

Cámara de Vídeo en Red con objetivo zoom integrado

INTRODUCCIÓN

Por su funcionalidad de red, su excelente calidad de imagen y sus avanzadas prestaciones, la cámara Sony SNC-Z20P es la opción más adecuada para sus aplicaciones de vigilancia con conexión en red.

La cámara SNC-Z20P incorpora CCD 1/4" de alta sensibilidad con tecnología Exwave HAD™ para lograr una calidad de imagen excepcional. Las imágenes se comprimen con el formato JPEG para facilitar su distribución en red. Equipada con objetivo zoom óptico 18x de enfoque automático, la cámara puede ampliar un objeto pequeño o distante con una nitidez excepcional. La velocidad de la imagen puede ajustarse hasta a 25 fps con resolución VGA para reproducir imágenes en movimiento de modo muy suave. Su servidor web incorporado permite ver y controlar imágenes desde un ordenador con explorador web estándar o con el software opcional de monitorización Sony serie IMZ-RS (RealShot Manager Software). La SNC-Z20P también cuenta con características sofisticadas, como las funciones día/noche, obturador lento y detección de actividad, para mayor comodidad en las operaciones de monitorización.



CARACTERÍSTICAS

Alta calidad de imagen y elevada relación de zoom

La SNC-Z20P incorpora CCD tipo 1/4 con tecnología Exwave HAD™, que ofrece imágenes de alta resolución con excelente sensibilidad y una resolución horizontal de 460 líneas de TV. El objetivo incorporado de zoom óptico 18x con enfoque automático permite al usuario obtener imágenes nítidas incluso con ampliación. Se dispone de una relación de zoom máxima de 216x cuando se utilizan juntos el zoom óptico y el zoom digital 12x. Para abarcar un ángulo de visión amplio, se puede utilizar el objetivo de conversión a gran angular VCL-0637H optativo.

Monitorización remota y control mediante redes

La SNC-Z20P está equipada con una interfaz 100Base-TX/10Base-T (RJ-45) y un servidor web incorporado. Esto permite la monitorización de imágenes en vivo mediante un explorador web estándar de PC, así como el control de la unidad sin necesidad de software ni programas complementarios adicionales. Hasta 50 usuarios pueden ver, monitorizar y controlar las imágenes de una cámara SNC-Z20P simultáneamente. Con la instalación del software de monitorización opcional de la serie IMZ-RS, es posible controlar simultáneamente hasta 32 cámaras desde un solo ordenador. Las imágenes de estas cámaras también pueden grabarse en el disco duro del PC. Además, las imágenes pueden verse desde un asistente personal digital¹ (PDA).

Alta velocidad de imagen

La SNC-Z20P ofrece una velocidad de imagen máxima de 25 fps², que permite la visión de imágenes precisas de manera nítida y fluida. La velocidad de imagen puede ajustarse como fija o variable, lo que se establece automáticamente en función del ancho de banda disponible.

Características de seguridad en red

Filtrado de IP

La función de filtrado de IP permite restringir el acceso a la SNC-Z20P 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. La definición de grupos limita el acceso a la cámara al rango de direcciones IP fijado, al tiempo que se deniega el acceso a las demás direcciones.

Protección por contraseña

Se puede asignar nombres de usuario y contraseñas para definir cuatro niveles de acceso. En general, el administrador posee acceso/control completo de la cámara, en tanto que a los tres niveles restantes se les puede limitar el acceso a funciones como control de zoom, visualización, control de activación, etc.

Calidad y tamaño de imagen seleccionables y función de inversión de la posición de la imagen

La cámara SNC-Z20P ofrece la flexibilidad de seleccionar la calidad y el tamaño de la imagen en función del ancho de banda de que se dispone. Al utilizar el formato de compresión estándar JPEG, la SNC-Z20P cuenta con una relación de compresión seleccionable de entre 1/5 y 1/60.

Además, se dispone de cuatro modos para seleccionar el tamaño de la imagen: 736 x 544, 640 x 480, 320 x 240 y 160 x 120. Las imágenes procedentes de la cámara pueden invertirse eléctricamente, lo que permite instalarla en distintas ubicaciones y posiciones.

Función día/noche y obturador lento

La cámara SNC-Z20P cuenta con una función día/noche que ofrece sensibilidad optimizada para zonas de grabación diurna y nocturna. Al reducirse la iluminación del lugar y oscurecerse la imagen, se elimina automáticamente el filtro de rayos infrarrojos y la cámara cambia al modo B/N, logrando una iluminación mínima de 0,01 luxes (F1.4, 50IRE, obturador lento desactivado), lo cual es una mejora extraordinaria respecto a la iluminación mínima de 0,7 luxes en modo de color. Por otra parte, el modo de obturador lento ofrece una extraordinaria mejora de la sensibilidad, al permitir la ampliación del periodo de acumulación de carga del CCD a un máximo de 1 segundo.

BLC (compensación de contraluz)

Esta función ayuda a resolver los problemas de fuerte contraluz, que a menudo provocan que el sujeto de la imagen aparezca ensombrecido. El brillo de la imagen se puede regular automáticamente en función de los cambios de las condiciones de iluminación, con el fin de mejorar la nitidez de la imagen en condiciones de luz muy adversas.

Interfaces versátiles

Ranura de tarjeta PC³

Una ranura de tarjeta PC incorporada, situada en el panel frontal de la SNC-Z20P, permite aumentar su capacidad de almacenamiento para la grabación previa o posterior a alarma, mediante la adición de una tarjeta de memoria flash ATA o de una tarjeta de unidad de disco duro (HDD) ATA. También es posible utilizar soportes de grabación CI como la tarjeta Memory Stick™ con un adaptador de Memory Stick/tarjeta PC.

Funcionamiento inalámbrico en red

La SNC-Z20P es compatible con tarjeta PC inalámbrica conforme con IEEE 802.11b, que permite la operación inalámbrica en red⁴.

Interfaz RS-232C (función de transparencia o protocolo VISCA™)

La cámara SNC-Z20P cuenta con una función de transparencia disponible mediante la interfaz RS-232C. Esto permite controlar el equipo externo conectado al puerto RS-232C de la cámara desde un ordenador en red. Además, la SNC-Z20P puede controlarse con el protocolo VISCA desde un dispositivo de control externo, que permite el manejo local del zoom y de los ajustes de la cámara.

Salida analógica en vídeo compuesto

La cámara SNC-Z20P puede emitir señal de vídeo compuesto analógica mediante un conector BNC situado en el panel posterior. Esto permite la grabación o monitorización de la imagen local mediante la conexión de equipos de imagen, como grabadoras de intervalo de tiempo, grabadoras de disco duro, multiplexores y monitores de vídeo.

1: Póngase en contacto con su distribuidor u oficina Sony más cercana para solicitar información sobre dispositivos PDA.

2: Para lograr la máxima velocidad de imagen, es necesario contar con capacidad de proceso de PC y ancho de banda adecuados.

3: Póngase en contacto con su distribuidor o con la oficina Sony más cercana para solicitar información sobre tarjetas PC y su uso con la cámara SNC-Z20P.

4: Póngase en contacto con su distribuidor o con la oficina Sony más cercana para solicitar información sobre tarjetas para LAN inalámbrica y su uso con la cámara SNC-Z20P.

Función Alarma

Detección de actividad de la función de alarma y activación de la alarma

La cámara SNC-Z20P cuenta con un sensor incorporado de detección de actividad, que se puede definir para que active una alarma o un interruptor mediante puertos de salida de alarma. Cuando se detecta un cambio de luminosidad en la zona de visión, la alarma se activa automáticamente.

Además, la cámara se suministra con un puerto de entrada de alarma para la recepción de la activación procedente de un sensor externo.

Almacenamiento de imágenes anteriores y posteriores a la alarma

Con la memoria intermedia interna de 8 MB o una tarjeta de memoria instalada en la ranura de tarjeta PC, la cámara SNC-Z20P puede almacenar centenares de imágenes fijas anteriores o posteriores a una activación de alarma producida por el sensor de detección de actividad o la entrada de alarma.

Transferencia de imágenes por FTP/SMTP

Las imágenes previas y posteriores almacenadas en una situación de alarma pueden transferirse a un servidor de FTP, y la imagen fija también puede enviarse a la dirección de correo electrónico especificada como archivo JPEG adjunto, lo que permite al usuario ver qué sucedió antes y después de activarse la alarma.



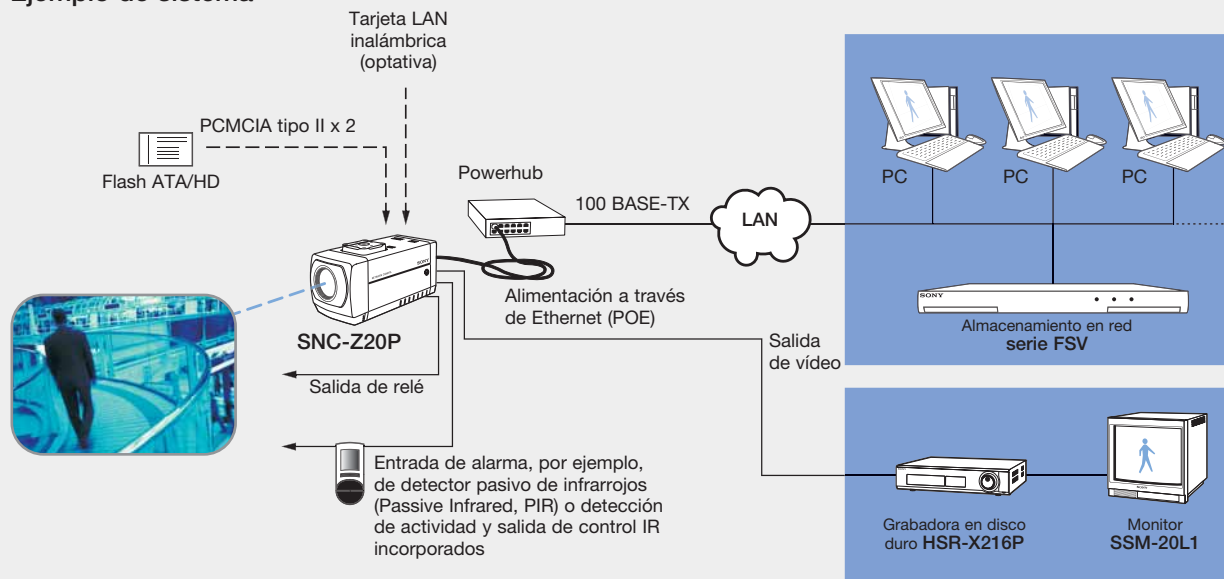
Alimentación a través de Ethernet

Funcionamiento con CA 24V/CC 12V o alimentación a través de Ethernet

La cámara SNC-Z20P permite elegir entre tres fuentes de alimentación distintas. Mediante un terminal de alimentación estándar se puede suministrar CA 24 V o CC 12 V. También se puede utilizar un cable Ethernet CAT5 conectado a una sistema⁵ de alimentación conforme con IEEE 802.3af, que permite el funcionamiento con un solo hilo. La selección de CA 24 V, CC 12 V o PoE (Power over Ethernet) se realiza automáticamente en función de la alimentación suministrada.

5: Se requiere equipo de red capaz de suministrar alimentación compatible con IEEE 802.3af. Póngase en contacto con su distribuidor u oficina Sony más cercana para solicitar información sobre equipos de red.

Ejemplo de sistema



ESPECIFICACIONES DE LA CÁMARA SNC-Z20P

SNC-Z20P

Cámara

Dispositivo de toma de imagen	CCD de transferencia interlínea de 1/4 con tecnología Exwave HAD
Número de píxeles efectivos (H x V)	752 x 582
Obturador electrónico	1 a 1/10.000 s
Exposición	Automática [totalmente automática (incluida la compensación de contraluz), obturador prioritario, iris prioritario] y manual
Balance de blancos	Automático, ATW, interior, exterior, una pulsación, manual
Compensación de exposición	-1,75 a +1,75 EV (15 pasos)
Iris	Automático/manual (F1.4 a cerrado)
Ganancia	Automática/manual (-3 a +28 dB)
Modo de enfoque	Automático/manual (cerca, lejos, una pulsación, enfoque automático)

Objetivo

Tipo	Objetivo zoom de enfoque automático
Zoom	Zoom digital óptico, 18x, 216x
Distancia focal	f = 4,1 mm a 73,8 mm
Ángulo horizontal de visión	48° (ancho) a 2,7° (tele)
Número F	F1.4 (ancho), F3.0 (tele)
Distancia mínima del objeto	10 mm (ancho), 800 mm (tele)

Sistema/red

CPU	Procesador RISC de 32 bits
RAM	32MB (incluye 8MB de memoria intermedia de alarma)
Memoria flash	8 MB
Tamaño de imagen (H x V)	736 x 544, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Compresión	JPEG
Relación de compresión	1/5 a 1/60 (10 pasos)
Velocidad de imagen	25 fps máx. (640 x 480)
Protocolos	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP y SNMP (MIB-2)

Interfaz

Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Ranura de tarjeta PC	1 x PCMCIA Tipo II
Salida de vídeo	Compuesto analógica (1 x BNC), 1.0 Vp-p, 75 Ω, descompensada, sinc. negativa
Entrada de sensor	1
Salida de alarma	2
Interfaz serie	RS-232C (función de transparencia o protocolo VISCA)

Salida de vídeo analógica

Sistema de señal	PAL
Sistema sincro	Interno
Resolución horizontal	460 líneas de TV
Relación señal/ruido	Más de 50 dB (AGC OFF, Weight ON)
Iluminación mínima	0,7 luxes (F1.4, 50 IRE, color, obturador lento desactivado), 0,01 luxes (F1.4, 50 IRE, B/N, obturador lento desactivado)

General

Peso	800 g
Dimensiones (An x Al x F)	80 x 77 x 177 mm
Requisitos de alimentación	CC 12 V, CA 24 V o Power over Ethernet IEEE 802.3af
Consumo	9 W
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento	20% a 80%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	20% a 95%, sin condensación
Accesorios suministrados	CD-ROM (programa de instalación y guía del usuario), cable metálico, tornillo de sombrerete M4, manual de instalación

Accesorios optativos

Memory Stick MSA-128A/64A/32A/16A
 Memory Stick Duo MSA-M32A/M16A
 Memory Stick Pro MSX-1G/512/256
 Memory Stick MSAC-PC3/adaptador de tarjeta PC
 Objetivo de conversión a gran angular VCL-0637H

Requisitos de sistema

SISTEMA OPERATIVO Y EXPLORADORES WEB	
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 98/98SE/ME/NT4.0/2000/XP
Procesador	Intel® Pentium® III, 500 MHz o superior (se recomienda Intel Pentium 4, 1 GHz o superior)
Memoria	128 MB RAM como mínimo
Pantalla	1024 x 768, color verdadero, o más
REQUISITOS DE SISTEMA PARA PC QUE EJECUTE SOFTWARE SERIE IMZ-RS	
Sistema operativo	Microsoft Windows 2000/XP
Procesador	Intel Pentium 4, 2,4 GHz o superior
Memoria	256 MB RAM como mínimo
Tarjeta de vídeo	Admite 1024 x 768 con 16/24 bits de intensidad de color
Tarjeta de interfaz de red	Ethernet 100Base-T
Suficiente almacenamiento de vídeo (disco duro de PC local o Network Attached Storage (almacenamiento con conexión en red))	



Vista lateral



Panel posterior