

INDICE DE NAVEGACIÓN FÁCIL

[Para acceder rápidamente a la información que necesita, haga clic sobre la sección que quiere consultar]

- . **Garantía y soporte** [ir →]
- . **Esquema general** [ir →]
- . **Instrucciones montaje kit estándar (cableado fácil)** [ir →]
- . **Instrucciones montaje kit ampliado (cableado profesional)** [ir →]
- . **Instalación de las cámaras** [ir →]
- . **Recomendaciones generales sobre cámaras de CCTV** [ir →]
- . **Guía rápida de configuración IP** [ir →]
- . **Registro de servidores en módulo RX para grabación** [ir →]
- . **Configuración general de grabación** [ir →]
- . **Manual completo Servidor Vídeo Web FlexWATCH** [ir →]

GRACIAS POR ELEGIR NUESTROS PRODUCTOS.

Usted acaba de adquirir un equipo profesional de vigilancia, con el valor añadido de un completo servicio técnico, formado por profesionales, que le atenderán siempre que tenga alguna duda con la instalación o mantenimiento de su equipo en el teléfono 928 944 050.

Todos nuestros productos tienen una garantía de 2 años contra cualquier defecto de fabricación, según establece la Directiva Europea sobre "Garantías de Bienes de Consumo".

Asimismo dispone de 15 días para la evaluación del producto, desde la recepción del pedido, y efectuar una devolución si no queda satisfecho.

La garantía no es aplicable cuando:

La avería es ajena a cualquier defecto de fabricación del producto, especialmente si se detecta una manipulación o utilización incorrecta del producto, corte de cables, sobrecargas eléctricas, etc...

Los sistemas de vigilancia son equipos de seguridad que necesitan un mantenimiento mínimo, no obstante debe revisar la configuración al menos una vez por semana para asegurarse de que todo está correcto.

Puntos principales de revisión:

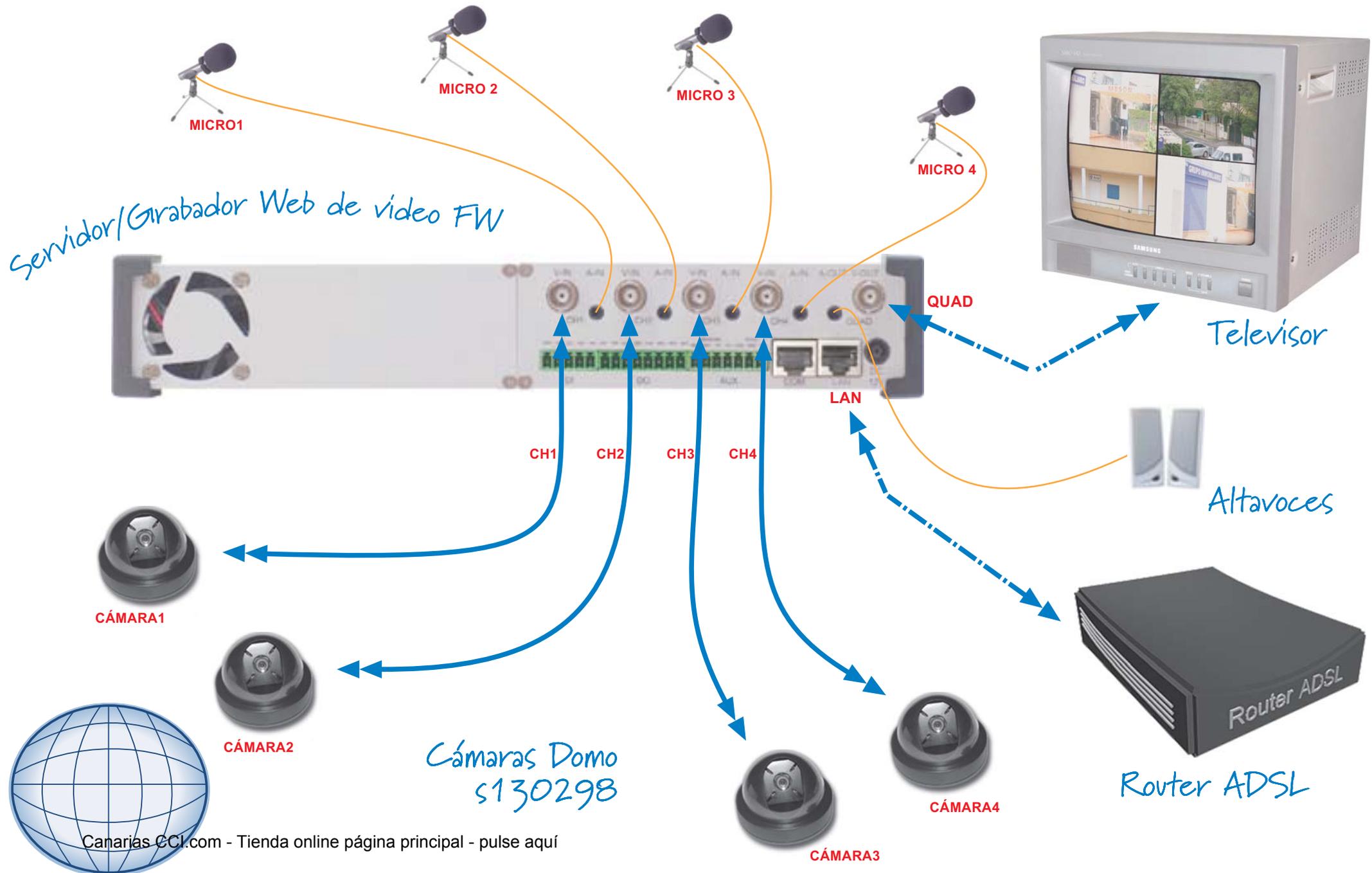
Fecha y hora correctas / Cámaras activadas / Grabación activada / Disco duro detectado

Asimismo le recomendamos instalar estos equipos con un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para evitar daños en los sistemas motivados por cortes de corriente, sobrealimentación, cortocircuitos, etc. [Para mayor seguridad le recomendamos que instale un sistema de alimentación ininterrumpida on line]

NO instale los equipos en lugares sin ventilación y con ambientes enrarecidos (humo, polvo, humedad, etc).

Para cualquier duda o consulta puede contactar con nosotros en el teléfono **928 944 050**.

Esquema general Kit de Televigilancia FlexWATCH



Instrucciones de montaje kit de Televigilancia FlexWATCH



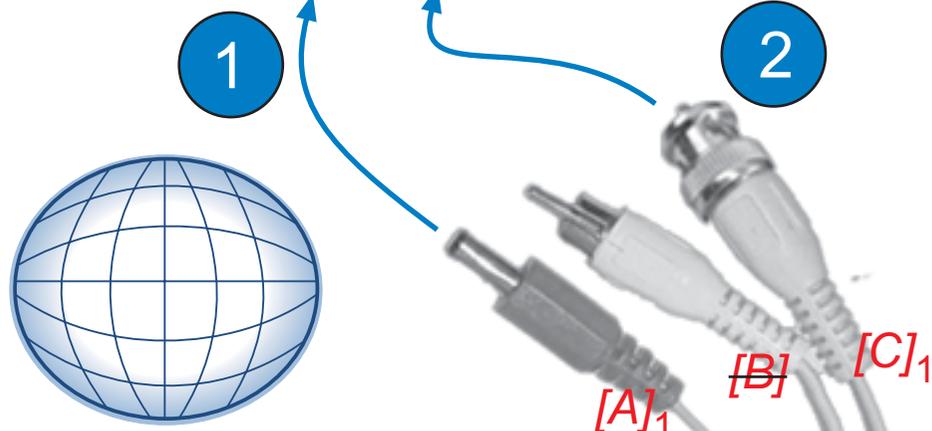
SERVIDOR/GRABADOR WEB DE VIDEO FW



CÁMARA DOMO S130298



ALIMENTADOR 12V



1

2

3

4

Cada extremo del cable de conexión para las vídeo cámaras tiene 3 conectores:

[A] alimentación

~~[B]~~ audio – este no se utiliza–

[C] video

cableado fácil

MONTAJE KIT :

- 1- Conecte la clavija [A]₁ macho a la conexión de alimentación a la cámara
- 2- Conecte la clavija [C]₁ a la conexión de video de la cámara
- 3- Conecte la clavija [A]₂ hembra a la conexión de alimentación del alimentador de 12v suministrado
- 4- Conecte la clavija [C]₂ al canal de video deseado del servidor con grabación FlexWATCH

Repita la misma operación con cada cámara. Si quiere utilizar la **función de audio** conecte un micrófono por cada canal de entrada y unos altavoces a la salida de audio.

CONTENIDO DEL KIT ESTÁNDAR (CABLEADO FÁCIL)

SERVIDOR/ GRABADOR WEB DE VIDEO FLEXWATCH
DISCO DURO 320Gb incluido en el FLEXWATCH
CÁMARA DOMO ALTA RESOLUCIÓN S130298
ALIMENTADORES 12V
ROLLOS DE CABLE CON CONEXIONES DE VIDEO/ AUDIO / POWER

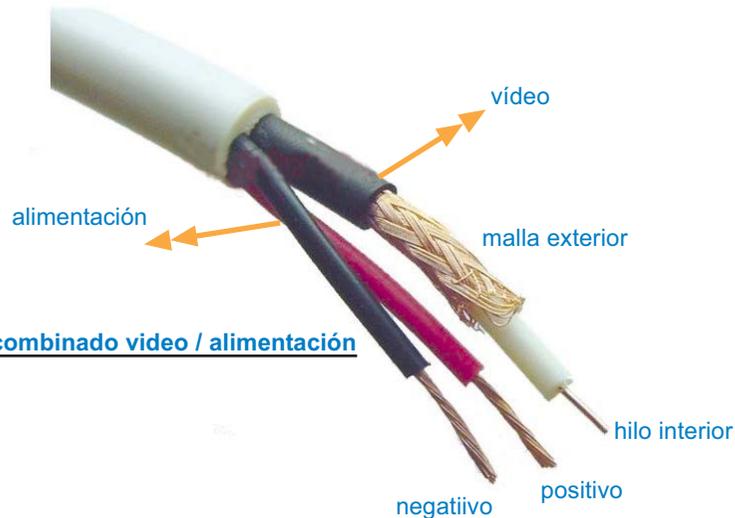
Canarias CCI.com - Tienda online página principal - pulse aquí

Preparación cableado para Kit de Televigilancia FlexWATCH

cableado profesional



Conectores alimentación macho/hembra



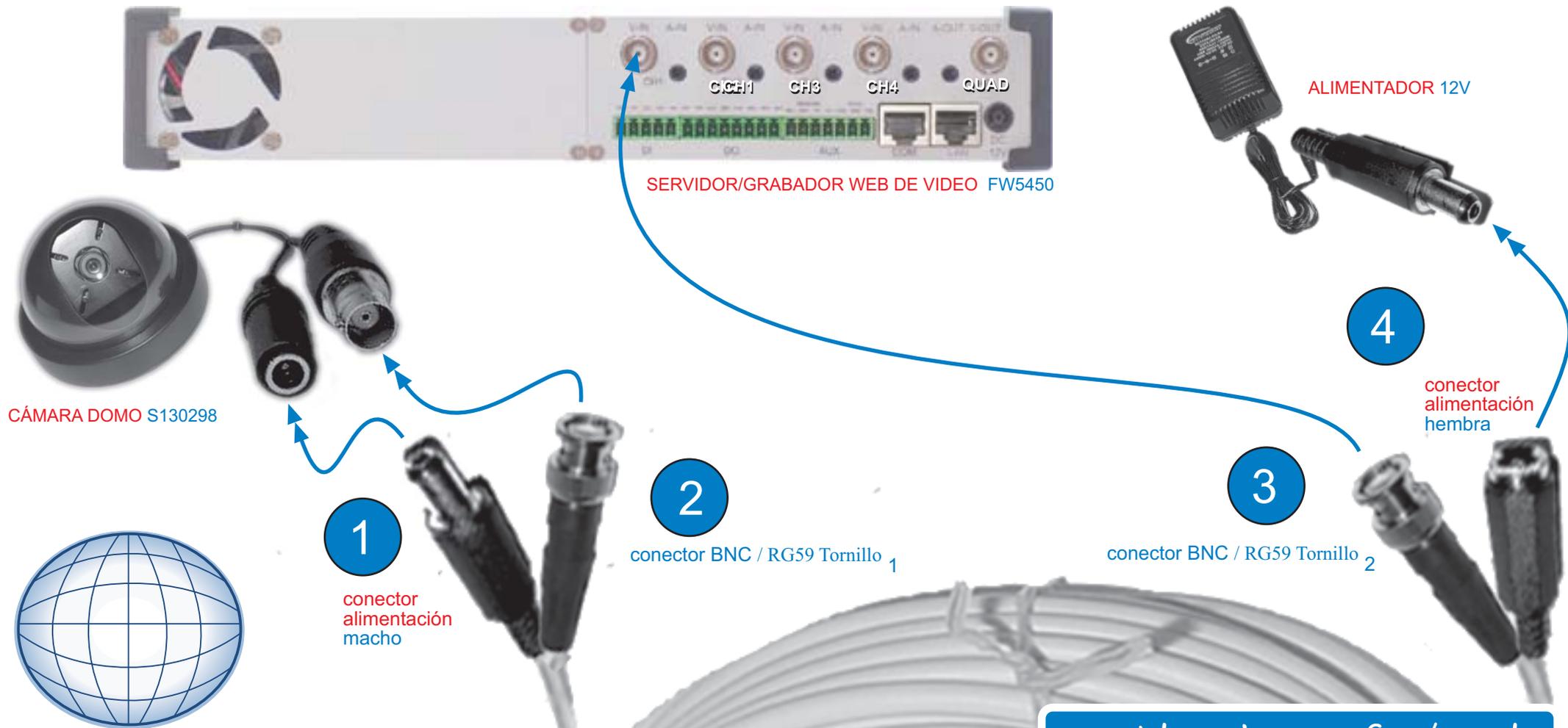
cable combinado video / alimentación

PREPARACIÓN DEL CABLEADO :

- Corte parte de la funda exterior del cable combinado para dejar al descubierto los cables de alimentación y de video
- Corte un trozo de funda de cada uno de los cables para dejar los hilos al descubierto tal y como se muestra en la imagen de la izquierda
- Conexión del conector de alimentación:
 - . Para unir el conector de alimentación al cable combinado retire la funda del conector e introduzca los cables rojo y negro (**finos**) a través de ella
 - . Conecte el cable rojo a la pieza pequeña de metal y el cable negro a la pieza grande
 - . Vuelva a colocar la funda
- Conexión del conector de vídeo BNC / RG59 :
 - . Para unir el conector BNC / RG59 al cable combinado retire la funda del conector e introduzca el cable negro (**grueso**) a través de ella
 - . Retire un trozo de funda del cable y deje la malla exterior al descubierto
 - . Haga lo mismo con el cable blanco que se encuentra en su interior y deje al descubierto el hilo interior
 - . Afloje el tornillo del conector hasta dejar espacio para conectar el hilo interior. Conecte el hilo interior y apriete el tornillo hasta que quede sujeto
 - . Apriete la brazadera del conector presionando la malla exterior para que haga contacto
 - . Vuelva a colocar la funda



Instrucciones de montaje kit de Televigilancia



CÁMARA DOMO S130298

SERVIDOR/GRABADOR WEB DE VIDEO FW5450

ALIMENTADOR 12V

1

conector alimentación macho

2

conector BNC / RG59 Tornillo 1

3

conector BNC / RG59 Tornillo 2

4

conector alimentación hembra

cableado profesional

CONTENIDO DEL KIT AMPLIADO (CABLEADO PROFESIONAL)

- SERVIDOR/ GRABADOR WEB DE VIDEO FLEXWATCH
- DISCO DURO 320Gb incluido en el FlexWATCH
- CÁMARAS DOMO ALTA RESOLUCIÓN S130298
- ALIMENTADORES 12V
- ROLLO DE CABLE COMBINADO (100 METROS por cada 4 cámaras)
- CONECTORES DE ALIMENTACIÓN MACHO
- CONECTORES DE ALIMENTACIÓN HEMBRA
- CONECTORES VIDEO BNC RG59 TORNILLO

Canarias CCL.com - Tienda online página principal - pulse aquí

MONTAJE KIT :

- 1- Conecte el conector de alimentación macho a la cámara
- 2- Conecte el conector BNC / RG59 Tornillo 1 a la cámara
- 3- Conecte el conector BNC / RG59 Tornillo 2 en el cana deseado del FlexWATCH.
- 4- Conecte el conector de alimentación hembra al alimentador de 12v suministrado

Repita la misma operación con cada cámara. Si quiere utilizar la función de audio conecte un micrófono por cada canal de entrada y unos altavoces a la salida de audio.

LA CÁMARA

El **funcionamiento básico de una cámara de vídeo** consiste en recoger la luz y convertirla en señales eléctricas para generar imágenes. Estas imágenes son enviadas a un sistema de visionado (monitor, tv, pantalla, etc...) a un número determinado de frames (fotogramas) por segundo, dando como resultado una imagen en movimiento.

LA COLOCACIÓN

Antes de colocar **la cámara en el techo o la pared**, asegúrese de que la **superficie es totalmente plana y consistente** para que quede bien sujeta.

Cada cámara se envía con un **transformador de corriente estabilizado**. **NO utilice un transformador diferente al facilitado**.

Utilice el cable y los conectores adecuados para la instalación. Nuestra empresa comercializa los cables y conectores necesarios. (VER PÁGINA SIGUIENTE)

Si su **cámara es inalámbrica asegúrese de que el área cercana al receptor** (al menos un metro) **está libre de grandes objetos** (puertas metálicas, grandes muebles o estanterías, etc.) **o fuentes electromagnéticas** (cables, ordenadores, líneas ADSL inalámbricas, etc)

Tenga en cuenta el **campo visual** que quiere captar con la cámara y asegúrese de que puede tener una **visión clara y directa** en todo momento, para ello **evite colocarla cerca de árboles o arbustos, toldos desplegados, aparcamientos de vehículos pesados (podrían obstaculizar la visión), hojas de puertas y ventanas, etc.**

Existen cámaras específicas para **uso interior** y para **uso exterior**. Si va a colocar su cámara a la **intemperie asegúrese** de que está **preparada para ello** o de que dispone de una **carcasa especial** para protegerla de las **inclemencias del tiempo** (lluvia, frío o calor extremos, etc) y de las **condiciones ambientales adversas** (polvo, humedad, etc).

Orientación e intensidad de la luz:

Evite colocar la cámara frente a una fuente de luz directa como por ejemplo **el sol**, ya que las imágenes resultantes serían indescifrables.

Evite la falta de iluminación:

Si **no existe luz suficiente**, las imágenes se verán poco definidas y oscuras (excepto en el caso de las cámaras con sistema de infrarrojos). Si fuese necesario instale luces adicionales o antorchas de infrarrojos para mejorar la calidad de las imágenes.

Si se ve obligado a instalar la cámara en un **entorno de iluminación cambiante** (exterior, sótanos, aparcamientos subterráneos lo recomendable es que las cámaras incorporen una lente que **ajuste el iris automáticamente** en función de la cantidad de luz recibida, tal y como hace de forma natural el ojo humano.

EL CABLEADO

Todo lo que debe saber sobre el CABLEADO

Cableado fácil: Es el más indicado para instalaciones domésticas o en pequeños locales, donde la distancia entre la cámara y el dispositivo de grabación no será muy larga. Este cable es muy fácil de instalar, ya que lleva vídeo, audio y alimentación en un solo cable, y con los conectores incorporados. Todos nuestros kits se suministran con 1 rollo de 20 metros por cada cámara incluida en el kit.

Cableado profesional: El cable coaxial **RG-59** es el más utilizado para la instalación profesional de cámaras de vigilancia. Este cable está compuesto por un vivo en el centro, aislado con poliuretano, y una malla exterior envolviéndolo, enfundado todo dentro de una manguera de PVC. Es necesario preparar las conexiones manualmente, con conectores de atornillar o bien con conectores de crimpar, para lo que necesitará una herramienta especial. La distancia máxima por cámara puede llegar hasta un **máximo de 300 metros**.

Una segunda opción de cableado profesional es el **RG-59 combinado** (vídeo+alimentación), que incluye dentro de la misma manguera un cable coaxial y dos hilos para alimentación. La distancia máxima por cámara puede llegar hasta un **máximo de 100 metros**.

Existe una tercera opción de cableado profesional, el **RG-59 combinado+datos** (vídeo+alimentación+datos), que incluye dentro de la misma manguera un cable coaxial, dos hilos para alimentación y dos hilos para datos. Este cable está indicado para instalaciones donde se incluyen cámaras con movimiento y zoom que necesitan ser controladas a distancia. La distancia máxima por cámara puede llegar hasta un **máximo de 100 metros**.

Cableado para distancias especialmente largas:

Por par trenzado: El cable **UTP de categoría 5**, combinado con diferentes modelos de baluns (amplificadores de señal de vídeo) permite realizar tiradas de cable de hasta 2000 metros. Esta transmisión se realiza a través de una pareja de baluns, compuesta por un emisor y un receptor, los cuales se conectan a un extremo y otro del cable de vídeo, es decir, uno al lado de la cámara y otro al lado del grabador digital o el servidor de vídeo web.

A la hora de instalar el cable:

Nunca instale un cable a menos de 20 cm. de una línea de corriente alterna, ya que podría sufrir interferencias.

Evite realizar empalmes, ya que puede sufrir pérdidas en la señal de vídeo. Elija el tipo de cable según los metros por cámara que tenga previsto instalar.

Evite los tendidos aéreos, ya que el cable suele atraer descargas atmosféricas que pueden provocar subidas de tensión en las cámaras.

INFORMACIÓN GENERAL

Todo lo que debe saber sobre las CÁMARAS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA

Las cámaras destinadas a los sistemas de Videovigilancia o Televigilancia tienen una serie de **características comunes y particulares** que hacen que se diferencien entre sí.

Las COMUNES son: el **sensor de imagen**, la **resolución**, la **sensibilidad**, el **tipo de lente**,...; y las PARTICULARES pueden ser: **varifocales**, **autofoco**, **autoiris**, **carcasa estanca** o **antivandálica**, **visión nocturna**, **sensor doble tecnología** (día/noche) **zoom**, **movimiento**, **ocultas**, etc...

Sensor CCD/CMOS: El tipo de sensor más extendido es el CCD de 1/3" ó 1/4", considerado profesional, pero también hay cámaras con sensor CMOS, algo más básico, para uso doméstico.

Resolución: Hace referencia a la cantidad de líneas horizontales y verticales que se utilizan para crear la imagen. Las resoluciones más comunes están entre las 420 y 480 líneas y en las cámaras de muy alta resolución, entre las 520 y 580 líneas.

Hay que tener en cuenta que la resolución de la cámara está supeditada a la resolución del sistema de visualización y grabación o del monitor, es decir, si el dispositivo, a través del cual veremos las cámaras tiene un máximo de 420 líneas, de nada servirá colocar una cámara de 580 líneas, pues la resolución final será de 420 líneas.

Sensibilidad: La unidad de medida de la sensibilidad es el "lux", cuanto menor es la cantidad de lux, mayor es la sensibilidad de la cámara. En un lugar muy iluminado podemos utilizar una cámara de 3, 2 ó 1 lux de sensibilidad, mientras que en un lugar con poca iluminación, utilizaremos una cámara con 0,5 | 0,1 | 0,05 lux.

Lente: De la elección de la lente depende el ángulo de visión que tendremos finalmente. Debe elegirse acorde al sensor de imagen (1/3" o 1/4") y el tipo de montura de la cámara (Cs o Board). Las medidas de lente más comunes son 3,6 ó 4 mm y ofrecen un ángulo de visión entre los 62° y 72°.

Lo veremos mejor con un **ejemplo práctico**:

A más milímetros, menos ancho de escena y más cercanía de la imagen. Por ejemplo, si queremos controlar la puerta de entrada de un chalet, que mide 4 metros de ancho y está a 15 metros de distancia de la cámara, tendremos que montar una lente de al menos 16 mm (17°). Esta lente nos daría un ancho de escena de 4,5 metros, suficiente para cubrir la zona que queremos.

A menos milímetros, más ancho de escena y menos cercanía de la imagen. Por ejemplo, si lo que queremos es tener una imagen general de todo el ancho de la fachada principal, que mide 18 metros de ancho y está a 15 metros de distancia de la cámara, tendremos que montar una lente de al menos 3,6 mm (72°). Esta lente nos daría un ancho de escena de 20 metros, suficiente para cubrir la zona que queremos.

Lente varifocal: Algunas cámaras permiten cambios de lente, y pueden personalizarse con lentes varifocales , que aúnan varias posibilidades de ángulo con una misma cámara, facilitando así la adaptación del ángulo de apertura a las condiciones particulares de la instalación. Tan sólo hay que mover el aro de la lente de forma manual para acercar o alejar la imagen. Las lentes varifocales también pueden tener auto iris y las más corrientes son de 3,5-8mm o 6-60mm.

Lente con zoom: Otras cámaras incorporan una lente con zoom motorizado que permite acercar o alejar la imagen a distancia, a través de una consola controlador de zoom o un grabador o servidor con controlador PTZ. Este tipo de cámaras son muy prácticas para controlar cajas registradoras o puertas de entrada, donde es importante captar imágenes con detalle.

Existen **2 tipos de zoom:** el **zoom digital**, que acerca la imagen aumentando el tamaño de los píxeles, y el **zoom óptico**, que acerca la imagen de forma real, tal y como si nosotros nos acercáramos físicamente a la imagen, proporcionando imágenes claras y nítidas y con todo detalle. Los niveles de zoom más habituales van desde 3 a 27 aumentos.

Lente con auto foco: Las cámaras con zoom suelen incorporar esa característica que consiste en enfocar la imagen automáticamente sobre el objeto más cercano.

Obturador electrónico: Se encarga de dosificar la cantidad de luz que recibe el sensor de imagen. A más luz, más rápido es el movimiento de apertura y cierre del obturador, y a menos luz, menor velocidad de cierre y apertura del mismo. Esto hace que la cámara se adapte adecuadamente a las condiciones de luz, para dar una imagen lo más nítida posible. Es importante destacar que el obturador no hace la función del auto iris, otra característica que comentaremos a continuación.

Iris: Al igual que el ojo humano, las cámaras cuentan con un iris que se abre o cierra para dejar pasar más o menos luz, permitiéndonos dosificar la luz recibida.

Existen **3 tipos de iris:**

Fijo: Siempre tiene la misma apertura y se recomienda en lugares cerrados donde las condiciones de luz son fijas y estables.

Manual: La apertura del mismo se puede graduar manualmente, según las condiciones particulares de luz.

Auto Iris: Si las condiciones de luz cambian constantemente es necesario colocar una cámara con una lente auto iris, que se adapte de forma automática , abriendo o cerrando el iris, igual que lo hace el ojo humano. Con mucha luz el iris se cierra y con muy poca luz el iris se abre, alargando así la vida del sensor de imagen CCD y ofreciendo imágenes de calidad con colores reales.

Compensación de luz de fondo: Compensador de back-light (luz de fondo)

Se puede considerar un complemento del auto iris y el obturador electrónico. Cuando un objeto o persona se sitúa frente a una luz brillante, sólo vemos una silueta negra recortada sobre un fondo muy luminoso, ya que el auto iris o el obturador de la cámara se centran sobre la mayor cantidad de luz, dejando la figura principal de esta manera.

La función del compensador de back-light es compensar la luz de fondo con la luz de la figura en primer plano, obteniendo como resultado una imagen de fondo menos brillante y una silueta más clara.

Sensor CCD de doble tecnología (Día/Noche): Hay cámaras que pueden ofrecer imágenes claras y nítidas, adaptándose al día y a la noche. Por ejemplo, durante el día el sensor tiene una sensibilidad de 1 lux y muestra imágenes a color, cambiando automáticamente a 0,1 lux cuando llega la noche y mostrando imágenes en blanco y negro. Estas cámaras no deben confundirse con las cámaras de infrarrojos, que son capaces de ofrecer imágenes en total oscuridad.

Visión nocturna: Estas cámaras montan un sensor imagen CCD especial con una corona de leds incandescentes, capaces de mostrar imágenes claras, aunque no haya ningún tipo de iluminación.

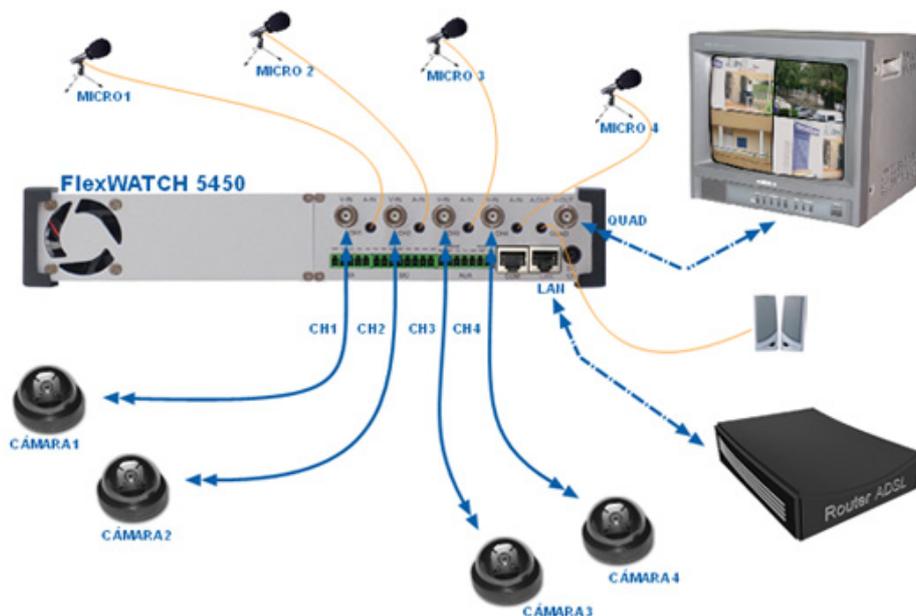
Movimiento y zoom combinados: Las cámaras PTZ (pan-tilt-zoom), se pueden controlar a distancia desde un grabador digital TopeCAM, un servidor vídeo web FlexWATCH o una consola de control PTZ con joystick. Son cámaras domo esféricas, que generalmente admiten movimiento horizontal y vertical. La principal ventaja de estos equipos es la facilidad para seguir a una persona en movimiento y el acercamiento de la imagen para ver detalles precisos. Además suelen contar con memorias de posición predeterminadas (presets) que permiten dirigir la cámara de forma automática, con un solo clic, hacia cualquier punto concreto y en cuestión de segundos.

Guía de configuración IP:

Usuario y contraseña de fábrica FW5450

ID de administrador	root
Contraseña de administrador	root

+ [Antes de comenzar realice las conexiones necesarias:



+ [Si no conoce los datos de su RED LOCAL:

1) Para averiguarlos en **Windows XP** Vaya a:

INICIO/TODOS LOS PROGRAMAS/ACCESORIOS/SIMBOLO DEL SISTEMA

Escriba el comando **ipconfig** en la consola de ms-dos y pulse la tecla enter de su teclado para conocer sus datos de red (El campo Dirección IP corresponde a la IP de su ordenador)

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\MIGUEL DOMINGUEZ>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 172.26.0.66
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 172.26.0.220

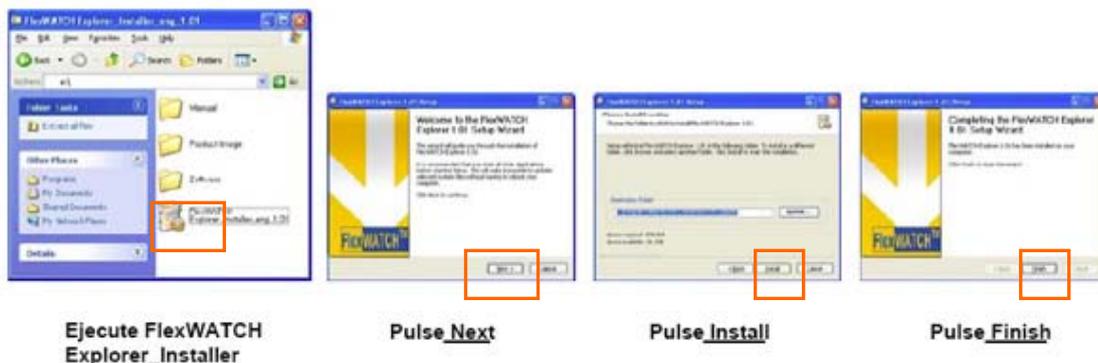
C:\Documents and Settings\MIGUEL DOMINGUEZ>
```

Procedimiento de configuración:

A) asignación de IP local

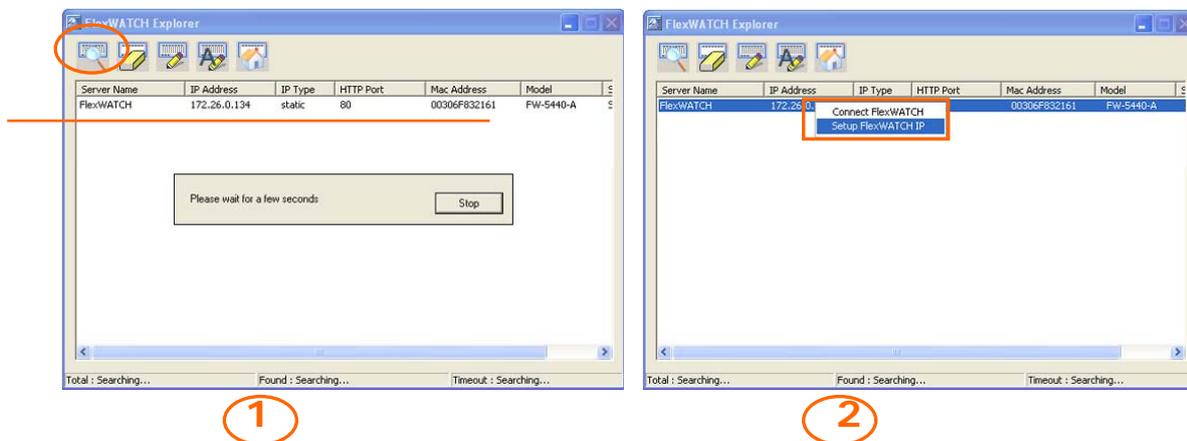
1) Instale el programa de exploración e instalación FLEXWATCH que encontrará en el CD del equipo o en el siguiente enlace <http://www.flexwatch.es/software.htm>

Instalación de FW Explorer

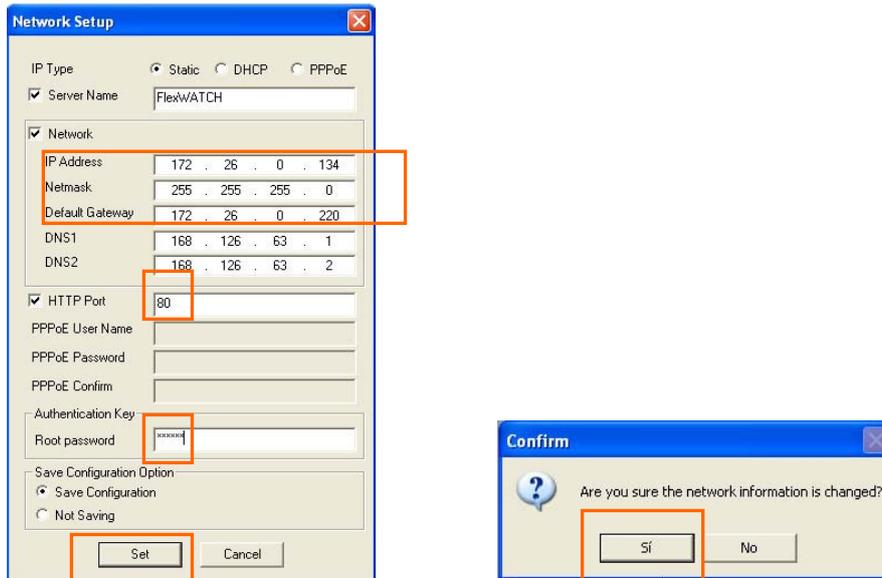


2) Una vez instalado el programa localice el icono  de acceso directo en el escritorio y haga doble clic sobre él. Se abrirá una ventana.

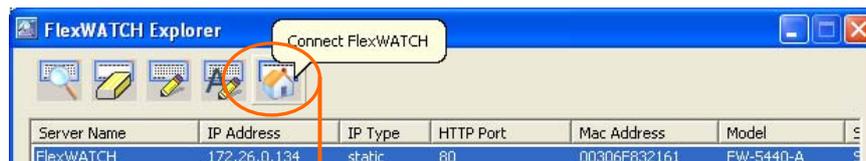
3) Para buscar el FlexWatch 5450 en su red haga clic sobre el icono de la lupa . Pasados unos segundos aparecerán los datos del equipo (ip,puerto,nºserie,modelo). Sitúe el puntero del ratón sobre la línea de los datos y pulse botón derecho para seleccionar **Setup FlexWacht IP**, para asignar al equipo una nueva configuración



4) Introduzca los nuevos datos de configuración en las casillas "IP address", "Netmask", "Default Gateway", "HTTP Port" y "Root Password". Deje los demás campos con los valores por defecto. Pulse "Set" y a continuación "Sí"



5) Pasados unos segundos aparecerá la información del equipo con los nuevos parámetros asignados. Para conectar con la página web del servidor Web de video FW5450 pulse el icono de acceso directo.



Web del FW5450



B) apertura de puertos en router ADSL

Una vez configurado el Flexwatch en Red Local, para poder verlo a través de **INTERNET** tenemos que abrir los puertos en el router ADSL.

Los puertos que deben abrirse por defecto son: el **80** para **web** y el **50000** para recuperación de **grabaciones**, en la opción TCP.

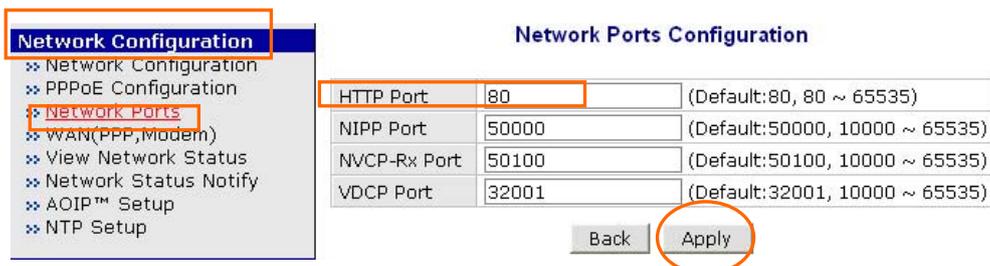
Opcionalmente pueden abrirse los puertos **21** para **FTP** y **23** para **Telnet**, en la opción TCP.

Si dispone de un **módulo de audio FW-V10** adicional debe abrir, también en el router, el puerto **32001** en la opción UDP.

NOTA.- Todos los puertos deben abrirse a la IP local asignada al FlexWatch

Si necesita asignar al FlexWatch otro puerto diferente al 80 (puerto por defecto para web) vaya a la página de **Administración** de su equipo y en la sección "**Network configuration**" seleccione la opción "**Network Ports**".

Introduzca el nuevo puerto en la casilla "**HTTP Port**" y pulse el botón "**Apply**"



Enlaces de ayuda para abrir puertos en algunos de los routers más comunes:

<http://www.adslayuda.com/Zyxel650-1.html>

<http://www.adslayuda.com/Zyxel-2.html>

<http://www.adslayuda.com/3ComW-1.html>

<http://www.adslzone.net/html.php?file=tutoriales/Routers/21/1/index.htm>

<http://www.adslzone.net/tutorial-61.2.html>

NOTA.- Para acceder a través de **INTERNET** y desde cualquier lugar remoto al Servidor Grabador **FlexWatch 5450** deberá disponer de una **dirección IP fija** o en su defecto registrarse en el **servicio gratuito de enlace para IP dinámica** www.aoipspain.com

Cómo acceder al servidor web de vídeo FlexWATCH a través de INTERNET:

EJEMPLO PRÁCTICO:

Si la **dirección IP** del servidor/grabador web de vídeo es, por ejemplo, **213.87.97.36**, y el **puerto asignado** al FlexWatch es distinto al 80, por ejemplo, **81**, deberá:

Escribir la dirección IP en el **campo "Dirección"** de la página del **explorador de Internet** seguida de **:81** para poder acceder al servidor FlexWATCH: **http:// 213.87.97.36:81**



Si el puerto asignado es el puerto 80 simplemente tendrá que escribir la dirección IP del servidor grabador: [http:// 213.87.97.36](http://213.87.97.36)

C) Interfaz de usuario FlexWatch 5450

! Para el correcto funcionamiento de las diferentes secciones de la interfaz de usuario deberá aceptar la descarga de ActiveX:



- Inicio:** Página de presentación del FW5450
- Ver cámaras:** Página de visualización de cámaras
- Reproductor:** Página de recuperación de grabaciones
- Administración:** Página de configuración para administrador
- Ejemplo:** Página de ejemplos de aplicaciones
- Contacto:** Página de contacto



Guía de registro de servidores en módulo RX:

+ [Cómo añadir más servidores al FlexWatch 5450 para grabar de hasta 16 cámaras

+ [Rx Module Connection type en Grabador

Una vez instalado y configurado el **FW-5450**, podemos **registrar un servidor** o **servidores** para **grabar de hasta 12 cámaras más además de las 4 propias** del **FW5450**. [Sólo es necesario aplicar la siguiente configuración si queremos grabar de imágenes procedentes de otros servidores FlexWatch]

1. Acceda al menú **Administración**, seleccione la opción **Rx Module Registration** y haga clic sobre un módulo de servidor, por ejemplo el [Server Module 1]

! **NO seleccione el modulo 0**, ya que está pre-configurado por defecto para grabar de las 4 cámaras del **FW5450**.

The image shows two screenshots from the FlexWatch configuration interface. The left screenshot displays the 'System Configuration' menu with 'Rx Module Registration' highlighted. The right screenshot shows the 'Rx Module Registration' configuration page for 'VS Module ID 1'. The configuration fields are as follows:

VS Module ID	Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
Server Module 0		Not Used		
Server Module 1		Not Used		
Server Module 2		Not Used		
Server Module 3		Not Used		
Server Module 4		Not Used		
Server Module 5		Not Used		
Server Module 6		Not Used		
Server Module 7		Not Used		
Server Module 8		Not Used		
Server Module 9		Not Used		
Server Module 10		Not Used		
Server Module 11		Not Used		
Server Module 12		Not Used		
Server Module 13		Not Used		
Server Module 14		Not Used		
Server Module 15		Not Used		

The configuration form for 'VS Module ID 1' includes the following fields:

- Enable/Disable:** Enable, Disable
- Active (Static IP):** Active (Static IP), Using AOIP™ Server, Local (Built-in), Passive
- Name:** FW-3440
- Model:** FW-3400 Series
- IP Address:** 172.26.0.10
- VS Module ID:** 1
- MAC Address:** 00-00-00-00-00-00
- NVCP Port (Destination Tx Port):** 50200 (Default: 50200, ~ upto 65535)
- NVCP Password:** ****
- Confirm Password:** ****

2. Marque las casillas **Enable** y **Active (Static IP)**.

3. A continuación Escriba el **nombre** que quiera darle al registro en la casilla **Name**

4. Seleccione la serie que corresponda al **modelo de servidor** que desea registrar del menú desplegable de la casilla **Model**

! Las series correspondientes a los diferentes **modelos FlexWatch** son:

- FW-1100 Series** = FW-1100, FW-1110, FW-1120, FW-1150, FW-1160
- FW-1200 Series** = FW-1200
- FW-1400 Series** = FW-100
- FW-3100 Series** = FW-200, FW3110
- FW-3200 Series** = FW-3210
- FW-3400 Series** = FW-3400, 3440, 3450
- FW-3600 Series** = FW-500
- FW-5400 Series** = FW-5440, 5450

5. Introduzca la dirección de **IP local** asignada al **servidor** (por ejemplo: **172.26.0.10**) en la casilla **IP Address**

6. En el menú desplegable de **VS Module ID** seleccione **SIEMPRE** el valor **"0"** (independientemente del número de módulo donde esté registrando la cámara deberá seleccionar **SIEMPRE** el valor **"0"**.)

7. En las casillas **NVCP Password** y **Confirm Password** Introduzca la **contraseña por defecto nvcp** (en minúsculas) y pulse el botón **Save**

8. Vuelva al menú principal de **Rx Module Registration** y pulse el botón **Apply** para aplicar todos los cambios y guardar la configuración. (Este paso final es muy importante porque si no se realiza, la configuración no quedará almacenada en la memoria flash.)

Rx Module Registration				
This is to register Network camera or video server into NVR server to establish communication between the servers. Up to 16 Video Server modules can be registered .				
VS Module ID	Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
Server Module 0		Not Used	-	
Server Module 1	FW-3440	Static IP	172.26.0.10	
Server Module 2		Not Used	-	
Server Module 3		Not Used	-	
Server Module 4		Not Used	-	
Server Module 5		Not Used	-	
Server Module 6		Not Used	-	
Server Module 7		Not Used	-	
Server Module 8		Not Used	-	
Server Module 9		Not Used	-	
Server Module 10		Not Used	-	
Server Module 11		Not Used	-	
Server Module 12		Not Used	-	
Server Module 13		Not Used	-	
Server Module 14		Not Used	-	
Server Module 15		Not Used	-	

Back Apply

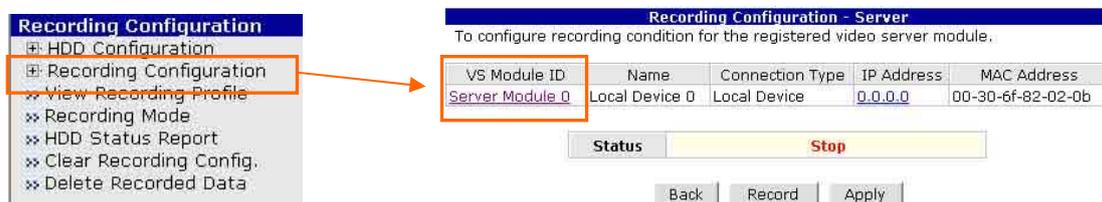
+ [Configuración modulo Tx Module Connection type [en Servidor](#)

NO ES NECESARIO REALIZAR NINGUNA CONFIGURACIÓN ESPECIAL en los servidores que se vayan a añadir módulo Rx del FW5450, ya que éste actúa como activo localizando al otro equipo por su dirección IP.

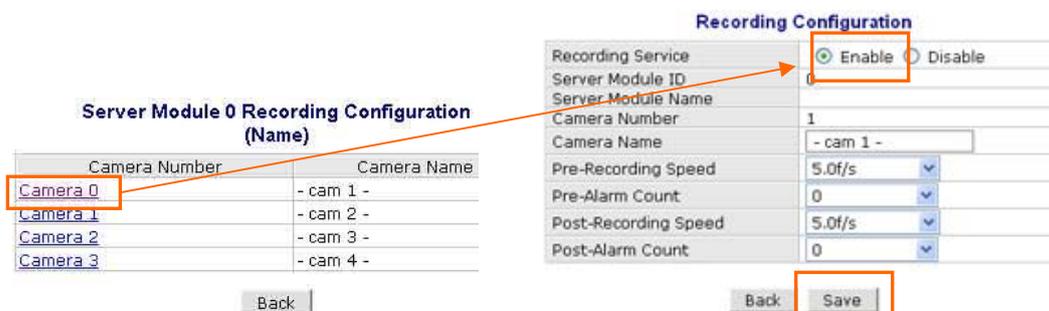
Guía de configuración general de grabación

+ [Configuración de grabación]

1. Dentro del menú de **Administración** pulse en **Recording configuration** . Después pulse **Server Module 0** en la ventana principal.



2. Seleccione la **cámara** que desee configurar para grabación, seleccione la casilla **enable**, seleccione **5.0f/s** del menú desplegable de los campos **Pre-Recording Speed** y **Post-Recording Speed**. Deje el resto de campos con los valores por defecto y pulse el botón **Save** para guardar los cambios.



3. Vuelva a la ventana anterior y configure la **condición de grabación**. Se pueden definir diferentes condiciones de grabación para cada cámara. Las más comunes son grabación continua (**always**), por movimiento (**event Only/ Motion Detection**) o en unos días y horas determinados (**Schedule Only/ Schedule**). Sólo es necesario configurar la **condición 1** en cada cámara.



4. Para configurar el equipo en **grabación continua** deberá, dentro de **Condition 1**, seleccionar las casillas **Enable** y **Always** y pulsar el botón **Save** para guardar los cambios.

The screenshot shows the 'Condition 1' configuration page. The 'Service' is set to 'Recording'. The 'Module ID' is 0 and 'Camera ID' is 1. The 'Enable' radio button is selected. Under 'Select Mode', the 'Always' radio button is selected. The 'Schedule' section is empty. The 'Event' section has checkboxes for 'Alarm Sensor', 'Motion Detection', 'Camera Connected', and 'Camera Disconnected' across days 1 to 6. The 'Save' button is highlighted with a red box.

! Una vez configurada la condición de grabación, es **MUY IMPORTANTE** que vuelva a la página inicial del menú **Recording configuration** y pulse el botón **Apply** para que la nueva configuración se aplique correctamente.

5. Si prefiere configurar el equipo en **grabación por movimiento** deberá, dentro de **Condition 1**, seleccionar las casillas **Enable** y **Event Only**; y en **Moción Detection** la casilla correspondiente a la cámara que está configurando (1,2,3 ó 4). Para guardar los cambios pulsar el botón **Save**.

The screenshot shows the 'Condition 1' configuration page. The 'Service' is set to 'Recording'. The 'Module ID' is 0 and 'Camera ID' is 1. The 'Enable' radio button is selected. Under 'Select Mode', the 'Event Only' radio button is selected. The 'Schedule' section is empty. In the 'Event' section, the 'Motion Detection' checkbox is checked under column 1. The 'Save' button is highlighted with a red box.

Una vez hecho esto hay que **activar el área de detección de movimiento de cada cámara**, para ello debe ir al **menú Device Configuration -> Camera & Motion -> Camera 1, 2, 3 ó 4**, según la cámara que quiera activar, y en **Motion Detection** seleccionar la casilla **Enable**. Se abrirá una cuadrícula donde tendrá que seleccionar **Check all** y pulsar el botón **Apply** para guardar los cambios.

The image displays three screenshots from a web-based camera configuration interface, illustrating the process of enabling motion detection for a camera.

Top Left Screenshot: Camera & Motion Configuration
This screen shows various settings for the camera. The 'Motion Detection' checkbox is currently unchecked. The 'Apply' button is highlighted.

Top Right Screenshot: Camera Configuration
This screen shows the 'Motion Detection' checkbox is now checked. The 'Apply' button is highlighted.

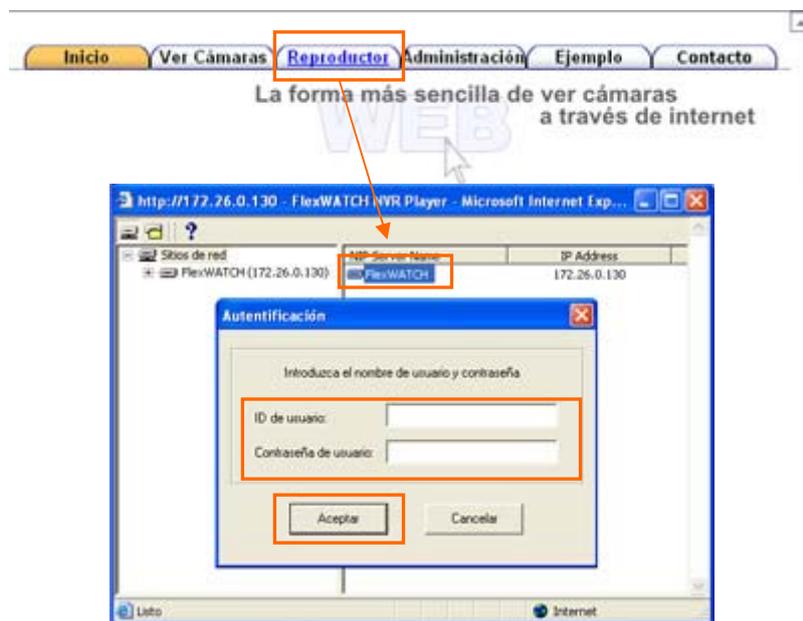
Bottom Screenshot: Camera Configuration - Motion Detection Area
This screen shows the 'Motion Detection Area' with a green grid overlay. The 'Check All' button is highlighted, and the 'Apply' button is also highlighted.

Arrows indicate the flow of the process: from the 'Camera & Motion Configuration' screen to the 'Camera Configuration' screen, and then to the 'Motion Detection Area' screen.

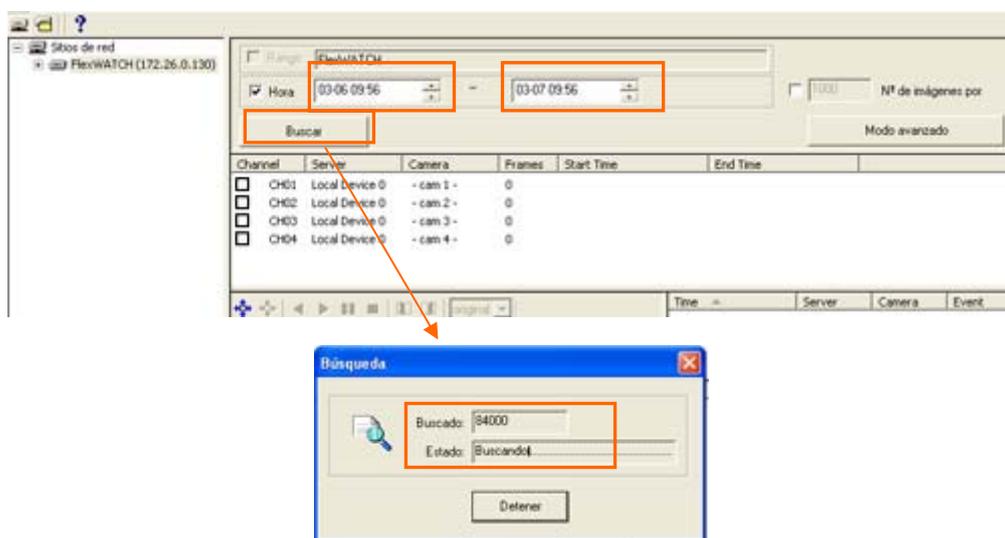
+ [Recuperación de grabaciones a través de la pestaña reproductor

1. En la página web del FW5450 seleccione la pestaña **Reproductor**, haga doble clic sobre el nombre del servidor **FlexWATCH** e introduzca el usuario y contraseña de administrador (por defecto root / root) en la ventana de **Autenticación**. Para terminar pulse el botón **Aceptar**.

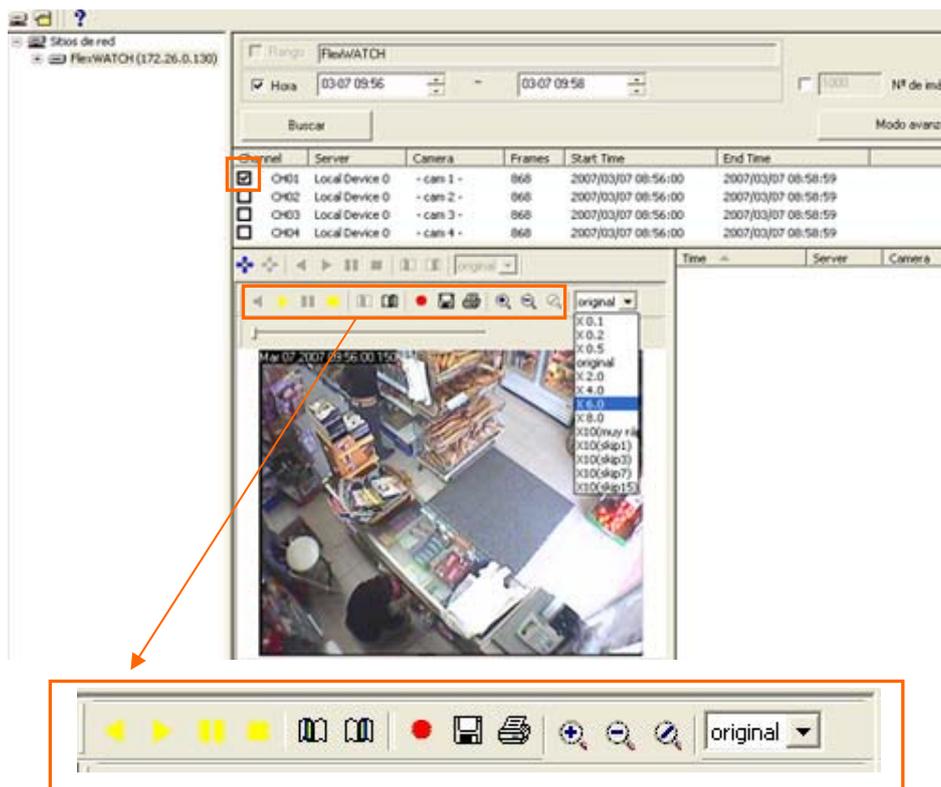
! Para poder acceder **remotamente desde cualquier lugar** a la **recuperación de grabaciones** es imprescindible tener el **PUERTO 50000** abierto en el router.



2. Una vez en la página de búsqueda del **Reproductor** introduzca en el campo **“hora”** de la izquierda el **mes, día, hora y minuto** desde donde **comenzar** la búsqueda y en el campo **“hora”** de la derecha introduzca el **mes, día, hora y minuto** donde quiere que **finalice** la búsqueda. Pulse el botón **Buscar** para comenzar el proceso.



3. Una vez haya terminado la búsqueda especificada **seleccione la cámara** que quiera revisar. Para controlar la **reproducción de las imágenes grabadas** dispone de una práctica **barra de herramientas** situada en la parte superior de la imagen.



Descripción barra de herramientas del Reproductor:

Reproducción hacia atrás: / Reproducción: / Pausa: / Parada:

Retroceso fotograma a fotograma: / Avance fotograma a fotograma:

Conversión a formato de vídeo: / Guardado de fotograma: / Impresión de fotograma:

Zoom digital + sobre un fotograma: / Zoom digital - sobre un fotograma:

Restauración de imagen a su tamaño original:

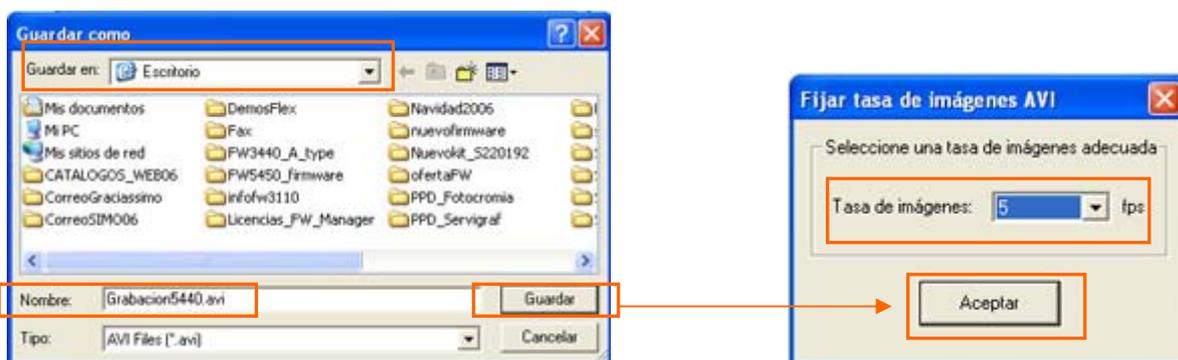
Control de velocidad del reproductor:

+ [Conversión de grabaciones a video en formato ".avi"]

1. Una vez haya localizado el fragmento de grabación que quiere convertir a vídeo, pulse el botón  de la barra de herramientas del Reproductor .

Seleccione la ubicación donde quiera guardar el archivo de vídeo, escriba un nombre para el mismo y pulse el botón **Guardar**. A continuación seleccione la tasa de imágenes de grabación que tiene configurada en su FW5450 (suele ser 5fps) y pulse el botón **Aceptar**.

! [Para conocer la tasa de imágenes de grabación de su equipo vaya a la página de **Administración** y en el submenú **recording configuration**, en la configuración de las cámaras, podrá comprobar este dato.]



2. Pulse el botón  de la barra de herramientas del Reproductor para **comenzar la captura** del vídeo . Pulse el botón  para **terminar la captura**.

3. Para **comprobar que el archivo se ha generado correctamente** localice el archivo de vídeo en su disco duro y haga doble clic sobre él para reproducirlo



Manual de usuario de FW5450

Parte 1

(Descripción del producto)

Versión 3.0

Contenidos

1.	Descripción general del producto.....	3
1.1.	FW-5450	3
1.2.	Funciones principales del FW-5450	3
1.3.	Especificaciones técnicas de FW-5450.....	4
1.4.	Lista de empaquetado	6
2.	Descripción del hardware	7
2.1.	Vista del panel frontal de FW-5450	7
2.2.	Panel trasero de FW-5450.....	8
2.2.1.	Descripción del puerto COM	10
3.	Instalación del hardware y configuración básica del FW-5450.....	11
3.1.	Antes de la instalación,	11
3.2.	Condición de valores de fábrica	11
3.3.	Instalación del hardware de FW-5450.....	11
3.4.	Instalación de FW-5450 en rack.....	12
3.4.1.	Lista de empaquetado del kit de montaje del rack.....	12
3.4.2.	Procedimiento de instalación	13

Notas

- Los materiales de este documento tienen sólo fines informativos y pueden someterse a cambios sin previo aviso. Aunque se han hecho todos los esfuerzos razonables en la preparación de este documento para asegurar su precisión y exactitud, el fabricante no se responsabiliza de los errores resultantes ni de las omisiones de este documento; o del uso de la información contenida en este manual.
- Seyeon Tech. se reserva el derecho de realizar modificaciones al diseño del producto sin notificación previa a sus usuarios.

Copyright

Copyright© 1999-2008 Seyeon Tech Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Queda prohibida toda reproducción, almacenamiento o transmisión de cualquier forma o medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopiado, grabación, etc, sin el consentimiento previo y por escrito de Seyeon Tech Co., Ltd.

Copyright 1999-2008 Seyeon Tech Co., Ltd.

810-12 Yeok Sam-dong, Kang Nam-gu, SEOUL, 135-081, KOREA

TEL : 82 2 3017 0855 / FAX : 82 2 3017 0843

URL : <http://www.flexwatch.com>

Advertencia

Para evitar el riesgo de electrocución, **nunca** retire la carcasa del sistema. Cualquier reparación o modificación del producto deberá ser realizado únicamente por técnicos cualificados y autorizados.

Evite el contacto de la unidad con agua o humedad.

No instale el producto en áreas peligrosas en las que se almacenan o utilizan materiales altamente combustibles o explosivos.

Información importante

- Antes de la instalación, le recomendamos que lea atentamente este manual de instrucciones y respete las instrucciones y advertencias contenidas en este manual. Para futuras referencias, le aconsejamos que mantenga este manual en un lugar seguro y accesible para los usuarios.
 - Compruebe que la caja contiene todos los componentes del equipo. En caso de que faltara alguno, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor local.
- No instale ni utilice el servidor FlexWATCH® en caso de faltar algún componente.
Contacte con nosotros lo antes posible.

- Anote la información siguiente para obtener **soporte técnico o realizar seguimiento** en caso de pérdida o robo. El número de serie puede encontrarse en la parte inferior del servidor FlexWATCH®.

Garantía

- 2 años (garantía limitada).
- Producto : Network Video Recorder
- Nombre de modelo: FW-5450
- Número de serie: 00-30-6F- - -
- Fecha de compra : _____ (aa/mm/dd)

Fabricante

Seyeon Tech Co., Ltd.
TEL : +82-2-3017-0855
FAX : +82-2-3017-0843
<http://www.seyeon.co.kr>
<http://www.flexwatch.com>

1. Descripción general del producto

1.1. FW-5450

FlexWATCH® 5450 es un servidor y grabador de vídeo digital por red totalmente autónomo que proporciona todas las funcionalidades de un servidor web de vídeo y un grabador digital de vídeo avanzado.

FlexWATCH® 5450 tiene un funcionamiento triplex (transmisión de vídeo en tiempo real, grabación de vídeo en el disco duro interno y reproducción remota). Proporciona una grabación y acceso remoto simultáneos a las imágenes en tiempo real y reproducción de las imágenes grabadas procedentes de hasta 12 canales de vídeo de cámaras IP o servidores web de vídeo FlexWATCH diferentes y hasta 4 cámaras analógicas.



Figura 1 : FW-5450

1.2. Funciones principales del FW-5450

- Servidor web de vídeo autónomo
- Detección automática de Ethernet 10M/100M
- 1 canal de salida de vídeo para visualización en modo QUAD en un monitor analógico
- Velocidad máxima de transmisión de 120 imágenes por segundo en red TCP/IP
- Ancho de banda efectivo y control de tasa de bits en modo MPEG4
- Transmisión de audio bidireccional integrada, grabación y reproducción (4 canales de entrada de audio, 1 salida de audio)
- Compatible con la función de marca de agua
- Función de encriptación para la autenticación de usuarios
- Transmisión de imágenes a través de FTP, Email
- Compatible con discos duros de más de 750GB, Antivibración
- Compatible con múltiples dispositivos PTZ (Pan/Tilt/Zoom)
- Compatible con entrada de sensores, salida digital
- Compatible con usuarios de IP dinámica IP a través del Servidor AOIP SPAIN

1.3. Especificaciones técnicas de FW-5450

Nombre de modelo	FW-5450
Hardware	CPU integrada de 32bits Memoria Flash de 8Mbytes /SDRAM: 64Mbytes Sistema operativo Linux versión 2.4.26 Batería de respaldo para reloj de tiempo real
Compresión de vídeo	Motion JPEG, MPEG-4
Resolución	NTSC: 704x480,704x240,352x240,176x112 PAL: 704x576,704x288,352x288,176x144
Tasa de frames (por canal)	Motion JPEG: Hasta 7.5/6.25 ips a D1 / [7.5/6.25 x 4=30/25] MPEG-4: Hasta 7.5/6.25 ips a D1 / [7.5/6.25 x 4=30/25]
Fuente de vídeo	Fuente de vídeo dual seleccionable Seleccionable entre MJPEG y MPEG-4 Tasa de imágenes y ancho de banda
Configuración de imagen	Niveles de compresión: 6 (Motion JPEG) / 6 (MPEG-4) Color: color, blanco y negro
Grabación	Tasa de imágenes de grabación en 2 pasos (Rápida/Lenta por evento en modo de grabación continua) Sistema de archivos Linux Compatible con más de 1 disco duro IDE de 500GB Sistema antichoque
Transmisión o grabación (Modo Simplex)	Rendimiento (100Base-T / LAN) Transmisión: hasta 120 ips(NTSC)/100 ips (PAL) Grabación : hasta 120 ips(NTSC)/100 ips (PAL) en modo Simplex con 4 canales en CIF (8Kbyte/Imagen)
Transmisión o grabación (Modo Duplex)	Rendimiento (100Base-T / LAN) Transmisión: hasta 80 ips(NTSC)/70 ips (PAL) Grabación : hasta 90 ips(NTSC)/80 ips (PAL) en modo Duplex con 4 canales en CIF (8Kbyte/Imagen)
Transmisión, grabación y reproducción (Modo Triplex)	Rendimiento (100Base-T / LAN) Transmisión: hasta 60 ips(NTSC)/50 ips (PAL) Grabación : hasta 70 ips (NTSC)/60 ips (PAL) Reproducción: hasta 70 ips(NTSC)/60 ips (PAL) en modo Triplex con 4 canales en CIF (8Kbyte/Imagen)
Audio	Tasas de muestreo de APCM 4 bits IMA 8KHz. 4 canales de entrada de audio y 1 canal de salida de audio
Interfaz LAN	Detección automática 10/100BaseT Ethernet
Interfaz de E/S de alarma	4 entradas optoacopladas y 4 salidas de relé
Entrada de vídeo	4 canales de entrada de vídeo compuesto
Salida de Quad	1 canal de salida de vídeo compuesto para Quad
Interfaz serie	Dos puertos serie para consola. Módem (PSTN & GSM), dispositivo de salida/entrada serie, puerto com para control PTZ a través de RS-232, puerto AUX configurable como RS-232, RS-485 Tasa de baudios máxima: 115200 bit/s
Funciones de seguridad	Protección de usuarios basada en varios niveles para acceder a las cámaras, PTZ, E/S de alarma
Servicios avanzados	Memoria de hasta 19,2M para el búfer de pre/postalarma e-mail, FTP, búfer de alarma por evento y agenda notificación de IP, notificación de alarma por e-mail, llamada CGI por evento o agenda
Detección de movimiento integrada	Precisión: 12x12=144 bloques Sensibilidad de movimiento: -100 ~ 100 100 es la sensibilidad máxima
Control PTZ y UART	Protocolo integrado de control de dispositivos PTZ desde hasta 35 protocolos PTZ diferentes entre los que se incluyen Pelco "P", "D", Vicon, Samsung, Kalatel, Sony, Panasonic,

	Canon, Honeywell. Control de dispositivos X10 para controlarlos a través de la alimentación. Llamada saliente/entrante a través de módem PSTN o GSM
Otros	Estampación de hora sobre el vídeo Transmisión de datos por puerto de entrada serie con el vídeo Notificación de IP por e-mail
Gestión	Configurable por puerto serie, web o telnet Actualización remota del sistema a través de telnet, FTP o web.
Plataforma de desarrollo	Compatible con HTTP CGI API Kit de desarrollo de control ActiveX
Alimentación	Entrada SMPS : 100~240 V CA, 1,5 A Salida:12 Voltios CC, 5 A, SMPS
Consumo	12 Voltios CC 3 A
Condiciones ambientales	Temperatura: 5° ~ 50°C Humedad: 20 ~ 80% RH (sin condensación)
Accesorios	Cable de consola para configurar el sistema Cable de prueba de red local CD ROM manual de usuario, asistente de instalación y notas técnicas Guía de Instalación Rápida
Varios	Software NDVR (Reproductor del servidor-grabador) para reproducir el vídeo de múltiples servidores-grabadores. Compatible con herramientas de conversión a formato AVI en FW-Voyager Compatible con programa de gestión de cámaras FWManager Compatible con IP dinámicas a través AOIP SPAIN.
Usuarios	32 usuarios simultáneos
Instalación, gestión y mantenimiento	Cd de instalación y configuración basada en Internet Copia de seguridad de configuración y restauración Actualización de firmware a través de HTTP o FTP. Actualizaciones de firmware disponibles en http://www.flexwatch.es/kernel.htm
Acceso al vídeo a través de explorador Web	Acceso al vídeo desde explorador Web
Requisitos mínimos para el visionado a través de páginas Web	CPU Pentium III de 500 MHz o superior Windows XP, 2000, NT4.0*, Internet Explorer 6.x o posterior
Integración de sistemas compatibles	API potente para la integración de software disponible en http://www.flexwatch.com , inclusive Simple Viewer API, FlexWATCH Control SDK, datos de activación de eventos en la fuente de vídeo, control y acceso integrado de periféricos por puerto serie a través de HTTP/TCP Los usuarios pueden instalarse el programa de notificación de eventos o envío de imágenes. Sistema operativo integrado: Linux 2.4
Protocolos compatibles	HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPP, PAP, CHAP, DHCP, SMTP client(e- mail), NTP, Java
Aplicaciones (no incluidas)	FlexWATCH Manager 16/32/128/256
Accesorios incluidos	Fuente de alimentación de 12 V CC, soportes de montaje, kit de conectores, Guía de instalación, CD con herramienta de instalación, software y manual de usuario.
Accesorios no incluidos	Kit de montaje en rack de 19"
Normativas	FCC : Clase A CE : Clase A
Dimensiones (HxAxD) y peso	Tamaño :280 mm(L) x 215mm(A)X 45mm(H) Peso: 1400 g sin alimentador.

Tabla 1 : Especificaciones de FW-5450

1.4. Lista de empaquetado

El paquete del FW-5450 incluye los siguientes elementos.

FW-5450 (sin disco duro)	1	
Alimentador (Cable de alimentación y adaptador SMPS 12 Voltios CC 5A Adapter)	1	
Cable de red LAN	1	
CD (Manual de usuario, asistente de instalación y fotos)	1	

Tabla 2 : Lista de empaquetado FW-5450



Asegúrese de que el paquete incluye todos los componentes detallados anteriormente. Si faltase alguno de ellos, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

2. Descripción del hardware

2.1. Vista del panel frontal de FW-5450

Figura 2 : Panel frontal de FW-5450

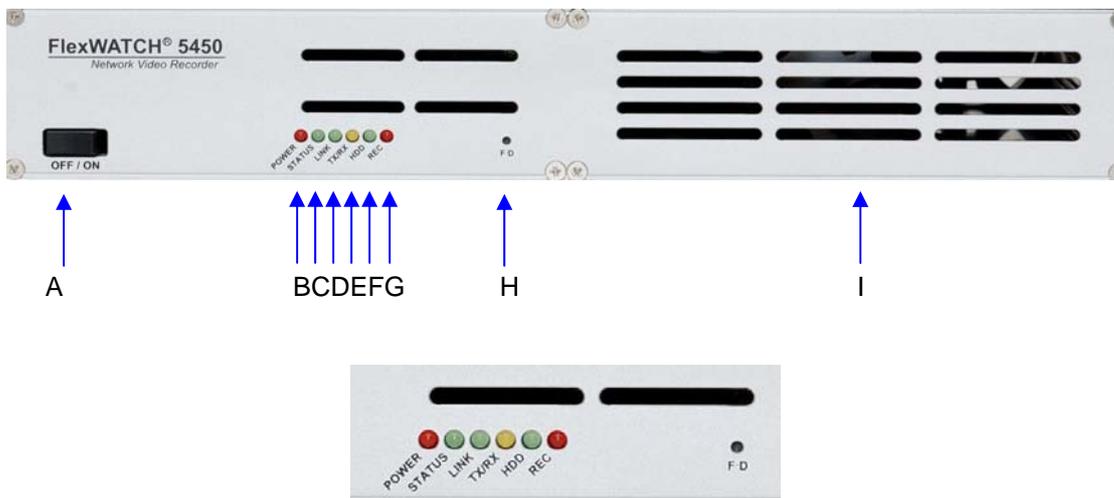


Figura 3 : Indicadores luminosos del panel frontal del FW-5450

	Nombre	Descripción
A	Encendido/Apagado	Para encender/apagar la unidad. <i>Debe utilizar el interruptor para apagar la unidad y nunca desconectar directamente el cable de alimentación de lo contrario podría dañarse el disco duro de forma irremediable.</i>
B	LED DE ALIMENTACIÓN (POWER)	Parpadea el indicador rojo cuando se alimentada la unidad.
C	LED DE ESTADO (STATUS)	El indicador rojo parpadea después de reiniciar la unidad.
D	LED DE CONEXIÓN LAN (LINK)	El indicador verde parpadea cuando la red local (LAN) está físicamente conectada.
E	LED LAN(Tx/Rx)	El indicador verde parpadea cuando hay transmisión de datos en la red LAN conectada.
F	LED DE DISCO DURO (HDD)	El indicador verde parpadea cuando el disco duro se está formateando o cuando se está grabando en el disco duro..
G	LED DE GRABACIÓN (RECORDING)	El indicador rojo parpadea cuando el disco duro está grabando.
H	Interruptor de restauración de valores de fábrica (F-D)	Este botón se puede utilizar para restaurar los valores de configuración de fábrica en el sistema. Se suele hacer cuando un usuario ha perdido su nombre /contraseña de administrador o cuando el sistema está dando algún fallo. - Después de reiniciar el sistema, deberá esperar hasta oír dos bips. - Mantenga presionado el botón FD durante 5~10 segundos hasta oír tres bips durante este proceso. El sistema se reiniciará automáticamente cuando se haya terminado el proceso.

I	Rejillas de ventilación del disco duro	Rejillas de ventilación para el disco duro.
		 <i>Asegúrese de que las rejillas estén siempre limpias y libres de obstáculos.</i>

Tabla 3 : Descripción del panel frontal de FW-5450

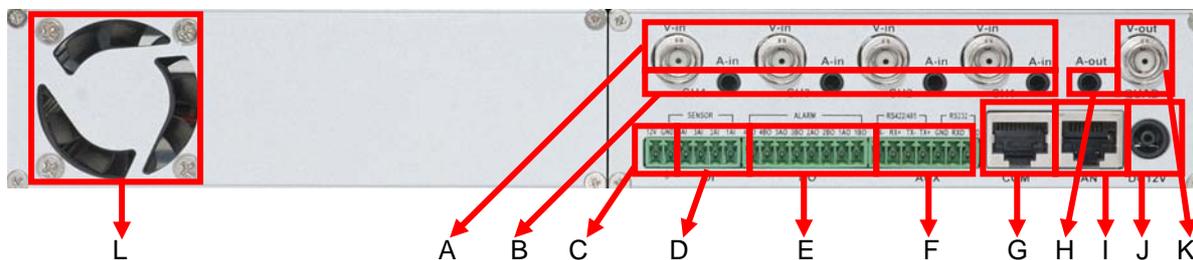
* Descripción de los bips

	Nombre	Descripción
1	Encendido	Bip corto al encender la unidad.
2	Sistema preparado	Dos bips cuando la unidad se ha reiniciado correctamente.
3	Apagado	Dos bips (0,5 seg.) al apagar la unidad.
4	Error en disco duro	Bips continuos durante 5 segundos cuando el disco duro tienen un error. Para desactivar la notificación de este error, deberá configurarlo en el menú de administración.
5	Botón FD	Un bip (0,5 seg.) después de 3 segundos y después tres bips cortos después de otros 3 segundos.

Tabla 4 : Descripción de los bips del FW-5450

2.2. Panel trasero de FW-5450

Imagen 4 : Vista del panel trasero de FW-5450



	Nombre	Descripción
A	Entrada de vídeo 1~4	Cable BNC para las 4 entradas de vídeo.
B	Entrada de audio 1~4	Puerto de cable estéreo para las 4 entradas de audio.
C	Salida de 12V	Puertos de relé de 12V para conectar dispositivos externos. No debe superar los 0,5A.
D	DI (SENSOR)	Puerto de entrada de señal para el sensor y el contacto.
E	DO (ALARMA)	Puertos de salida de señal para alarma y luz.
F	AUX	Puertos RS-422/485 para PTZ, UART-Out/In. El PTZ debe estar conectado sólo al puerto Aux.
G	COM	Puertos RS-232 para los dispositivos de entrada serie, Módem o Consola (Hyperterminal)
H	Salida de audio	1 puerto de salida de audio
I	LAN	Puerto de red LAN para autodetección 10/100M Base T.

J	Alimentación	Puertos de entrada de alimentación para 12V DC 5A. (Use el alimentador original incluido en el paquete)
K	Salida de vídeo Quad	Puerto de salida de vídeo para al visión en Quad
L	Ventilador de refrigeración	Ventilador de refrigeración del disco duro
		 <i>Asegúrese de mantener las rejillas limpias.</i>

Tabla 5 : Descripción del panel trasero de FW-5450

2.2.1. Descripción del puerto COM

Información de la disposición de pines del puerto COM.

Los puertos RS-232 sirven para conectar dispositivos de entrada serie, el módem o la consola (conexión por Hyperterminal)

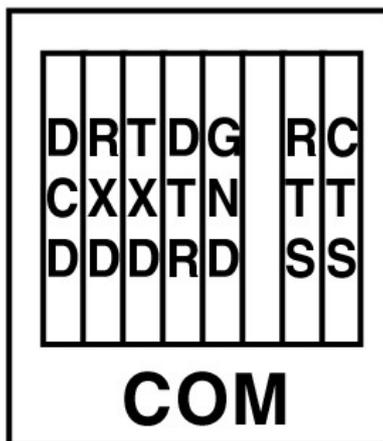


Imagen 5 : Pines del puerto COM

3. Instalación del hardware y configuración básica del FW-5450

3.1. Antes de la instalación,

- Lea atentamente el Manual de usuario
- Compruebe si la red eléctrica del lugar donde va a conectar la unidad es estable.

3.2. Condición de valores de fábrica

La siguiente tabla muestra las configuraciones de fábrica de la unidad. Consulte esta tabla cuando necesite cambiar los valores en el menú de administración.

	Valores de fábrica
Admin ID (Id de administrador)	root
Admin password (Contraseña de administrador)	root
IP address (Dirección IP)	10.20.30.40
Network mask (Máscara de red)	255.255.255.0
Gateway (Puerta de enlace)	10.20.30.1

Tabla 6 : Configuración de fábrica



*El ID y contraseña de administración de fábrica se escriben siempre en **minúsculas**. Sin embargo, puede cambiarlos a mayúsculas como prefiera.*

3.3. Instalación del hardware de FW-5450

Los pasos para instalar físicamente el modelo FW-5450 son los siguientes.

1. Instale las cámaras CCTV en la posición necesaria.
2. Conecte los cables BNC entre las cámaras CCTV y las entradas/salidas de vídeo del FW-5450.
3. Conecte el cable de red LAN entre el FW-5450 y la roseta de conexión a Internet.
4. Conecte el cable de alimentación de FW-5450.

A continuación, deberá seguir los siguientes pasos por este orden:

- Configuración de la red utilizando la herramienta FW-installer.
- Configuración de las cámaras utilizando FW-installer o el menú de administración.
- Configuración de los servicios utilizando FW-installer o el menú de administración.



Para la configuración de la dirección IP, consulte "Capítulo 2. Configuración de red" en el Manual de usuario - Parte 2.

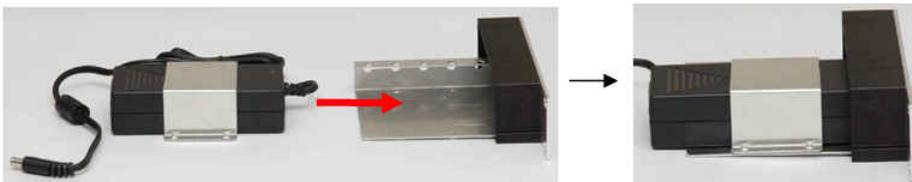
3.4. Instalación de FW-5450 en rack

El kit de montaje en rack se vende por separado, por lo que no va incluido en el paquete del producto. El proceso de montaje de la unidad en rack es el siguiente.

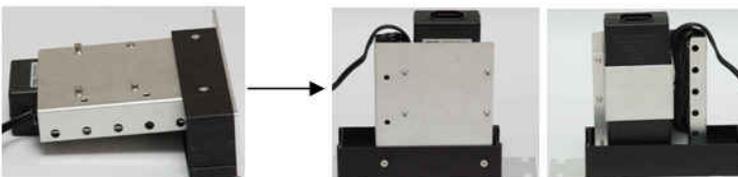
3.4.1. Lista de empaquetado del kit de montaje del rack

- A. Guía de ala derecha..... 
- B. Guía del rack de alimentación..... 
- C. Juntas de empalme (largas)..... 
- D. Juntas de empalme (cortas)..... 
- E. Tornillos de fijación..... 

3.4.2. Procedimiento de instalación



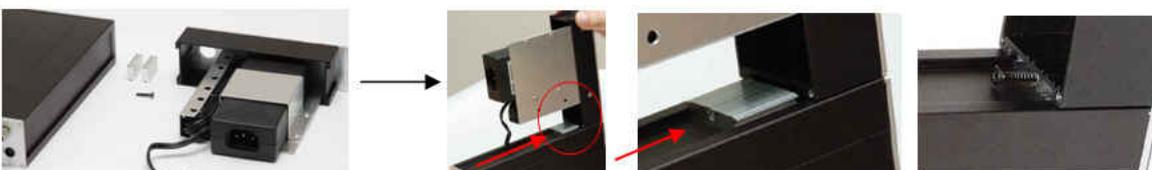
A. Inserte el adaptador de corriente a través de la guía



B. Inserte los tornillos de fijación



C. Monte el lado derecho del rack D. Inserte la junta y fíjela con un tornillo



E. Monte la guía del rack de alimentación F. Inserte la junta y fíjela con un tornillo



G. Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación. La instalación del rack ya ha terminado

FlexWATCH User Manual

Part 2

(Network Configuration and FlexWATCH Setting)

Version 3.0

August 13, 2007

Seyeon Technology Co., Ltd

www.seyeon.co.kr

www.flexwatch.com

Contents

1.	Network Diagram.....	6
1.1.	Private Network	6
1.2.	Leased Line Network.....	6
1.3.	Cable/xDSL Modem Network with Static IP	7
1.4.	Cable/xDSL Modem Network with Dynamic IP	7
1.5.	PSTN Modem with Dial-out	7
1.6.	PSTN Modem with Dial-in.....	8
2.	Network Configuration.....	8
2.1.	Through FlexWATCH Installer.....	9
2.1.1.	What is FlexWATCH Installer?	9
2.1.2.	Installation of FlexWATCH Installer	9
2.2.	How to Use FlexWATCH Installer	10
2.2.1.	How to Run FlexWATCH Installer.....	10
2.2.2.	Program Menu Description	11
2.2.3.	Right Mouse Button Menu	12
2.3.	IP Assignment.....	12
2.3.1.	Diagram between FlexWATCH and PC.....	13
2.3.2.	Static IP assignment	13
2.3.3.	DHCP IP Assignment.....	17
2.3.4.	IP Assignment by PPPoE	19
2.4.	Network configuration through Hyper Terminal mode.....	21
2.4.1.	Hyper Terminal Installation Wizard Program	21
2.4.2.	System Login and Network Configuration by Hyper Terminal.....	23

- 2.4.3. Connection to Home Page..... 25
- 3. Introduction to FlexWATCH..... 26
 - 3.1. “Home” screen 26
 - 3.2. “Live View” menu 26
 - 3.3. “Player” Menu (FW-5400 Series only) 30
 - 3.4. “Admin” Menu 30
 - 3.5. “Contact Us” Menu..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figures

Figure 1 Private Network Diagram..... 6

Figure 2 Leased Static IP Diagram 6

Figure 3 ADSL/Cable Modem (Static IP) Diagram 7

Figure 4 ADSL/Cable Modem (dynamic IP) Diagram 7

Figure 5 Dial Out Connection (Modem) Diagram 8

Figure 6 Dial in Connection (Modem) Diagram 8

Figure 7 FlexWATCH Installer First Installation Screen 9

Figure 8 FlexWATCH Installer Folder Selection 10

Figure 9 FlexWATCH Installer Installation Completion..... 10

Figure 10 FlexWATCH-Installer How to Run 11

Figure 11 FlexWATCH Installer's First Screen 11

Figure 12 FlexWATCH Installer Menu 12

Figure 13 Connection through a HUB..... 13

Figure 14 Connection FlexWATCH to PC 13

Figure 15 In case of selecting 1 server for Static IP Assignment 14

Figure 16 In case of selecting 2 or more servers for Static IP Assignment..... 15

Figure 17 In case of selecting 1 server for Automatic Static IP Assignment 16

Figure 18 In case of selecting 1 server for DHCP IP Assignment..... 18

Figure 19 In case of selecting 2 or more servers for DHCP IP Assignment..... 19

Figure 20 In case of selecting 1 server for PPPoE IP Assignment..... 20

Figure 21 Hyper Terminal Program Location..... 21

Figure 22 COM Port Connection Description 22

Figure 23 COM Port Connect To Information 22

Figure 24 COM Port Settings 23

Figure 25 FlexWATCH Main page 26

Figure 26 Windows 2000 Security Warning screen 27

Figure 27 Windows XP Security Warning screen 27

Figure 28 FlexWATCH LiveView Screen (FW5450) 27

Figure 29 Player 30

1. Network Diagram

FlexWATCH® products work under IP network such as leased line, cable model, xDSL modem, PSTN modem. FlexWATCH can also work under public network or private network. The network environment will vary with users' goals and needs; however, basic applications with FlexWATCH® products can be followings.

1.1. Private Network

- Private network without Internet connection.

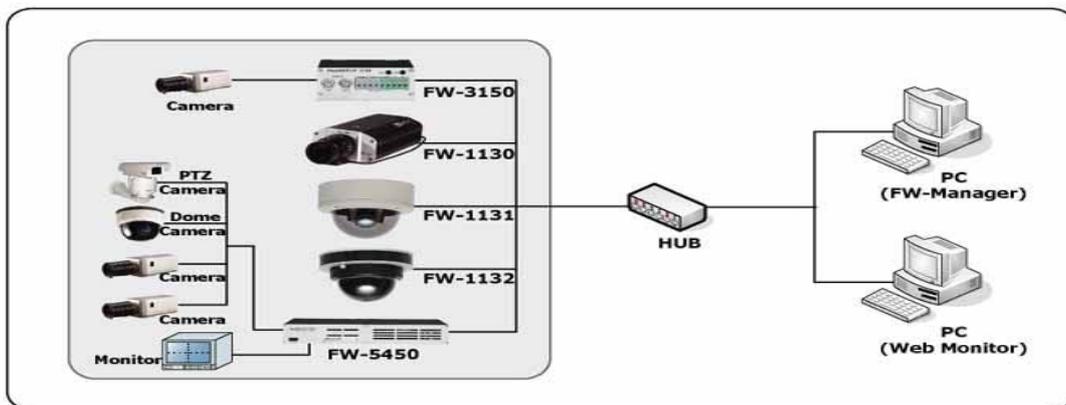


Figure 1 Private Network Diagram

1.2. Leased Line Network

- In case of leased line, most users use Public static IP, they assign public static IP to FlexWATCH server and they can view the images from FlexWATCH locally or remotely via Internet.

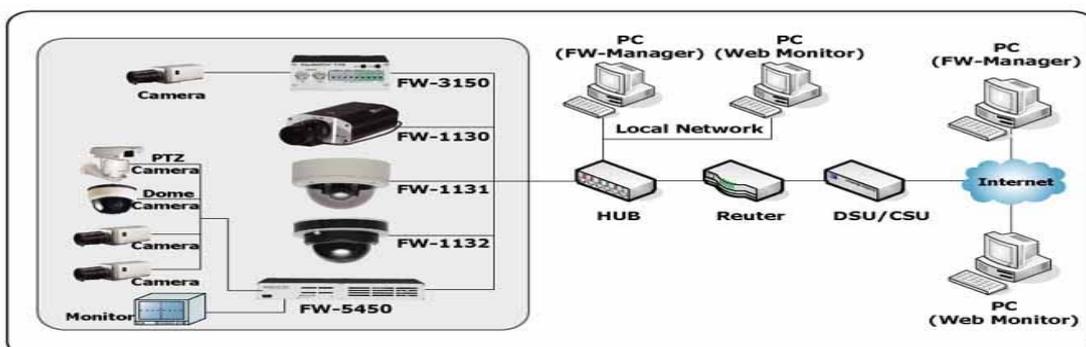


Figure 2 Leased Static IP Diagram

1.3. Cable/xDSL Modem Network with Static IP

- You can use Static IP through cable/xDSL modem to view the images from FlexWATCH.

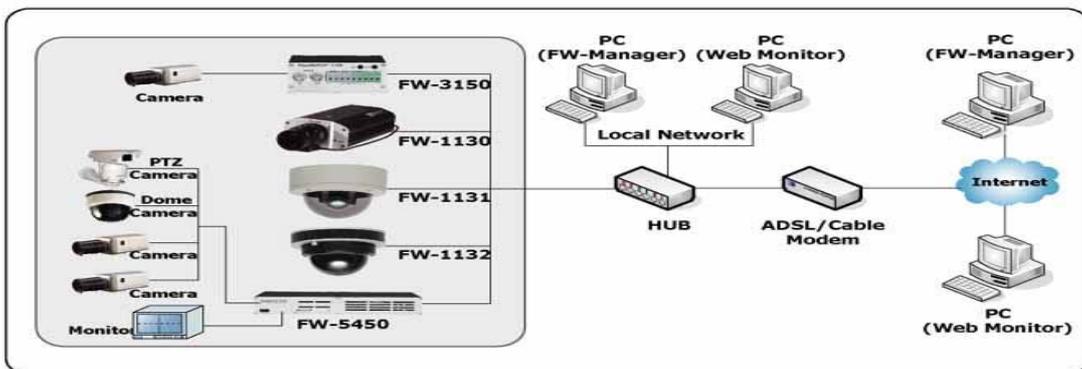


Figure 3 ADSL/Cable Modem (Static IP) Diagram

1.4. Cable/xDSL Modem Network with Dynamic IP

- You can use Dynamic IP through cable/xDSL modem to view the images from FlexWATCH. In this case, you need to register for AOIP service provided by Seyeon Tech.

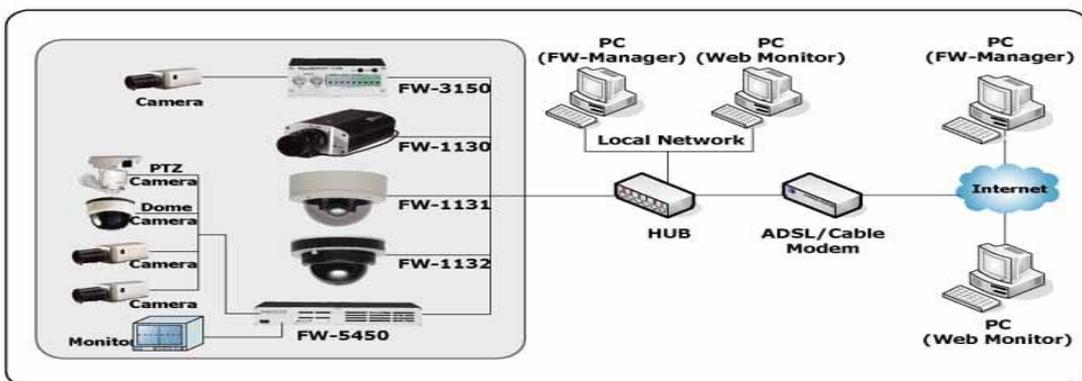


Figure 4 ADSL/Cable Modem (dynamic IP) Diagram

1.5. PSTN Modem with Dial-out

You can use PSTN modem to have FlexWATCH server connected to the Internet. FlexWATCH makes a call to ISP (Dial-out) and gets connected to the Internet. In this case, the assigned IP by ISP is Public Dynamic IP. Thus, you can view the images from FlexWATCH servers by AOIP service provided by Seyeon Tech.

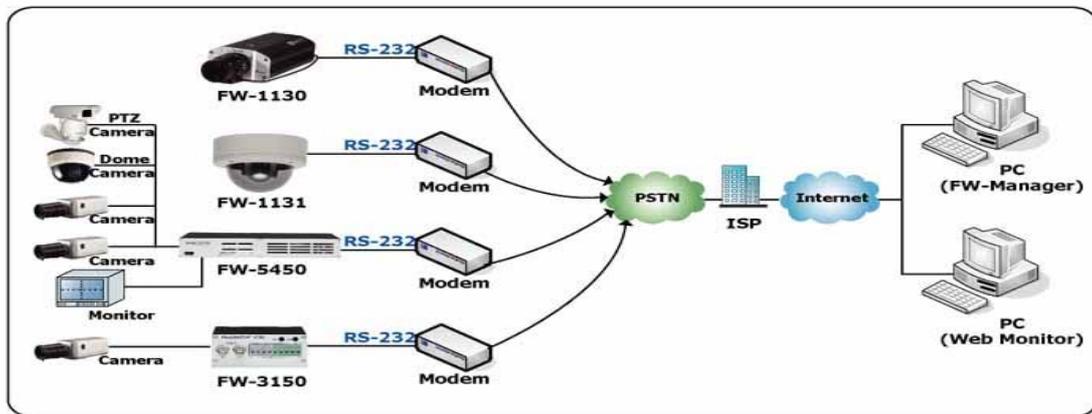


Figure 5 Dial Out Connection (Modem) Diagram

1.6. PSTN Modem with Dial-in

You have FlexWATCH server connected to PSTN modem and remote PC can connect to this PSTN modem. Then, FlexWATCH accepts the call from remote PC (Dial-in).

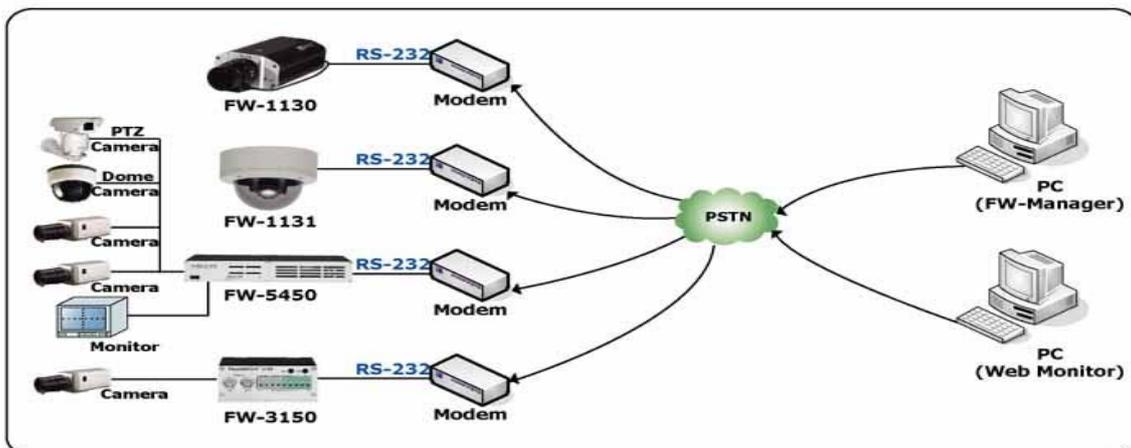


Figure 6 Dial in Connection (Modem) Diagram

2. Network Configuration

The very first thing you need to do for using FlexWATCH is proper IP assignment for your FlexWATCH servers. After this, you can go on to the next steps. There are two methods can be used. The first method is to use FlexWATCH Installer included in CD and the other method is to use terminal emulation program (ex. Microsoft Windows's Hyper Terminal).

2.1. Through FlexWATCH Installer

2.1.1. What is FlexWATCH Installer?

FlexWATCH Installer is a program which enables you to simply configure the FlexWATCH Products such as IP setting, server and camera setting, firmware update, and so on. Please refer to FlexWATCH Installer manual included in CD-ROM provided with the product you purchased and you may want to refer to latest available documents on our website (<http://www.flewatch.com>). FlexWATCH Installer manual has been written on the assumption that you are familiar with basic network knowledge such as IP address, LAN, HUB, Router, and so on. For the basic network knowledge, please refer to the related books, or you may ask your network service provider or network administrator.

FlexWATCH Installer can be used for FlexWATCH Linux series (FlexWATCH 1110 / 1120 / 1130 / 1161 / 2140 / 2150 / 3110 / 3150 / 3440 / 3450 / 5000 / 5440 / 5450) products; however, there may be some differences based on models.

2.1.2. Installation of FlexWATCH Installer

1. Please double click on the FlexWATCH Installer  Icon.
2. Click Next.
3. Please Check the version of FlexWATCH Installer and if you want to install it, please click Next.



Figure 7 FlexWATCH Installer First Installation Screen

4. Select the installation location, please click Install.

The default location is C:\ProgramFiles\FlexWATCH\FlexWATCH Installer, and if you want to change the location, you may click Browse and select the desired folder.

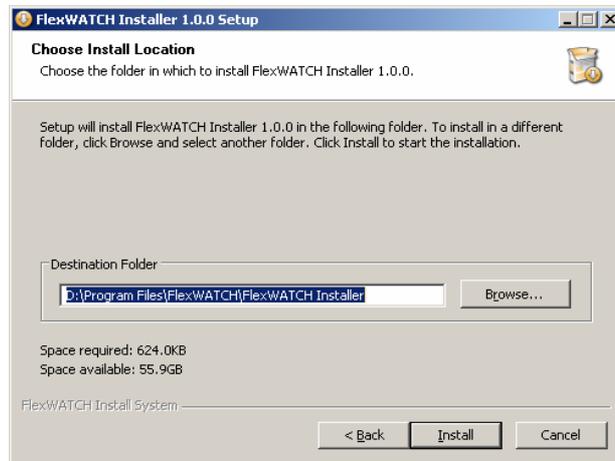


Figure 8 FlexWATCH Installer Folder Selection

5. Click Finish (Installation Completion)

All the required files will be installed and the installation will be done by clicking Finish.



Figure 9 FlexWATCH Installer Installation Completion

2.2. How to Use FlexWATCH Installer

2.2.1. How to Run FlexWATCH Installer

To run FlexWATCH Installer, please double-click FlexWATCH Installer icon in desktop screen or click the icon located in Programs shown as below.



Figure 10 FlexWATCH-Installer How to Run

2.2.2. Program Menu Description

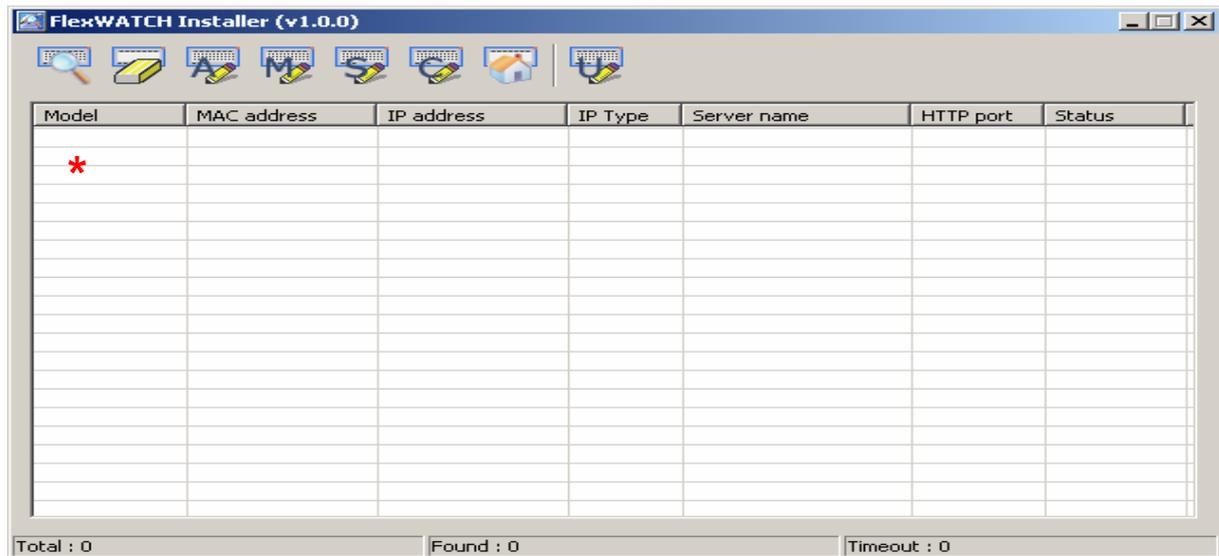


Figure 11 FlexWATCH Installer's First Screen

Menu	Description
Search FlexWATCH	Search and show the list of FlexWATCH Linux series installed in the same LAN of your PC.
Clear FlexWATCH list	Clear all the list of FlexWATCH products.
Automatic IP setup	FlexWATCH Installer will check the network information and you can set up IP automatically. TIP) IP address will be also assigned automatically by adding 1.
Manual IP setup	You can set up IP manually.
Server Setup	Configure the FlexWATCH server.
Camera Setup	Configure the FlexWATCH camera
Connect FlexWATCH	Connect to Homepage of selected FlexWATCH Notice) Class of IP address should be the same between PC and FlexWATCH server.
Update firmware	Update the firmware of FlexWATCH.
* Searched Result List	Shows searched list of FlexWATCH
Total	Shows the total number of searched FlexWATCH servers.

Found	Shows the total number of searched FlexWATCH servers with normal respond.
Timeout	Shows the total number of FlexWATCH servers with no response on search again.

2.2.3. Right Mouse Button Menu

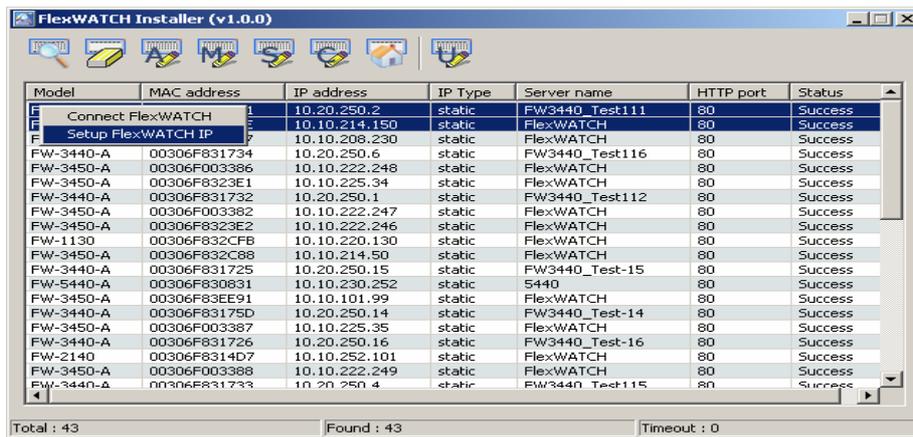


Figure 12 FlexWATCH Installer Menu

Select one of the searched products and click Right Mouse Button for menu.

Menu	Description
Connect FlexWATCH	Connect to the Homepage of selected FlexWATCH server. Notice) Class of IP address should be the same between PC and FlexWATCH.
Setup FlexWATCH IP	Configure the network setting of the selected FlexWATCH server.

TIP) More information on IP setting will be further discussed in 2.3 IP assignment.

2.3. IP Assignment

There are three different ways of IP setup for the network connection of your FlexWATCH server.

1. Static IP Assignment

General IP assignment method, to setup public or private static IP address.

2. IP Assignment by DHCP

IP assignment method, using DHCP to connect FlexWATCH by cable modem or VDSL.

3. IP Assignment by PPPoE

IP assignment method using PPPoE to connect FlexWATCH by xDSL.

2.3.1. Diagram between FlexWATCH and PC

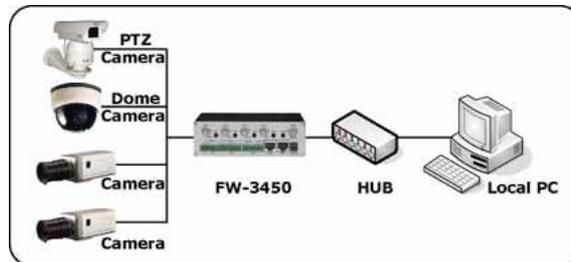


Figure 13 Connection through a HUB

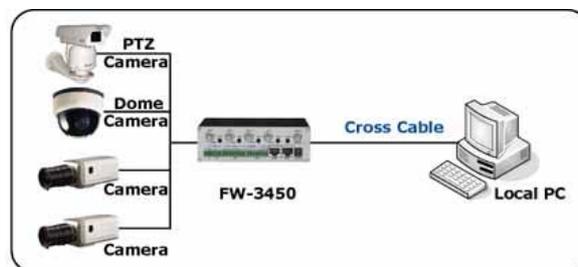


Figure 14 Connection FlexWATCH to PC

Please use Direct Cable when you use a Hub while you use Cross-Over Cable for direct connection between FlexWATCH and PC.

2.3.2. Static IP assignment

2.3.2.1. Manual IP Assignment

There are two types of static IP including public IP or private IP in LAN with an IP sharer or a router.

1. Please run FlexWATCH Installer, and search to see available FlexWATCH servers on the list. Then, please select the server from the list and click on IP Setup button or IP Setup from the right mouse button menu.
 - In case of selecting 1 server from the list

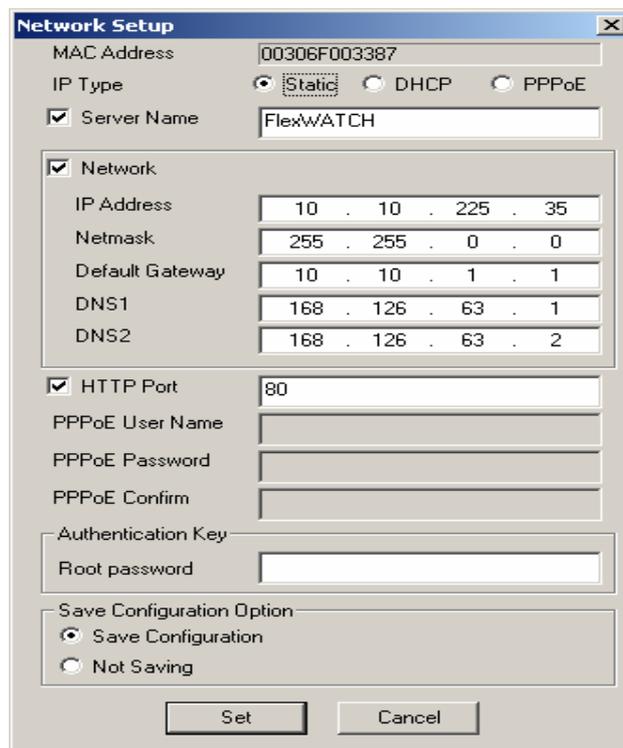


Figure 15 In case of selecting 1 server for Static IP Assignment

Menu	Description
MAC Address	MAC address of selected FlexWATCH
IP Type	Please select Static for Static IP Assignment
Server Name	Assign a name to selected FlexWATCH
Network	Setting for the general Network Information
IP Address	Enter IP address for FlexWATCH server
Netmask	Netmask is for dividing IP classes. Please ask the network administrator before setting.
Default Gateway	Default gateway will be automatically searched by FlexWATCH Installer.
DNS1, DNS2	Please enter proper DNS (Domain Name Service) address in DNS1 and DNS2. If you don't know this, please ask the network administrator.
HTTP Port	Default web port for FlexWATCH. Default value is 80.
Root password	Password for FlexWATCH server to authenticate a valid user. The default password for FlexWATCH is root.
Save Configuration Option	

Save Configuration	All the changes will be stored in Flash Memory.
Not Saving	All the changes will not be stored in Flash Memory. Notice) If you choose “Not Saving”, all the adjusted settings will not be saved, Therefore, after rebooting, new change won't be applied.

- In case of selecting 2 or more servers from the list

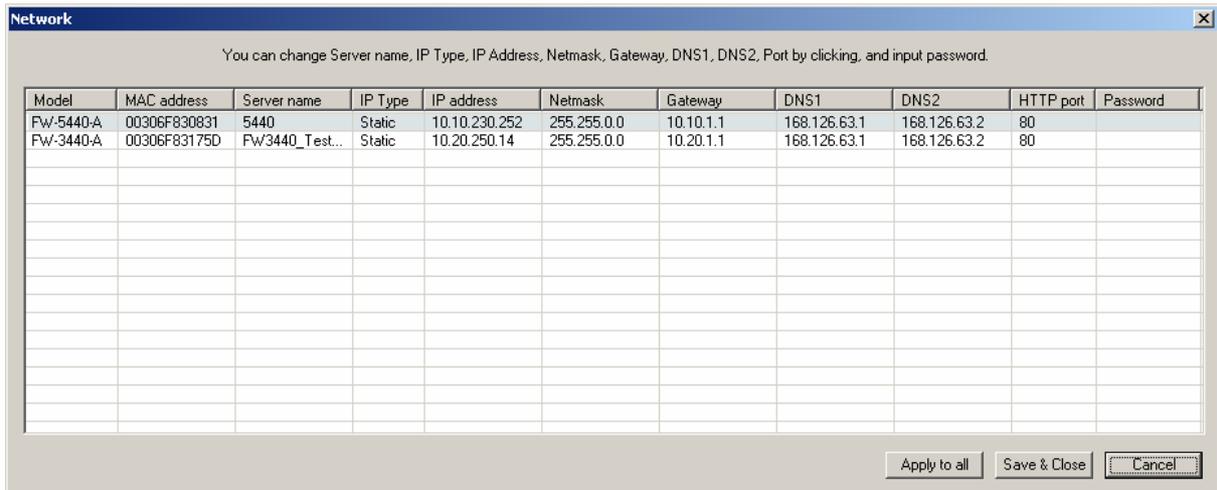


Figure 16 In case of selecting 2 or more servers for Static IP Assignment

Menu	Description
Model	Model name of selected FlexWATCH.
MAC address	MAC address of selected FlexWATCH
Server name	Assign a name to selected FlexWATCH
IP Type	Please select Static for Static IP Assignment
IP address	Enter proper IP address for FlexWATCH server
Netmask	A Netmask is used to divide an IP address into subnets and specify the network available hosts. Contact your network administrator for more details.
Gateway	Default gateway will be automatically searched by FlexWATCH Installer.
DNS1, DNS2	Please enter proper DNS (Domain Name Service) address in DNS1 and DNS2. If you don't know this, please ask the network administrator.
HTTP port	Default web port for FlexWATCH. Default value is 80.
Password	Password for FlexWATCH server to authenticate a valid user. The default password for FlexWATCH is root.

Apply to all	Please use this button when you enter the same values for multiple servers. Please click one of the listed servers and make changes as you wish. The values of rest of FW servers will be changed accordingly. However, server names will be in the format of “your chosen server name”+ascending number. And IP address will be also assigned automatically by adding 1.
Save & Close	Will save all the changes to FlexWATCH servers and close network setting window. (All the adjusted settings will be stored in Flash Memory)
Cancel	Cancel the all the adjusted setting and close the network setting window.

2. After IP configuration, click “Connect” icon to access FlexWATCH. See live view of FlexWATCH or specify system configuration on admin menu. Please refer to chapter 3.2 Live View and “User Manual for FlexWATCH” for more details of system configuration and live view.

2.3.2.2. Automatic IP Assignment

FlexWATCH Installer can automatically find available IP address from the network in which FlexWATCH Installer is being used. You can use the IP address searched by FlexWATCH Installer or you may change the IP by yourself.

Notice) Any of the auto-assigned IP may cause a network collision and problem if it’s already assigned to another device in the same network. Auto-assigned IP is assigned based on C-Class or its Subnet.

1. Please run FlexWATCH Installer, and search to see available FlexWATCH servers on the list. Then, please select the server from the list and click on Automatic IP Setup button.
2. In case of selecting 1 server from the list

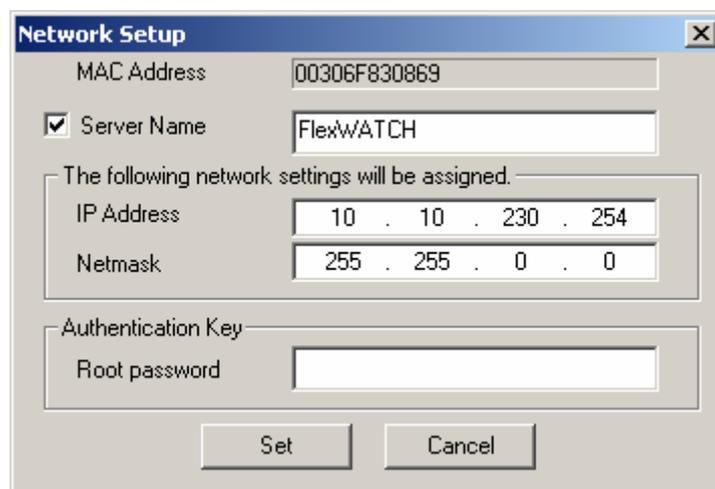


Figure 17 In case of selecting 1 server for Automatic Static IP Assignment

Menu	Description
Server Name	Assign a name to selected FlexWATCH
Network	Setting for the general Network Information
IP Address	Automatic assigned IP will be shown. You may use or change it. Notice) In case of IP conflict, you shall assign proper IP to FlexWATCH server.
Netmask	Automatic assigned Netmask will be shown. You may use or change it. Netmask is for dividing IP classes. Please ask the network administrator for more info.
Root password	Password for FlexWATCH server to authenticate a valid user. The default password for FlexWATCH is root.

- In case of selecting 2 or more servers from the list

TIP) Please refer to 2.3.2.1 Manual IP Assignment

2.3.3. DHCP IP Assignment

When your local network is managed by DHCP server, cable modem, or VDSL, DHCP IP Assignment is used. xDSL with auto-dial up also needs DHCP IP Assignment.

1. Connect your PC and FlexWATCH server in the network. Setup a static IP address according to the steps in chapter '2.3.2. Static IP Assignment'
2. After IP setup, check out if you can access to the homepage of FlexWATCH server by clicking "Connect" icon.

TIP) Please enable AOIP option in Admin menu if you want to have FlexWATCH server to be accessible by remote users.

3. Run FlexWATCH Installer again, and select FlexWATCH on the search list, Click IP Setup button and specify DHCP option.
- In case of selecting 1 server

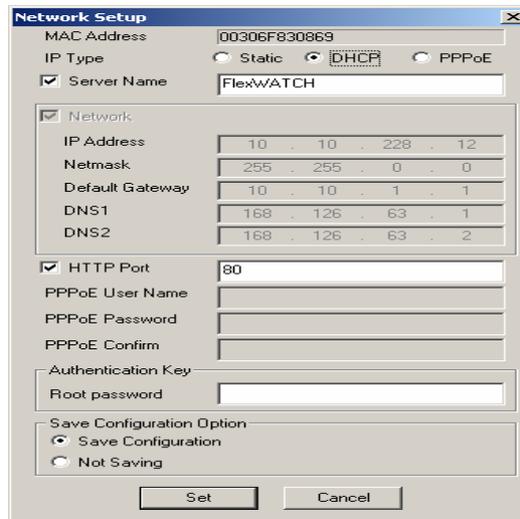


Figure 18 In case of selecting 1 server for DHCP IP Assignment

Menu	Description
IP Type	Select 'DHCP'
Server Name	Assign a name to selected FlexWATCH
HTTP Port	Default web port for FlexWATCH. Default value is 80.
Root password	Password for FlexWATCH server to authenticate a valid user. The default password for FlexWATCH is root.
Save Configuration Option	
Save Configuration	All the changes will be stored in Flash Memory.
Not Saving	All the changes will not be stored in Flash Memory. Notice) If you choose "Not Saving", all the adjusted settings will not be saved, Therefore, after rebooting, new change won't be applied.

- In case of selecting 2 or more servers for DHCP IP Assignment

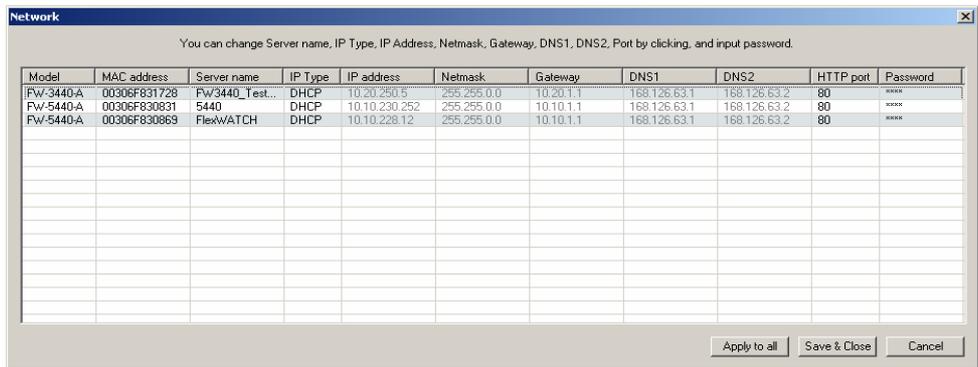


Figure 19 In case of selecting 2 or more servers for DHCP IP Assignment

TIP) In case of multiple DHCP settings, you can't set IP address, Netmask, Gateway, DNS1, 2. Please refer to Static Manual IP Assignment.

4. Check out if your DHCP setup is correctly applied; please connect FlexWATCH to VDSL or Cable Modem. If your server is under Local network, please connect FlexWATCH to a HUB in Local Network.

2.3.4. IP Assignment by PPPoE

1. Connect your PC and FlexWATCH server in the network. Setup a static IP address according to the steps in chapter '2.3.2. Static IP Assignment'.
2. After IP setup, check out if you can access to the homepage of FlexWATCH server by clicking "Connect" icon.

TIP) Please enable AOIP option in Admin menu if you want to have FlexWATCH server to be accessible by remote users.

3. Run FlexWATCH Installer again, and select FlexWATCH on the search list, Click IP Setup button and specify PPPoE option.

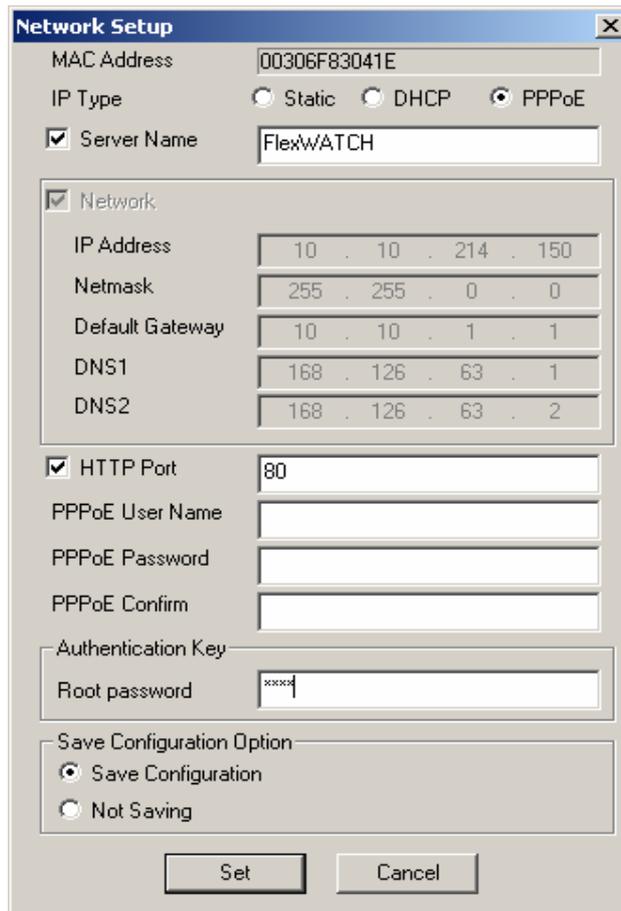


Figure 20 In case of selecting 1 server for PPPoE IP Assignment

Menu	Description
IP Type	Select 'PPPoE'
Server Name	Assign a name to selected FlexWATCH
HTTP Port	Default web port for FlexWATCH. Default value is 80.
PPPoE Setup	<i>Notice) You can check out the correct ID/Password from your ISP.</i>
PPPoE User Name	Enter PPPoE ID
PPPoE Password	Enter PPPoE Password
PPPoE Confirm	Enter PPPoE Confirmed Password
Root Password	Password for FlexWATCH server to authenticate a valid user. The default password for FlexWATCH is root.
Save Configuration Option	
Save Configuration	All the changes will be stored in Flash Memory.

Not Saving	All the changes will not be stored in Flash Memory. Notice) If you choose “Not Saving”, all the adjusted settings will not be saved, Therefore, after rebooting, new change won't be applied.
------------	---

4. Check out if your PPPoE setup is correctly applied; please connect FlexWATCH directly to xDSL modem.

Notice) No multiple PPPoE setting is supported.

2.4. Network configuration through Hyper Terminal mode

Microsoft Windows provides Terminal emulation program, named Hyper Terminal. For HyperTerminal connection, Power, RS-232 Cable and LAN cable must be connected to FlexWATCH server with user's PC. LAN cable is to run Web browser after configuration using HyperTerminal. You can continue below configuration after Network setting, and the next process will be same as using Installation Wizard Program.

2.4.1. Hyper Terminal Installation Wizard Program

1. Link up with the provided serial cable between COM port at FlexWATCH server and COM1 or COM2 at user's PC.
2. Run Hyper Terminal Program on user's PC.

Window start → All Programs → Accessories → Communications → Hyper Terminal

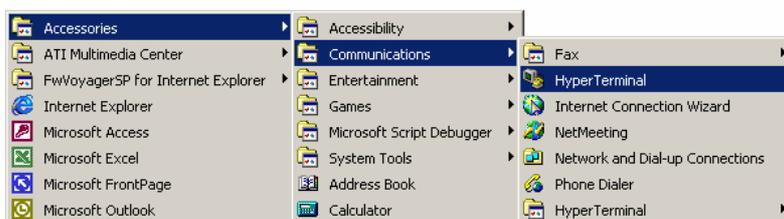


Figure 21 Hyper Terminal Program Location

3. If Hyper Terminal window come up as below, input HyperTerminal name (ex. FlexWATCH) and press 'OK' button.



Figure 22 COM Port Connection Description

4. Select the connected COM port with serial cable and press OK button.



Figure 23 COM Port Connect To Information

5. When 'Port Settings' window shows up, input each values from the table below.

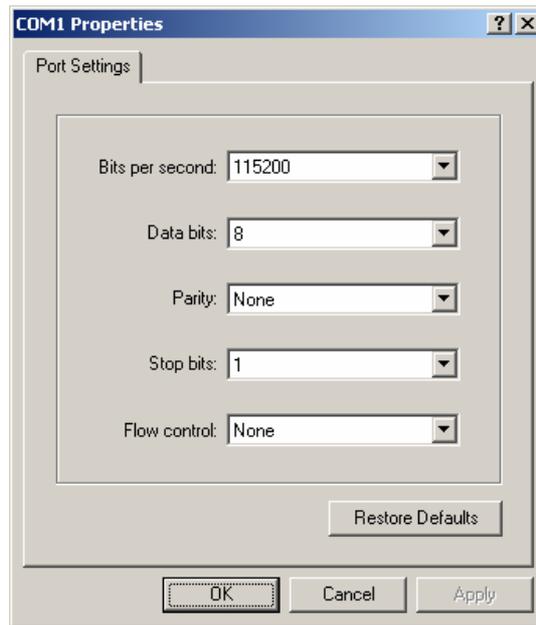


Figure 24 COM Port Settings

Serial Port Settings	Value
Bits per Second	115200
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1
Flow control	None

2.4.2. System Login and Network Configuration by Hyper Terminal

1. After setting Hyper Terminal, press Enter key several times and then you can see messages below. Enter Login ID and Password. (Factory defaults for Admin ID and Password is root/root.)

```
Seyeon Tech Co., Ltd. 2001-2003
Linux Kernel 2.4.21-syll
FlexWATCH login:
```

2. If you correctly enter ID and Password, 'bash#' prompt will show up as below.

```
FlexWATCH login: root
Password: root

-----
SYSTEM      : FlexWATCH
VERSION     : 3.0.070327-mpeg
MODEL       : FW-5450-S
-----

login[504]: root login on `ttyS0'

bash#
```

3. Input 'netconfig eth1 IP, SubnetMask, Gateway', and press Enter key as below.
(e.g. bash# netconfig eth1 192.168.0.253 255.255.255.0 192.168.0.1)

```
bash# netconfig eth0 192.168.0.253
255.255.255.0 192.168.0.1
Your network configuration was changed.
Shutting down interface ppp2 [ OK ]
Shutting down interface ppp1 [ OK ]
Shutting down interface eth1 [ OK ]
Shutting down interface eth0 [ OK ]
Disabling IPv4 packet forwarding [ OK ]
Setting network parameters [ OK ]
Bringing up interface lo [ OK ]
Bringing up interface eth0 [ OK ]
Bringing up interface eth1 [ OK ]
Bringing up interface ppp1 [ OK ]
Your new network configuration was applied.
bash#
```

TIP) 'Eth1' is to set up IP at 'WAN Port'. If you type in eth0, it will set up IP at 'LAN Port.'

4. Please save all the changed settings for IP, subnet mask and Gateway into flash memory by 'savecfg' shown as below.

```
bash#
bash# savecfg
Saving a current config to flash memory
[ OK ]
Updated flash
bash#
```

- To check whether your Network configuration is correctly applied or not, press 'ifconfig' command, then following messages will show up. On the second line of the 'eth1' message, you can check the assigned IP and Mask values. Gateway value is not seen here. If the values are different from what you want to set-up, try again the Network configuration from step 4.

```
Bash# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:30:6F:48:64:86
          inet addr:10.20.30.40  Bcast:10.20.30.255
Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:100
          Interrupt:9
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:30:6F:48:E4:86
          inet addr:192.168.0.253  Bcast:10.255.255.255
Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1453 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:62 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:100
          Interrupt:10 Base address:0x2100
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:309 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:309 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
```

2.4.3. Connection to Home Page

Run Internet Explorer Browser and enter the IP address. Then it will connect to the homepage of FlexWATCH server.

3. Introduction to FlexWATCH

3.1. “Home” screen

After network configuration from previous steps, users can access the FlexWATCH server through the web browser on the PC shown as below.

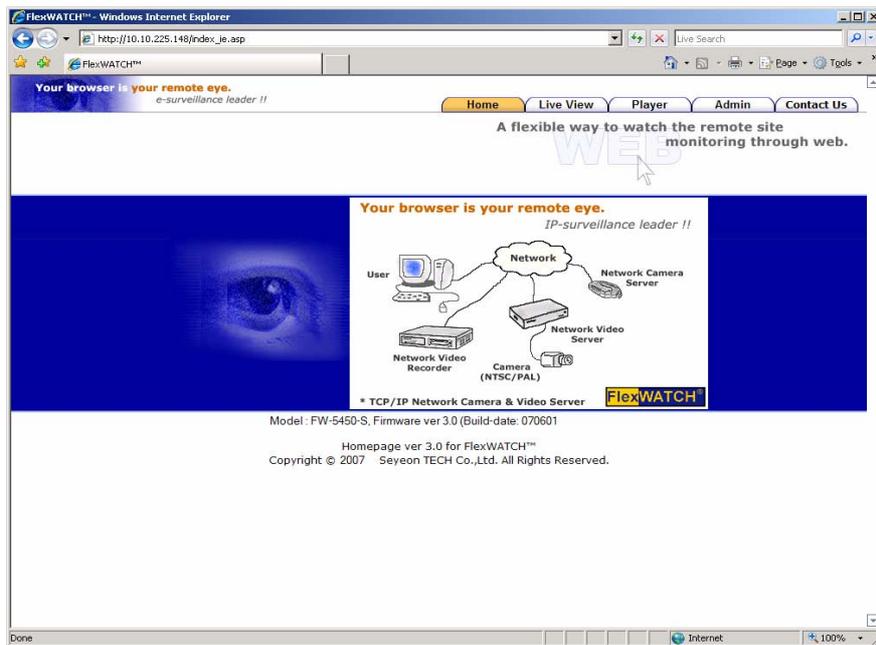


Figure 25 FlexWATCH Main page (FW-5450)

Move the cursor to the menu tabs on screen. The tab menu varies based on the models.

3.2. “Live View” menu

After connection to homepage, to view the images, please click on **Live View** tab. Then a security warning message window will be pop-up. Click ‘Yes’ then live view will be displayed. (Installation of ActiveX Control is needed to show live view when using windows XP).

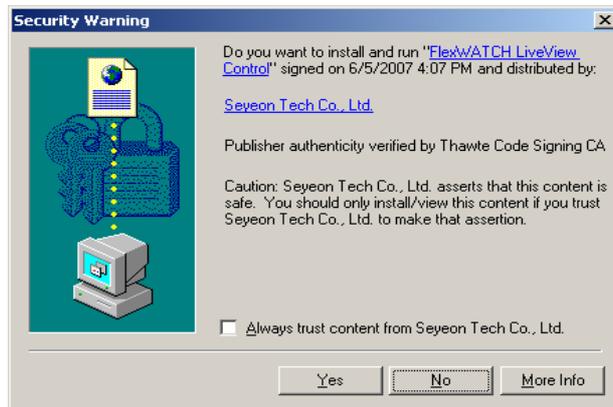


Figure 26 Windows 2000 Security Warning screen



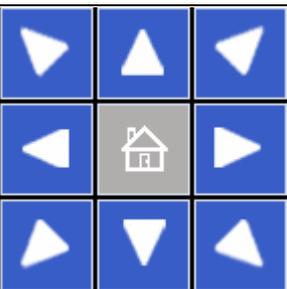
Figure 27 Windows XP Security Warning screen



Figure 28 FlexWATCH LiveView Screen (FW5450)

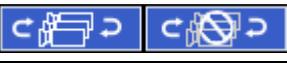
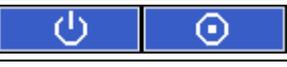
Menu Description	
Image	Description
	Camera Control menu
	It shows the camera numbers. By clicking the camera number you can get any number of cameras displayed on the same screen. Camera 1,2,3,4, and all cameras can be displayed together.
	Display all channels together
	Hide current displaying channels
Speed fastest 	Control Frame speed.
 	Toggle button to pause or play current camera screen
 	To view selected cameras sequentially by 4sec.
	You can take snapshots of video while viewing the live video as jpeg file format. It is named as "Year,Month,Day_Hour,Min,Sec_cam1.jpg"
	Enable two way voice communication
	Control DO for signal from DI

Camera Control Button description

Menu Description	
Image	Description
	PTZ Control menu button. Control menu will be displayed and enabled if a PTZ device is properly installed.
Speed 8 	Control PTZ speed.
	You can control PTZ device in 8 directions.
	Home function button. In case of Home function enabled PTZ camera, if you click this Home button, the camera will automatically move to Home position.
	You can control Zoom function
	You can control Focus of camera.
	You can control Autopan function.

<p>Preset Call</p> <p>Preset #1</p>	<p>Calling preset position by selecting Preset # or name. You can set various preset positions and rename them in Admin menu.</p>
<p>PTZ Move Mode</p> <p>Step</p>	<p>You can change PTZ control mode to Step or continuous. It may not work if your PTZ camera doesn't support this function.</p>

PTZ Control button

Menu Description	
Image	Description
	<p>It will show you more functions for PTZ or Receiver.</p>
	<p>You can run or stop preset Group. If your PTZ camera or Receiver doesn't support Group function, it will not be shown.</p>
	<p>You can run or stop Tour function of your PTZ camera. If your PTZ camera or Receiver doesn't support Tour function, it will not be shown.</p>
	<p>PTZ Power on/off button. If your PTZ camera or Receiver doesn't support this function, it will not be shown.</p>
	<p>Light on/off button. If your PTZ camera or Receiver doesn't support this function, it will not be shown.</p>
	<p>AUX1 on/off button. If your PTZ camera or Receiver doesn't support this function, it will not be shown.</p>
	<p>AUX2 on/off button. If your PTZ camera or Receiver doesn't support this function, it will not be shown.</p>

PTZ Expand Control Button

3.3. “Player” Menu (FW-5400 Series only)

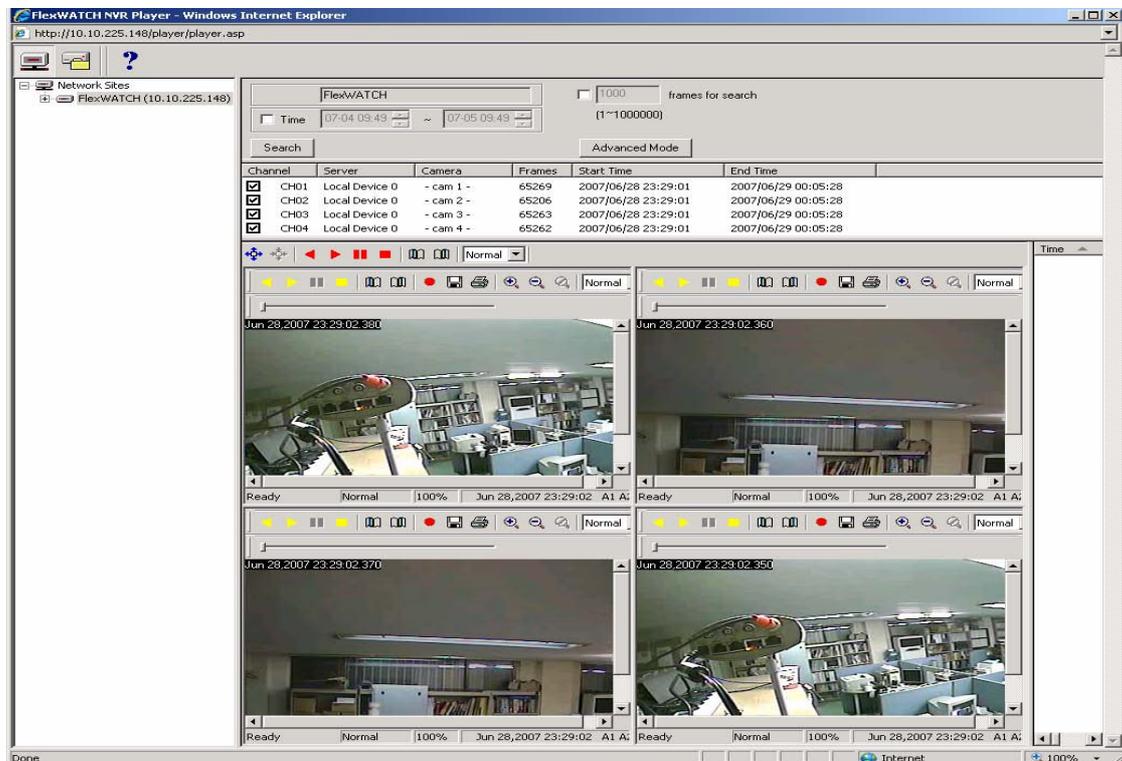


Figure 29 Player

This player supports remote playback for FW5400 series and local playback for your PC. If you click “Player” tab, FlexWATCH NVR Player S/W will be downloaded in client’s viewing PC, once Client’s PC is connected to the Internet. If it is not connected to the Internet, you need to install the NVR S/W manually. NVR software is provided in the product CD or can be downloaded from <http://www.flexwatch.com>. After the installation of FlexWATCH NVR Player, you can playback the recorded video from FW-5400 series, or if you have recorded data in your PC, you can also playback the recorded video from your PC. (default ID:root, Password:root)

Please refer to [Player User Manual](#) for more detailed information.

3.4. “Admin” Menu

This menu is the administration menu for a user to manage all the functions of FlexWATCH and you need the administrator ID and Password for this menu.

Factory default Admin ID is “root” and Password is “root” and you can change the Password in Admin Menu. (Admin ID can’t be changed.)

Please refer to FlexWATCH User Manual Part III for more detailed information.

Manual de usuario de FlexWATCH

Parte 3

(Menú Admin de la página web de FW)

Versión 3.0

20 de mayo 2008

Contenidos

1.	Menú de administración (Admin).....	5
1.1.	Acceso al menú Admin	5
1.2.	Estructura del menú de administración	6
2.	Menú de configuración del sistema	9
2.1.	System Information (Información del sistema)	9
2.1.1.	Configuración del nombre del servidor.....	10
2.2.	Date & Time (Fecha y hora)	10
2.2.1.	Date & Time Configuration (Configuración de fecha y hora)	11
2.3.	Admin Password (Contraseña de administrador).....	12
2.3.1.	Configuración de la contraseña de administración	12
2.4.	Access permission (Permiso de acceso).....	13
2.4.1.	Configuración del permiso de acceso	14
2.5.	User Registration (Registro de usuarios).....	14
2.5.1.	Add (Añadir)	15
2.5.2.	Edit (Editar).....	17
2.5.3.	Delete (Eliminar).....	18
2.6.	Rx Module Registration (Registro de módulo RX) [Sólo FW-5450]	18
2.6.1.	Añadir un módulo de servidor Rx.....	19
2.7.	Registro del módulo Tx [sólo FW-3450 / FW-1130 / FW-3150]	22
2.7.1.	Cambio de módulo Tx	23
3.	Configuración de red	27
3.1.	Configuración de red.....	27
3.1.1.	Configuración de IP estática	27
3.1.2.	Configuración del cliente DHCP	28
3.2.	Configuración de PPPoE	28
3.3.	Puertos de red	29
3.3.1.	Puerto HTTP.....	29
3.3.2.	Puerto NIPP (Network Image Provider Protocol) [Sólo FW-5450].....	29
3.3.3.	Puerto NVCP-Rx (Network Video Control Protocol) [Sólo FW-5450]	30
3.3.4.	Puerto NVCP-Tx (Network Video Control Protocol) [Sólo FW-3450 & FW-1130 & FW-3150]	30
3.3.5.	Puerto de audio	30
3.3.6.	Configuración de los puertos de red	31
3.4.	WAN-Modem	31
3.4.1.	Servidor PPP (Llamada entrante)	31
3.4.2.	Cliente PPP (Llamada saliente)	33
3.5.	Control del ancho de banda.....	34

3.5.1.	Configuración del control del ancho de banda	34
3.6.	Ver estado de red	35
3.7.	Notificación del estado de red	36
3.7.1.	Configuración de notificación del estado de red	37
3.8.	Configuración de AOIP™	38
3.8.1.	Configuración de AOIP™	38
3.8.2.	Configuración del puerto de AOIP™ SPAIN	39
3.9.	Configuración de NTP.....	41
3.9.1.	Configuración del servidor NTP	41
3.9.2.	Hora del servidor FlexWATCH®	42
4.	Configuración de dispositivo.....	43
4.1.	Puertos serie.....	43
4.1.1.	Modo de entrada serie.....	43
4.1.2.	Modo de salida serie	45
4.1.3.	Modo transparente	46
4.1.4.	Modo PTZ.....	47
4.2.	Cámara y movimiento [Sólo FW-3450 y FW-5450]	50
4.2.1.	Configuración de cámara y movimiento.....	50
4.2.2.	Configuración de la cámara	52
4.2.3.	Configuración de área de detección de movimiento	54
4.3.	Cámara y movimiento [Sólo FW-1130 y FW-3150]	55
4.4.	Configuración de audio [Sólo FW-3450 y FW-5450].....	59
4.5.	Configuración de audio [Sólo FW-1130 y FW-3150].....	60
4.6.	Configuración de entrada/salida [Sólo FW-3450 & FW-5450]	61
4.6.1.	Configuración del tipo de entrada/salida	61
4.7.	Configuración de entrada/salida [Sólo FW-1130 & FW-3150]	62
4.7.1.	Configuración del tipo de entrada/salida	62
4.8.	Control de salida de alarma [Sólo FW-3450 & FW-5450]	62
4.9.	Control de salida de alarma [Sólo FW-1130 & FW-3150]	63
5.	Configuración avanzada.....	63
5.1.	Servicios avanzados	63
6.	Configuración de grabación [Sólo FW-5450]	64
6.1.	Configuración de disco duro	64
6.1.1.	Formatear disco duro (HDD Format).....	64
6.2.	Configuración de grabación.....	67
6.2.1.	Configuración de la grabación.....	67
6.3.	Ver perfil de grabación.....	71
6.4.	Modo de grabación	72
6.5.	Informe de estado de disco	73

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

6.6.	Borrar configuración de grabación.....	74
6.7.	Borrar datos grabados	75
7.	Utilidades	76
7.1.	Guardar configuración	76
7.2.	Reiniciar	77
7.3.	Valores de fábrica	77
7.4.	Actualizar sistema.....	78
7.4.1.	Actualización de todos los archivos (Kernel, RAM disk, System, Web)	79
7.4.2.	Actualización del sistema y la web.....	81
7.4.3.	Actualización sólo de la Web	82

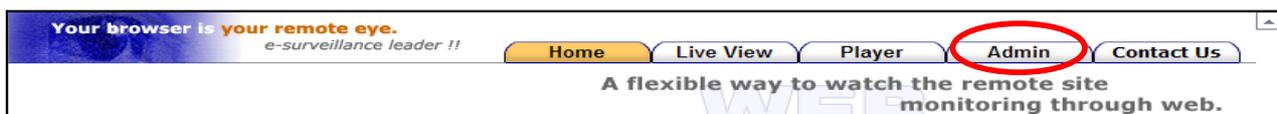
1. Menú de administración (Admin)

El menú Admin es para el administrador del servidor FlexWATCH®. El administrador puede gestionar el servidor FlexWATCH® a través de este menú de administración. Para acceder al menú Admin, debe disponer de un ID de Admin y una contraseña. Por defecto, el ID de Admin/Contraseña de Admin es "root"/"root". Puede cambiar la contraseña de Admin en el menú Admin.

1.1. Acceso al menú Admin

Puede acceder al menú Admin siguiendo los pasos siguientes.

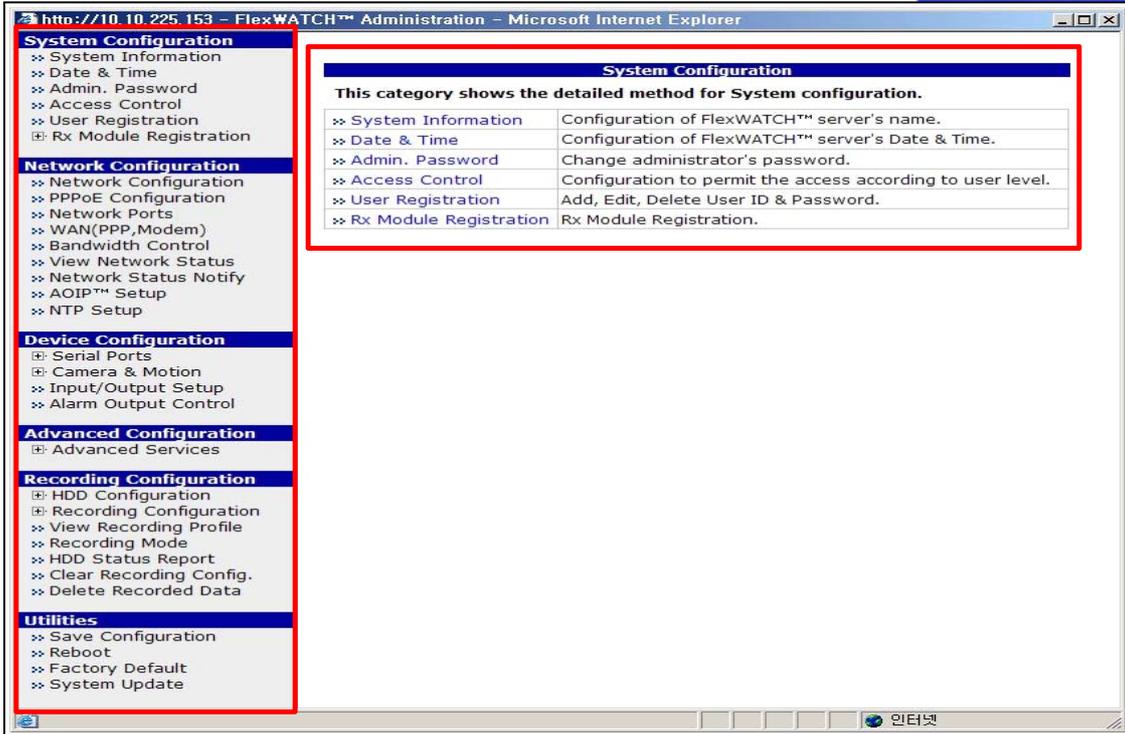
1. Puede ver la página principal del servidor FlexWATCH® en un explorador Web de la siguiente manera.



2. Si hace clic en Admin, aparecerá un cuadro donde debe introducir el ID y la contraseña.



3. Introduzca el ID por defecto "root" y la contraseña "root" si va a acceder al página Admin por primera vez. Si ha modificado la contraseña, deberá utilizar la nueva contraseña para acceder. El ID de Admin no puede modificarse.
 - A. Menú de configuración (Configuration) en el menú Admin Menu. Este menú incluye las opciones System (Sistema), Network (Red), Device (Dispositivo), Advanced (Avanzadas), Recording (Grabación), Utilities (Utilidades).
 - B. Si hace clic en cada uno de estas opciones, podrá acceder a su configuración.



1.2. Estructura del menú de administración

Categoría	Menú principal	Nivel 1 del sub-menú	Nivel 2 de sub-Menú
System Configuration (Configuración del sistema)	System Information (Información del sistema)	n/a	n/a
	Date & Time (Fecha y hora)		
	Admin. Password (Contraseña de administrador)		
	Access Permission (Permiso de acceso)		
	User Registration (Registro de usuario)		
	Rx Module Registration (Registro de módulo RX)		
Network Configuration (Configuración de red)	Network Configuration (Configuración de red)	n/a	n/a
	PPPoE Configuration (Configuración de PPPoE)		
	Network Ports (Puertos de red)		
	WAN(PPP, Modem) (WAN (PPP, Módem))		
	Bandwidth Control (Control de ancho de banda)		
	View Network Status		

A

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

	(Ver estado de red)		
	Network Status Notify (Notificar estado de red)		
	AOIP™ Setup (Configuración de AOIP™)		
	NTP Setup (Configuración de NTP)		
Device Configuration (Configuración de dispositivo)	Serial Ports (Puertos serie)	Serial Input Mode (Modo de entrada serie) Serial Output Mode (Modo de entrada serie) Transparent Mode (Modo transparente) PTZ Mode (Modo PTZ) Voice Mode (Modo de voz)	n/a
	Camera & Motion (Cámara y movimiento)	Camera 1 (Cámara 1) Camera 2 (Cámara 2) Camera 3 (Cámara 3) Camera 4 (Cámara 4)	n/a
	Input/Output name (Nombre de entrada/salida)	n/a	n/a
	Alarm Output Control (Control de salida de alarma)	n/a	n/a
Advanced Configuration (Configuración avanzada)	Advanced Services (Servicios avanzados)	Buffering Service (Servicio de búfer)	E-mail FTP(Buffered) Alarm Buffering
		Non-Buffering Service (Servicio sin búfer)	FTP(Periodic) Sensor Notification Alarm Output
Recording Configuration (Configuración de grabación)	HDD Configuration (Configuración de disco duro)	HDD Format (Formato de disco duro) HDD Information (Información del disco duro)	
	Recording Configuration (Configuración de grabación)	Server Module 0 (Módulo de servidor 0) Recording Configuration (Configuración de grabación)	Camera 1 (Cámara 1) Camera 2 (Cámara 2) Camera 3 (Cámara 3) Camera 4 (Cámara 4)
	View Recording Profile (Ver perfil de grabación)	n/a	n/a
	Recording Mode (Modo de grabación)		
	HDD Status Report (Informe de estado de disco duro)		
Clear Recording Config (Borrar configuración de grabación)			

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

	Delete Recorded Data (Eliminar datos grabados)		
Utilities (Utilidades)	Save Configuration (Guardar configuración)	n/a	n/a
	Reboot (Reiniciar)		
	Factory Default (Valores de fábrica)		
	System Update (Actualizar sistema)		

2. Menú de configuración del sistema

La opción de configuración del sistema le permite configurar las funciones básicas del servidor que le ayudarán a utilizar y gestionar de forma eficaz su sistema de televigilancia. Le recomendamos que configure este menú antes de configurar las demás opciones. Este menú incluye los submenús *System Information* (Información del sistema), *Date & Time* (Fecha y hora), *Administration account set up* (Conf. de cuenta de administración), *Video relay management* (Gestión de relé de vídeo), etc....

2.1. System Information (Información del sistema)

Puede ver el nombre actual del servidor FlexWATCH®, Número de serie, nombre de modelo y versión de Firmware.

System Information

Server name	FlexWATCH
Serial number	00:30:6F:81:01:EB
Model	FW-5450-S
Version	3.0.070325-mpeg

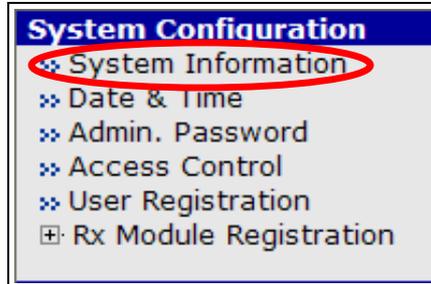
Notice : The server name can be 21-alpha-numeric or 10-unicode.
 (It means your own characters.)

Aparecerá la siguiente pantalla. La única opción que se puede modificar es el Nombre del servidor.

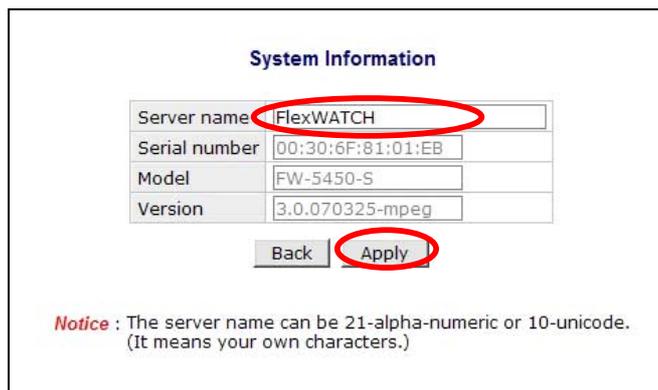
Server Name (Nombre de servidor)	Nombre del servidor FlexWATCH®. Nombre definible por el usuario. Se trata del identificados del sistema cuando se accede a él desde otras aplicaciones como el software del video-grabador (NDVR) en red.
Serial Number (Número de serie)	Número de serie del servidor FlexWATCH® (dirección MAC). Esta información debe suministrarse a la hora de solicitar una reparación o reclamación en garantía
Model (Modelo)	Nombre del modelo del servidor FlexWATCH®. Esta información también debe presentarse al solicitar servicio técnico.
Version (Versión)	Versión de firmware del servidor FlexWATCH®. Esta información también debe presentarse al solicitar servicio técnico.

2.1.1. Configuración del nombre del servidor

1. Haga clic en "System Information" (Información de sistema) en la página System Configuration (Configuración del sistema).

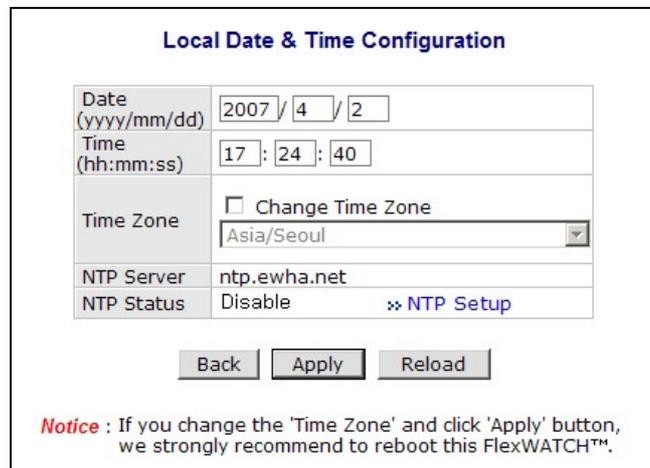


2. Introduzca el nombre de servidor que desee.
 - A. El nombre de servidor debería tener menos de 21 caracteres alfanuméricos o 10 códigos Unicode. No se pueden utilizar espacios, tabulaciones o caracteres especiales.
 - B. El número de serie, modelo y versión no pueden modificarse (sólo lectura).



3. Después de cambiar el nombre del servidor, pulse el botón Apply (Aplicar).

2.2. Date & Time (Fecha y hora)



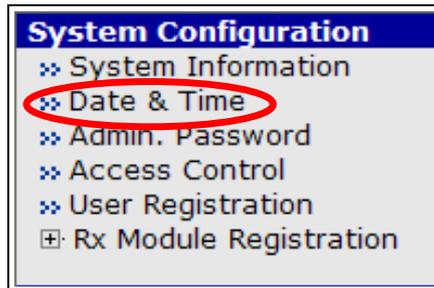
Menú Date & Time (Fecha y hora)

Date (yyyy/mm/dd) – Fecha/Hora (aaaa/mm/dd)	Fecha actual (año/mes/día)
Time (hh:mm:ss) – Hora (hh:mm:ss)	Hora actual (hora/minuto/segundo)
Time Zone (Zona horaria)	Zona horaria actual
NTP Server (Servidor NTP)	Current NTP Server (Servidor NTP actual)
NTP Status (Estado NTP)	Si hace clic en <i>NTP Setup</i> (Configuración de NTP) puede comprobar el estado del servidor NTP. Actualizará la hora del servidor actual procedente del servidor NTP una vez al día.

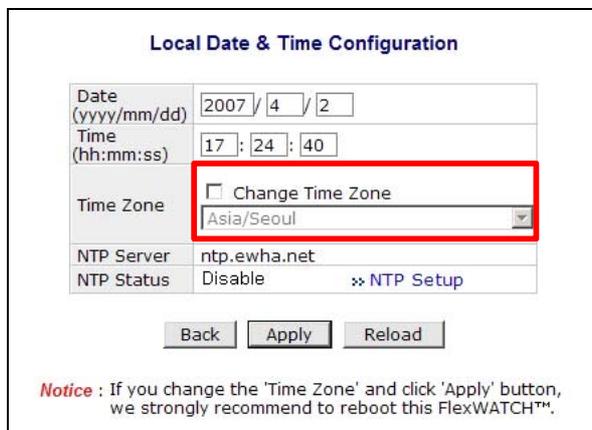
- ✓ Servidor NTP (Network Time Protocol): le proporciona la fecha y hora exacta a través de Internet.

2.2.1. Date & Time Configuration (Configuración de fecha y hora)

- Haga clic en “Date & Time” en la página System Configuration (Configuración del sistema).

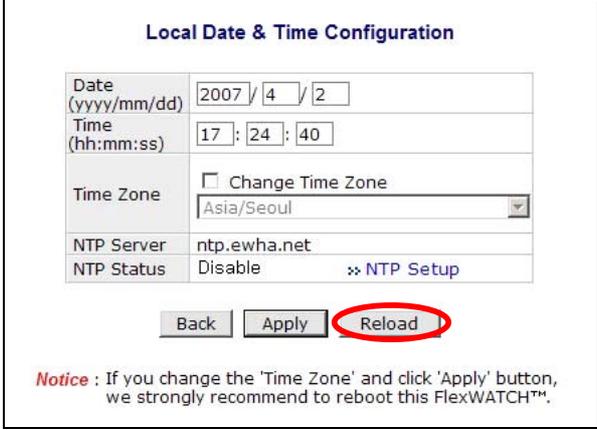


- Introduzca la fecha y hora deseada. Para cambiar la zona horaria, marque la casilla y seleccione la opción deseada en la lista desplegable. Una vez seleccionada la zona horaria, pulse el botón “Apply” (Aplicar) y reinicie el servidor FlexWATCH®.



- Sin cambio de la zona horaria, si hace clic en el botón “Apply” (Aplicar), se aplicará la nueva hora en el sistema.

4. Si desea volver a cargar la hora de FlexWATCH®, haga clic en el botón “Reload” (Recargar).



Local Date & Time Configuration	
Date (yyyy/mm/dd)	2007 / 4 / 2
Time (hh:mm:ss)	17 : 24 : 40
Time Zone	<input type="checkbox"/> Change Time Zone Asia/Seoul
NTP Server	ntp.ewha.net
NTP Status	Disable » NTP Setup

Back Apply **Reload**

Notice : If you change the 'Time Zone' and click 'Apply' button, we strongly recommend to reboot this FlexWATCH™.



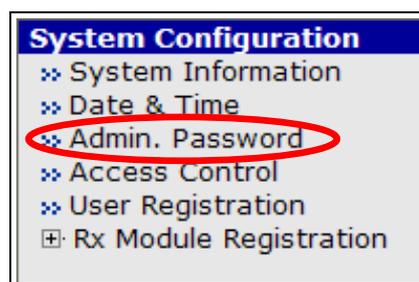
Si desea configurar la fecha y la hora a través del servidor NTP, haga clic en “NTP Setup” (Configurar NTP). Consulte la sección 3.9 para obtener más información.

2.3. Admin Password (Contraseña de administrador)

Puede cambiar la contraseña de administrador. El ID de admin es siempre “root”.

2.3.1. Configuración de la contraseña de administración

5. Haga clic en “Admin. Password” (Contraseña admin) en la página System Configuration (Configuración del sistema).



1. Introduzca la contraseña actual en el campo Old Password (Contraseña antigua).

Administrator's Password Configuration

Administrator's ID	root
Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>

Notice : The password must be alpha-numeric, within 4 ~ 23 characters.

2. Introduzca la nueva contraseña en los campos “New Password” (Nueva contraseña) y “Confirm Password” (Confirmar contraseña). La contraseña puede contener 4-23 caracteres alfanuméricos.

Administrator's Password Configuration

Administrator's ID	root
Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>

Notice : The password must be alpha-numeric, within 4 ~ 23 characters.

3. Después de modificar la contraseña, haga clic en el botón “Apply” (Aplicar). A partir de este momento, se aplicará la nueva contraseña y se cerrará la conexión actual al servidor FlexWATCH®, por lo que deberá volver a iniciar sesión con la nueva contraseña.

2.4. Access permission (Permiso de acceso)

Puede configurar distintas cuentas de usuario para acceder al servidor FlexWATCH®.

Access Control Configuration

Access Permission

Full Access (View and control camera & voice without permission)

Limited Access (In accordance with an user's permission.)

Frame Rate Control

Maximum Frame Rate

Menú de permiso de acceso

Full Access (Acceso total)	Para permitir que cualquier persona que conozca la dirección IP acceda al sistema. Los dispositivos PTZ, Audio y relé pueden ser controlador por cualquier usuario. Por lo tanto, si la seguridad del vídeo es importante, le recomendamos que utilice el modo de acceso limitado.
Limited Access (Acceso limitado)	Para limitar el acceso al servidor sólo para los usuarios autorizados. A través de este modo, puede crear múltiples cuentas de usuario con diferentes niveles de acceso para cada canal. Una vez que se ha seleccionado la opción de Acceso limitado, el usuario deberá registrarse y podrá acceder a las funciones autorizadas.
Maximum Frame Rate (Tasa máxima de imágenes)	Tasa de visualización disponible para cada canal del servidor FlexWATCH. Puede seleccionar 30,15,10,5,2 y 1 imágenes por segundo. La tasa de imágenes para la visualización se basará en la tasa seleccionada. Esta opción está sólo disponible para el modo M-JPEG.

2.4.1. Configuración del permiso de acceso

1. Haga clic en "Access Control" (Control de acceso) en la página System Configuration (Configuración del sistema).



2. Seleccione "Full Access" (Acceso total) o "Limited Access" (Acceso limitado).



3. Haga clic en el botón "Apply" (Aplicar) para que la configuración actual tenga efecto.

2.5. User Registration (Registro de usuarios)

Puede registrar, editar y eliminar las cuentas de usuario, para el servidor FlexWATCH®. Los usuarios

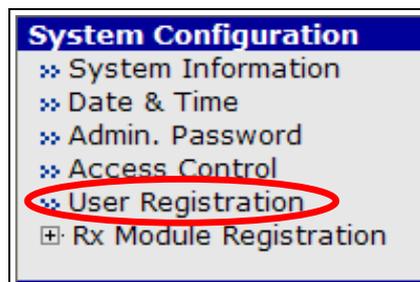
FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

registrados son sólo válidos sólo cuando el permiso de acceso está configurado como "Limited Access" (Acceso limitado).

2.5.1. Add (Añadir)

Puede añadir un usuario nuevo introduciendo el ID de usuario, contraseña, nombre de usuario y permiso de acceso a los recursos del sistema.

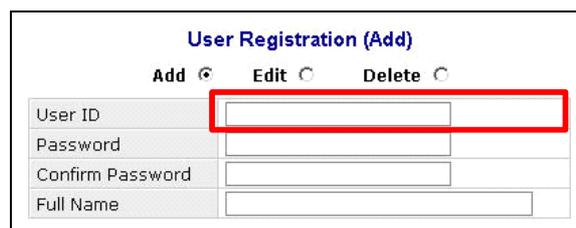
1. Haga clic en "User Registration" (Registro de usuarios) en la página System Configuration (Configuración del sistema).



2. Seleccione "Add" (Añadir).



3. Escriba el ID de usuario en el campo "ID de usuario". Debe ser inferior a los 23 caracteres alfanuméricos.

A screenshot of the 'User Registration (Add)' form. The form has four fields: 'User ID', 'Password', 'Confirm Password', and 'Full Name'. The 'User ID' field is highlighted with a red box. Above the fields are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'.

4. Escriba a continuación una contraseña de usuario en los campos "Password" (Contraseña) y "Confirm Password" (Confirmar contraseña). Debe ser inferior a los 23 caracteres alfanuméricos.

User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Full Name	<input type="text"/>

5. Introduzca el nombre de usuario en el campo "Name" (Nombre). Puede utilizar hasta 31 caracteres alfanuméricos y hasta 15 caracteres especiales.

User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
Full Name	<input type="text"/>

6. Seleccione el nivel de permiso de acceso para el usuario seleccionado.

System Resource Access Permission	
<input checked="" type="radio"/>	Full Access
<input type="radio"/>	No Access
<input type="radio"/>	Selective Access

Full Access (Acceso total)	Esta opción permite a cualquier persona acceder al servidor y controlar el vídeo salvo en el menú de administración (Admin menu).																																																																																				
No Access (Sin acceso)	Esta opción restringe temporalmente el acceso a la cámara a un usuario determinado sin borrar la cuenta de usuario para bloquear temporalmente el acceso a dicha cámara..																																																																																				
Selective Access (Acceso selectivo)	Esta opción le permite limitar algunas funciones de las cámaras. Puede seleccionar las casillas para habilitar o no las distintas opciones.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">System Resource Access Permission</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td colspan="6">Full Access</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td colspan="6">No Access</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td colspan="6">Selective Access</td> </tr> <tr> <th>Enable</th> <th>VS Module ID</th> <th>Camera No.</th> <th>Alarm Control</th> <th>PTZ Control</th> <th colspan="2">Voice Control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	System Resource Access Permission							<input checked="" type="radio"/>	Full Access						<input type="radio"/>	No Access						<input type="radio"/>	Selective Access						Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Voice Control		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
System Resource Access Permission																																																																																					
<input checked="" type="radio"/>	Full Access																																																																																				
<input type="radio"/>	No Access																																																																																				
<input type="radio"/>	Selective Access																																																																																				
Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Voice Control																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Enable (Habilitar)	Puede seleccionar las opciones "VS Module" (Módulo VS), Camera No (Nº de cámara), Alarm Control (Control de alarma), PTZ Control (Control PTZ), y Voice Control (Control de voz). Seleccionando en cada función, puede limitarla en el servidor FlexWATCH®.																																																																																				

System Resource Access Permission						
<input type="radio"/>	Full Access					
<input type="radio"/>	No Access					
<input checked="" type="radio"/>	Selective Access					
Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Voice Control	
<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

VS Module ID (ID de Módulo VS)	ID del servidor FlexWATCH® reconocido por el servidor. El número predeterminado es 0. Ignore cualquier otro ID de Módulo VS que aparezca en la lista desplegable. Los demás números son para usos futuros, no habilitados actualmente. Sin embargo, puede utilizar los ID de Módulo VS 1 ~15 para que los servidores-grabadores (NVR) de la serie FW5xxx accedan por red a otro servidor-grabador (NVR).
Camera No (Nº de cámara)	Puede seleccionar el número de la cámara para Módulo VS (Canal 1~4)
Alarm Control (Control de alarma)	Para permitir al usuario controlar la función de la alarma
PTZ Control (Control PTZ)	Para permitir al usuario controlar la función PTZ (PTZ : Control de cámara con movimiento y zoom)
Voice Control (Control de voz)	Para permitir al usuario controlar la función de audio

7. Una vez terminado, haga clic en el botón "Apply" (Aplicar).

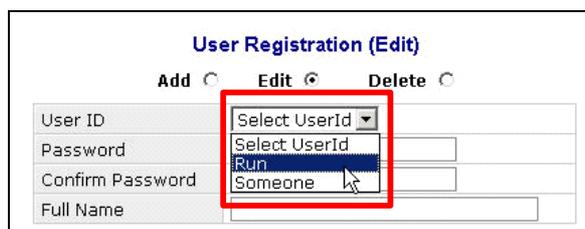
2.5.2. Edit (Editar)

Puede editar el nombre, nivel de permiso del cliente existente. Sin embargo, no puede modificar el ID de usuario. El procedimiento de edición es similar a la función Añadir.

1. Seleccione "Edit" (Editar)



2. Seleccione el ID de usuario en la lista desplegable.



3. Edite la contraseña de usuario, nivel de permiso (según sea necesario) y haga clic en el botón "Apply" (Aplicar).

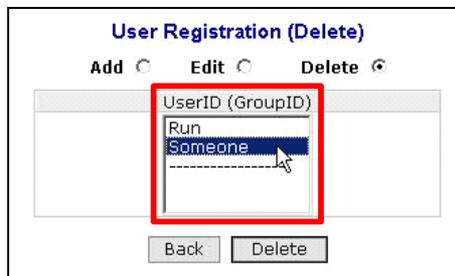
2.5.3. Delete (Eliminar)

Puede eliminar la cuenta de un usuario.

1. Seleccione "Delete" (Eliminar).



2. Seleccione el ID de usuario de la lista desplegable.

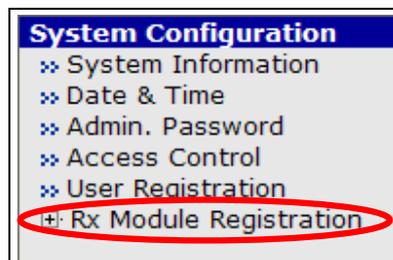


3. Haga clic en el botón "Delete" (Eliminar) y a continuación se borrará la cuenta del usuario seleccionado.

2.6. Rx Module Registration (Registro de módulo RX) [Sólo FW-5450]

Puede registrar el servidor web de vídeo o cámara web de vídeo en el servidor grabador web de vídeo como canales remotos en la opción de registro de módulo RX (receptor).

1. Haga clic en "Rx Module Registration" (Registro de módulo RX) en la página System Configuration (Configuración del sistema).



2. Seleccione uno de los módulos de los servidores y regístrelos en el servidor FlexWATCH® deseado. Puede registrar hasta 12 canales. Por ejemplo, puede registrar hasta doce servidores de 1 canal (FW3150) o tres servidores de 4 canales.

Rx Module Registration
 This is to register Network camera or video server into NVR server to establish communication between the servers. Up to 16 Video Server modules can be registered.

VS Module ID	Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
Server Module 0	Local Device 0	Local Device	0.0.0.0	
Server Module 1		Not Used	-	
Server Module 2		Not Used	-	
Server Module 3		Not Used	-	
Server Module 4		Not Used	-	
Server Module 5		Not Used	-	
Server Module 6		Not Used	-	
Server Module 7		Not Used	-	
Server Module 8		Not Used	-	
Server Module 9		Not Used	-	
Server Module 10		Not Used	-	
Server Module 11		Not Used	-	
Server Module 12		Not Used	-	
Server Module 13		Not Used	-	
Server Module 14		Not Used	-	
Server Module 15		Not Used	-	

Back Apply

3. Después de añadir un módulo, haga clic en el botón “Apply” (Aplicar).

2.6.1. Añadir un módulo de servidor Rx

1. Haga clic en cualquier de los módulos de servidor.
2. Seleccione la opción “Enable” (Habilitar) y se activarán el resto de los campos. Si no desea utilizar este módulo VS, seleccione “Disable” (Deshabilitar).

Rx Module Registration

VS Module ID 1 Enable Disable

Connection Type
 Active (Static IP)
 Using AOIP™ Server
 Local (Built-in)
 Passive

Name

Model

IP Address

MAC Address

NVCP Port (Destination Tx Port) (Default:50200, ~ upto 65535)

NVCP Password

Confirm Password

Back Save

3. Seleccione el tipo de conexión en "Connection Type".

Active (Static IP) [Activo (IP estática)]	Si el servidor tiene una dirección estática, introduzca la dirección IP del servidor.
Using AOIP Server (Servidor AOIP)	Si el servidor tiene una dirección IP dinámica y el servidor está registrado en el servidor AOIP Spain, que actúa como puerta de enlace para direcciones IP dinámicas. Introduzca la dirección MAC del servidor que desea registrar.
Local(Built-in) [(Local (Integrado)]	4 canales locales del FW-5450. El usuario no puede modificar esta opción.
Passive (Pasivo)	Cuando el servidor tiene una dirección IP dinámica y el servidor FW5450 tiene una IP estática, introduzca la dirección MAC del servidor que desea registrar.

4. En el campo "Name" escriba el nombre del servidor y seleccione el tipo correcto de la serie (no el nombre del modelo del servidor). Algunos de las series como 4200, 4600, 5800, etc no están disponibles en la lista. El campo de dirección IP se activa después de seleccionar el tipo de selección como Activa (IP estática), mientras que el campo de la dirección MAC se activa cuando el tipo de selección es servidor AOIP o Pasivo.

Las series de los modelos FlexWATCH son:

Serie FW-1100 = FW-1100, FW-1110L, FW-1110LW, FW-1110, FW-1110D, FW-1110W, FW-1120, FW-1130, FW-1130W, FW-1131, FW-1132, FW-1150, FW-1160, FW-1160E, FW-1160S, FW-1160SE, FW-1161S, FW-1161SE.

Serie FW-1200 = FW-1200

Series FW-1400 = FW-100A

Series FW-3100 = FW-200A, FW-3110, FW-3150

Series FW-3200 FW-3210

Series FW-3400 = FW-3400, FW-3440, FW-3450

Series FW-3600 = FW-500A

Series FW-5000 = FW-5000, FW-5050

Series FW-5400 = FW-5440, FW-5450

Rx Module Registration

VS Module ID 1 Enable Disable

Connection Type Active (Static IP)
 Using AOIP™ Server
 Local (Built-in)
 Passive

Name

Model

IP Address VS Module ID

MAC Address

NVCP Port (Destination Tx Port) (Default:50200, ~ upto 65535)

NVCP Password

Confirm Password

5. El Puerto NVCP (Puerto de destino Tx) debería ser el mismo que el número de puerto de servicio del servidor o cámara de red que desea registrar aquí. El valor por defecto es 50200 y se puede configurar un valor de hasta 65535. El campo del puerto NVCP se activará sólo cuando el tipo de conexión sea Activo (IP estática).

Rx Module Registration

VS Module ID 1 Enable Disable

Connection Type Active (Static IP)
 Using AOIP™ Server
 Local (Built-in)
 Passive

Name

Model FW-3400 Series

IP Address VS Module ID 0

MAC Address

NVCP Port (Destination Tx Port) 50200 (Default:50200, ~ upto 65535)

NVCP Password

Confirm Password

6. La opción “VS Module ID” es el número del módulo integrado de NVS o NCS, que proporciona los canales remotos. El ID del Módulo VS es siempre 0 (valor por defecto) para cualquier servidor de 1, 2, ó 4 canales. Si selecciona cualquier otro número, esta función no funcionará correctamente.
7. La contraseña NVCP debería ser la misma que la de la del servidor web de vídeo y cámara servidor web de vídeo que va a registrar aquí. La contraseña NVCP por defecto del servidor FlexWATCH es “nvcp”.

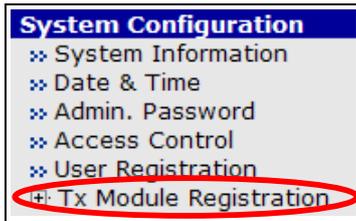
Rx Module Registration	
VS Module ID 1	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Active (Static IP) <input type="radio"/> Using AOIP™ Server <input type="radio"/> Local (Built-in) <input type="radio"/> Passive
Name	<input type="text"/>
Model	FW-3400 Series
IP Address	<input type="text"/>
MAC Address	- - - - -
VS Module ID	0
NVCP Port (Destination Tx Port)	50200 (Default:50200, ~ upto 65535)
NVCP Password
Confirm Password
Back Save	

8. Una vez finalizada la configuración, haga clic en el botón "Save". Si no desea registrar el servidor, haga clic en el botón "Back" para volver.
9. Después de realizar el registro del módulo Rx, pulse el botón "Save" para guardar el registro, y después haga clic en el botón "Apply" para aplicarla.

2.7. Registro del módulo Tx [sólo FW-3450 / FW-1130 / FW-3150]

Esta opción de registro del módulo Tx (por ejemplo, FW-5450.) con los canales remotos de un servidor o cámara con servidor web de vídeo.

1. Haga clic en la opción "Tx Module Registration" en la página System Configuration (Configuración del sistema).



2. El número total de módulos Tx que puede registrar es 16. Por lo tanto, **hasta 16 servidores web de vídeo pueden trabajar simultáneamente con el servidor FlexWATCH**. La configuración por defecto del módulo Tx es “pasiva”, por lo que si el módulo Rx del servidor está “activo”, el servidor podrá conectarse con el servidor-grabador de forma inmediata.
3. Puede seleccionar un módulo Tx y cambiarlo a “activo”.

Tx Module Registration

NVCP Password Configuration

New Password

Confirm Password

Back Save

It is security code to authenticate communication between the video server and NVR server. The default password is "nvcp". The new password automatically replaces old one. If the NVCP password is changed, that nvcp password should be assigned to NVR server. Otherwise, no communication can be set up between the devices.

Click on link in below link to configure Tx Module.

Tx Module	Tx module Name	Connection Type	IP Address	MAC Address
Tx Module 0		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 1		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 2		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 3		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 4		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 5		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 6		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 7		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 8		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 9		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 10		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 11		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 12		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 13		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 14		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00
Tx Module 15		Passive Mode		00-30-6F-00-00-00

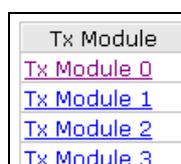
Back Apply

TX module registration is to set up the server to transmit video streams to external device such as FW-5440 or 5000 NVR server over the TCP/IP network. Video can be transmitted up to 16 different external devices simultaneously.

4. Después de registrar el módulo Tx, haga clic en el botón “Apply” para aplicar la nueva configuración.

2.7.1. Cambio de módulo Tx

1. Haga clic en uno de los módulos Tx de la lista.



FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

2. Seleccione la casilla "Enable" (Habilitar) en el campo del módulo Tx. Si no desea utilizar este módulo, seleccione la casilla "Disable" (Deshabilitar). El valor por defecto es "Enable".

The screenshot shows the 'Tx Module Registration' form. The 'Tx Module 0' row has radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'. The 'Connection Type' row has radio buttons for 'Passive' (selected) and 'Active(Static IP)'. Below the form are 'Back' and 'Save' buttons. A notice section at the bottom explains the 'Destination Rx Port' and the relationship between Tx and VS module numbers.

Tx Module 0	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Passive <input type="radio"/> Active(Static IP)
IP Address	
NVCP Port (Destination Rx Port)	(Default:50100, ~ upto 65535)
VS Module ID	<input type="text"/>

Back Save

Notice

- "Destination Rx Port" is TCP port number of Rx Module on remote device which is counterpart of this Tx Module.
- There is no any relationship between Tx Module and VS module numbers.

3. Seleccione el tipo de conexión con el servidor-grabador.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Passive' radio button under 'Connection Type' is selected instead of 'Enable'.

Tx Module 0	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type	<input checked="" type="radio"/> Passive <input type="radio"/> Active(Static IP)
IP Address	
NVCP Port (Destination Rx Port)	(Default:50100, ~ upto 65535)
VS Module ID	<input type="text"/>

Back Save

Notice

- "Destination Rx Port" is TCP port number of Rx Module on remote device which is counterpart of this Tx Module.
- There is no any relationship between Tx Module and VS module numbers.

Passive	Este es el valor por defecto. Puede seleccionar esta opción cuando el servidor-grabador esté con una IP dinámica y el servidor con una dirección estática. En este caso, la dirección IP. Los campos del puerto NVCP no se activarán.
Active (Static IP)	Puede seleccionar esta opción cuando el servidor-grabador esté con una IP dinámica y cuando este servidor esté con IP dinámica. Introduzca la dirección IP y el puerto NVCP.

4. El campo de la dirección IP se activará al seleccionar el tipo de conexión Activa (IP estática). Puede introducir la dirección IP del servidor-grabador.

Tx Module Registration

Tx Module 0 Enable Disable

Connection Type Passive Active(Static IP)

IP Address

NVCP Port (Destination Rx Port) 50100 (Default:50100, ~ upto 65535)

VS Module ID 0

Back Save

Notice

- "Destination Rx Port" is TCP port number of Rx Module on remote device which is counterpart of this Tx Module.
- There is no any relationship between Tx Module and VS module numbers.

5. El campo "NVCP Port" se activará sólo cuando el tipo de conexión es "Active (Static IP)". La opción NVCP Port (Destination Rx Port) debería ser igual que el número del puerto del servicio del módulo Rx del servidor-grabador. El valor por defecto es 50100 y el valor puede ser hasta 65535. El campo del puerto NVCP se activará sólo cuando el tipo de conexión es "Active (Static IP)".

Tx Module Registration

Tx Module 0 Enable Disable

Connection Type Passive Active(Static IP)

IP Address

NVCP Port (Destination Rx Port) 50100 (Default:50100, ~ upto 65535)

VS Module ID 0

Back Save

Notice

- "Destination Rx Port" is TCP port number of Rx Module on remote device which is counterpart of this Tx Module.
- There is no any relationship between Tx Module and VS module numbers.

6. El ID del módulo VS es el número del módulo integrado del servidor web de vídeo o la cámara servidor web de vídeo, que proporciona los canales remotos. El valor por defecto es siempre 0 para el servidor de 1, 2, ó 4 canales. Si selecciona cualquier otro número, esta opción no funcionará correctamente.
7. Si desea modificar la contraseña NVCP para no usar la contraseña por defecto ("nvcp"), introduzca la nueva contraseña en los campos "New Password" y "Confirm Password".

NVCP Password Configuration

New Password

Confirm Password

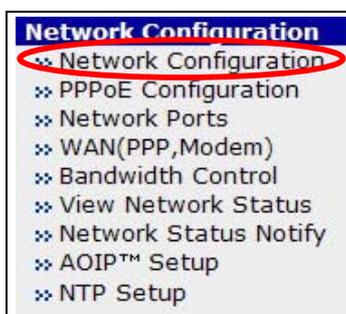
Back Save

8. Después de realizar la configuración, haga clic en "Save" para guardarla. Si no desea guardarla, pulse el botón "Back".

9. Después de modificar el módulo Tx, haga clic en el botón “Apply” para aplicar la nueva configuración.

2. Si selecciona la dirección IP estática, podrá introducir la dirección IP, máscara de red, puerta de enlace, DNS1, y DNS2.

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3



Network Configuration : Static IP	
<input checked="" type="radio"/> Static IP <input type="radio"/> DHCP Client	
IP Address	10.10.225.153
NetMask	255.255.0.0
GateWay	10.10.1.1
DNS 1	168.126.63.1
DNS 2	168.126.63.2

Back Apply Refresh

3. Introduzca los valores correctos en los campos dirección IP (Dirección IP), Netmask (Máscara de red), Gateway (Puerta de enlace), DNS1 (DNS1) y DNS2 (DNS2).
4. Haga clic en el botón “Apply” (Aplicar) para guardar los nuevos valores de configuración. Si hace clic en el botón “Reset” (Restaurar), se restaurarán los valores de fábrica. Si no desea aplicar la nueva configuración, haga clic en el botón “Back” para volver a la página anterior.

3.1.2. Configuración del cliente DHCP

La opción “DHCP Client” está seleccionado de fábrica.

1. Seleccione “DHCP Client” dentro de un entorno de red con IP dinámica.

Network Configuration : DHCP Client

Static IP DHCP Client

Back Apply

Notice : Please make sure to set up "Network Status Notify" option to get IP address through e-mail when DHCP option is selected.

2. Haga clic en el botón “Apply” para guardar la configuración actual. Para volver a la página anterior, haga clic en el botón “Back”.

3.2. Configuración de PPPoE

Dentro de la opción PPPoE, deberá autenticar su ID y contraseña para utilizar el servicio de Internet.

1. Si hace clic en PPPoE, puede introducir el ID de usuario y contraseña, y confirmar contraseña.

PPPoE Configuration

Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
User ID	<input type="text"/>
User Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>

Notice : Please make sure to set up "Network Status Notify" option to get IP address through e-mail when PPPoE option is selected. Otherwise, there is no way to get changed IP address.

2. Introduzca la ID y contraseña proporcionada por su proveedor de Internet.
3. Vuelva a introducir su contraseña en el campo "Confirm Password" para confirmarla.

Haga clic en el botón "Apply" para guardar la nueva configuración. Si no aplica los valores nuevos, haga clic en el botón "Back" para volver a la página anterior.

3.3. Puertos de red

Puede introducir varios números de puertos, utilizados por el servidor FlexWATCH®, para comunicarse con el PC cliente. Actualmente, el servidor FlexWATCH® utiliza el puerto HTTP, NIPP, NVCP-Rx y Audio.

3.3.1. Puerto HTTP

1. El puerto HTTP se utiliza para la comunicación Web entre el PC Cliente y el servidor FlexWATCH®. Asignando diferentes números de puertos HTTP para cada servidor y configurando la opción del Router, puede instalar más de un servidor en el mismo router. Si tuviera alguna duda sobre esta opción, póngase en contacto con el soporte técnico.
2. El valor por defecto es 80 y puede configurarse hasta el 65535.



** Si se cambia el número HTTP, debería introducir un número de puerto HTTP con su dirección IP en la sección URL del navegador de Internet.
(por ejemplo, si la dirección IP del servidor FlexWATCH® es 192.168.1.100 y el puerto HTTP: 8080, entonces debería <http://192.168.1.100:8080>)*

3.3.2. Puerto NIPP (Network Image Provider Protocol) [Sólo FW-5450]

1. Este puede es el que permite visualizar el vídeo archivado a través de Internet. Si el puerto NIPP no está abierto a Internet no se podrán reproducir las imágenes de vídeo grabadas.
2. El valor por defecto es 50000 y el rango es entre 10000 y 65535.

3.3.3. Puerto NVCP-Rx (Network Video Control Protocol) [Sólo FW-5450]

1. El puerto Rx es el número de puerto TCP a través del cual el servidor-grabador puede comunicarse con el servidor FlexWATCH® para que el vídeo pueda transmitirse al servidor – grabador.
2. El valor por defecto es 50100 y el rango es entre 10000 y 65535.
3. Modo activo: El servidor-grabador se conecta de forma activa a los otros servidores FlexWATCH® a través de la red y recibe datos de ellos.

3.3.4. Puerto NVCP-Tx (Network Video Control Protocol) [Sólo FW-3450 & FW-1130 & FW-3150]

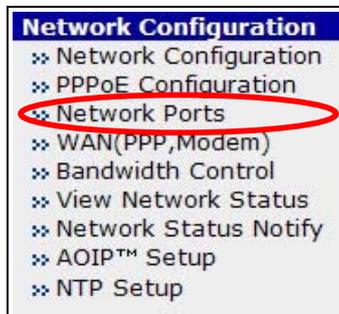
1. El puerto Tx se trata de un número de puerto TCP a través del cual el servidor FlexWATCH puede comunicarse con otros dispositivos como los servidores-grabadores de las series FW-5440 y FW-5000.
2. El valor por defecto es 50200 y el rango es entre 10000 y 65535.
3. Modo pasivo: Los demás servidores FlexWATCH® de la red se conectan a su servidor web de vídeo y reciben datos de él.

3.3.5. Puerto de audio

El puerto de audio es un puerto de red que obtiene una entrada de audio del PC del usuario y envía el audio al puerto de salida del servidor FlexWATCH®. El valor por defecto es UDP 32001 y el rango es entre 10000 y 65535.

3.3.6. Configuración de los puertos de red

1. Haga clic en la opción "Network Ports" (Puertos de red) del menú Network Configuration (Configuración de red).



2. Introduzca el puerto HTTP, NIPP, NVCP-Rx y audio.

Network Ports Configuration

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	(Default:80, 80 ~ 65535)
NIPP Port	<input type="text" value="50000"/>	(Default:50000, 10000 ~ 65535)
NVCP-Rx Port	<input type="text" value="50100"/>	(Default:50100, 10000 ~ 65535)
Audio Port	<input type="text" value="32001"/>	(Default:32001, 10000 ~ 65535)

Notice

- HTTP Port : For web access and video transmission.
- NIPP Port : Network Image Provider Protocol. This is TCP port for search and playback of archived video in the NVR server by remote player.
- NVCP Rx port : This is another video control and communication TCP port besides HTTP server port to receive video data from Network camera or Video server, when the NVR server is set to Passive mode. If NVR is set to Active Mode, no need to open NVCP port.
- Audio Port : This is UDP port to send Audio data from a remote client to FW-server.

3. Haga clic en el botón "Aplica" para guardar la nueva configuración..

3.4. WAN-Modem

El servidor está diseñado para realizar una llamada a un proveedor de servicios de Internet o puede recibir una llamada desde el exterior de forma que el servidor pueda establecer una conexión de Internet para enviar los datos por FTP, e-mail o enviar el vídeo y datos a través de la línea telefónica. Esta es la mejor alternativa al acceso de Internet a través de ADSL cuando este no está disponible. Deberá instalar un módem para que el servidor FlexWATCH® establezca conexión PPP (punto a punto) a través del módem. La interfaz de red a través de la conexión PPP funcionará como el puerto WAN.

3.4.1. Servidor PPP (Llamada entrante)

Este modo permite a FlexWATCH® funcionar como un servidor PPP. Habrá una llamada desde un PC

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

cliente al FlexWATCH® y el FlexWATCH® recibirá una llamada para establecer la conexión PPP.

1. La dirección IP local se asignará a FlexWATCH® y la dirección IP remota se asignará al dispositivo de la otra parte. Por lo tanto, si el PC cliente hará una llamada a FlexWATCH®, y FlexWATCH® obtiene la dirección IP local mientras que el PC cliente obtiene la dirección IP remota.

Dirección IP local:

La dirección IP por defecto del sistema es **(192.168.2.1)** es interna en el servidor FlexWATCH® para conectarse a él sólo por **conexión módem**. Al conectar el servidor FlexWATCH® desde un PC remoto utilizando una conexión telefónica y estableciendo una conexión física, deberá ejecutar su explorador web e introducir esta dirección IP por defecto del sistema **(192.168.2.1)** para acceder al vídeo en directo. Es posible también cambiar esta IP por defecto, aunque se le recomienda no modificarla para la conexión por módem para evitar posibles errores.

Dirección IP remota:

Dirección IP proporcionada automáticamente por el servidor FlexWatch al PC cliente al acceder al servidor FlexWATCH® mediante un PC cliente a través de una conexión por módem. Esta dirección IP **(192.168.2.2)** se utiliza para la transmisión de datos entre el servidor FlexWATCH® y el PC cliente remoto. Por lo tanto, **no deberá modificar esta dirección IP**. Sin embargo, si cambia esta dirección IP por defecto Servidor FlexWATCH® **(192.168.2.1)** para una conexión por módem a una clase diferente de dirección IP, deberá cambiar la dirección IP remota a la misma clase de IP para que coincidan la clase de IP.

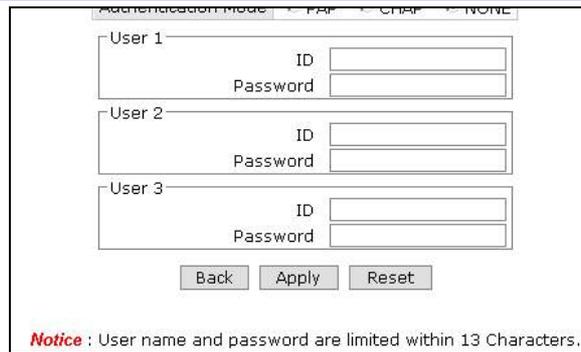
Nota) Tenga en cuenta que si modifica la dirección IP local, la dirección IP remota debería cambiarse a la misma clase de dirección IP.

The screenshot shows a configuration window for PPP. It has two tabs: 'PPP Server' (selected) and 'PPP Client'. Under 'PPP Server', there are three fields: 'Local IP Address' with the value '192.168.2.1', 'Remote IP Address' with the value '192.168.2.2', and 'Authentication Mode' with radio buttons for 'PAP', 'CHAP', and 'NONE' (which is selected).

2. Puede seleccionar el modo de autenticación entre las opciones PAP, CHAP, o None (Ninguna)

PAP	La conexión se establecer a través del ID de usuario y la contraseña registrada en las siguientes secciones.
CHAP	A través de un ID de usuario y una contraseña. Se aplica otro método de encriptación para una mayor seguridad.
NONE	No se utiliza ningún modo de autenticación.

3. Para utilizar el modo de autenticación PAP o CHAP, deberá registrar al menos un usuario. Puede registrar hasta 3 usuarios para este servicio.



Authentication Mode: PAP CHAP NONE

User 1
 ID:
 Password:

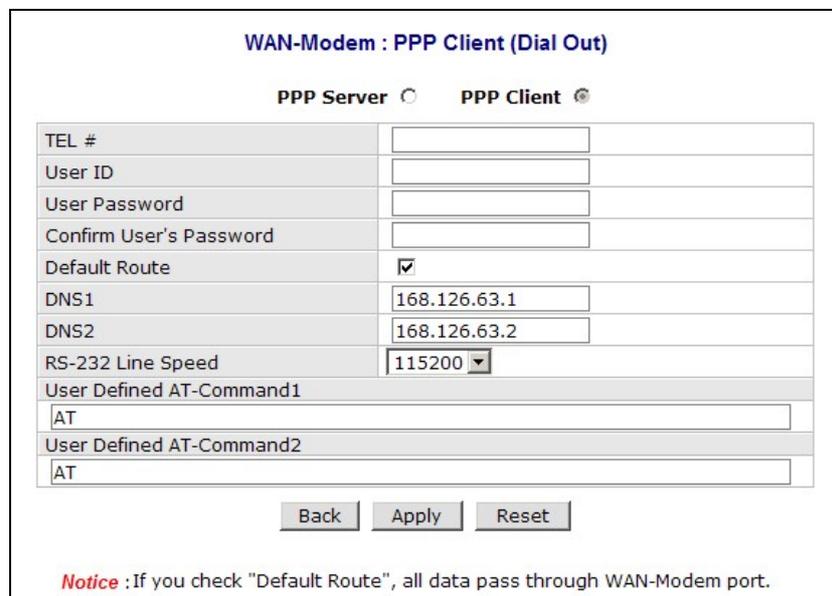
User 2
 ID:
 Password:

User 3
 ID:
 Password:

Notice : User name and password are limited within 13 Characters.

3.4.2. Cliente PPP (Llamada saliente)

Este modo permite al servidor FlexWATCH® funcionar como un cliente PPP. Puede conectarse a Internet u a otro servidor PPP a través de un módem instalado el FlexWATCH® (RS-232).



WAN-Modem : PPP Client (Dial Out)

PPP Server PPP Client

TEL #	<input type="text"/>
User ID	<input type="text"/>
User Password	<input type="password"/>
Confirm User's Password	<input type="password"/>
Default Route	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS1	<input type="text" value="168.126.63.1"/>
DNS2	<input type="text" value="168.126.63.2"/>
RS-232 Line Speed	<input type="text" value="115200"/>
User Defined AT-Command1	<input type="text" value="AT"/>
User Defined AT-Command2	<input type="text" value="AT"/>

Notice : If you check "Default Route", all data pass through WAN-Modem port.

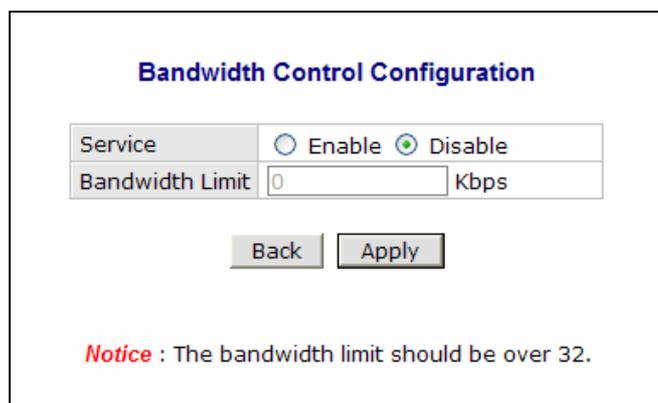
1. Seleccione “PPP Client” en el menú “WAN (PPP, Modem)”.
2. Introduzca el número de teléfono (TEL#) en el campo del servidor PPP.
3. Escriba el ID de usuario proporcionado por proveedor de Internet.
4. Introduzca contraseña de usuario proporcionada por el proveedor de Internet.
5. Introduzca la IP del servidor DNS recomendada por el proveedor de Internet.
6. Introduzca el comando AT para inicializar la comunicación. (El comando de inicialización es normalmente “AT”, aunque depende de los modelos de módems. Consulte el manual del módem para informarse sobre este comando.)



Se recomienda el uso de un módem '3COM U.S.Robotics 56K'.

3.5. Control del ancho de banda

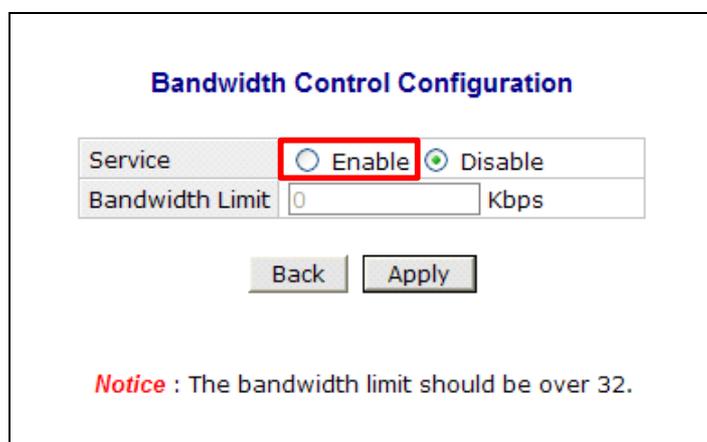
Puede controlar el ancho de banda del servidor FlexWATCH® . Si los datos que se deben transmitir superan el límite del ancho de banda de la red, FlexWATCH® transmitirá estos datos en paquetes de datos.



The screenshot shows a web interface titled "Bandwidth Control Configuration". It contains two rows of form fields: "Service" with radio buttons for "Enable" and "Disable" (where "Disable" is selected), and "Bandwidth Limit" with a text input field containing "0" and the unit "Kbps". Below the form are "Back" and "Apply" buttons. A red notice at the bottom states: "Notice : The bandwidth limit should be over 32."

3.5.1. Configuración del control del ancho de banda

1. Especifique si desea utilizar el control del ancho de banda o no. Si desea utilizarlo, seleccione la casilla "Enable" (Habilitar).



This screenshot is identical to the previous one, but the "Enable" radio button is highlighted with a red rectangular box, indicating the step where the user should select this option.

2. Introduzca el límite del ancho de banda en kbps. Esta función es compatible con M-JPEG y MPEG4.

Bandwidth Control Configuration

Service	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Bandwidth Limit	<input style="border: 2px solid red;" type="text" value="0"/> Kbps

Notice : The bandwidth limit should be over 32.

En MPEG4, podría obtener fuentes de vídeo inestables debido a la pérdida de paquetes,. Se recomienda el uso de CBR y del control de la tasa de frames para controlar la transmisión de los datos en lugar de controlar el ancho de banda. Esta función se recomienda para M-JPEG.

El control de ancho de banda podría desacelerar el acceso a la página de administración del servidor FlexWATCH.

3. Haga clic en el botón "Apply" para aplicar los nuevos valores del límite del ancho de banda.

3.6. Ver estado de red

Puede ver los valores actuales de la configuración de red para el servidor FlexWATCH® .

Network Status

Common Status

Gateway

Gateway Device

DNS1

DNS2

LAN Status

IP Address

Netmask

MAC Address

PPPoE Status

Connection Status

IP Address

Netmask

WAN-Modem Status

Connection Type

Connection Status

Local IP

Remote IP

Netmask

Si hace clic en el botón "Reload", se recargarán los valores de configuración actuales.

3.7. Notificación del estado de red

Al cambiar la configuración de red del servidor FlexWATCH®, se enviará automáticamente un e-mail al destinatario. Si se ha activado la notificación por correo electrónico, en las siguientes situaciones, el servidor FlexWATCH enviará correos electrónicos con los nuevos datos de configuración a los destinatarios registrados.

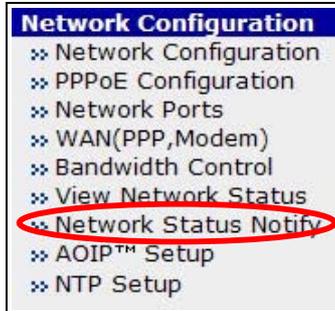
- Cuando el servidor está conectado a un módem PSTN con llamada saliente al proveedor de Internet por evento
- Cuando la opción DHCP está seleccionada
- Cuando la opción PPPoE está seleccionada

Menú "Network Status Notification" (Notificación de estado de red)

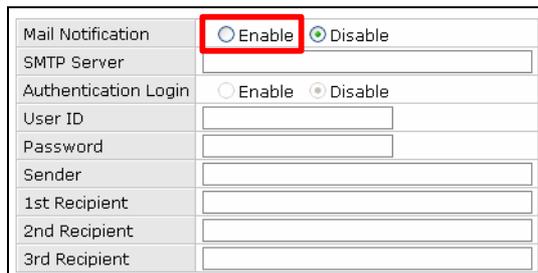
Mail Notification (Notificación por mail)	Enable (Habilitar): se envía E-mail Disable (Deshabilitar): no se envía E-mail
SMTP Server (Servidor SMTP)	Dirección del servidor SMTP
Authentication Login (Inicio de sesión con autenticación)	Seleccione si desea utilizar la autenticación o no
User ID (ID de usuario)	ID de usuario para el inicio de sesión con autenticación
Password (Contraseña)	Contraseña de usuario para el inicio de sesión con autenticación
Sender (Remitente)	Dirección de email del remitente
Recipient1's Email Address (Dirección de email de destinatario1)	Direcciones de email de los destinatarios (Máx. 3 destinatarios)
Recipient2's Email Address (Dirección de email de destinatario2)	
Recipient3's Email Address (Dirección de email de destinatario3)	
User Defined Message (Mensaje definido por usuario)	Mensaje definido por el usuario que se adjunta en el cuerpo del email

3.7.1. Configuración de notificación del estado de red

1. Haga clic en “Network Status Notify” (Notificación de estado de red) dentro del menú Network Configuration (Configuración de red).

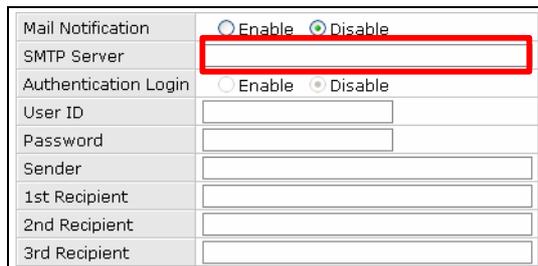


2. Seleccione “Enable” (Habilitar) si desea activar esta función.

A screenshot of the "Mail Notification" configuration form. The "Mail Notification" section has two radio buttons: "Enable" (selected) and "Disable". Below this are fields for "SMTP Server", "Authentication Login" (with "Enable" and "Disable" radio buttons), "User ID", "Password", "Sender", "1st Recipient", "2nd Recipient", and "3rd Recipient".

3. Introduzca la dirección del servidor SMTP.

- ✓ El servidor SMTP obtiene la dirección de e-mail de remitente y lo envía a los destinatarios.

A screenshot of the "Mail Notification" configuration form, similar to the previous one. The "SMTP Server" field is highlighted with a red rectangle. The "Enable" radio button is still selected.

4. Seleccione “Enable” (Habilitar) para la opción “Authentication Login” e introduzca el ID de usuario y la contraseña proporcionados por el servidor SMTP.

Mail Notification	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
SMTP Server	
Authentication Login	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
User ID	
Password	
Sender	
1st Recipient	
2nd Recipient	
3rd Recipient	

5. Introduzca la dirección del remitente en el campo "Sender" y la dirección de los destinatarios en el campo "Recipient". Puede introducir hasta 3 destinatarios.

Sender	
1st Recipient	
2nd Recipient	
3rd Recipient	

6. Escriba el mensaje personalizado que se adjuntará en el cuerpo del correo electrónico.

===== User-Defined Message =====

7. Haga clic en el botón "Aplicar" para guardar la nueva configuración.. El botón "Reload" restaurará los valores anteriores.

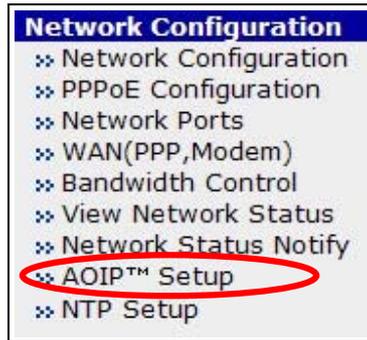
<input type="button" value="Back"/>	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Reload"/>
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

3.8. Configuración de AOIP™

AOIP (Always-On-IP) se trata de una puerta de enlace para direcciones IP dinámicas a través de la cual los usuarios de los servidores FlexWATCH con direcciones IP dinámicas pueden acceder a sus servidores. Por lo tanto, si el servidor está conectado a una red con dirección IP dinámica y desea ver las imágenes desde cualquier parte del mundo, deberá utilizar este servicio. En primer lugar, deberá obtener una cuenta de usuario y después configurar su servidor FlexWATCH registrado en la opción "AOIP™ Port Setup".

3.8.1. Configuración de AOIP™

1. Haga clic en "AOIP™ Setup" (Configuración de AOIP) dentro del menú "Network Configuration" (Configuración de red).



2. Seleccione "Enable" (Habilitar) en "AOIP Service" (Servicio AOIP).
3. Introduzca la dirección del servidor AOIP™, en el que está registrada su cuenta. En concreto deberá utilizar el servicio de AOIP Spain.

AOIP Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
AOIP Server IP	<input type="text" value="www.aoip.co.kr"/>
HTTP Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NIPP Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NVCP-Rx Port	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

✓ La dirección es www.aoipspain.com.

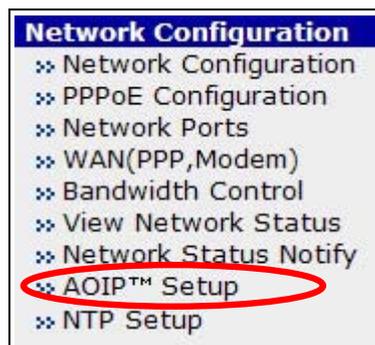
4. Seleccione los puertos que desea utilizar.

AOIP Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
AOIP Server IP	<input type="text" value="www.aoip.co.kr"/>
HTTP Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NIPP Port	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NVCP-Rx Port	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

5. Haga clic en el botón "Apply" (Aplicar) para guardar la nueva configuración.

3.8.2. Configuración del puerto de AOIP™ SPAIN

1. Haga clic en "AOIP™ Setup" (Configuración de AOIP) en el menú "Network Configuration" (Configuración de red).



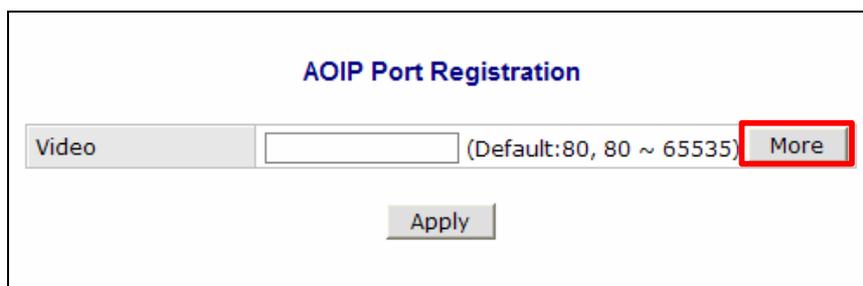
2. Haga clic en el botón "Setting" en el menú "AOIP™ Port Setup" (Configuración de puerto AOIP).



3. Introduzca el ID de usuario y contraseña de acceso a AOIP SPAIN en la ventana emergente.



4. Haga clic en el botón "More" si desea configurar más puertos para el AOIP.



5. Introduzca el número de puerto que desea utilizar para cada puerto de servicio.

AOIP Port Registration		
Video	<input type="text"/>	(Default:80, 80 ~ 65535) <input type="button" value="More"/>
Player	<input type="text"/>	(Default:50000, 10000 ~ 65535)
Log	<input type="text"/>	(Default:53000, 10000 ~ 65535)
Video-Rx (NVCP-Rx)	<input type="text"/>	(Default:50100, 10000 ~ 65535)
Video-Tx (NVCP-Tx)	<input type="text"/>	(Default:50200, 10000 ~ 65535)

6. Haga clic en el botón "Aplicar" para guardar la nueva configuración.



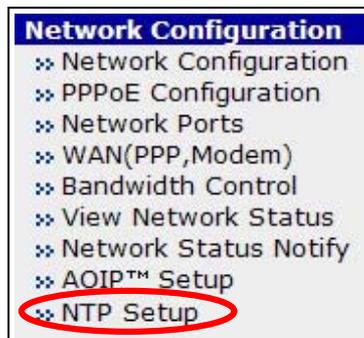
Esta configuración puede hacerse también directamente en el servidor AOIP SPAIN que incluye las secciones de registro, búsqueda, eliminar y edición, etc.

3.9. Configuración de NTP

El servidor FlexWATCH® puede obtener información horaria de un servidor NTP. El servidor FlexWATCH® utilizará este horario.

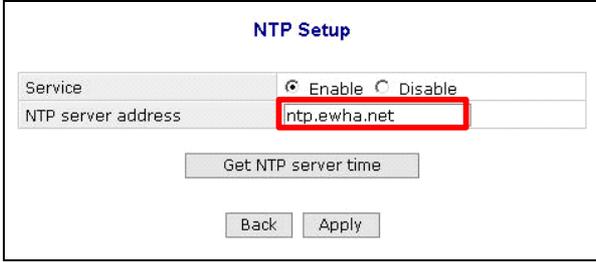
3.9.1. Configuración del servidor NTP

1. Haga clic en "NTP Setup" en el menú Network Configuration (Configuración de red)..



2. Si se ha seleccionado "Enable" (Habilitar), el servidor FlexWATCH® sincronizará su hora

con la hora del servidor de tiempo al reiniciar. En el campo de la dirección del servidor NTP escriba la dirección del servidor NTP.



NTP Setup	
Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NTP server address	ntp.ewha.net
<input type="button" value="Get NTP server time"/>	
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/>	

3. Si desea configurar la hora del servidor FlexWATCH® de forma manual y adquirir la hora del Servidor de tiempo, haga clic en “Get NTP Server time” (Obtener hora del servidor NTP). Puede comprobar la hora modificada en el menú Fecha y hora dentro de “System Information” (Información del sistema).
4. Haga clic en el botón “Aplicar” para guardar la nueva configuración..
5. Si el servicio NTP está habilitado, la hora del servidor FlexWATCH® se sincronizará con el servidor NTP una vez al día.

3.9.2. Hora del servidor FlexWATCH®

Después de reiniciar el servidor, se debe configurar la hora en el sistema operativo Linux. Se puede obtener la hora actual de dos formas. El primero es el RTC del sistema y el otro es el Servidor de tiempo a través de la red.

La hora a través de RTC tiene ciertas imprecisiones que van aumentando a medida que pasa el tiempo. Sin embargo, la sincronización a través del Servidor de tiempo es más preciso aunque es posible que haya cierto retardo debido a la lentitud de la red. El servidor FlexWATCH® le permite configurar la hora de estas dos formas.

3.9.2.1. Horario de ahorro de energía

Si su servidor FlexWATCH® se encuentra en un país en el que se cambia el horario para ahorrar energía, seleccione la opción “Change Time Zone” (Cambiar zona horaria) y cámbiela para su región.

3.9.2.2. Hora UTC y Local

UTC (hora universal) equivale a la hora estándar mientras que la hora local equivale a la hora local de su región. La hora interna del sistema operativo Linux está en UTC y esta hora UTC se convertirá a su hora local en función de la zona horaria seleccionada.

3.9.2.3. NTP

La hora obtenida del servidor NTP es la hora UTC. El servidor FlexWATCH convierte esta hora a la hora local de su región. Puede existir cierta latencia de red debido a la gran distancia con respecto al servidor NTP.

4. Configuración de dispositivo

Puede configurar los ajustes relacionados con las cámaras para FlexWATCH®.

4.1. Puertos serie

El puerto COM se utiliza básicamente para la Consola y el puerto AUX es para el control PTZ; sin embargo, pueden utilizarse para otras funciones.

Serial Ports Configuration

COM Mode	Console ▼
AUX Mode	PTZ ▼

Please click below link to configure more details.

❖ Console Mode	When COM port is connected to console. (Baud Rate : 115200)
❖ Modem Mode	When AUX port is connected to modem. (Baud Rate : 115000)
❖ Serial Input Mode	When COM or AUX port is connected to serial input device.
❖ Serial Output Mode	When COM or AUX port is connected to serial output device.
❖ PTZ Mode	When COM or AUX port is connected to PTZ devices.
❖ Transparent Mode	When COM or AUX port is connected to UART device.

4.1.1. Modo de entrada serie

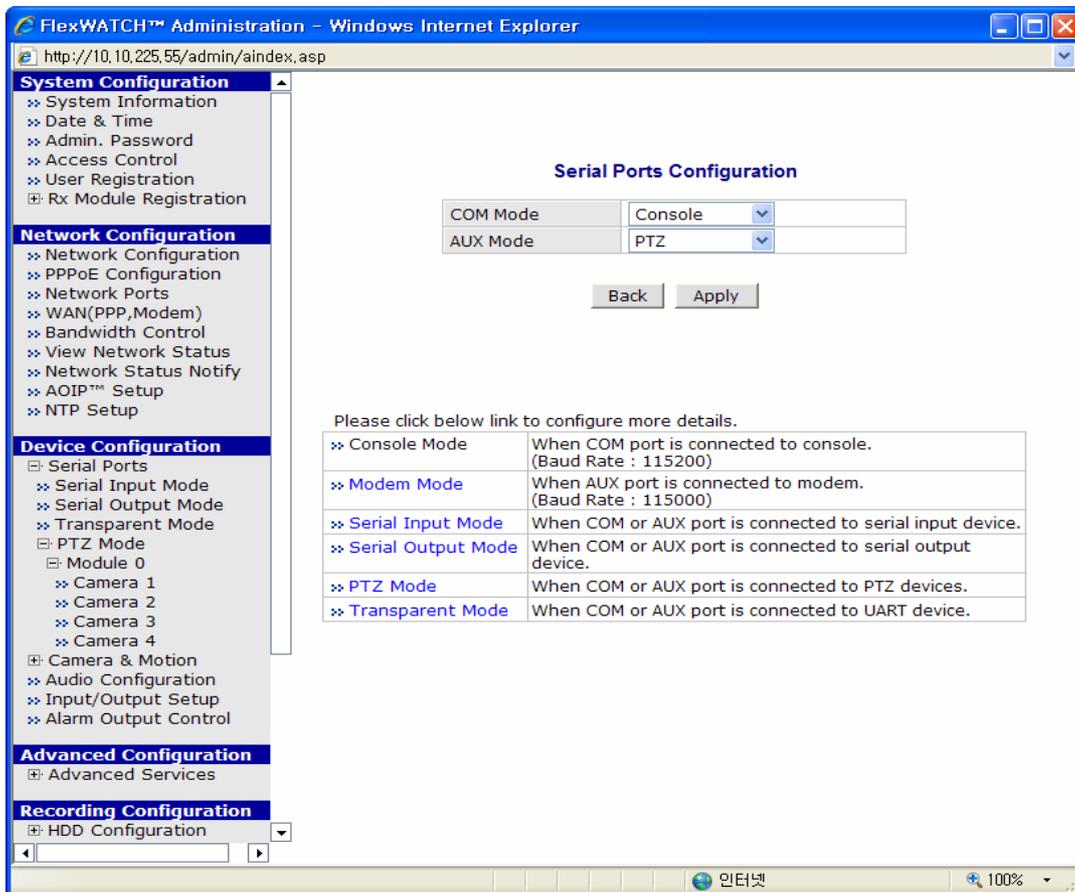
El modo de entrada serie sirve para obtener las entradas de varios sensores a través del puerto AUX del servidor FlexWATCH® y enviar las imágenes de las cámaras por E-mail, FTP o salida de alarma. Por ejemplo, cuando la temperatura de una determinada habitación supera una temperatura determinada, el servidor FlexWATCH puede enviarle la imagen de dicha habitación o cuando un coche supera un determinado límite de velocidad, el servidor FlexWATCH puede enviar una imagen de la matrícula. Todo ello se hace a través de los puertos COM y AUX.

1. Configuración del modo de entrada serie

En la página web de Admin, acceda al menú Device Configuration (Configuración de dispositivo). Haga clic en Serial Ports (Puertos serie) y seleccione Serial Input (Entrada serie) en modo COM. Haga clic

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

en "Apply" para aplicar los cambios.



2. Después de hacer clic en Serial Input Mode (Modo de entrada serie), verá el siguiente menú.

Serial Input Mode Configuration	
Select the serial input device supported by the system.	
Current Port	None
Current Protocol	None
Serial Input Model	Not Installed
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/>	

- Current Port (Puerto actual): aparecerá el número de puerto actual.
- Current Protocol (Protocolo actual): aparecerá el protocolo actual.
- Serial Input Model (Modelo de entrada serie): seleccione el nombre del modelo para el modo de entrada serie.

A continuación, aparece la pantalla del sensor de velocidad AGILIS-HE820-SINGAPORE, por ejemplo.



El protocolo de dispositivo de entrada serie se puede cargar por separado en el sistema de acuerdo con las necesidades del clientes. El usuario puede cargar este archivo de protocolo que lo suministra el fabricante únicamente. Esta función no es para uso general. Por lo tanto, si requiere más información

sobre este tema, póngase en contacto con su distribuidor local o con el fabricante.

Serial Input Mode Configuration

Select the serial input device supported by the system.

Current Port	None
Current Protocol	None
Serial Input Model	AGILIS-HE820-SINGAPORE
Upper Limit	-1
Lower Limit	-1
Initial String Length	0
Initial String Data	
(Speed) Delay configuration	
(Speed)Delay	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Internal process delay	0
Sensor Aiming Position	0
Camera Aiming Position	0
Add Vehicle length to calculate delay time	<input type="radio"/> Add <input checked="" type="radio"/> Ignore

- Upper Limit (Límite superior): Valor máximo
- Lower Limit (Límite inferior): Valor mínimo
- Initial String Length (Longitud de la cadena inicial): longitud de la cadena del sensor
- Initial String Data (Datos de cadena inicial): Datos de cadena inicial del sensor
- (Speed)Delay (Velocidad/retardo): Habilitar/deshabilitar el retardo de entrada de sensor
- Internal process delay (Retardo de proceso interno): Value of sensor input delay
- Sensor Aiming Position (Posición de objetivo de sensor): Value of Sensor Aiming Position
- Camera Aiming Position (Posición de objetivo de cámara): Value of Camera Aiming Position
- Add Vehicle length to calculate delay time (Agregar longitud de vehículo para calcular el retardo): selección para agregar/ignorar longitud del vehículo

4.1.2. Modo de salida serie

El sistema admite comandos de otras partes para controlar dispositivos a través del modo de control de salida serie. A través de este modo, el mensaje definido por el usuario llega al dispositivo objetivo.

El sistema admite dos modos diferentes. Uno es el protocolo X10 (control a través de la línea de alimentación) y UART (transmisor de receptor universal asíncrono).

A través del modo Serial Output Mode (Modo de salida serie), puede enviar comandos para dispositivos UART al servidor FlexWATCH®. FlexWATCH® puede controlar dispositivos PTZ, multiplexor, controles de acceso, protocolo X10, protocolo z256, etc. A través de la comunicación RS-232 o RS-485(422).

Puede utilizar el modo By-Pass, X10, y Z256 en el Modo de salida serie.

Serial Output Mode Configuration	
Current Port	None
Line Mode	RS-232
Baud Rate	38400
Data Bit	8 bit
Stop Bit	1 bit
Parity Bit	None
Mode	<input checked="" type="radio"/> By-Pass <input type="radio"/> X10 <input type="radio"/> Z256
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/>	

4.1.3. Modo transparente

Si usa el modo transparente, puede utilizar 2 servidores FlexWATCH® para enviar la señal de un dispositivo UART a otro UART. Se trata de una comunicación directa entre dos dispositivos UART .

Transparent Mode Configuration	
Current Port	None
Line Mode	RS-485
Baud Rate	9600
Data Bit	8 bit
Stop Bit	1 bit
Parity Bit	None
Network Protocol	UDP
Peer IP	127.0.0.1
Network Port	32000 (Default:32000, 10000 ~ 65535)
Data Start Pattern	<input type="checkbox"/>
Data Size	0
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/>	

- Line Mode (Modo de línea): Protocolo de comunicación
- Baud Rate (Tasa de baudios): Velocidad de comunicación
- Data Bit (Bit de datos): Tamaño de los bits de datos
- Stop Bit (Bit de parada): Tamaño de los bits de parada
- Parity Bit (Bit de paridad): Tipo de bits de paridad
- Network Protocol (Protocolo de red): Tipo de protocolo de red para transmisión de datos
- Peer IP (IP del otro servidor): IP del otro servidor FW conectado
- Network Port (Puerto de red): N° de puerto de red que utilizar
- Data Start Pattern (Patrón de dato de inicio): Selección del patrón de datos de inicio. Si no desea utilizarlo, elimine la selección de la casilla.

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

- Data Size (Tamaño de datos): Tamaño de los datos que se deben transmitir. Si no usa esta opción, no introduzca un valor en este campo.

4.1.4. Modo PTZ

El dispositivo PTZ (Pan/Tilt/Zoom) conectado al servidor puede controlarse a través de un explorador estándar o programa de aplicación específico a través de la red IP.

Al instalar un modelo de PTZ con interfaz RS-485/422:

Un dispositivo PTZ tiene que conectarse a **RS422/485** en el puerto AUX.

Al instalar un modelo de PTZ con interfaz RS-232:

Un dispositivo PTZ tiene que conectarse a **RS232** en el puerto AUX.

Después de hacer las conexiones al puerto AUX, seleccione la cámara PTZ o receptor en la lista de PTZ. Y después haga clic en el botón "Apply" (Aplicar) para guardar las nuevas configuraciones.

PTZ Mode Configuration

Current Port	AUX
Current Protocol	RS232
PTZ Model	Not Installed

↓

RS422/485				RS232		
RX-	RX+	TX-	TX+	GND	RXD	TXD

AUX

COM

Back Apply

Please click the below link to configure PTZ module.

Module 0

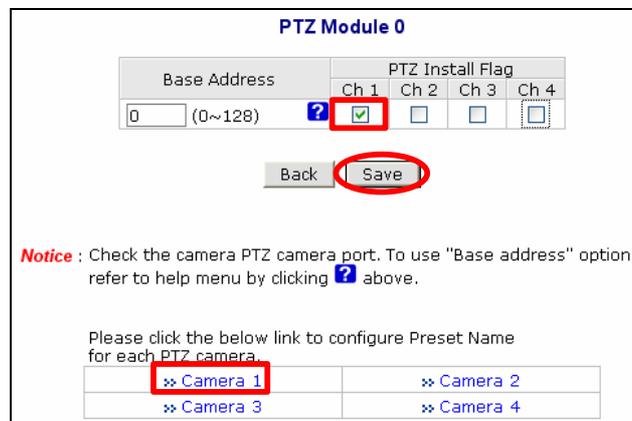
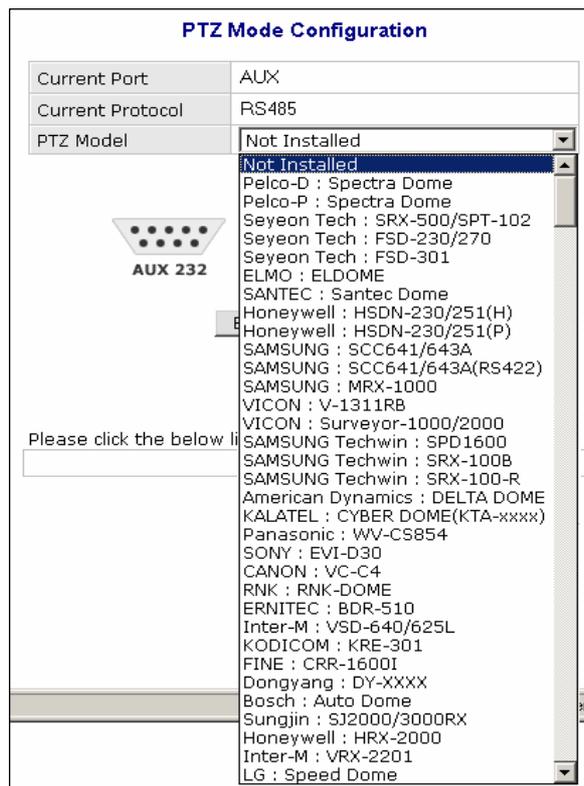
3. Después de seleccionar el nombre del modelo, haga clic en "Module 0". Y después pulse el número de canal al que está conectada la cámara PTZ.



* Antes de adquirir un receptor o cámara PTZ, póngase en contacto con nuestro servicio técnico. Para verificar que el dispositivo PTZ es compatible con el servidor FlexWATCH o no.



* Puede ver los protocolos PTZ admitidos en la lista de modelos PTZ. (Actualmente, hay 34 cámaras PTZ compatibles.)



4. Dirección Base + CH # debería ser igual que la dirección de la cámara PTZ.
Ejemplo) Dirección Base: 0
FW3450 ch1 ~ ch4: valor de 1~4.
Dirección de la cámara PTZ conectada al CH1: 1
Dirección de la cámara PTZ conectada al CH2: 2
Dirección de la cámara PTZ conectada al CH3: 3
Dirección de la cámara PTZ conectada al CH4: 4
5. Después de comprobar los números de los canales, haga clic en el botón Save (Guardar) para guardar la nueva configuración. La figura anterior es sólo el CH1 tiene un dispositivo PTZ conectado.)
6. Si la cámara PTZ o el receptor tiene la función predeterminada. Puede configurar las

posiciones predeterminadas haciendo clic en el número de cámara.

Preset Name at PTZ Camera 1

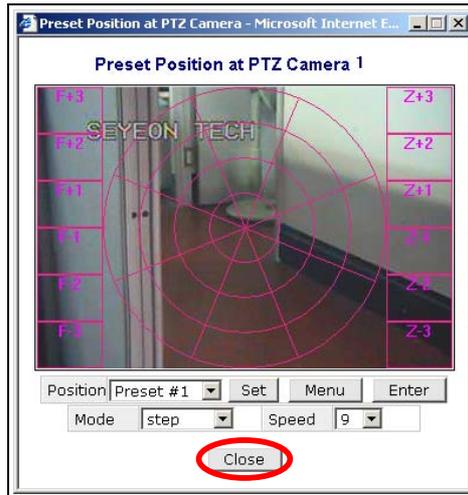
No.	¹ Preset Name	No.	Preset Name
1	Preset #1	17	Preset #17
2	Preset #2	18	Preset #18
3	Preset #3	19	Preset #19
4	Preset #4	20	Preset #20
5	Preset #5	21	Preset #21
6	Preset #6	22	Preset #22
7	Preset #7	23	Preset #23
8	Preset #8	24	Preset #24
9	Preset #9	25	Preset #25
10	Preset #10	26	Preset #26
11	Preset #11	27	Preset #27
12	Preset #12	28	Preset #28
13	Preset #13	29	Preset #29
14	Preset #14	30	Preset #30
15	Preset #15	31	Preset #31
16	Preset #16	32	Preset #32

2

Notice : The preset name can be 63-alpha-numeric or 31-unicode.
(It means your own characters.)

3

7. Se pueden configurar un máximo de 32 posiciones predeterminadas y puede cambiar también sus nombres.
8. Después de modificar los nombres predeterminados, haga clic en el botón “Save” (Guardar).
9. A continuación, haga clic en “Preset & Menu” (Predeterminadas y menú) para configurar la posición predeterminada para cada preset. Puede ver la imagen anterior en una ventana emergente y defina la posición deseada mediante la función PTZ. Haga clic en “Set” (Establecer) para guardar una nueva posición predeterminada.
10. Después de configurar cada una de las posiciones predeterminada para cada preset, haga clic en el botón “Close” (Cerrar) para cerrar la ventana emergente.



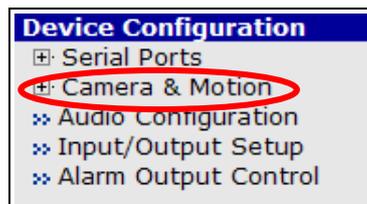
4.2. Cámara y movimiento [Sólo FW-3450 y FW-5450]

Esta opción le permite configurar los ajustes relacionados con la cadena de valores de la cámara y la calidad de vídeo. Puede configurar diferentes valores de ajustes para cada canal.

- ✓ Canal: Cámara conectada al servidor FlexWATCH® .

4.2.1. Configuración de cámara y movimiento

1. haga clic en "Camera & Motion" (Cámara y movimiento) dentro de la sección "Device Configuration" (Configuración de dispositivo).



2. Puede configurar varios ajustes como los tipos de datos de vídeo y la información que se adjunta a la imagen.

Camera & Motion Configuration

Default Video Format	<input checked="" type="radio"/> NTSC <input type="radio"/> PAL
Video with UART sensor data	<input type="checkbox"/> Enable
Video with user defined message	<input type="checkbox"/> Enable
Video with PPP status	<input type="checkbox"/> Enable
Video with camera name	<input type="checkbox"/> Enable
Video with server name	<input type="checkbox"/> Enable
Video with IP address	<input type="checkbox"/> Enable
Time Stamp	<input type="checkbox"/> Enable
Image Size	352x240 / 352x288 ▾
Frame Rate Control	30 fps ▾
Encoding Standard	<input type="radio"/> M-JPEG <input checked="" type="radio"/> MPEG-4

- Default Video Format (Formato de vídeo por defecto): Puede seleccionar NTSC o PAL para su cámara conectada al servidor FlexWATCH® .
- Video with UART sensor Data (Vídeo con datos del sensor UART): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), los datos del sensor UART se enviarán con sus datos de vídeo.
- Video with user defined message (Vídeo con mensaje personalizado): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía un mensaje personalizado con sus datos de vídeo.
- Video with PPP status (Vídeo con estado PPP): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía el estado PPP con sus datos de vídeo.
- Video with camera name (Vídeo con nombre de cámara): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía el nombre de la cámara con sus datos de vídeo.
- Video with server name (Vídeo con nombre de servidor): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía el nombre del servidor con sus datos de vídeo.
- Video with IP address (Vídeo con dirección IP): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía la dirección IP con sus datos de vídeo.
- Time Stamp (Estampación de hora): La hora se estampa y se codifica con los datos de vídeo.
- Image Size (Tamaño de imagen): Puede seleccionar el tamaño de la imagen que se aplica a todos los canales.

Hay 4 tipos de tamaño de imagen:

Formato de vídeo	Muy grande	Grande	Normal	Pequeño
NTSC	704 * 480	704 * 240	352 * 240	176 * 112
PAL	704 * 576	704 * 288	352 * 288	176 * 144

- Frame Rate Control (Control de tasa de frames): Puede seleccionar la tasa de frames en

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

FPS (frames por segundo/imágenes por segundo) que se aplica a todos los canales. Puede controlar el tráfico del servidor a través de este parámetro.

- Encoding Standard (Estándar de codificación): Puede seleccionar M-JPEG o MPEG-4 que se aplican a todos los canales.



M-JPEG: cada frame de vídeo o campo entrelazado de la secuencia de vídeo digital se comprime de forma independiente como imagen JPEG. Con este modo, se requiere más ancho de banda que con MPEG-4. Sin embargo, la calidad de una imagen estática es mejor que MPEG-4.



MPEG4: Consta de I-Frame (frame estándar) y un P-Frame (diferencia entre imágenes). Este modo requiere menos ancho de banda que M-JPEG. Sin embargo, si se pierde I-Frame o P-Frame debido a la inestabilidad de la red, afectará a la velocidad del movimiento. Asimismo, tendrá una calidad más baja que M-JPEG. Puede controlar el número de P-Frames en el servidor FlexWATCH.

3. Haga clic en "Save" (Guardar) para guardar la nueva configuración.

4.2.2. Configuración de la cámara

A través del modo de configuración de la cámara, puede ajustar la calidad de vídeo según sus necesidades (FW-3450 y FW-5450 tiene 4 canales.) Cada canal se refiere a las cámaras conectadas al FW-3450 y FW-5450.

1. Haga clic en un Número de cámara dentro de Camera & Motion Configuration (Configuración de cámara y movimiento).

Please click the below link to configure each camera.

» Camera 1	» Camera 2
» Camera 3	» Camera 4

Apply

2. Configure la cámara que desea configurar.

Camera Configuration	
Camera Number	1
Camera Name	Cam_1
Camera Install	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Video Source	<input checked="" type="radio"/> Color <input type="radio"/> Gray
Rate Control Mode	VBR Mode
Image Quality	Normal
GOP Structure	4 [1~16]
Hue	0 (-100 ~ 100)
Saturation	0 (-100 ~ 100)
Contrast	0 (-100 ~ 100)
Brightness	0 (-100 ~ 100)
Motion Sensitivity	0 (-100 ~ 100 : 100 is hypersensitive.)
Motion Detection	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

In case of MPEG4

Camera Configuration	
Camera Number	1
Camera Name	Cam_1
Camera Install	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Video Source	<input checked="" type="radio"/> Color <input type="radio"/> Gray
Image Quality	Normal
Hue	0 (-100 ~ 100)
Saturation	0 (-100 ~ 100)
Contrast	0 (-100 ~ 100)
Brightness	0 (-100 ~ 100)
Motion Sensitivity	0 (-100 ~ 100 : 100 is hypersensitive.)
Motion Detection	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

In case of M-JPEG

- Camera Number (Número de cámara): Número de canal que no puede cambiarse. (1 ~ 4)
- Camera Name (Nombre de cámara): Nombre de canal formado por 21 caracteres alfanuméricos 10 letras unicode.
- Camera Install (Activar cámara): Cuando una cámara está conectada al servidor FlexWATCH, si selecciona "Enable" (Habilitar) podrá ver las imágenes de dicha cámara, De lo contrario, no podrá verlas.
- Video Source (Origen de vídeo): Si selecciona "Gray" (Gris), las imágenes de la cámara estará en modo blanco y negro.
- Image Quality settings (Configuración de calidad de imagen)

MJPEG	Rate Control Mode (Modo de control de velocidad): VBR (tasa de bits variable): Un frame se basa en la calidad de imagen y la estructura GOP. El tamaño de los frames varían dependiendo del ancho de banda.	Calidad de imagen Puede controlar 6 niveles (Compresión muy baja, baja, normal, alta y muy alta).
	Rate Control Mode (Modo de control de velocidad): CBR (Tasa de bits constante): Un frame se basa en la calidad de imagen y la estructura GOP. El tamaño de los frames varían dependiendo del ancho de banda.	Control de tasa de bits Número total de los bits codificados en un segundo. Cuanto más alta sea la tasa de bits, mejor la calidad de imagen.
M-JPEG		Calidad de imagen Puede controlar 6 niveles (Compresión muy baja, baja, normal, alta y muy alta).

- ✓ Calidad de imagen: Calidad de imagen comprimida

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

Compresión baja	Muy alta	Alta	Normal	Baja	Muy baja
--------------------	----------	------	--------	------	----------

- ✓ Cuanto más a la izquierda: mejor calidad de imagen con mayor ancho de banda.
- ✓ Cuanto más a la derecha: menos ancho de banda con menor calidad de imagen.

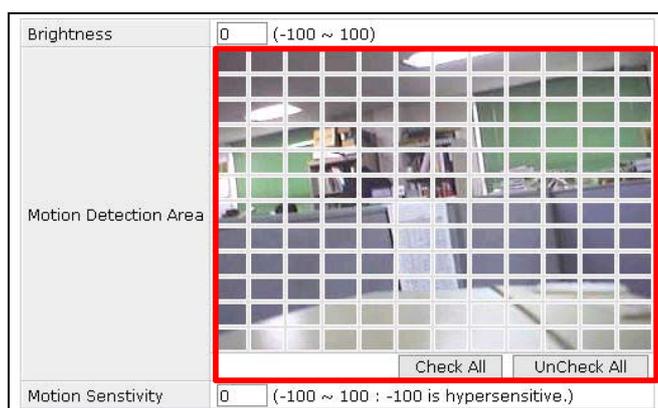
- Hue (Tonalidad): Puede controlar el nivel de color de la imagen entre -100 y 100.
 - Saturation (Saturación): Puede controlar el nivel de saturación de la imagen entre -100 y 100.
 - Contrast (Contraste): Puede controlar el nivel de contraste de la imagen entre -100 y 100.
 - Brightness (Brillo): Puede controlar el nivel de saturación del brillo entre -100 y 100.
 - Motion Sensitivity (Sensibilidad de movimiento): Puede controlar la sensibilidad del movimiento dentro de Motion Detection Area (Área de detección de movimiento).
–El valor puede estar entre -100 y 100. (100 es el más sensible.)
 - Motion Detection (Detección de movimiento): Si selecciona “Enable” (Habilitar), puede definir el área de detección de movimiento deseada.
3. Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón “Apply” (Aplicar) . Si hace clic en “Default” (Valores predeterminados), se restablecerán todos los valores de fábrica.

4.2.3. Configuración de área de detección de movimiento

1. Seleccione “Enable” (Habilitar) en la opción “Motion Detection” (Detección de movimiento).



2. Puede establecer el área de detección de movimiento haciendo clic en cada recuadro.

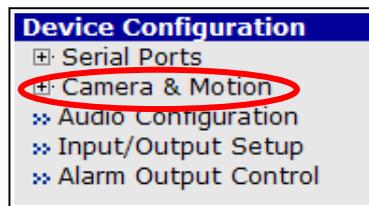


- Check All (Seleccionar todos): puede definir todos los recuadros a la vez como el área sensible de movimiento.
- UnCheck All (Deseleccionar todo): cancelar la selección de todos los recuadros.
- Motion Sensitivity (Sensibilidad del movimiento): puede cambiar la sensibilidad de movimiento entre -100 y 100. (100 es el más sensible.)

4.3. Cámara y movimiento [Sólo FW-1130 y FW-3150]

Es para configurar los ajustes relacionados como la cámara como las cadenas de valores y la calidad de la imagen. Puede definir distintos valores para cada canal.

1. Haga clic en "Camera & Motion" (Cámara y movimiento) dentro de "Device Configuration" (Configuración de dispositivo).



2. Puede configurar varios ajustes como los tipos de datos de vídeo adjuntos a la imagen.

Camera & Motion Configuration		
Default Video Format	<input checked="" type="radio"/> NTSC <input type="radio"/> PAL	
Video with UART sensor data	<input type="checkbox"/> Enable	
Video with user defined message	<input type="checkbox"/> Enable	
Video with PPP status	<input type="checkbox"/> Enable	
Video with camera name	<input type="checkbox"/> Enable	
Video with server name	<input type="checkbox"/> Enable	
Video with IP address	<input type="checkbox"/> Enable	
Frame Rate Control	30 fps <input type="button" value="v"/>	
Primary Stream	Image Size	352x240 / 352x288 <input type="button" value="v"/>
	Encoding Standard	<input checked="" type="radio"/> M-JPEG <input type="radio"/> MPEG-4
Secondary Stream	Image Size	352x240 / 352x288 <input type="button" value="v"/>
	Encoding Standard	<input checked="" type="radio"/> M-JPEG <input type="radio"/> MPEG-4
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/>		

- Default Video Format (Formato de vídeo por defecto): Puede seleccionar NTSC o PAL para su cámara conectada al servidor FlexWATCH® .
- Video with UART sensor Data (Vídeo con datos del sensor UART): Si selecciona la casilla "Enable" (Habilitar), los datos del sensor UART se enviarán con sus datos de vídeo.
- Video with user defined message (Vídeo con mensaje personalizado): Si selecciona la casilla

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

“Enable” (Habilitar), se envía un mensaje personalizado con sus datos de vídeo.

- Video with PPP status (Vídeo con estado PPP): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía el estado PPP con sus datos de vídeo.
- Video with camera name (Vídeo con nombre de cámara): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía el nombre de la cámara con sus datos de vídeo.
- Video with server name (Vídeo con nombre de servidor): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía el nombre del servidor con sus datos de vídeo.
- Video with IP address (Vídeo con dirección IP): Si selecciona la casilla “Enable” (Habilitar), se envía la dirección IP con sus datos de vídeo.
- Frame Rate Control (Control de tasa de frames): Puede seleccionar la tasa de frames en FPS que se aplica a todos los canales. De esta forma puede controlar el tráfico del servidor a través de este parámetro. Se aplica a la fuente principal y fuente secundaria.
- Image Size (Tamaño de imagen): Puede seleccionar el tamaño de la imagen para cada fuente.

✓ 4 tamaños de imágenes:

	Muy grande	Grande	Normal	Pequeño
NTSC	704 * 480	704 * 240	352 * 240	176 * 112
PAL	704 * 576	704 * 288	352 * 288	176 * 144

- Encoding Format (Formato de codificación): Puede seleccionar M-JPEG o MPEG-4 para la fuente principal y la secundaria.



El tamaño de la imagen de la fuente principal equivale al tamaño máximo de imagen de la fuente secundaria. Dado que la fuente secundaria de vídeo se extrae de la fuente principal.

- ✓ Puede configurar las siguientes funciones de CCD para la cámara FW-1130.

BUILT IN CAMERA CONTROL			
FLK	<input type="checkbox"/> Enable	AGC	<input type="checkbox"/> Enable
BLC	<input type="checkbox"/> Enable	ELC	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="button" value="Apply"/>			

- FLK (Sin parpadeo): Para proteger los parpadeos de vídeo causados por la frecuencia de la alimentación CA.
- AGC (Control automático de ganancia): Para controlar la sensibilidad del sensor CCD a través del control de ganancia.
- BLC (Compensación de contraluz): Para controlar la calidad de la imagen en contraluz
- ELC (Control electrónico de iluminación): Para controlar el brillo a través de la velocidad del obturador automático.



La configuración de la fuente secundaria está limitada dado que la fuente secundaria se obtiene de la fuente principal. La configuración de la instalación de cámara, fuente de vídeo a b/n, tonalidad, saturación, contraste, brillo y detección de movimiento depende de los ajustes de la fuente principal.

3. Para configurar la Fuente de vídeo principal, haga clic en Primary Stream (Fuente principal).

Please click the below link to configure each camera.

[» Primary Stream](#)
[» Secondary Stream](#)

Camera Configuration (Primary Stream)

Camera Name	Camera 1
Camera Install	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Video Source	<input checked="" type="radio"/> Color <input type="radio"/> Gray
Rate Control Mode	VBR Mode
Image Quality	Normal
GOP Structure	4 [1~16]
Hue	0 (-100 ~ 100)
Saturation	0 (-100 ~ 100)
Contrast	0 (-100 ~ 100)
Brightness	0 (-100 ~ 100)
Motion Sensitivity	0 (-100 ~ 100 : 100 is hypersensitive.)
Motion Detection	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Back Apply Default

Camera Configuration (Primary Stream)

Camera Name	Camera 1
Camera Install	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Video Source	<input checked="" type="radio"/> Color <input type="radio"/> Gray
Image Quality	Normal
Hue	0 (-100 ~ 100)
Saturation	0 (-100 ~ 100)
Contrast	0 (-100 ~ 100)
Brightness	0 (-100 ~ 100)
Motion Sensitivity	0 (-100 ~ 100 : 100 is hypersensitive.)
Motion Detection	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Back Apply Default

En caso de M-JPEG

En caso de MPEG4

- Camera Name (Nombre de cámara): Nombre del canal con 21 letras alfanuméricas o 10 letras Unicode.
- Camera Install (Instalación de cámara): Cuando hay una cámara está conectada al servidor FlexWATCH, si seleccione "Enable" (Habilitar) puede ver las imágenes de la Cámara de lo contrario no podrá verlas.
- Video Source (Fuente de vídeo): Si selecciona "Gray" (Gris), las imágenes de la cámara se verán en modo blanco y negro.
- Image Quality settings (Ajustes de calidad de imagen)

MJPEG	Rate Control Mode (Modo de control de velocidad): VBR (tasa de bits variable): Un frame se basa en la calidad de imagen y la estructura GOP. El tamaño de los frames varían dependiendo del ancho de banda.	Calidad de imagen Puede controlar 6 niveles (Compresión muy baja, baja, normal, alta y muy alta).
	Rate Control Mode (Modo de control de velocidad): CBR (Tasa de bits constante): Un frame se basa en la calidad de	GOP Longitud entre el I-Frame y el siguiente I-Frame. El P-frame se introduce entre ellos.
	Rate Control Mode (Modo de control de velocidad): CBR (Tasa de bits constante): Un frame se basa en la calidad de	Control de tasa de bits Número total de los bits codificados en un segundo. Cuanto más alta sea la tasa de bits, mejor la calidad de imagen.

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

	imagen y la estructura GOP. El tamaño de los frames varían dependiendo del ancho de banda.	GOP Longitud entre el I-Frame y el siguiente I-Frame. El P-frame se introduce entre ellos.
M-JPEG		Calidad de imagen Puede controlar 6 niveles (Compresión muy baja, baja, normal, alta y muy alta).

- Calidad de imagen: Calidad de compresión de imagen.

Compresión baja	Muy alta	Alta	Normal	Baja	Muy baja
-----------------	----------	------	--------	------	----------

✓ Cuanto más a la izquierda: mejor calidad de imagen con mayor ancho de banda.

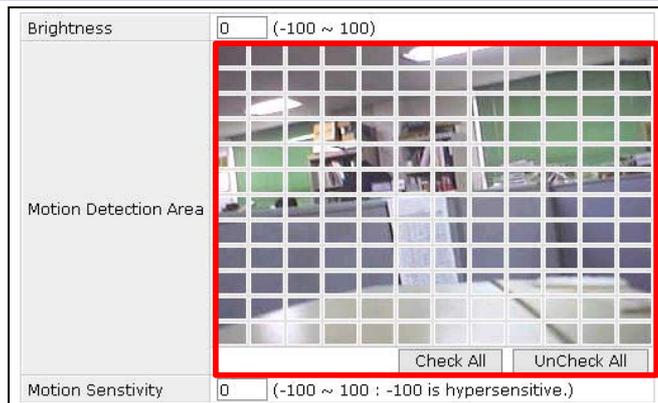
✓ Cuanto más a la derecha: menos ancho de banda con menor calidad de imagen.

- Hue (Tonalidad): Puede controlar el nivel de color de la imagen entre -100 y 100.
- Saturation (Saturación): Puede controlar el nivel de saturación de la imagen entre -100 y 100.
- Contrast (Contraste): Puede controlar el nivel de contraste de la imagen entre -100 y 100.
- Brightness (Brillo): Puede controlar el nivel de saturación del brillo entre -100 y 100.
- Motion Sensitivity (Sensibilidad de movimiento): Puede controlar la sensibilidad del movimiento dentro de Motion Detection Area (Área de detección de movimiento).
–El valor puede estar entre -100 y 100. (100 es el más sensible.)
- Motion Detection (Detección de movimiento): Si selecciona “Enable” (Habilitar), puede definir el área de detección de movimiento deseada.
- Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón “Apply” (Aplicar) . Si hace clic en “Default” (Valores predeterminados), se restablecerán todos los valores de fábrica.

4. Seleccione “Enable” (Habilitar) en la opción “Motion Detection” (Detección de movimiento).



5. Puede establecer el área de detección de movimiento haciendo clic en los recuadros que desee.



- Check All (Seleccionar todos): puede definir todos los recuadros a la vez como el área sensible de movimiento.
- UnCheck All (Deseleccionar todo): cancelar la selección de todos los recuadros.
- Motion Sensitivity (Sensibilidad del movimiento): puede cambiar la sensibilidad de movimiento entre -100 y 100. (100 es el más sensible.)

6. Puede configurar la fuente secundaria (Secondary Stream).

Camera Configuration (Secondary Stream)	
Camera Name	Camera 2
Rate Control Mode	VBR Mode
Image Quality	Normal
GOP Structure	4 [1~16]
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Default"/>	

In case of MPEG-4

Camera Configuration (Secondary Stream)	
Camera Name	Camera 2
Image Quality	Normal
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Default"/>	

In case of M-JPEG



Casi todos los parámetros dependen de la Fuente principal (Primary Stream).

4.4. Configuración de audio [Sólo FW-3450 y FW-5450]

FW-3450 y FW-5450 disponen de una función de transmisión de audio bidireccional. En primer lugar, obtenemos las entradas de audio de los 4 canales y transmitimos los datos de audio con el vídeo. Y el servidor FlexWATCH también recibe los datos de audio del PC del usuario y lo envía a través de la salida de audio del servidor FlexWATCH.

Sin necesidad de dispositivos de audio externos, puede no sólo utilizar el audio y el vídeo sincronizado para cada canal sino que también puede enviar la voz del usuario y otros sonidos al FW-3450 y FW-5450 a través de un micrófono de ordenador y puede también escuchar este audio procedente de FW-3450 y FW-5450 con un altavoz.

Puede configurar las funciones de audio de la siguiente manera.

Audio Configuration		
Audio Port	32001	» Network Ports
Audio Channel 1	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
Audio Channel 2	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
Audio Channel 3	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
Audio Channel 4	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable

1. "Audio Port" es un puerto de red que recibe el audio de la entrada de audio del PC. El valor por defecto es 32001 y puede cambiar el número de puerto en el menú "Network Ports" (Puertos de red).
2. Puede seleccionar "Enable" (Habilitar) o "Disable" (Deshabilitar) para cada canal de audio. Si está habilitada, la entrada de audio se transmitirá con los datos de audio. De lo contrario, el audio no se transmitirá con el vídeo. La opción está deshabilitada por defecto.

4.5. Configuración de audio [Sólo FW-1130 y FW-3150]

Audio Configuration		
Audio Port	32001	» Network Ports
Audio Configuration	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable

1. "Audio Port" es un puerto de red que recibe el audio de la entrada de audio del PC. El valor por defecto es 32001 y puede cambiar el número de puerto en el menú "Network Ports" (Puertos de red).
2. Puede seleccionar "Enable" (Habilitar) o "Disable" (Deshabilitar) para la función de audio.



FW-1130 / FW-3150 tienen una entrada de vídeo y una entrada de audio. De esta forma, la transmisión de audio de Primary Stream (Fuente principal) y Secondary Stream (Fuente secundaria) es

idéntica por lo que Enable (Habilitar)/Disable (Deshabilitar) se aplica a las dos fuentes.

4.6. Configuración de entrada/salida [Sólo FW-3450 & FW-5450]

FW-3450 y FW-5450 le proporciona 4 puertos de entrada y salida serie. Por ejemplo, puede conectar un sensor a una entrada serie y un intermitente a una salida serie. En este caso, debe instalar los dispositivos físicos y asignar nombres a los dispositivos serie para poder distinguirlos posteriormente cuando tenga más de un servidor FlexWATCH.

Input / Output Setup

No	Input Name	Output Name
1	<input type="text" value="Di 1"/>	<input type="text" value="Do 1"/>
2	<input type="text" value="Di 2"/>	<input type="text" value="Do 2"/>
3	<input type="text" value="Di 3"/>	<input type="text" value="Do 3"/>
4	<input type="text" value="Di 4"/>	<input type="text" value="Do 4"/>

No	Input Type	Output Type
1	<input type="radio"/> Normal Open <input checked="" type="radio"/> Normal Close	<input checked="" type="radio"/> Normal Open <input type="radio"/> Normal Close
2	<input type="radio"/> Normal Open <input checked="" type="radio"/> Normal Close	<input checked="" type="radio"/> Normal Open <input type="radio"/> Normal Close
3	<input type="radio"/> Normal Open <input checked="" type="radio"/> Normal Close	<input checked="" type="radio"/> Normal Open <input type="radio"/> Normal Close
4	<input type="radio"/> Normal Open <input checked="" type="radio"/> Normal Close	<input checked="" type="radio"/> Normal Open <input type="radio"/> Normal Close

Notice : The input & Output name can be 31-alpha-numeric or 15-unicode.
(It means your own characters.)

Puede introducir el Nombre de entrada en el campo "Input Name" y el nombre de salida en el campo "Output Name" con hasta 31 caracteres alfanuméricos o 15 caracteres Unicode. Después de introducir los nombres, haga clic en el botón "Apply" para aplicar la nueva configuración.

4.6.1. Configuración del tipo de entrada/salida

- Seleccione el tipo "Normalmente abierto" "Normal Open" para este tipo de sensor conectado a la entrada digital (DI). En este sensor, el contacto está normalmente desactivado (abierto) y cuando se produce un evento el contacto se activa (cierra).
- Seleccione el tipo "Normalmente cerrado" "Normal Close" para este tipo de sensor conectado a la entrada digital (DI). En este sensor, el contacto está normalmente activado (cerrado) y cuando se produce un evento el contacto se desactiva (abre).



Input / Output Setup

No	Input Name	Output Name
1	Di 1	Do 1

No	Input Type	Output Type
1	<input type="radio"/> Normal Open <input checked="" type="radio"/> Normal Close	<input checked="" type="radio"/> Normal Open <input type="radio"/> Normal Close



Alarm Output(DO) Control

Alarm Output(DO) Port Number	1	2	3	4
Enable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.9. Control de salida de alarma [Sólo FW-1130 & FW-3150]

FW-3150 dispone de una salida de alarma. Si selecciona la opción "Enable" (Habilitar) para la salida digital (DO), el contacto está abierto y de lo contrario cerrado.

Alarm Output(DO) Control	
Alarm Output(DO) Port Number	1
Enable	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Apply"/>	

5. Configuración avanzada

Puede utilizar varias funciones avanzadas como la notificación por e-mail con imágenes de pre y post alarma, notificación por FTP con imágenes de pre y post alarma, notificación de sensor y salida de alarma, etc.

5.1. Servicios avanzados

La configuración de los servicios pretende proporcionar unas funciones más avanzadas para los usuarios más exigentes. Por lo tanto, si no está familiarizado con estas opciones, le recomendamos que lea el Manual de servicios avanzados independiente.

Advanced Service										
This category shows the detailed method for Advanced Service.										
<p>» Buffering Service</p>	<p>This services are needed buffering space(e-mail, ftp and alarm buffering services). Post alarm buffer is defined in each service category.</p> <table border="1"> <tr> <td>Total buffer size</td> <td>30300</td> <td>kb</td> </tr> <tr> <td>Email,Ftp(Buffered) buffer service</td> <td>30 %</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Alarm buffer service</td> <td>70 %</td> <td>▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Save"/></p> <p>Notice : If you change these spaces, you have to reboot after saving flash.</p>	Total buffer size	30300	kb	Email,Ftp(Buffered) buffer service	30 %	▼	Alarm buffer service	70 %	▼
Total buffer size	30300	kb								
Email,Ftp(Buffered) buffer service	30 %	▼								
Alarm buffer service	70 %	▼								
<p>» Non-buffering Service</p>	<p>This services do not need buffering space.</p>									
<p>Status Start</p> <p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Apply"/></p>										
<p>Notice : To apply new service configurations, click "Stop" button and click "Start" button again. Otherwise new configurations will not be applied although all service configurations are correctly set up.</p>										

Buffering Service Configuration

Total pre-alarm buffer size : **9090** kb
 Current used buffer size : **0** frames

	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Sum
Pre-alarm Buffer Size (unit : frame(image))	0	0	0	0	0
Delay between pre-alarm images (unit : 10 msec)	0	0	0	0	

Notice : For pre-alarm, **Sum of all data in the above table should be less than total buffer size**. Pre-alarm buffer size is less than maximum number of pre-alarm images for the services(e-mail,ftp,buffer freezing). For post-alarm,post alarm buffer size is equal to the number of post-alarm images.

*Pre-alarm : Number of pre-alarm images.
 *Post-alarm : Number of post-alarm images.
 *Delay : Delay between post-alarm images.

» E-mail	Configuration of E-mail service to send pre-post alarm images conditions.
» FTP(Buffered)	Configuration of ftp service conditions to send pre-post alarm images.
» Alarm Buffering	Configuration to freeze pre-post alarm buffering mechanism, which is used with application software to pull buffered images at FlexWATCH™ server's pre-post buffers. It is also possible to preview the alarm buffered images using web browser.

6. Configuración de grabación [Sólo FW-5450]

Sólo después de instalar un disco duro en el FlexWATCH® 5450, puede grabar y buscar imágenes. El menú de configuración de grabación no estará disponible si el disco duro no está instalado correctamente. Este menú le permite formatear el disco, comprobar la información del disco, configurar las condiciones de grabación por evento y movimiento, etc.

6.1. Configuración de disco duro

En este menú puede formatear el disco duro y comprobar la información del disco.

6.1.1. Formatear disco duro (HDD Format)

1. Apague el FW-5450.

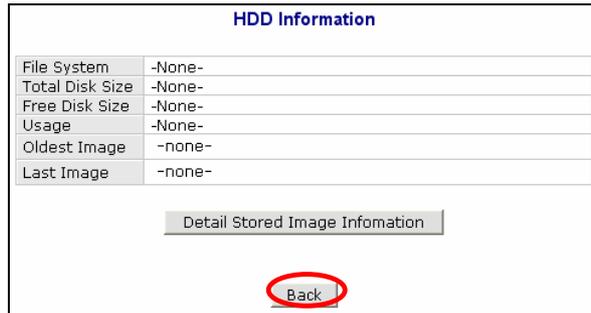


*Al instalar un disco duro, **apague el FW5450**, de lo contrario podría tener un problema.*

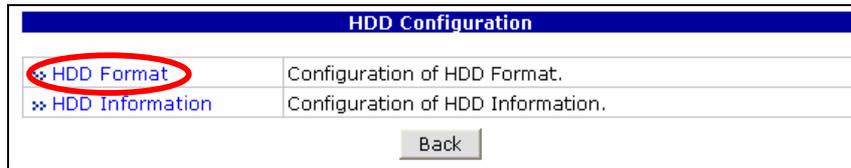
2. Instale un disco duro en el FW-5450.
3. Acceda a la página web del FW-5450 t acceda al menú "Admin". Haga clic en "Recording Configuration" (Configuración de grabación).



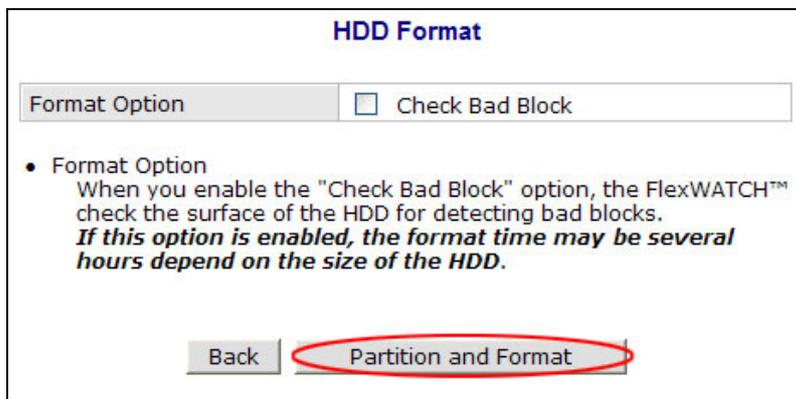
- Compruebe el estado actual del disco duro haciendo clic en "HDD Information" (Información de disco duro).



- Si el campo "HDD Information" aparece como "-None-", significa que aún no se ha formateado, por lo que deberá volver y hacer clic en "HDD Format" (Formatear disco duro).



- Si selecciona la opción "check Bad Block" (comprobar bloques incorrectos), el FlexWATCH comprobará el disco para detectar la existencia de bloques incorrectos. Este formateo tarda más, incluso horas dependiendo del tamaño del disco.



La duración del formateo es:

- 80G HDD : 3 minutos aprox.
- 120G HDD: 5 minutos aprox.

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

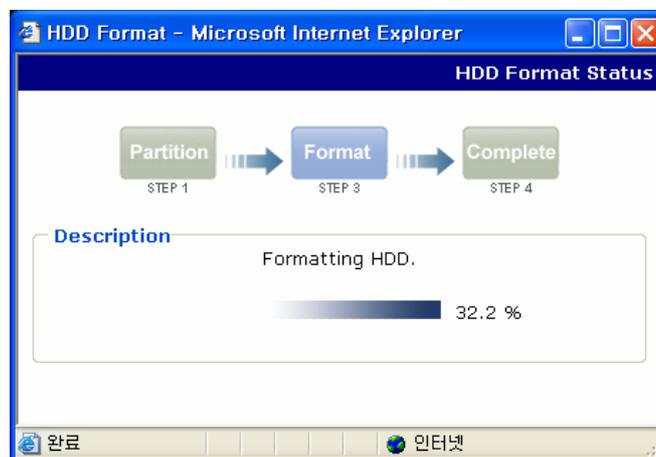
- 160G HDD: 7 minutos aprox.
 - 250G HDD: 10 minutos aprox.
7. Si hace clic en el botón "Partition and Format" (Partición y formateo) verá una ventana emergente como la siguiente. Si desea crear particiones y formatear el disco, haga clic en Aceptar y de lo contrario pulse Cancelar.



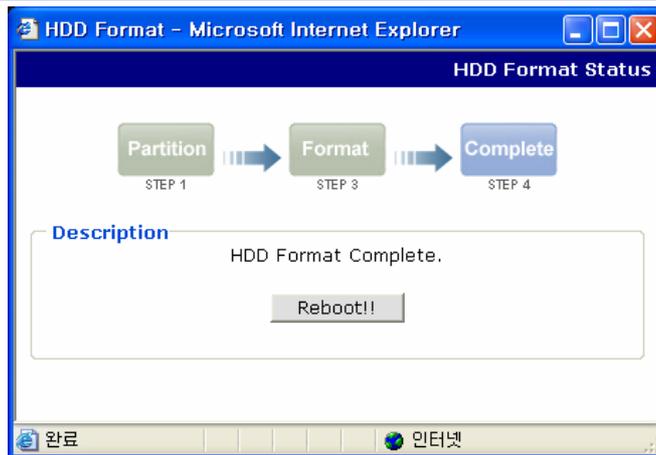
8. Si hace clic en Aceptar, verá la siguiente ventana. haga clic en "Sí" para cerrar la página web.



9. Después de cerrar la página web, puede verificar el estado del formato del disco duro en la siguiente imagen.



Durante el formateo del disco duro, si el FW-5450 se apagase de forma anormal, el disco podría dañarse. Después de realizar el formateo, pulse el botón "Reboot" para reiniciar el servidor.



10. Después de reiniciar, compruebe el estado del disco en el menú “HDD information” (Información de disco).

HDD Information	
File System	Default format
Total Disk Size	230.09 Gb
Free Disk Size	218.37 Gb
Usage	5.094 %
Oldest Image	-none-
Last Image	-none-

6.2. Configuración de grabación

Puede configurar las condiciones de grabación para cámara como la detección de movimiento, grabación continua (24 horas), grabación por agenda, grabación por evento, etc. Si tiene cámaras registradas de otros servidores a través de la opción “RX Module Registration” (Registro de módulo RX), puede también grabar las imágenes de estas cámaras.

6.2.1. Configuración de la grabación

Si hace clic en esta opción (“Recording Configuration”), puede ver una lista de servidores disponibles para la grabación. Por ejemplo, si el FW5450 tiene 2 unidades de FW3450 registradas en “RX Module Registration”, el ID del módulo VS mostrará 3 servidores en la lista. Por lo tanto, FW-5450 puede grabar no sólo sus 4 cámaras sino también las cámaras remotas conectadas al otro servidor FlexWATCH registrados en FW-5450. A continuación, encontrará un ejemplo de configuración por detección de movimiento.

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

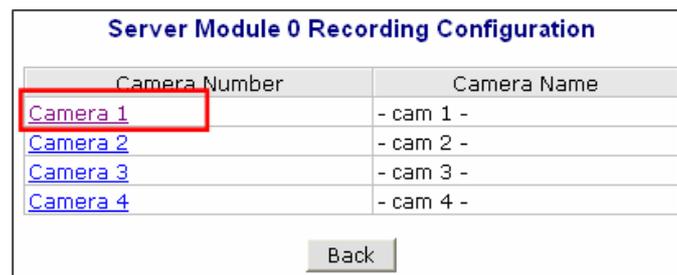
1. Haga clic en la opción "Recording Configuration" (Configuración de grabación) en el menú "Recording Configuration" (Configuración de grabación).



2. Este menú le muestra la lista de módulos VS, el nombre del servidor, el tipo de conexión, la dirección IP del grabador, y la dirección MAC. Puede configurar cada cámara de módulos VS. A continuación, puede seleccionar "Server Module 0" y seleccionar las cámaras conectadas al FW-5450 para configurar su grabación.



3. "Server Module 0" se refiere al propio FW-5450. Por consiguiente, le muestra las 4 cámaras que desea configurar. Puede configurar cada cámara seleccionándola. Si desea configurar la cámara 1, haga clic en "Camera 1".



4. Después de seleccionar "Camera 1", verá la pantalla de configuración siguiente. Puede configurar la velocidad de grabación, nombre de la cámara, etc. Después de modificar los valores, debe pulsar el botón "Save" para guardarlos.

Recording Configuration

Recording Service	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Server Module ID	0
Server Module Name	
Camera Number	1
Camera Name	- cam 1 -
Pre-Recording Speed	5.0f/s
Pre-Alarm Count	0
Post-Recording Speed	5.0f/s
Post-Alarm Count	0

Nombre de opción	Descripción
Recording Service (Servicio de grabación)	Si desea grabar, seleccione "Enable" (Habilitar). De lo contrario, pulse "Disable" (Deshabilitar).
Server Module ID (ID del módulo servidor)	ID del módulo receptor
Camera Number (Nº de cámara)	Número de cámara
Camera Name (Nombre de cámara)	Puede introducir el número de la cámara. El nombre puede tener hasta 31 caracteres alfanuméricos o 15 caracteres Unicode.
Pre-Recording Speed (Velocidad de pre-grabación)	La velocidad de grabación antes de que se produzca el evento.
Pre-Alarm Count (Contador de pre-alarma)	Cuando se ha seleccionado la opción de grabación por evento (Event Recording), se pueden grabar 5 frames antes de la grabación del evento.
Post-Recording Speed (Velocidad de post-grabación)	Velocidad de grabación después de que se produzca el evento.
Post-Alarm Count (Contador de post-alarma)	Cuando se ha seleccionado la opción de grabación por evento (Event Recording), se pueden grabar 5 frames después de la grabación del evento.

5. El menú siguiente le permite configurar condiciones de grabación adicionales. Puede configurar hasta 4 condiciones para cada cámara. Por ejemplo, si configura la condición 1 y 2, el FW-5450 grabará cuando se produzca la condición 1 ó 2.

Please click below link to configure the recording configuration.

❖ Condition 1	[Not Used]
❖ Condition 2	[Not Used]
❖ Condition 3	[Not Used]
❖ Condition 4	[Not Used]

6. Puede configurar las condiciones de grabación para cada cámara.
 Ejemplo: Seleccione el modo: "Schedule and Event" (Agenda y evento)
 Schedule (agenda): Tue (Martes).
 Event (Evento): Motion Detection (Detección de movimiento) en CH1 (Canal 1)
 Condition 1 (Condición 1): Cuando se detecte movimiento en el Canal 1 cada martes, el FW-5450 comenzará a grabar.

Condition 1

Service: Recording
 Module ID: 0
 Camera ID: 1

Enable **Disable**

Select Mode:
 Always
 Schedule Only
 Event Only
 Schedule and Event

Schedule

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
 Week

Time (hh:mm) [XX] : [XX] ~ [XX] : [XX]
 Date (mm/dd) [XX] / [XX] ~ [XX] / [XX]

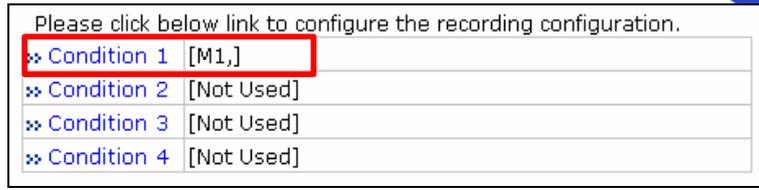
Event

	1	2	3	4	5	6
Alarm Sensor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Camera Connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Camera Disconnected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Back Save

Menú	Opciones	Descripción
Select Mode (Seleccionar modo)	Always (Siempre)	Grabación las 24 horas del día, los 365 días del año
	Schedule Only (Sólo agenda)	Grabación por fecha, hora o día
	Event Only (Sólo evento)	Grabación por evento (alarma, movimiento, desconexión de cámara).
	Schedule and Event (Agenda y evento)	Grabación por Agenda y Eventos
Schedule (Agenda)	Week (Semana)	Se puede configurar desde el domingo al sábado
	Time (Hora)	Se puede configurar la hora
	Date (Fecha)	Se puede configurar la fecha
Event (Evento)	Alarm Sensor (Sensor de alarma)	Grabación por sensor de alarma conectada a la entrada digital (DI)
	Motion Detection (Detección de movimiento)	1,2,3,4 se refieren al número de cámara. Si se selecciona la opción 1, cuando se detecta movimiento en el canal 1, el FW-5450 grabará las imágenes. Por ejemplo, si se seleccionan todas las casillas 1,2,3,4, entonces se comenzará a grabar cuando se detecte movimiento en todos los canales (Ch1, Ch2, Ch3, y Ch4), FW-5450 grabará las imágenes de la cámara 1 en el caso anterior.
	Camera Connected (Cámara conectada)	Cuando la cámara esté conectada físicamente al FW-5450, empezará a grabar.
	Camera Disconnected (Cámara desconectada)	Al desconectar físicamente la cámara del FW-5450, o desconectar la alimentación, el FW5450 grabará.

- Después de configurar las condiciones de grabación, haga clic en "Save" (Guardar) y después en "Back" (Atrás) para volver a la página anterior y comprobar el estado de la Condición 1 (ver imagen siguiente).



- Después de configurar todas las condiciones de grabación,, haga clic en el botón “Record” (Grabación) para comenzar a grabar. Haga clic en el botón “Apply” para guardar los nuevos valores en la memoria Flash.



 Después de hacer clic en el botón “Record” (Grabar), este botón se convierte en el botón Parar. Si desea detener la grabación, pulse este botón.

6.3. Ver perfil de grabación

Puede ver todos los valores de ajuste configurados para todas las cámaras en una ventana emergente.

- Haga clic en “View Recording Profile” (Ver perfil de grabación).



- Verá una ventana emergente.

Circulation (Circulación)	Cada archivo grabado es de 630 Mbytes. Cuando el disco esté lleno, se eliminará el archivo más antiguo.
Pause at full (Pausar con disco lleno)	Cuando el disco esté lleno, la grabación se parará (estado de grabación = STOP). El servidor puede notificarle por email que el disco está lleno. Utilice la función de informe de estado de disco (HDD Status Report).

6.5. Informe de estado de disco

El servidor puede enviarse un correo electrónico con el estado del disco duro puede enviarse a las cuentas de correo electrónico de los usuarios definidas en el sistema. La información de disco lleno (Disk Full Notification) y notificación periódica (Periodic Notification) se puede enviar a las cuentas de correo electrónico.

1. Haga clic en “HDD Status Report” (Informe de estado de disco) en el menú “Recording Configuration” (Configuración de grabación).



2. A continuación, active los servicios que desee. Puede elegir el día y la hora para recibir las notificaciones periódicas.

HDD Status Report

Disk Full Notification	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable														
Periodic Notification	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable														
Day	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>SUN</td><td>MON</td><td>TUE</td><td>WED</td><td>THU</td><td>FRI</td><td>SAT</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
Time (hh:mm)	15 : 00														
HDD Error Notification	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable														
HDD Error Beep Sound	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable														

Disk Full Notification (Notificación de disco lleno)	Cuando el disco duro esté lleno, recibirá una notificación por email.
Periodic Notification (Notificación periódica)	Recibirá un informe periódico del estado del disco de acuerdo con la programación de día y hora.
Day & Time (Día y hora)	Puede seleccionar el día y la hora para la notificación periódica. De acuerdo con el ejemplo anterior, recibirá un informe cada Lunes y miércoles a las 3 P.M.
HDD Error Notification (Notificación de error de disco)	Cuando se produce un error en el disco duro, recibirá una notificación por email.

FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

HDD Error Beep Sound (Sonido de error de disco)	Cuando se produce un error en el disco duro, el servidor emitirá un sonido para notificarlo.
---	--

3. A continuación, deberá introducir todos los datos necesarios relacionados con los servicios de correo electrónico, como el servidor SMTP, ID y contraseña, etc.

SMTP Server	<input type="text" value="kornet.net"/>
Authentication Login	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
User ID	<input type="text" value="abcd"/>
Password	<input type="text" value="*****"/>
Sender	<input type="text" value="dhhong@seyeon.co.kr"/>
1st Recipient	<input type="text" value="seyeon@hanmail.net"/>
2nd Recipient	<input type="text" value="flexwatch@shinbiro.com"/>
3rd Recipient	<input type="text" value="fw5440@hotmail.com"/>
===== User-Defined Message =====	
<input type="text" value="It is necessary to disk space confirmation."/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Save"/>	

SMTP Server (Servidor SMTP)	Dirección del servidor SMTP
Authentication Login (Inicio de sesión con autenticación)	Seleccione si desea iniciar sesión con autenticación o no
User ID (ID de usuario)	ID de usuario para el inicio de sesión con autenticación
Password (Contraseña)	Contraseña de usuario para el inicio de sesión con autenticación
Sender (Remitente)	Dirección de correo electrónico del remitente
1st Recipient (1er Destinatario)	Dirección de correo electrónico de los destinatarios (Máx. 3 destinatarios)
2nd Recipient (2º Destinatario)	
3rd Recipient (3er Destinatario)	
User Defined Message (Mensaje personalizado)	Mensaje personalizado adjunto al correo electrónico

6.6. Borrar configuración de grabación

Esta función inicializará los valores de la configuración de grabación con los valores de fábrica FW-5450.

1. Haga clic en "Clear Recording Config" dentro del menú "Recording Configuration" (Configuración de grabación).



2. Si hace clic en el botón "Clear" (Borrar), se le pedirá que confirme que desea borrar la configuración de grabación.



3. Si hace clic en Aceptar, se borrarán los valores de la configuración.



6.7. Borrar datos grabados

Esta función le permite borrar todos los datos grabados en el disco duro.

1. Haga clic en "Delete Recorded Data" (Borrar datos grabados) en el menú "Recording Configuration" (Configuración de grabación).



2. Haga clic en el botón "Delete" (Eliminar) para borrar todos los datos del disco duro.



3. Deberá confirmar que desea eliminar todos los datos. Si hace clic en “Aceptar”, el FW-5450 borrará todos las grabaciones almacenadas en el disco duro.



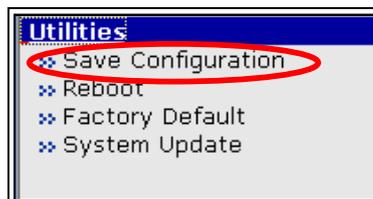
7. Utilidades

Esta opción incluye la actualización de la memoria Flash, reinicio del sistema, restauración de los valores de fábrica, actualización del sistema, etc.

7.1. Guardar configuración

Esta función guarda todas las configuraciones en la memoria Flash. Le recomendamos que pulse esta opción siempre que modifique algo en el servidor FlexWATCH® .

1. Haga clic en “Save Configuration” (Guardar configuración) en el menú “Utilities” (Utilidades).



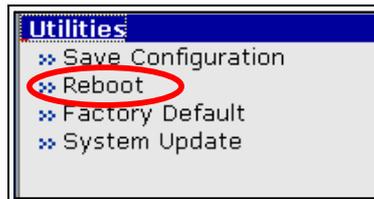
2. Haga clic en el botón “Save Configuration” (Guardar configuración) para guardar la configuración actual. De lo contrario, pulse el botón "Back" (Volver).



7.2. Reiniciar

Esta función le permite reiniciar el servidor FlexWATCH. Le recomendamos reiniciar el sistema siempre que configure alguna opción y desee guardarla.

1. Haga clic en "Reboot" (Reiniciar) en el menú "Utilities" (Utilidades).



2. Haga clic en el botón "Reboot" (Reiniciar).



3. Deberá confirmar que desea reiniciar el sistema pulsando el botón "Aceptar".

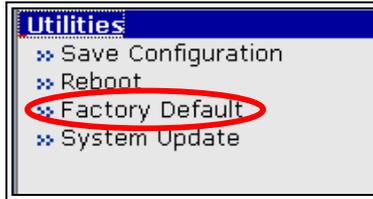


4. Después, deberá confirmar si desea cerrar el explorador web o no. No podrá acceder a la página web del servidor FlexWATCH hasta que finalice el reinicio del sistema.

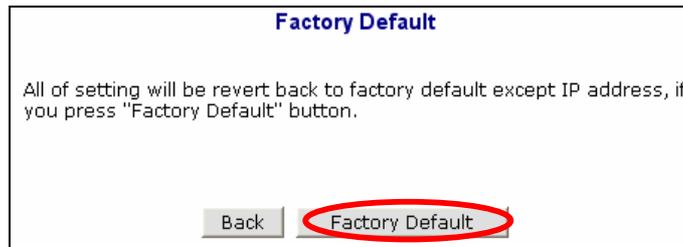
7.3. Valores de fábrica

Esta función le permite restablecer los valores de fábrica para el servidor FlexWATCH® salvo lo valores relacionados con la red.

1. Haga clic en la opción "Factory Default" (Valores de fábrica) en el menú "Utilities" (Utilidades).



2. Haga clic en el botón "Factory Default" (Valores de fábrica).



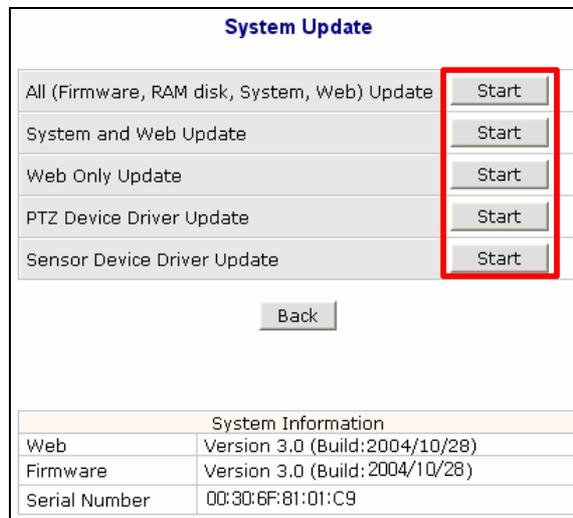
3. Deberá confirmarlo pulsando el botón "Aceptar" para restablecer los valores de fábrica.



7.4. Actualizar sistema

En esta función puede actualizar el programa interno (firmware) y los datos del servidor FlexWATCH® que se guarda en la memoria Flash. Consta de 4 archivos que incluyen la imagen del Kernel, imagen del disco Ram, imagen del sistema e imagen web.

Debería disponer de estos 4 archivos independientes de firmware en su ordenador para poder actualizar el servidor FlexWATCH.



FLEXWATCH MANUAL DE USUARIO PARTE 3

1. All (Firmware, RAM disk, System, Web) Update: Esta opción le permite actualizar los 4 archivos de firmware (Firmware, RAM Disk, System y Web).
2. System and Web Update: Puede actualizar el sistema y la web.
3. Web Only Update: Para actualizar sólo la página Web.
4. Referencia de nombre de archivo para el servidor FlexWATCH.

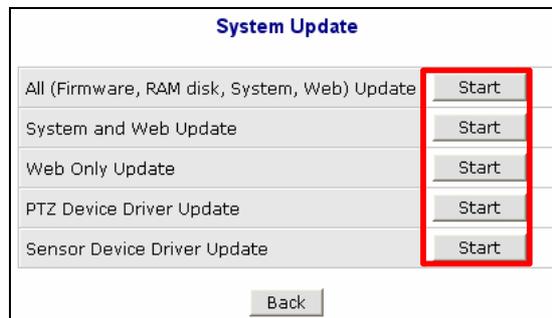
Imagen de Kernel	a_ker_mx [FW-3450 & FW-1130 & FW-3150] a_ker_ms [FW-5450]
Imagen de disco RAM	a_rfs_x4.gz [FW-3450 & FW-5450] a_rfs_x1.gz [FW-1130 & FW-3150]
Imagen del sistema	a_sys_m4.tar.gz {FW-3450 & FW-5450} a_sys_m1.tar.gz [FW-1130 & FW-3150]
Imagen de página web	a_web_xx.tar.gz

- ✓ Puede descargar la última versión de los archivos de firmware en el menú de descarga de Seyeon Tech Website (www.flexwatch.co.kr, www.seyeon.co.kr).

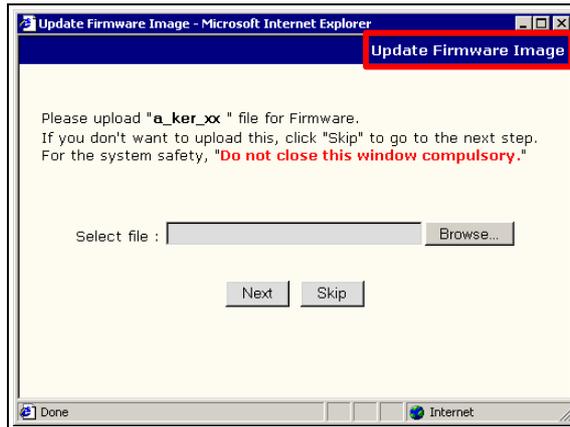
5. Reinicie el sistema después de finalizar la actualización.

7.4.1. Actualización de todos los archivos (Kernel, RAM disk, System, Web)

1. Si hace clic en el botón "Start" en la opción "All (Firmware, RAM disk, System, Web)" aparecerá una ventana para confirmar la actualización.

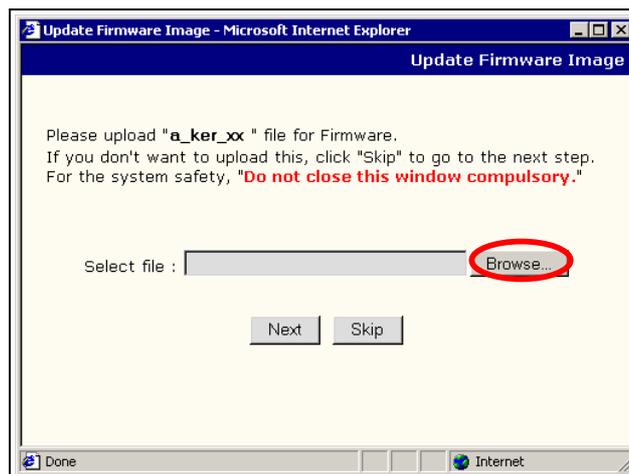


2. Pulse "Browse" (Examinar) para seleccionar el archivo en el directorio de su ordenador.

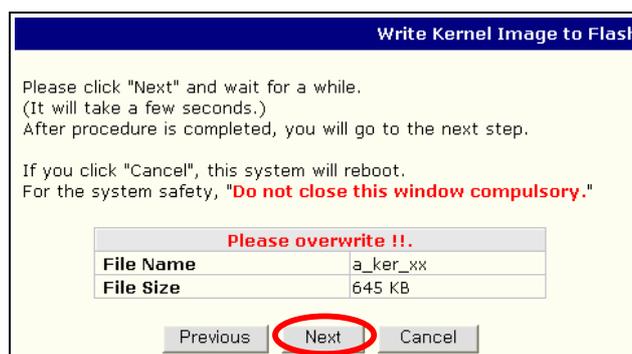


Es posible que no aparezca esta ventana si tiene un sistema de bloqueo de ventanas emergentes. Deberá desactivar esta función al actualizar la página web.

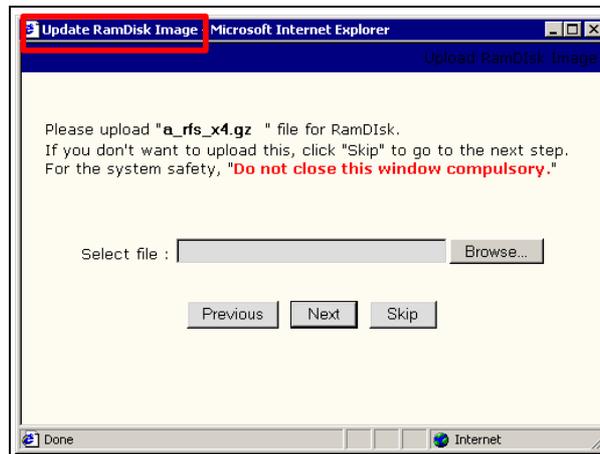
3. Haga clic en el botón "Browse" (Examinar) para encontrar el archivo de firmware en su ordenador.



4. Para actualizar el archivo seleccionado, haga clic en "Next" (Siguiente). Si no desea actualizarlo, pulse "Skip" (Saltar) para pasar al siguiente actualización.
5. Si hace clic en el botón "Next" (Siguiente). Puede comprobar el nombre del archivo y el tamaño.



- Si hace clic en "Previous" (Anterior) volverá al paso 2. Si hace clic en "Next" (Siguiente), se cargará el nuevo firmware en el servidor FlexWATCH. El botón "Cancel" (Cancelar) detendrá el procedimiento de actualización.
- El siguiente paso es la actualización de la imagen del disco RAM.

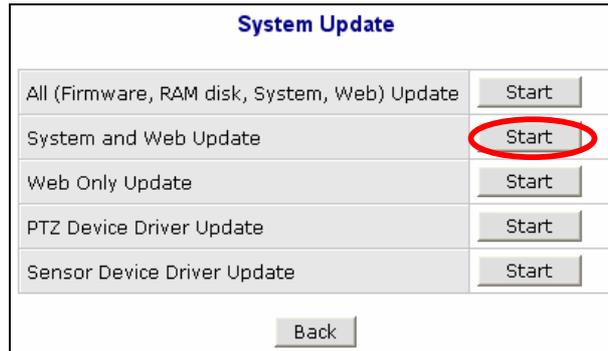


- El procedimiento es el mismo que el paso 2~5.
- El siguiente paso es la actualización de la imagen del sistema y la página web. Este procedimiento es el mismo también.
- Una vez completado el procedimiento de actualización, aparecerá la ventana "Reboot" (Reiniciar). Haga clic en el botón "Reboot" (Reiniciar) para reiniciar el sistema.



7.4.2. Actualización del sistema y la web

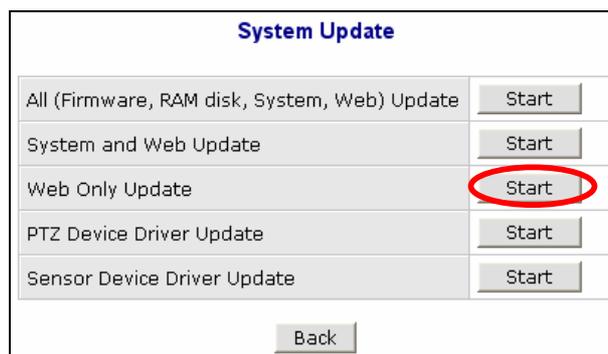
- Si hace clic en el botón "Start" en la opción "System and Web" aparecerá una ventana para confirmar la actualización.



2. El resto del procedimiento es igual que el anterior.
3. Una vez completado el procedimiento de actualización, aparecerá la ventana "Reboot" (Reiniciar). Haga clic en el botón "Reboot" (Reiniciar) para reiniciar el sistema. .

7.4.3. Actualización sólo de la Web

1. Si hace clic en el botón "Start" en la opción "Web Only" aparecerá una ventana para confirmar la actualización.



2. El resto del procedimiento es igual que el anterior.