

# NETCAT DVR

**MPEG4 AVC / H.264.**

**32 Canales Vídeo y Audio.**

**Grabación y Previo 800 Frames / Seg.  
Vigilancia Remota. IE-Client.**

VALCHIP CENTRO DE CONTROLS VideoCom

## Características

Sistema basado en protocolos estándares.

Protocolo ITU MPEG4 AVC / H264.

Grabación y Transmisión de Vídeo y Audio simultáneamente.

Resolución Previa: 720x576 (PAL), 640x480 (NTSC).

Resolución de grabación: 4CIF (720x576 (PAL), 640x480 (NTSC)).

Frecuencia de Frame: Tiempo real 25/30 frame por canal de vídeo.

32 canales de vídeo y audio por CPU.

Número de Frames / segundos grabados y display en 720x576 (PAL), 640x480 (NTSC): 800 Frames/seg (PAL) por CPU.

Multicuadrante hasta 32 cámaras en tiempo real.

Aplicación IE-Client puede supervisar simultáneamente múltiples sistemas NetCat DVR servidores y grabarlos remotamente.

Un servidor soporta múltiples conexiones simultaneas de varios clientes



**Centralización de vigilancia remota.**

**Seguridad Centralizada de plantas industriales.**

**Tráfico de Vehículos.**

**Casinos y salones de juegos.**

**Seguridad en Fábricas y Almacenes y comercios.**

**Seguridad en Centros Comerciales.**



**VALCHIP**

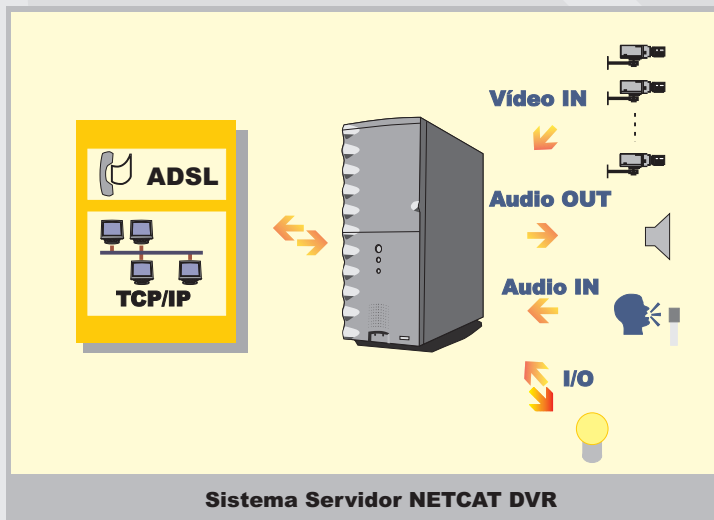
[http:// www.valchip.com](http://www.valchip.com)

# NetCat DVR

**NetCat DVR** es un sistema de **grabación digital y transmisión de vídeo, audio y alarmas** para aplicaciones de televigilancia y vídeo seguridad en instalaciones periféricas.

**NetCat DVR** está formado por (1) un sistema servidor, donde visualiza y graba en tiempo real hasta 32 canales de vídeo y audio por cada CPU de proceso. (2) Una Aplicación IE-Client desde donde se supervisan las cámaras mediante conexiones IP.

El sistema **NetCat DVR MPEG4-10 AVC / H.264** está basado en el nuevo estándar de compresión **H.264//MPEG4 AVC**. Este nuevo estándar ha experimentado un avance significativo si lo comparamos con los estándares que existían hasta ahora (MPEG2 Y MPEG4). En términos de eficiencia a la hora de codificar, este nuevo códec consigue aumentar la compresión hasta un 200% en relación con los estándares existentes hasta ahora, a la vez que se aumenta de forma sustancial la calidad y definición de imagen tanto en la grabación, como en la transmisión de vídeo IP.



## Hardware NetCat DVR.

Se puede capturar y comprimir vídeo en tiempo real en formato **4CIF 720x576 (PAL)**. Soporta tanto vídeo previo como grabado. El Hardware está basado en tarjetas PCI. Cada tarjeta de vídeo tiene cuatro u ocho entradas de vídeo en tiempo real. Puede ampliarse hasta ocho tarjetas por CPU. Es compatible con Windows XP. Por cada canal de vídeo tiene también un canal de audio.

Tiene cuatro u ocho entradas de vídeo y audio por tarjeta. La imagen es transmitida directamente al Buffer Display de vídeo y la compresión de vídeo directamente a memoria por lo que consume solamente un máximo del 2% de uso de CPU. Este bajo consumo de recursos de CPU nos permite tener un total de **32 entradas de vídeo y audio**.

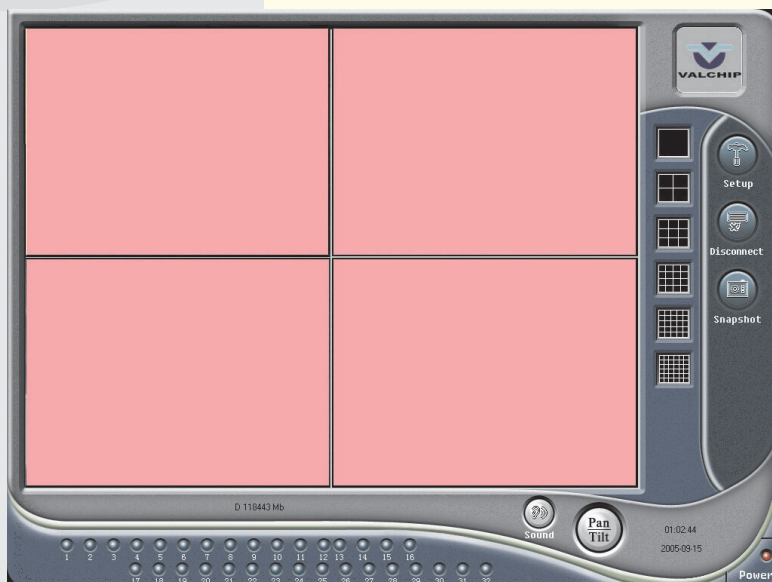
Número de Frames grabados por segundo en **4CIF 720x576 (PAL)**: **100 Frames/seg (PAL) por tarjeta. 800 Frames/seg (PAL) por CPU.**

Número de Frames grabados por segundo en **2CIF 720x288 (PAL)** es de **200 Frames/seg (PAL) por tarjeta. 800 Frames/seg (PAL) por CPU.**

## Características de NetCat DVR.

**NetCat DVR** es un sistema de vigilancia de Vídeo Digital que tiene grabador digital de vídeo y audio (DVR) basado en PC que proporciona supervisión y grabación de vídeo y audio en tiempo real de entradas múltiples de cámaras. El sistema NetCat DVR utiliza tarjetas PCI de **última generación basadas en los procesadores de vídeo y audio DSPs**, con la tecnología de compresión de vídeo más avanzada **H.264 MPEG4 AVC**. Con el sistema NetCat DVR hasta 32 canales de vídeo se pueden capturar, comprimir, y grabar simultáneamente en tiempo real en formato 4CIF (25 Frames por segundo por el canal para un total de 800 frames por segundo en PAL). Los canales de audio correspondientes se pueden capturar, comprimir, y grabar también. El sistema NetCat DVR también proporciona una característica de red IP que permite que los canales de vídeo y audio se supervisen y se graben en tiempo real desde sistemas remotos clientes mediante aplicaciones IE-Client.

- 1.- NetCat DVR soporta Vídeo previo, Grabación y Playback en resoluciones **CIF, HFD1, 2CIF, 4CIF** (720 x 576 para PAL. 720 x 480 para NTSC).
- 2.- NetCat DVR tiene **32 canales** de entrada de audio y vídeo con resolución 2CIF y 4CIF.
- 3.- Tiene tres modos de grabación, **manual, mediante programación o por evento**.
- 4.- Eficiente tamaño de fichero de grabación y ancho de banda de Red IP debido a la utilización de la avanzada tecnología de compresión de vídeo H.264 MPEG4 AVC.
- 5.- Con el programa **IE-Client** puede supervisar simultáneamente múltiples sistemas NetCat DVR servidores.
- 6.- Playback local y remoto de eventos vídeo y audio grabados.
- 7.- Conexión de sensores y dispositivos externos mediante una unidad de control de alarmas.
- 8.- Notificación y grabación de alarmas mediante detección de movimiento ó entrada de alarmas.
- 9.- Soporta los modelos más **populares de camaras (PTZ)**. Que pueden ser operadas local o remotamente.



## SISTEMA SERVIDOR

El sistema servidor principal es responsable de la supervisión y de la grabación de las entradas de vídeo/audio y además proporciona un servicio de red IP para la transmisión de vídeo/audio y PlayBack de evento grabados en Red. El sistema se puede equipar opcionalmente de una unidad de alarmas para entrada de sensores y dispositivos externos.

. La visualización del vídeo se realiza mediante división de cuadrantes donde pueden verse en tiempo real todas las cámaras conectadas al sistema. 25 Frames / Seg (PAL).

Cualquiera de las cámaras puede ser vista en formato completo 4CIF. 720x576 (PAL). 640x480 (NTSC).

### Grabador Digital.

La grabación de vídeo puede realizarse manualmente, por alarma ó programada.

**Manualmente** el operador selecciona una ó varias de cámaras a grabar. El operador debe también indicar el fin de la grabación.

**Por alarma.** Cuando una alarma es activada, ya sea por un sensor externo o por vídeo detección, el sistema graba vídeo de la cámara asociada a dichas alarmas. Tanto la resolución del vídeo grabado como su duración puede ser configurables. Se puede seleccionar pre-alarma y configurar un tiempo de grabación. Cuando detecta una alarma puede asociarse un mapa, donde se indique la situación de la alarma, enviar una notificación a un sistema remoto cliente, enviar un mensaje de alarma por Email ó asociar un sonido a la alarma. La alarma por vídeo detección puede ajustarse el número de áreas de detección y la sensibilidad.

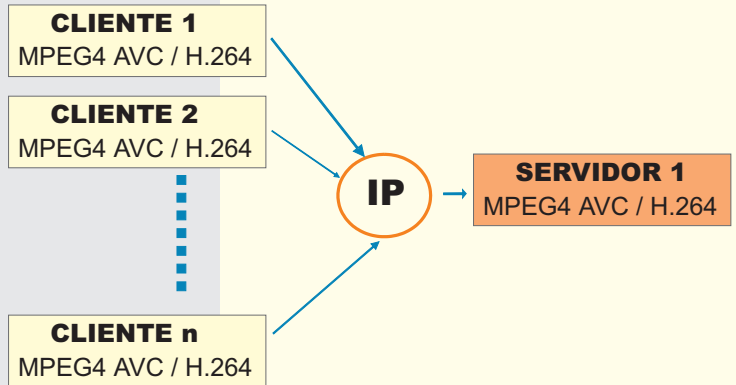
**Programada.** Puede programarse la fecha y hora de la grabación así como su duración.

Puede configurarse la resolución (CIF, 2CIF, 4CIF) y el número de Frame/seg de la grabación.

Se configura el ancho el MB del fichero grabado, por cada uno de los canales de Vídeo.

### Cámaras PTZ.

Pueden configurarse los protocolos más populares de Cámaras PTZ. Puede controlarse el Pan/tilt/zoom de la cámara mediante control manual ó mediante preset.



### Conexión simultánea de varios clientes a un servidor

## SISTEMA CLIENTE

El sistema remoto cliente funciona sobre PC. No es necesario Software. El programa IE-Client descargado directamente desde el servidor cuando se hace la conexión. Se utiliza para operaciones remotas sobre el sistema servidor tal como supervisión, playback, y la grabación de eventos a un ordenador local cliente etc.

Cada canal cliente puede asociarse a una cámara de cualquier sistema servidor. **Un sistema cliente es capaz de controlar y monitorear simultáneamente múltiples servidores remotos** situados en diferentes lugares geográficos. La lista de conexiones tiene una estructura de Árbol (Nodo, Grupo y cámara) lo que permite asociar cada cuadrante ó canal de vídeo a uno ó varios servidores.

Los nodos indican las localizaciones geofísicas de las diversas localizaciones de una compañía. El grupo a los edificios individuales de la compañía y las cámaras indican que canales de vídeo se visualizan desde el sistema cliente. De esta forma hemos configurado una conexión múltiple y simultánea de diversos edificios de una misma compañía. Pueden configurarse tantos nodos y grupos sean necesarios.

**Una misma cámara de un servidor puede soportar múltiples conexiones simultáneas de diversos clientes.** El número total de conexiones simultáneas soportadas son configuradas por setup en el servidor.

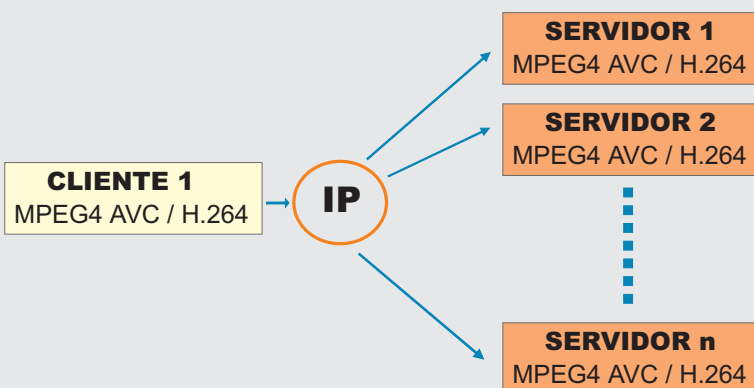
Desde un cliente puede controlarse la visualización y grabación de las cámaras tanto en el sistema cliente como servidor.

Grabación por alarma ó vídeo detección.

Control remoto de cámaras PTZ.

Cuando se solicita una conexión con un servidor este analiza los niveles de autorización. Para ello se agrupa en dos categorías. Administrador y operador. Puede seleccionarse el nivel de acceso al servidor dependiendo el nivel de autorización. En caso de no tener ninguna autorización rechaza la conexión

Puede realizarse un PlayBack tanto de la grabación en el cliente como de la grabación en el servidor. Busca los ficheros de vídeo y audio grabados. Primeramente se selecciona la trayectoria de búsqueda y a continuación se indica una fecha y hora de inicio y una fecha y hora final.. También puede hacerse un backup de los ficheros de grabación del servidor.



### Conexión simultánea de un cliente a varios servidores