

SONY®

Cambie el punto de vista...

IPELA
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

SNC-P5

Cámara de monitorado
en red de Sony

www.sonybiz.net/networkvideo





En respuesta a la demanda de sistemas de monitorado

remoto asequibles y de alta calidad, Sony ha introducido un nuevo producto en su gama de cámaras de monitorado en red, la SNC-P5, que integra un servidor web y una interfaz de red con los que es posible controlar las cámaras y ver las imágenes desde un PC de la red ejecutando un explorador de web estándar y sin necesidad de instalar ningún software adicional. Los formatos de compresión JPEG y MPEG-4 proporcionan imágenes fijas o en movimiento de alta calidad incluso cuando el ancho de banda es limitado, con lo que responde a las necesidades de diferentes aplicaciones y entornos de red. Por su parte, las funciones pan/tilt de la cámara ofrecen amplia cobertura visual, lo que aumenta la eficacia del monitorado con una sola unidad.

A todo ello hay que añadir su objetivo con zoom óptico, que proporciona una imagen extraordinariamente clara de los objetos pequeños y lejanos.

La SNC-P5 está repleta de funciones de gran utilidad, como la ranura para tarjetas Compact Flash™ (CF), la capacidad de conexión inalámbrica*1, el monitorado de audio y la funciones de alarma. Diseñada con un formato compacto y único en su clase, la SNC-P5 es la opción perfecta para aplicaciones de monitorado de audio y vídeo remoto, transmisiones webcast y un sinfín de operaciones más realizadas en interiores o exteriores*2.

*1 Imprescindible la tarjeta inalámbrica SNCA-CFW1.

*2 La carcasa SNCA-HP5 es necesaria para aplicaciones en exteriores.

IPELA

La impresionante calidad de vídeo y audio que ofrece "IPELA" es el reflejo de una nueva realidad. Compartir ideas y sueños con alguien situado en el otro extremo del mundo como si estuviese cerca, vivir las imágenes como si fueran reales... esto es "IPELA". Auténtica comunicación audiovisual a través de la red, la comunicación del futuro hecha realidad hoy: "IPELA".



SNC-P5

La cámara SNC-P5 es una solución de monitoreo remoto en red donde se combinan un coste excelente, la tecnología más avanzada y un elegante diseño para formar un dispositivo plug & play de extraordinaria funcionalidad.

CÁMARA PAN/TILT/ZOOM CON COMPRESIÓN MPEG-4

- Amplio campo de visualización con una sola cámara
- Monitoreo de objetos pequeños o alejados con excepcional claridad
- Servidor web integrado que permite controlar el monitoreo desde un explorador web estándar

Características

■ Cámara de monitoreo en red: todo en uno

La SNC-P5 incluye un servidor web y una interfaz de red 100Base-TX/10Base-T, lo que permite configurarla para trabajar en cualquier red TCP o IP. Basta conectarla a la red para poder ver las imágenes desde cualquier PC remoto en el que se ejecute un explorador web estándar. No es preciso añadir ningún software especial.

■ Funciones Pan/Tilt/Zoom (giro/inclinación/zoom)

La SNC-P5 tiene funciones de giro (hasta 120 grados) e inclinación (hasta 75 grados), lo que permite abarcar un área de visualización relativamente amplia desde una sola cámara. A esto se añade su objetivo con zoom óptico de 3 aumentos, que proporciona una visión extraordinariamente clara de los objetos pequeños y lejanos.

■ Compresión MPEG-4 o JPEG seleccionable

La SNC-P5 admite formatos de compresión MPEG-4 y JPEG. El alto índice de compresión del MPEG-4 permite transmitir imágenes en movimiento rápidamente por redes de ancho de banda limitado. Si se requieren imágenes de aún mayor calidad o imágenes fijas, se puede seleccionar el formato de compresión JPEG. La SNC-P5 también admite tasas de transferencia de bits variables que alcanzan los 2 Mbps. Asimismo, permite seleccionar seis tamaños de pantalla para adaptarse a los distintos entornos de red y de aplicaciones.

Tamaño de las imágenes:

640 x 480 ; 480 x 360 ; 384 x 288 ;
320 x 240 ; 256 x 192 ; 160 x 120.

■ Elevada frecuencia de cuadro

La SNC-P5 transmite a una frecuencia de cuadro de hasta 30 fps³ con resolución de 320 x 240 tanto en modo MPEG-4 como JPEG, proporcionando así imágenes en movimiento claras y nítidas. Esta frecuencia puede configurarse como fija o variable, en cuyo caso se adapta automáticamente al ancho de banda disponible.

³Para poder monitorizar imágenes con la máxima frecuencia, es necesario contar con suficiente capacidad de procesamiento en el PC y suficiente ancho de banda.

■ Monitorado de audio

La incorporación de un micrófono y una entrada de micrófono externa permite a la SNC-P5 monitorar tanto audio como vídeo. El micrófono externo aumenta considerablemente la capacidad de detectar el sonido

que se desee de la ubicación elegida. La unidad consta también de una salida de altavoz que permite enviar avisos de alerta o comunicados, lo cual amplía considerablemente las posibilidades para aplicaciones de monitoreo remoto.

■ Funciones de red

ADAPTATIVE RATE CONTROL (ADR)

En cumplimiento de los estándares QoS para el trabajo en red, la SNC-P5 cuenta con una función ADR que modifica la tasa de transferencia de bits con arreglo a las variaciones en el ancho de banda de la red y selecciona la frecuencia de cuadro más adecuada para evitar que el audio y el vídeo se reciban de forma entrecortada.

ACCESO SIMULTÁNEO

Hasta 20 personas (en modo JPEG) o 10 (en modo MPEG-4) pueden acceder simultáneamente a la SNC-P5 y ver las imágenes de manera independiente.

TRABAJO EN ENTORNOS "MULTICAST"

La SNC-P5 es capaz de efectuar transmisiones "multicast". Es decir, si se combina con un router multicast, puede transmitir audio y vídeo a múltiples usuarios de forma simultánea.

■ Funciones de seguridad en la red

FILTROS IP

La función de filtrado IP permite restringir el acceso de uno o más grupos de usuarios seleccionados a la SNC-P5. Es posible establecer hasta diez grupos diferentes de usuarios definiendo un rango de direcciones IP para cada grupo.

PROTECCIÓN CON CONTRASEÑA

Se pueden asignar nombres de usuario y contraseñas para definir cuatro niveles de acceso. El administrador posee acceso sin restricciones y control total de las cámaras, en tanto que los otros tres niveles pueden tener restringido el acceso a funciones como el mecanismo de PTZ, la visualización de las imágenes y el control de las cámaras.

■ Compact Flash (CF) Ranura para tarjeta CF/ comunicación inalámbrica

Lleva una ranura incorporada para tarjetas Compact Flash que permite almacenar más imágenes en un soporte CF. También es compatible con la tarjeta inalámbrica SNCA-CFW1, que es conforme con el estándar IEEE 802.11b. Basta introducir la tarjeta en la ranura para configurar la cámara en una red inalámbrica.

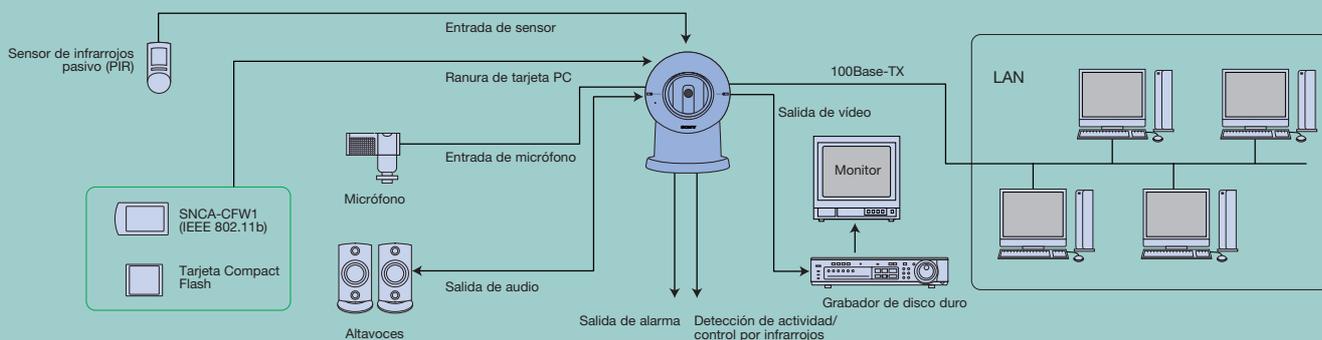


Visor



Zoom óptico de 3 aumentos (imágenes simuladas)

Configuración del sistema





Panel posterior



■ Diferentes posibilidades de instalación

La SNC-P5 se puede montar en la pared, en el techo o sobre un escritorio utilizando el soporte de cámara suministrado, lo que diversifica las posibilidades de instalación para responder a cada necesidad específica. A esto se añade la carcasa protectora SNCA-HP5 opcional, que se utiliza para instalar la cámara en exteriores y, de esta forma, ampliar las aplicaciones de monitorado.

■ Funciones de alarma

DETECCIÓN DE ACTIVIDAD**/ACTIVACIÓN DE LA ALARMA

La SNC-P5 incorpora un sensor de detección de actividad capaz de activar una alarma mediante un puerto de salida de alarmas o enviar señales a otro dispositivo para que se ejecuten diferentes acciones de forma automática.

La función de detección de actividad se sirve de un vector inteligente que evita que se active la alarma accidentalmente debido a interferencias.

Dispone también de un puerto de entrada de sensor gracias al que un sensor externo puede enviar una señal a la cámara para que ejecute una tarea.

*4 La función de detección de actividad puede utilizarse cuando se configura el monitorado de imágenes con compresión MPEG-4.

ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES

PREVIAS 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 imágenes máxima: (seleccionable en el menú de configuración):

Imágenes con compresión MPEG-4:
Aprox. 30 segundos*
(15 s previos y posteriores a la alarma)

*resolución 320 x 240 a una velocidad de 30 fps y 512 kbps

Imágenes con compresión JPEG:
Aprox. 10 segundos*
(5 s previos y posteriores a la alarma)

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

TRANSFERENCIA DE IMÁGENES CON FTP/SMTP*5

Todas las imágenes captadas en los momentos anteriores y posteriores a la activación de la alarma se pueden transferir a un servidor FTP para su posterior visionado. Además, las imágenes fijas grabadas durante la alarma se pueden enviar a una dirección de correo electrónico previamente definida.

*5 Todas las imágenes se transmiten en formato JPEG.

Las imágenes en MPEG se convierten a JPEG antes de su transmisión.

■ Salida de vídeo compuesto analógico

La SNC-P5 puede enviar señales de vídeo compuesto analógico a través de un puerto BNC. Es una conexión particularmente idónea para el envío de señales a un dispositivo local de grabación o a un monitor.

■ Manejo sencillo

La configuración, el control y el monitorado de la cámara se realizan con facilidad gracias a la sencilla interfaz gráfica de usuario (GUI) del monitor del PC.

Montaje en pared



Montaje en techo



Accesorios opcionales

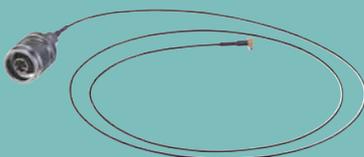


SNCA-AN1
ANTENA DE LAN INALÁMBRICA
(accesorio opcional para la tarjeta SNCA-CFW1)



SNCA-CFW1
TARJETA DE CONEXIÓN INALÁMBRICA

SNCA-HP5
CARCASA PROTECTORA (no se muestra)



Especificaciones técnicas de la SNC-P5

CÁMARA

Sensor	CCD de exploración progresiva de 1/4"
Número de píxeles efectivos (H x V)	659 x 494 (330 K)
Distancia focal	f = de 3,4 mm a 10,2 mm
Número F	De 48° (ancho) a 3,9° (tele)
Distancia mínima al objeto	40 cm (extremo macro), 140 cm (extremo tele)
Ángulo de giro (pan)	De -60 a +60 grados
Ángulo de inclinación (tilt)	De -65 a +10 grados
Otras funciones	Detección de actividad

IMAGEN

Tamaño de imagen (H x V)	
Modo MPEG-4	640 x 480, 480x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Modo JPEG	640 x 480, 480x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Formato de compresión	Opción MPEG-4 o JPEG
Frecuencia de cuadro máxima	
Modo MPEG-4	Máx. 30 f/s (320 x 240)
Modo JPEG	Máx. 30 f/s (320 x 240)

AUDIO

Formato de compresión	G.711 (64 kb/s)/G.726 (40,32,24,16 kb/s)
Micrófono incorporado	Micrófono de condensador Electret

RED

Protocolos	TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DSN, HTTP, FTP, SMTP, NTP, SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, PPPoE
Número de usuarios	
Modo MPEG-4	10
Modo JPEG	20

INTERFAZ

Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Ranura para tarjetas	Compact Flash (para tarjetas inalámbricas SNCA-CFW1 IEEE802.11b o para tarjetas Compact Flash)
Salida analógica de vídeo	Mini jack (1 V p-p, 75 Ω, sincro negativo)
Entrada de micrófono externo	Mini jack, 2,2 kΩ, asimétrica (RCA), plug-in de alimentación 2,5 V
Salida de audio	Mini jack (mono), nivel máximo de salida: 1 Vrms

SALIDA DE VÍDEO ANALÓGICO

Resolución horizontal	400 líneas de TV
Relación señal/ruido	48 dB
Iluminación mínima	3,5 lx (AGC ON, 30 IRE)

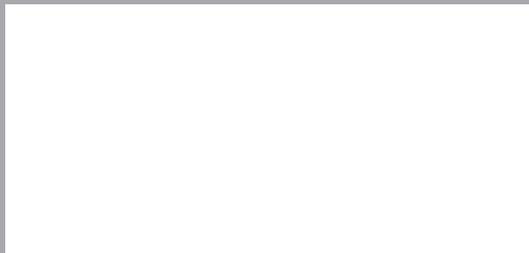
GENERAL

Peso	Cámara: aprox. 380 g Soporte: aprox. 360 g
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	Cámara: 130 x 130 x 110 mm Soporte: 130 x 178 x 142 mm
Requisitos de alimentación	12 V CC
Consumo	6,2 W
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +35 °C
Humedad de funcionamiento	De 20% a 80 %, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +60 °C
Humedad de almacenamiento	De 20% a 95%, sin condensación

Requisitos de sistema

SISTEMA OPERATIVO Y EXPLORADOR WEB

Sistema operativo	Microsoft® Windows® 2000/XP
Procesador	CPU: Intel® Pentium® IV, 1 GHz o superior
Memoria	RAM: 256 MB o más
Explorador web	Internet Explorer Ver. 5.5 o 6.0



© 2005 Sony Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización por escrito. Las características y especificaciones pueden verse sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las medidas y pesos no métricos son aproximados. Algunas imágenes de este documento son simuladas. Sony es una marca registrada de Sony Corporation. IPELA es una marca registrada de Sony Corporation. Las demás marcas citadas pertenecen a sus propietarios correspondientes. CA-SNC-P5/SPA-13/06/2005