

SONY

SNC-P1

Cámara de vídeo en red



Las cámaras de vídeo en red han
dado un paso adelante. ¿Y tú?



You make it a Sony





Adéntrate en el mundo del Monitorado de Vídeo en Red con la **SNC-P1** de **Sony**



► Cámara de monitorado en red todo en uno

Sony presenta su nueva cámara de vídeo en red en color SNC-P1 MPEG-4/JPEG, que multiplica el abanico de posibilidades en gran variedad de aplicaciones de monitorado en red. En respuesta a la creciente demanda de cámaras de vídeo en red económicas y de fácil operación, la SNC-P1 constituye una solución rentable para una amplia gama de aplicaciones de monitorado de comercios, oficinas, fábricas y la monitorización por Internet (web casting).

Además del formato de compresión estándar JPEG, la SNC-P1 se sirve también del eficaz formato de compresión MPEG-4 que permite el rápido streaming de ficheros audiovisuales por una red de banda ancha del tipo DSL o CATV. Gracias al alto índice de compresión del formato MPEG-4, la SNC-P1 puede transmitir con la elevada frecuencia de 30 fps* incluso en anchos de banda limitados.

Su servidor web incorporado permite ver y gestionar imágenes desde un ordenador con explorador web estándar. La gama de aplicaciones de la SNC-P1 se multiplica al permitir también la posibilidad de grabar audio con su micrófono incorporado o mediante su toma de micrófono externo y salida de audio. Es más, esta cámara de vídeo en red incorpora gran diversidad de completas y ventajosas prestaciones para el monitorado remoto y por Internet, como el modo de obturador lento, detección de actividad, función de grabación de los momentos que preceden y suceden a la activación de alarma y operación en entornos "multicast". La operación en red y las muchas prácticas prestaciones de la SNC-P1 de Sony permiten que el monitorado remoto se vuelva más sencillo, accesible y más económico que nunca.

* Para lograr la máxima frecuencia de transmisión, es necesario contar un ancho de banda y con un PC con capacidad de procesado adecuados.

► Características

Cámara de monitoreo en red todo en uno

La SNC-P1 reúne en una unidad compacta y elegante un CCD de 1/4" de exploración progresiva, un micrófono incorporado y una interfaz de red 100Base-TX/10Base-T (RJ-45). Su servidor web incorporado permite monitorizar las imágenes y controlar la cámara desde un ordenador con explorador web estándar y sin necesidad de software adicional.

Formato de compresión MPEG -4

La SNC-P1 utiliza el formato de compresión MPEG-4, lo que permite obtener un alto índice de compresión haciendo posible el streaming de imágenes en movimiento nítidas en gran diversidad de anchos de banda.

Sus elevados índices de compresión permiten al operador monitorizar imágenes en movimiento de gran calidad con retardo mínimo, incluso en anchos de banda limitados. Se puede seleccionar el protocolo de transmisión (TCP o UDP) y la resolución de la imagen con arreglo al tipo de red y condiciones de la aplicación. Hay seis opciones para el tamaño de la imagen: 640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, y 160 x 120. La SNC-P1 soporta además tasas de bits variables de hasta 2 Mbps, lo que permite obtener imágenes de excelente calidad.

Formato de compresión JPEG

Además del formato de compresión MPEG-4, la SNC-P1 utiliza el formato de compresión estándar JPEG con el que tiene las mismas seis opciones de tamaño de imagen que con el formato anterior (640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192 y 160 x 120).

Elevada relación de cuadro

La SNC-P1 transmite a una velocidad de cuadro de hasta 30 fps con resolución de 320 x 240 tanto en modo MPEG-4 como JPEG, lo que proporciona imágenes claras y nítidas. Puede seleccionarse una velocidad de transmisión fija o para que varíe automáticamente en función del ancho de banda disponible.

Monitorado de audio

La SNC-P1 permite a su vez el monitorado de audio, al contar con un micrófono incorporado y con toma de micrófono externo. Utilizando un micrófono externo, se pueden captar claramente con la SNC-P1 sonidos procedentes de objetos situados considerablemente lejos de la cámara. Mediante la salida de audio incorporada el operador podrá también hacer sonar una señal de alarma o realizar un anuncio a través de altavoces. La excelente calidad de audio de este modelo amplía de manera notable las aplicaciones del monitorado remoto.



Monitorado de audio desde el PC del operador

Características de la red

ADR (Adaptive Rate Control)

Con el fin de implementar una tecnología que permita un servicio óptimo, la SNC-P1 integra la función ADR, que modifica la tasa de transferencia de bits de los datos transmitidos con arreglo a las variaciones en el ancho de banda de la red, seleccionando la relación de cuadro más apropiada en cada caso. Se evita así que audio y vídeo se reciban de forma entrecortada.

Trabajo en entornos "multicast"

Su capacidad de trabajo en entornos "multicast" permite el streaming de información audiovisual de forma eficaz a muchos usuarios.

Acceso simultáneo

Hasta 20 personas (en modo JPEG) o 10 (en modo MPEG-4) pueden acceder simultáneamente a la SNC-P1 y visualizar las imágenes de manera independiente.



Características

Prestaciones del monitorado en red

Filtrado IP

La función de filtrado IP permite restringir el acceso a la SNC-P1 a uno o más grupos de usuarios seleccionados. Es posible establecer hasta diez grupos de usuarios, mediante la definición de un rango IP para cada grupo.

Protección por contraseña

Se pueden asignar nombres de usuario y contraseñas para definir tres niveles de acceso. El operador puede tener acceso y control exclusivo de las cámaras y, con los otros tres niveles, se puede limitar el acceso a funciones como la visualización de las imágenes, el control de las cámaras, etc.

Funciones de alarma

Detección de actividad / Activación de alarma

La SNC-P1 cuenta con un sensor incorporado de detección de actividad capaz de activar una alarma mediante un puerto de salida o enviar señales para que se ejecuten de forma automática diferentes acciones. La función de detección de actividad de la SNC-P1 supera a sus equivalentes más convencionales, utiliza un vector inteligente para la detección de movimiento que la hace más efectiva en caso de interferencias. También dispone de un puerto de entrada de sensor gracias al que un sensor externo puede enviar a la cámara una señal para que ejecute una tarea.

Almacenamiento de imágenes anteriores y posteriores a la alarma

Gracias a su memoria temporal incorporada, la cámara puede almacenar los segundos que preceden y suceden a una alarma activada por la función de detección de movimiento, por un sensor externo o por ambas causas a la vez.

Capacidad de almacenamiento de las imágenes:

Imágenes MPEG4: Aprox. 30 s*

(15 s previos y posteriores a la alarma)

* resolución de 320 x 240 a una velocidad de cuadro de 30 fps y con una tasa de bits de 512 kbps

Imágenes JPEG: Aprox. 10 s*

(5 s previos y posteriores a la alarma)

* resolución de 320 x 240 a una velocidad de cuadro de 15 fps y el modo de calidad de imagen en el nivel 3

Transferencia de imágenes por FTP/SMTP

Las imágenes captadas en los minutos que preceden y suceden a la activación de la alarma se pueden transferir a un servidor FTP para su posterior monitorización. Cuando la unidad está en modo JPEG, también es posible enviar imágenes fijas a una dirección de correo electrónica previamente definida para que el usuario pueda ver las imágenes que se grabaron cuando se activó la alarma.

Funcionamiento sencillo

La SNC-P1 ha sido diseñada para que su operación resulte muy sencilla. Los parámetros de configuración del menú se dividen en dos grupos con arreglo al modo que se escoja: Easy Mode o Advanced Mode. Easy Mode (configuración básica) permite el acceso a las funciones principales, mientras que desde el Advanced Mode (configuración avanzada) se accede a todas las funciones. La configuración se puede cambiar según se precise desde un PC por medio de un menú en pantalla muy fácil de utilizar.



Configuración en pantalla: **Modo Fácil**



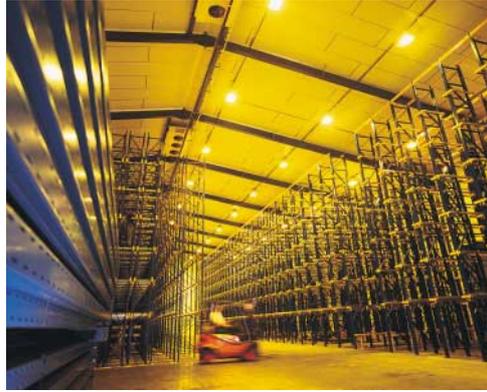
Configuración en pantalla: **Modo Avanzado**

Diferentes posibilidades de instalación

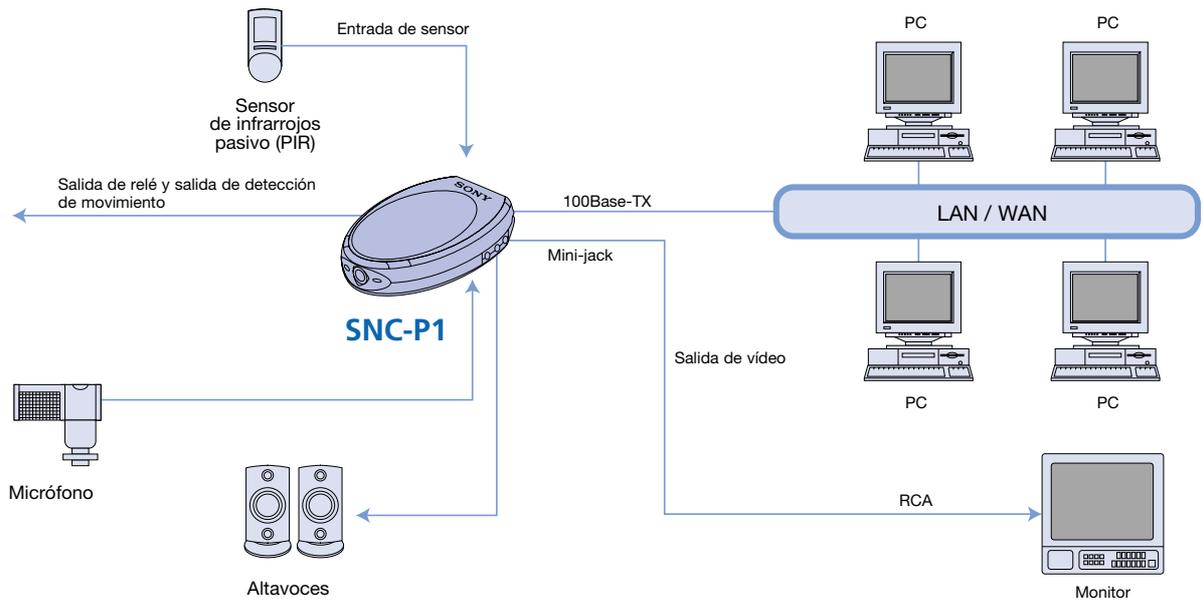
Con la ayuda del soporte suministrado, la SNC-P1 se puede situar sobre un escritorio o montar en pared o en techo. Incorpora también una función de rotación de la imagen para poder visualizar la imagen de forma vertical independientemente de cómo esté situada la cámara.

Salida de vídeo compuesto analógico

La cámara SNC-P1 puede suministrar señal de vídeo compuesto analógico mediante un conector mini-jack situado en el lateral de la cámara, lo que permite conectar a la cámara equipos de vídeo como por ejemplo grabadores por intervalos, grabadores de disco duro, multiplexores o monitores para la grabación o monitorización inmediata.



Configuración del sistema



Montaje en techo



Montaje en pared



Vista lateral

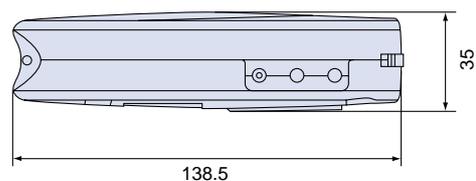
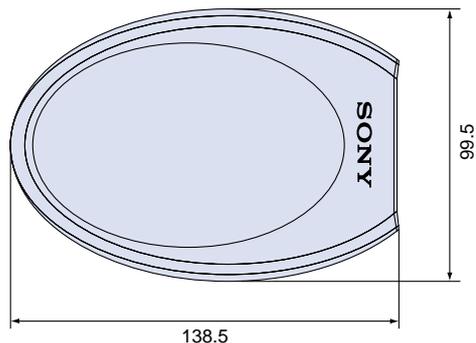
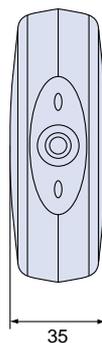


Panel posterior

Especificaciones técnicas de la SNC-P1

Cámara	
Sensor	CCD de exploración progresiva de 1/4"
Número de píxeles efectivos	659 x 494 (H x V)
Obturador electrónico	1 a 1/10000 s
Obturador lento	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30 s (Seleccionable On/Off)
Modo de exposición	Automático, Prioridad de obturación, Manual
Balance de blancos	Automático, Interior, Exterior, De una pulsación, Manual
Ganancia	0, 6, 12, 18 dB
Iluminación mínima	3,0 lx
Lente del objetivo	
Tipo	Distancia focal fija
Distancia focal	f=3,8 mm
Ángulo de visión	Horizontal: 53,4°, Vertical: 40.0°
Número F	F2.0
Distancia mínima del objeto	50 cm
Sistema/red	
Formato de compresión	MPEG-4, JPEG
Tamaño de imagen (H x V)	
Modo MPEG-4	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Modo JPEG	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Velocidad de cuadro máxima	
Modo MPEG-4	Max. 30 fps, 320 x 240, Max. 15 fps, 640 x 480
Modo JPEG	Max. 30 fps, 320 x 240, Max. 18 fps, 640 x 480
Compresión de audio	G.711 (64 Kbps)/G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
Number of clients	
Modo MPEG-4	10 clientes
Modo JPEG	20 clientes
Protocolos	TCP/IP, UDP, RTP, RTCP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP, and PPPoE, SNMP
Interfaces	
Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Salida de vídeo	Mini-jack
Micrófono incorporado	Micrófono de condensador Electret
Toma de micrófono externo	Mini-jack, Plug-in de alimentación, 2.2 K Ω , Asimétrica
Salida de línea	Mini-jack
Entrada de sensor	1
Salida de alarma	1
General	
Peso aproximado	225 g
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	99,5 x 35 x 138,5 mm (excluyendo salientes)
Requisitos de alimentación	12 V CC
Consumo	3,5 W
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C a +35 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 a +60°C
Humedad para funcionamiento	de 20 a 80%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	de 20 a 95%, sin condensación
Accesorios suministrados	Adaptador de CA (x1) CD-ROM (x1, programa de instalación y guía del usuario), Soporte (x1)

Dimensiones mm



Requisitos de sistema

Sistema operativo y explorador de web

Sistema operativo	Microsoft® Windows® 2000/XP
Procesador	Intel® Pentium® III, 1 GHz o superior (Se recomienda un Pentium IV, 2 GHz o superior)
Memoria	256 MB de RAM como mínimo
Explorador web	Microsoft Internet Explorer® versión 5.5 o 6.0

© 2004 Sony Corporation. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización por escrito. Las características y especificaciones pueden verse sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los pesos y medidas no métricos son aproximados. Sony, MMStation y ISR son marcas comerciales de Sony. Las demás marcas citadas pertenecen a sus propietarios correspondientes.
CA SNC-P1/SPA-10/11/2004

SONY

SONY EUROPE

www.sonybiz.net