

## Cámara de Vídeo en Red

### INTRODUCCIÓN

El entorno del vídeo está cambiando rápidamente, y también sus necesidades. Verdadera flexibilidad significa poder ver, compartir y grabar las imágenes que desee, cuando las necesite y en el formato que prefiera. Y sin renunciar a las prestaciones de seguridad y comodidad de las cámaras de vídeo tradicionales que considera necesarias. Por ello Sony ha creado la cámara de vídeo en red SNC-RZ30P.

Al combinar sus funciones de red con la posibilidad de encuadre/giro/zoom (PTZ, Pan/Tilt/Zoom), la SNC-RZ30P representa la siguiente generación de sistemas de monitorado a distancia ofreciendo la flexibilidad para monitorizar todo en el rango y el campo visual de la cámara a través de una red TCP/IP estándar. Es posible ver las imágenes de la SNC-RZ30P y controlar el movimiento PTZ mediante un PC que ejecute un explorador web estándar o a través del software opcional de Sony IMZ-RS (RealShot™ Manager). Además, debido a que el menú también se basa en un explorador, la configuración no podría ser más fácil.

La SNC-RZ30P incorpora una potente función de zoom óptico de 25 aumentos que permite al usuario ampliar objetos pequeños o distantes con una claridad excepcional. La calidad de imagen es extremadamente alta debido a que la SNC-RZ30P utiliza un sensor CCD de alta resolución. La cámara SNC-RZ30P emplea compresión JPEG y puede configurarse para transferir estas imágenes JPEG a un servidor FTP o a la dirección de correo electrónico que se especifique.

Además, la frecuencia de cuadro de la cámara puede definirse en hasta en 25 fps\* con resolución VGA (640 x 480), lo que la convierte en una excelente solución para el monitorado a distancia de altas prestaciones.

La SNC-RZ30P incorpora ranuras para tarjetas PCMCIA para ampliar aún más la memoria de la unidad con una tarjeta flash ATA, una tarjeta ATA HDD o un adaptador para Memory Stick™, de modo que es posible almacenar decenas de miles de imágenes.

Finalmente, y a diferencia de la mayoría de las cámaras en red, la SNC-RZ30P tiene un conector de salida de vídeo compuesto analógico para conectar un grabador local o permitir su integración con sistemas de vídeo analógico existentes para vigilancia.

Todas estas funciones se incluyen en una ligera unidad de elegante y compacto diseño que puede montarse en el techo o sobre una superficie plana. Las altas prestaciones de la SNC-RZ30P hará que la experiencia de trabajar con una cámara en red sea inolvidable.

\* Para poder alcanzar la frecuencia de cuadro máxima, se requiere que el PC cliente tenga un procesador con una velocidad adecuada y un entorno de red óptimo.



## IPELA

INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

### SNC-RZ30P

[www.sonybiz.net/cctv](http://www.sonybiz.net/cctv)



# SNC-RZ30P

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### Monitorado/control a distancia a través de redes mediante un explorador web estándar

La cámara SNC-RZ30P incluye una interfaz 100Base-TX (RJ-45) y tiene capacidad de servidor web con dirección IP asignable. Estas características, junto con el software de la propia cámara, permiten al usuario controlar la unidad y ver imágenes en directo a través de una red. Lo único que se necesita es un PC que ejecute un explorador web estándar. Además, instalando el software de monitorado opcional IMZ-RS, se pueden monitorizar, grabar y controlar hasta 32 cámaras simultáneamente, desde un solo PC o desde múltiples clientes.

### Obtenga todos los detalles de una imagen en segundos

No puede ser más fácil localizar prácticamente cualquier posición en el área visible que rodea a la cámara SNC-RZ30P gracias a su función PTZ (encuadre/giro/zoom) de alta velocidad. De todas las cámaras en red con funciones PTZ disponibles actualmente, la SNC-RZ30P ofrece uno de los mayores rangos de su segmento: un rango de encuadre de 340°, un rango de giro de 115°, y un excelente zoom óptico de 25 aumentos y zoom digital de 300 aumentos. El rango completo de encuadre de 340° puede realizarse en 2 segundos y el rango de giro de -90° a +25° puede completarse en 1,5 segundos. Además del amplio rango y la alta velocidad de movimiento, la SNC-RZ30P incorpora motores de accionamiento directo sin engranajes que aseguran un funcionamiento excepcionalmente silencioso.



Centro de datos: Aplicación de seguidilla

### Adaptación de imágenes de alta calidad en redes ya existentes

La cámara SNC-RZ30P, que utiliza el formato de compresión estándar JPEG, ofrece varios parámetros ajustables que facilitan la adaptación de la calidad de la imagen a sus requisitos de ancho de banda. Por ejemplo, es posible seleccionar un índice de compresión entre 1/5 y 1/60. Además, la frecuencia de cuadro puede definirse manualmente en una frecuencia fija (25 fps como máximo) o en una frecuencia variable en función del ancho de banda disponible. También es posible seleccionar la resolución de la imagen entre 736 x 544, 640 x 480, 320 x 240 o 160 x 120. Con una conexión de red de alta velocidad se pueden obtener imágenes de vídeo de alta calidad y con una conexión de ancho de banda limitado puede cambiar los parámetros de modo que las imágenes sigan siendo muy claras y sin saltos.

### Manejo avanzado de imágenes

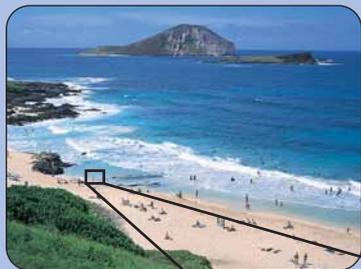
Gracias a que la SNC-RZ30P admite los protocolos FTP y SMTP, las imágenes JPEG pueden transferirse, según sea necesario, a un servidor FTP o a una dirección de correo electrónico determinada como un archivo JPEG adjunto. El servidor FTP puede ser un servidor remoto o la propia SNC-RZ30P, ya que incorpora funciones de servidor FTP. Puede ver las imágenes secuenciales de alarma almacenadas mediante la función optativa de explorador HTML (Digest Viewer).

### Funcionamiento autónomo

La cámara SNC-RZ30P incluye una función de detección de actividad que facilita el control de la actividad en el sitio sin tener que monitorizar de forma activa. Es posible definir que se active una alarma o un conmutador. Por ejemplo, el movimiento en el campo visual de la cámara puede activar una alarma acústica o encender una lámpara.

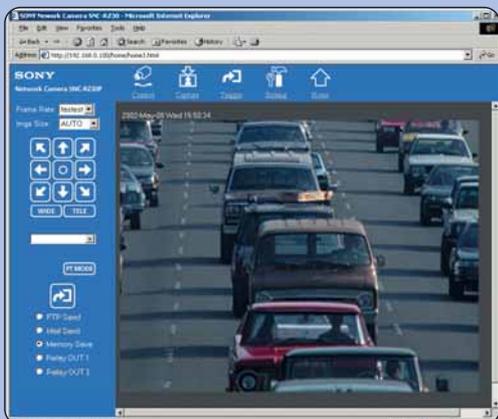
Además, la SNC-RZ30P puede configurarse con hasta tres sensores externos para una mayor funcionalidad. Cualquiera de los sensores o todos pueden activar una alarma o enviar una señal a un solenoide para realizar funciones como el cierre de una puerta. Pueden realizarse otras funciones como el envío de la imagen capturada en el momento de activarse la alarma a una dirección de correo electrónico o a un servidor FTP.

Además, debido a que la cámara SNC-RZ30P incorpora 8 MB de memoria RAM designados como un almacenamiento temporal y a sus características de transferencia de datos a alta velocidad de hasta 25 fps, puede almacenar temporalmente en memoria RAM cientos de imágenes antes y después de activarse la alarma y transferirlas.



Zoom óptico de 25 aumentos  
(imágenes simuladas)

#### Visor de SNC-RZ30P



Zoom mediante imagen del monitor



### Salida de vídeo compuesto analógico

La SNC-RZ30P puede emitir una señal de vídeo compuesto analógico a través del conector BNC del panel posterior de la unidad, con una resolución de 480 líneas de TV.

### Instalación Flexible (en sobremesa o techo)

La práctica función de rotación de la SNC-RZ30P permite instalar esta cámara tanto en sobremesa como en techo. Las imágenes aparecen en posición vertical independientemente de cómo se instale la unidad. A diferencia de otros productos que precisan dos modelos diferentes para aplicaciones de instalación en techo y en sobremesa, con la SNC-RZ30P tan sólo necesita un modelo para su sistema de cámaras en red.

### Interfaz RS-232C/485 transparente

Se pueden conectar equipos externos por RS-232C/485 a la SNC-RZ30P que pueden ser controlados por un PC conectado a la red en la que se encuentre la SNC-RZ30P.

### Indicación directa o vectorización

Existe un método alternativo para controlar el encuadre y el giro de la cámara SNC-RZ30P. Cuando se selecciona este método, aparece una representación simulada en la Interfaz gráfica de usuario (GUI) que permite la "indicación directa" o "vectorización" para controlar la cámara.

### Control PTZ mejorado

Además de los métodos tradicionales (bptpnes de control y modo PT), ahora es posible controlar la cámara desde la imagen del monitor.

- Pan y Tilt haciendo click en la imagen del monitor. Hacer click en la imagen y la imagen de la cámara irá al centro de la pantalla.
- Pan, tilt y zoom especificando el área. Dibujar un cuadro rojo alrededor de la imagen que se quiere agrandar. La cámara se mueve de manera que la imagen recuadrada se posiciona en el centro de la pantalla y se amplía, haciendo extremadamente fácil enfocar la cámara en las zonas de interés.

### Hasta 50 usuarios simultáneos

Hasta 50 usuarios pueden acceder simultáneamente a la cámara SNC-RZ30P para monitorizar imágenes y controlar la cámara. El administrador puede definir dos modos de control diferentes para compartir el control de la unidad entre diferentes usuarios. Un modo da prioridad al usuario que intentó controlar la cámara en último lugar, mientras que el otro modo está basado en el tiempo de uso. Cuando se define este modo (Control exclusivo), la prioridad se otorga a un usuario determinado durante un periodo de tiempo especificado. Al transcurrir el periodo, la siguiente persona obtendrá el control durante el mismo tiempo.

## Administración de la seguridad

Además de permitir el acceso a varios usuarios, la SNC-RZ30P también ofrece características de seguridad al administrar el acceso a cada sitio de cámara mediante contraseñas y filtro IP.

- **Filtro IP** - El acceso de los usuarios a la SNC-RZ30P puede limitarse mediante el filtro IP. Esto permite a los usuarios con direcciones IP predefinidas acceder a la cámara y negar el acceso a los usuarios con otras direcciones.
- **Protección mediante contraseña** - Los nombres de usuario y contraseñas pueden asignarse para permitir cuatro niveles de acceso. Normalmente, el administrador tiene completo acceso a la cámara para controlarla, mientras que los otros tres niveles pueden definirse para limitar los privilegios de usuario a las funciones como el control PTZ, visualización, control de activación, etc.

## Monitorización día y noche

La SNC-RZ30P incluye una función única día/noche que permite conmutar entre los modos en color y en blanco y negro para condiciones de iluminación baja, como durante la noche, ofreciendo unas imágenes con mayor sensibilidad.

## Barrido automático de la escena

Esta función permite predefinir hasta cinco patrones de barrido (recorridos) con hasta 16 posiciones en cada barrido. Resulta útil cuando se desea controlar determinadas áreas de una sala.

Línea de producción: Aplicación de monitorado a distancia



Monumento: Aplicación como atracción Web



## Función de recorte

El administrador puede designar un área de la imagen que se recortará. Esta función resulta muy útil si se desea controlar una ubicación específica. Además, se reduce el tamaño del archivo de imagen, de modo que el almacenamiento y la transferencia de imágenes son más eficientes.

## Estabilizador de imagen

El estabilizador de imagen (activado/desactivado) compensa la oscilación de la cámara.

## Dos ranuras de expansión PCMCIA tipo II

La cámara SNC-RZ30P integra dos ranuras para tarjetas PCMCIA tipo II.

Estas ranuras pueden utilizarse para :

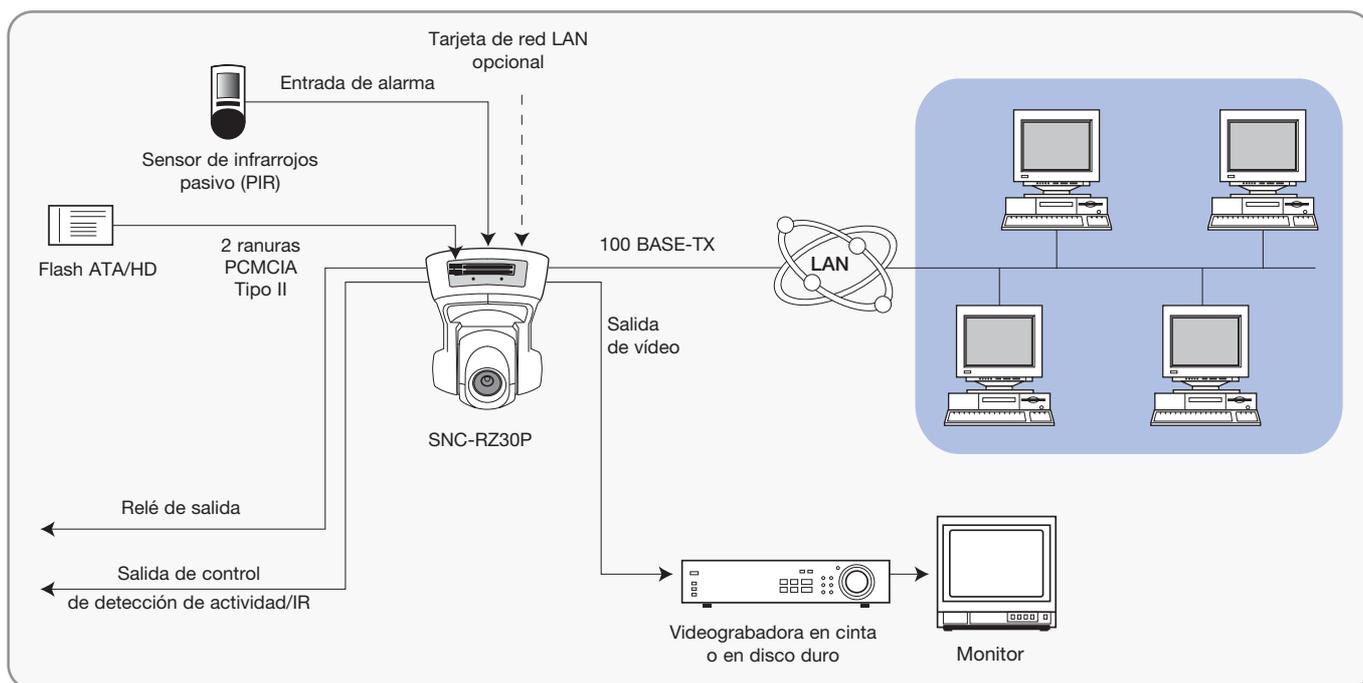
- **Aumentar la capacidad de almacenamiento** de la unidad utilizando una tarjeta de memoria flash o una tarjeta ATA de unidad de disco duro (HDD)\*. También es posible utilizar una tarjeta Memory Stick gracias a un adaptador Memory Stick/tarjeta de PC. Esta mayor capacidad de almacenamiento resulta útil si se desea almacenar decenas de miles de imágenes sin tener que consumir el ancho de banda de la red.

\* Las ranuras no pueden utilizarse simultáneamente.

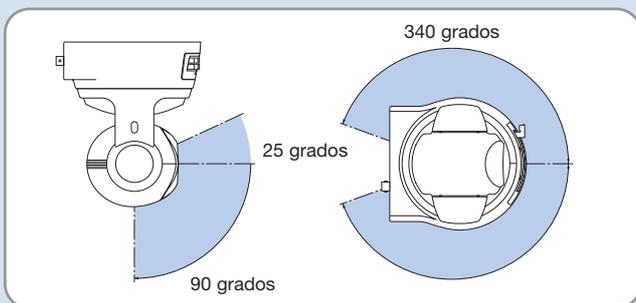
- **LAN inalámbrica** – La SNC-RZ30P es compatible con el protocolo IEEE 802.11b de tarjetas inalámbricas permitiendo la operación inalámbrica del sistema. \*

\* Por favor contacte con su oficina local de Sony o distribuidor autorizado para ampliar la información sobre las tarjetas inalámbricas compatibles.

# EJEMPLO DE SISTEMA



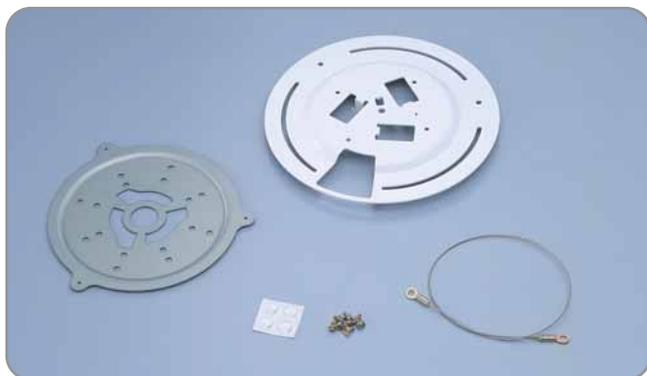
## Rango de encuadre/giro



## Panel posterior



## Accesorios incluidos



Kit para montaje en el techo (fotografía anterior)  
 Adaptador de alimentación de CA  
 Cable de alimentación de CA  
 Cable Ethernet (cable cruzado UTP categoría 5)  
 CD-ROM (programa de configuración y guía del usuario)  
 Receptáculo de E/S  
 Manual de instalación  
 Núcleo de ferrita

## Accesorios optativos



**MSA-8A/16A/32A/64A/128A**  
 Memory Stick  
 (8 MB/16 MB/32 MB/64 MB/128MB)



**MSAC-PC2**  
 Adaptador de Memory Stick/tarjeta de PC

# Especificaciones

## SNC-RZ30P

### General

Peso	1,2 kg
Dimensiones (An/Al/Prf)	140 x 175 x 144 mm
Requisitos de alimentación	CC 12 V con adaptador CA (100 a 240 V)
Consumo de energía	21,6 W
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento	20% a 80% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	20% a 95% (sin condensación)

### Datos de imagen

Compresión	JPEG
Índice de compresión	1/5 ~ 1/60 (10 pasos)
Resolución de imagen	736 x 544, 640 x 480, 640 x 240, 320 x 240, 160 x 120
Frecuencia de cuadro	25 fps máx. (640 x 480)

### Cámara

Generador de imágenes	Transferencia interlineal tipo 1/6 Super HAD CCD
Píxeles	800.000 píxeles
Obturador electrónico	1/3 a 1/10.000 seg.
Exposición	Auto [totalmente automática (incluida la compensación de contraluz), prioridad de obturación, prioridad de diafragma] y manual
Balance de blancos	Auto, ATW, Interiores, Exteriores, una pulsación (comando de activación), Manual
Compensación EV	-1,75 a +1,75 (15 pasos)
Iris	Auto/Manual (F1.6 para primeros planos)
Ganancia	Auto/Manual (-3 dB a 28 dB)
Modo de enfoque	Auto/Manual (Cercano, lejano, autoenfoco de una pulsación)

### Lente

Relación de zoom	zoom óptico de 25 aumentos, 300 aumentos con zoom digital
Ángulo de visualización horizontal	2,0° a 45°
Distancia focal	f = 2,4 mm a 60 mm
Número F	F1,6 (Gran angular), F2,7 (Tele)
Distancia mínima al objeto	Tele: 800 mm, Gran angular: 300 mm

### Encuadre/giro

Ángulo de encuadre	-170° a +170°
Velocidad de encuadre	2 seg./340°
Ángulo de giro	-25° a +90°
Velocidad de giro	1,5 seg./115°

### Interfaces

Ethernet	10 Base-T / 100 Base-TX (RJ-45)
PCMCIA	2 de Tipo II
Sensor y E/S	3 entradas de sensor, 2 salidas de sensor
Salida de vídeo	Compuesto analógico (BNC x 1)
Serie I/F	Puerto RS-232C/-485 transparente

### Salida de vídeo analógico

Sistema de señales	PAL
Sistema de sincronización	Interno
Resolución horizontal	480 líneas de TV
Relación S/R	Superior a 48 dB
Iluminación mínima	Color: 2,5 lx con F1,6 (50 IRE) B y N: 0,18 lx con F1,6 (50 IRE)

### Sistema/Red

CPU	Procesador incorporado RISC de 32 bits
Memoria flash incorporada	32 MB (incluye 8 MB de memoria temporal)
RAM	32 MB (incluye 8 MB de memoria temporal)
Explorador	MS Internet Explorer v 5.5 y 6.0 (Windows98/ME/NT4.0/2000)
Seguridad	Filtro IP, Protección mediante contraseña
Protocolos admitidos	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, SMTP y SNMP (MIB estándar)