ESPECIFICACIONES

	SNC-RX550N/B	SNC-RX550P/B	SNC-RX550N/W	SNC-RX550P/W
Cámara				
Procesador de imágenes	CCD Exwave HAD tipo 1/4"			
Número de píxeles efectivos	380.000 (768 x 494)	440.000 (752 x 582)	380.000 (768 x 494)	440.000 (752 x 582)
Obturador electrónico	1 a 1/10.000 s			
Control de ganancia	Auto/Manual (-3 dB a +28 dB)			
Control de exposición	Auto/Auto completo/Obturación prioritaria/Diafragma prioritario/Manual/Compensación de visualización mejorada/Compensación de contraluz			
Modo de equilibrio del blanco	Auto, interior, exterior, activación rápida instantánea, Auto-rastreo del blanco/Manual			
Tipo de lente	Lente zoom de enfoque automático			
Factor de zoom	Zoom óptico 26x (312x con zoom digital) *Puede ocurrir desvanecimiento en los bordes de la imagen en ángulos de visión amplios y en condiciones de escasa iluminación.			
Ángulo de visión horizontal	2,2 a 54,2 grados			
Longitud focal	f=3,5 a 91,0 mm			
Índice de abertura efectiva	F1.6 (granangular), F3.8 (teleobjetivo)			
Distancia máxima del objeto	320 mm (granangular),1.500 mm (teleobjetivo)			
Ángulo de giro panorámico	Rotación sin fin de 360 grados			
Velocidad de giro panorámico	300 grados/seg. (máx.)			
Ángulo de inclinación	-90 a 0 grados			
Tilt speed	300 degrees/s (max.)			
Otras funciones	Día/Noche; Detección inteligente de movimientos; Detección inteligente de objetos; Antiintrusión; Enmascaramiento esférico de zonas de privacidad; Estabilizador de imagen; Preconfiguración de posición			
Imagen				
Tamaño de imagen (H x V)	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 (JPEG, MPEG-4, H.264)			
Formato de compresión	JPEG, MPEG-4, H.264			
Frecuencia máxima de cuadros				
JPEG/MPEG-4	30 cps (640 x 480)	25 cps (640 x 480)c	30 cps (640 x 480)	25 cps (640 x 480)
H.264	10 cps (640 x 480)	8 cps (640 x 480)	10 cps (640 x 480)	8 cps (640 x 480)
Audio				
Compresión de audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Kb/s)			
Red				
Protocolos	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP			
Número de clientes	20			
Interfaz				
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)			
Interfaz serial	RS-232C (función de transparencia o protocolo VISCA)			
Entradas para tarjeta	PC Card x1, Memory Stick x1			
Salida para video analogo	BNC x1, 1,0 Vp-p, 75 Ω			
Entrada para micrófono externo	Miniconector (monofónico, 2,2 K Ω2,5 V alimentación por enchufe)			
Salida para línea de audio	Miniconector (monofónico), nivel máximo de salida: 1 Vrms			
Salida para video analogo				
Sistema de señales	NTSC (Compuesto)	PAL (Compuesto)	NTSC (Compuesto)	PAL (Compuesto)
Resolución horizontal	470 líneas de televisión	460 líneas de televisión	470 líneas de televisión	460 líneas de televisión
Relación señal/ruido	50 dB			
Iluminación mínima	Color: 1 lx (50IRE, F1.6, control automático de ganancia activado) B/N: 0,15 lx (50IRE, F1.6, control automático de ganancia activado)			
General				
Peso	2,2 kg (4 lb 13 oz)			
Dimensiones (AN x AL x PRF)	160 x 160 x 230 mm (6 3/8 x 6 3/8 x 9 1/8 pulg.)			
Color del chasis	Negro		Blanco	
Requerimientos de alimentación	CA 24 V/CC 12 V			
Consumo de alimentacion	25 W máx.			
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)			
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)			
Accesorios incluidos				
	Soporte para montaje en el techo (A); Soporte para montaje en el techo (B); Tornillos x6; Cable metálico; CD-ROM (software de configuración); Manual de uso; Manual de instalación			
Requisitos de sistema				
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 2000/XP			
Procesador	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz o superior			
Memoria	RAM: 256 MB o más			
Explorador Web	Microsoft Internet Explorer® Ver.5.5 ó 6.0			

Notas: Usted debe tener presente que las imágenes o el audio monitoreados pueden estar protegidos por derechos de privacidad u otros, y que la responsabilidad de asegurarse del cumplimiento de las leyes aplicables es exclusivamente suya. Tanto el acceso a las imágenes como el acceso al audio están protegidos sólo por un nombre de usuario y una contraseña especificados por usted. No se ofrece ninguna otra forma de autenticación ni usted debe suponer que el servicio aplica otra forma de filtraje protector. Puesto que el servicio opera por Internet, hay riesgo de que las imágenes o el audio monitoreados puedan ser vistos o utilizados por un tercero a través de la red.

Distribuido por

© 2006 Sony Corporation. Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso expreso por escrito. Las características y especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Todos los pesos y medidas no métricos son aproximados. Algunas imágenes de este catálogo son simuladas. Sony es una marca comercial registrada de Sony Corporation. IPELA, Exwave HAD, Memory Stick y VISCA son marcas comerciales de Sony Corporation. Toda otra marca comercial es la propiedad de su titular respectivo.

MK10276V2IW06APR

SONY

Cámaras de red

SNC-RX550N
SNC-RX550P



Connect Your Vision

IPELA

IPELA

SNC-RX550

El video y audio de calidad sensacional brindados por la serie de productos de comunicación visual "IPELA" incluyen el triple concepto de Realidad, Inteligencia y Usabilidad. IPELA es la identidad que simboliza la visión de Sony para el centro de trabajo del futuro –un punto que conecta a personas, lugares y datos con una realidad nunca visto antes. IPELA permite compartir, entender y experimentar como si el usuario estuviera realmente presente, cuando en realidad está a millas de distancia. Permite captar rápidamente una situación para tomar mejores decisiones de negocio.

Realidad
- Alta frecuencia de cuadros (30 cps)
- Alta sensibilidad (iluminación mínima de 1,0 lx)
- Integración dinámica de cuadros

Inteligencia
- Detección inteligente de movimientos
- Detección inteligente de objetos
- Función antiintrusión

Usabilidad
- Formatos de compresión JPEG, MPEG-4, H.264
- Capacidad de doble codificación
- Interfaz gráfica de usuario fácil de usar

Comunicación audiovisual verdadera a través de las redes –las comunicaciones de negocio del futuro– es lo que "IPELA" brinda hoy mismo.

La cámara de red de alto desempeño, capaz de giro en redondo sin fin, entrega monitoreo eficiente 24/7 en cualquier momento y en cualquier lugar.

*Sony presenta el nuevo modelo de su línea de cámaras de red: la cámara de interior conectable a red SNC-RX550*1, que combina la última tecnología de tratamiento de la imagen con capacidades rapidísimas de zoom, inclinación y giro panorámico.*

*Esta cámara puede rotar libre e indefinidamente en un radio de 360 grados para monitorear prácticamente cualquier parte situada a su alrededor –una ventaja que amplía el uso de una misma unidad. Equipada con un poderoso zoom óptico 26X, la cámara permite ampliar la visibilidad de objetos pequeños o distantes con excepcional claridad. Y ya que está diseñada para operar 24/7, la SNC-RX550 incorpora una función Día/Noche que provee imágenes claras, incluso en condiciones de iluminación de 0 lx*2. Gracias a su avanzada tecnología de tratamiento de la imagen, la cámara provee tres formatos de compresión: JPEG, MPEG-4 y H.264, de manera que el usuario puede seleccionar el formato más apropiado para su entorno de red y sus aplicaciones de monitoreo. La SNC-RX550 incluye también una recién desarrollada "Capacidad de Doble Codificación" para transferir simultáneamente, en corriente continua, imágenes en formato JPEG y MPEG-4, lo que amplía todavía más las aplicaciones de monitoreo de la cámara.*

Dado que la unidad también integra en su elegante chasis otras características inteligentes, por ejemplo Detección Inteligente de Movimientos, Detección Inteligente de Objetos, Enmascaramiento Esférico de Zonas de Privacidad y Alerta de Voz, la cámara SNC-RX550 es la selección correcta para diversas aplicaciones de vigilancia y monitoreo.

*1 "SNC-RX550" designa aquí tanto el modelo SNC-RX550N (NTSC) como el SNC-RX550P (PAL).
*2 0 lx significa ausencia de luz visible a simple vista. Es preciso utilizar un iluminador infrarrojo separado, ofrecido por terceros, para que la cámara opere en condiciones de 0 lx.

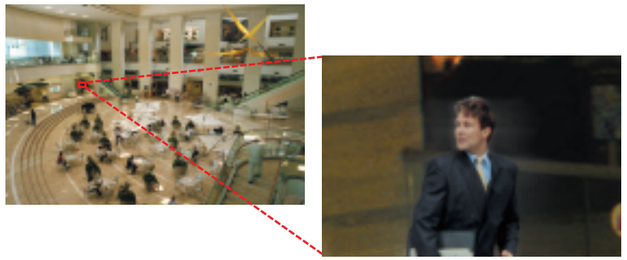
CARACTERÍSTICAS

Capacidad de zoom/inclinación/giro panorámico sin fin de 360 grados *(Gráfica 1, 2)*

La SNC-RX550 es capaz de giro panorámico (o rotación) de 360° a alta velocidad. Su escala de inclinación es de 90°, lo que le permite captar con precisión casi cualquier objeto situado a su alrededor. Además de eso, y gracias a su poderoso zoom óptico 26x (312x con zoom digital), el usuario puede ampliar con excepcional claridad la visibilidad de objetos pequeños o distantes.



Gráfica 1 Escala de inclinación/giro panorámico



Gráfica 2 Zoom óptico 26x (imágenes simuladas)

Formatos de compresión JPEG, MPEG-4 y H.264 seleccionables

La SNC-RX550 admite tres formatos de compresión: JPEG, MPEG-4 y H.264. El formato MPEG-4 provee eficientemente imágenes claras en movimiento a través de una red, incluso cuando el ancho de banda de red es limitado. Para mayor compresión, cuando el ancho de banda es más limitado aún, la cámara admite el formato H.264, que entrega el doble de compresión de MPEG-4.

Imágenes de alta calidad

CCD Exwave HAD™ de 1/4"

Equipada con el CCD Exwave HAD de 1/4" (0,64 cm) más nuevo, la SNC-RX550 entrega excepcional calidad de imagen en aplicaciones de monitoreo a distancia. Y con un nivel mínimo de iluminación de 1.0 lx a F 1.6 en color, la cámara capta imágenes de alto contraste incluso en condiciones de baja iluminación.

Integración dinámica de cuadros *(Gráfica 3)*

La SNC-RX550 incorpora la tecnología de Integración Dinámica de Cuadros para reproducir en forma clara y fluida objetos fijos o en movimiento dentro de la imagen. La cámara detecta el movimiento dentro de la imagen y reproduce las zonas de movimiento con borrosidad mínima, y representa las zonas de poco o ningún movimiento en forma natural, reduciendo al mínimo los bordes serrados. Este algoritmo único aprovecha el CCD de exploración entrelazada de la cámara, inherentemente más sensible que los CCD de exploración progresiva, lo que provee imágenes claras, incluso en condiciones de escasa iluminación.



Imagen de la cámara Sony SNC-RX550



Imagen de una cámara convencional

Gráfica 3 Comparación gráfica entre la Sony SNC-RX550 y una cámara convencional

Alta frecuencia de cuadros

La SNC-RX550 acepta una frecuencia máxima de cuadros de 30 cps (NTSC)/25 cps (PAL) cuando el tamaño de la imagen es VGA (640 x 480) en modos MPEG-4 y JPEG, lo que produce imágenes en movimiento claras y fluidas. La frecuencia de cuadros puede adaptarse tanto a la red como a los requerimientos del sistema.

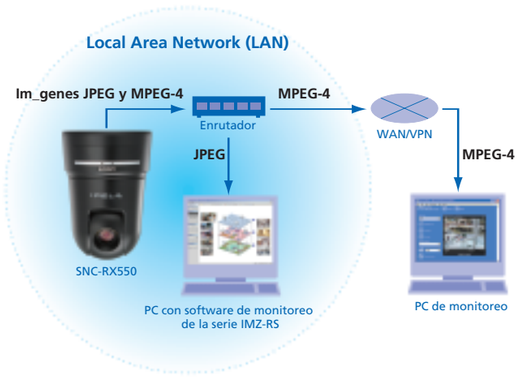
Configuración de calidad de imagen JPEG con algoritmo de taza de bits constante

El usuario puede especificar la calidad de imagen JPEG seleccionando entre diez niveles opcionales. Además de eso, y dado que esta cámara incorpora un algoritmo de taza de bits constante, la cámara limita el régimen binario de los datos al tiempo que mantiene la alta calidad de imagen. Esto es útil para calcular la capacidad de almacenamiento y el ancho de banda requerido durante la instalación, cuando el ancho de banda es limitado.

Capacidad de doble codificación

(Gráfica 4)

La SNC-RX550 tiene capacidad de doble codificación para producir imágenes MPEG-4 y JPEG al mismo tiempo. Por ejemplo, usted puede especificar que, mientras almacena imágenes JPEG de alta resolución en un servidor configurado en la LAN, el sistema transfiera imágenes MPEG-4 a través de una WAN o de una red privada virtual por Internet, donde el ancho de banda es limitado.



Gráfica 4 Doble codificación de imagen

Estabilizador de imagen

La función de estabilización de imagen minimiza la apariencia de imágenes movedizas causadas por vibraciones de baja frecuencia, de manera que las imágenes sean estables y nítidas. Esta función es útil para aplicaciones de vigilancia al aire libre y de monitoreo de tráfico.

Enmascaramiento esférico de zonas de privacidad

Esta tecnología permite entrelazar las zonas de enmascaramiento con los movimientos de zoom/inclinación/giro panorámico de la cámara, cualquiera que sea el ángulo de la misma, incluso si ésta está dando vueltas. Las zonas de la imagen no deseadas o prohibidas son enmascarables de manera precisa y apropiada. El usuario puede fijar hasta ocho zonas de enmascaramiento..

Fecha/hora de superposición

El usuario puede superponer la fecha y hora de las imágenes grabadas en el video monitoreado y grabado. Esta característica es ideal para identificar fácilmente, durante la reproducción, la fecha y hora exacta de un incidente.k.

Función Día/Noche

La SNC-RX550 tiene una función Día/Noche para ofrecer sensibilidad optimizada en entornos diurnos y nocturnos. A medida que se oscurece el lugar, la cámara sustituye el filtro de corte de infrarrojos por un filtro transparente y la cámara cambia al modo blanco y negro, que requiere una iluminación mínima inferior a 0,15 lx. En este modo, la cámara es también sensible a iluminadores infrarrojos cercanos, lo que le permite operar incluso en condiciones de 0 lx*3.

*3 0 lx significa ausencia de luz visible a simple vista.

Función antiintrusión*4

Dotada de una tecnología de identificación digital a base de PKI (Public Key Infrastructure), la cámara SNC-RX550 permite verificar el origen de las imágenes y asegurar la integridad de las mismas contra los intentos de intrusión. Esta característica es producto de un certificado digital propio de cada cámara, el cual aplica metadatos identificadores a todas las imágenes producidas por la cámara. Esta combinación asegura que una imagen producida por una cámara es propia de esa cámara específica.

*4 Esta función se ofrece sólo con software de grabación ajustado al esquema de identificación digital de Sony. Para más detalles, consulte por favor a su concesionario Sony más cercano.

Funciones de alarma

Detección inteligente de movimientos

La SNC-RX550 incorpora una función inteligente detectora de movimientos que puede dar lugar a diversas acciones, tales como almacenar y transferir imágenes, o que puede activar un dispositivo externo a través de sus relés de salida. A diferencia de los detectores convencionales de movimiento, la SNC-RX550 utiliza los últimos 15 cuadros para calcular la información de detección y activar la alarma cuando detecta movimiento. Esto evita que componentes de ruido no deseados activen la alarma, por lo que su detección es más exacta y reduce el número de disparos falsos.

Detección inteligente de objetos*5

La cámara SNC-RX550 puede detectar objetos dejados en un lugar por un período determinado de tiempo. Es posible designar hasta cuatro zonas de detección. Esta característica puede ser útil en aplicaciones tales como detección de objetos sospechosos abandonados en espacios públicos, o para detectar automóviles averiados o accidentes ocurridos en la carretera.

*5 La función de detección inteligente de objetos y la de detección inteligente de movimientos no son usables simultáneamente.

Puertos de entrada de alarma/salida de alarma

Equipada con dos entradas para sensor, la SNC-RX550 puede recibir disparadores de sensores externos. Además, la cámara permite usar dos salidas de alarma para activar otros dispositivos que realicen diversas acciones.

Almacenamiento de imágenes antes/después de una alarma

Al activarse una alarma, la SNC-RX550 es capaz de almacenar imágenes anteriores y posteriores a la alarma en una memoria incorporada de 16 MB o en un medio de almacenamiento desmontable, por ejemplo tarjetas de memoria ATA y Memory Stick™.

Transferencia de imágenes usando FTP/SMTP*6

Todas las imágenes de antes y después de una alarma almacenadas en el momento de un incidente de alarma pueden transferirse a un servidor FTP para su examen posterior. Por otra parte, el usuario puede enviar a una dirección electrónica designada una imagen fija tomada al producirse el incidente de alarma.

*6 Las imágenes transferidas por SMTP están en formato JPEG.

Características de red

Control adaptable de velocidadl

Para controlar los niveles de calidad de servicio (Quality of Service – QoS) de una red, la SNC-RX550 emplea una función de control adaptable de velocidad. Esta función varía automáticamente la velocidad de transferencia de bits para adaptarse a las condiciones de la red y selecciona las frecuencias de cuadros más apropiadas, lo que ayuda a evitar el corte de las secuencias de audio y video.

Acceso simultáneo

Hasta 20 usuarios pueden acceder a la SNC-RX550 al mismo tiempo y monitorear las imágenes separadamente.

Capacidad de multidifusión

La SNC-RX550 incorpora una capacidad de multidifusión de video MPEG-4 y H.264. Cuando está configurada con un enrutador multidifusor, la unidad puede transferir eficientemente el video y el audio en corriente continua a un gran número de usuarios.

Características de seguridad de red

Filtraje IP

Con ayuda del filtraje IP, el acceso a la SNC-RX550 puede limitarse a uno o más grupos de usuarios seleccionados. Es posible establecer hasta diez grupos diferentes definiendo una gama de direcciones IP para cada grupo.

Protección por contraseña

Los nombres de usuario y las contraseñas pueden asignarse para permitir cinco niveles de acceso. El administrador tiene acceso/control completo de la cámara, en tanto que los otros cuatro niveles de acceso pueden especificarse de modo que limiten los privilegios del usuario a funciones tales como control PTZ, visualización y control del disparador.

Entrada para Memory Stick y PC Card

Las entradas para Memory Stick y PC Card están integradas en la SNC-RX550, de manera que el usuario puede almacenar imágenes en tarjetas desmontables según resulte necesario.



Capacidad inalámbrica

La SNC-RX550 admite la tarjeta LAN inalámbrica SNCA-CFW1 (conforme con la especificación IEEE802. 11b) cuando esa tarjeta es usada en combinación con un adaptador Compact Flash™ de tipo PC Card. Este tipo de configuración inalámbrica puede ahorrar tiempo y dinero durante la instalación. Además de eso, la antena externa opcional SNCA-AN1 permite transmitir señales inalámbricas en distancias más largas.

Capacidad de audio

Audio bidireccional

Los usuarios pueden conectar a la unidad un micrófono externo para captar el audio de un lugar deseado. La unidad tiene también una salida para altavoz a fin de enviar una alerta o hacer un anuncio. Esta característica amplía significativamente las posibilidades de las aplicaciones de monitoreo a distancia.

Alerta de voz

La función de Alerta de Voz permite cargar electrónicamente hasta tres archivos de audio pregrabados, los cuales pueden reproducirse al ocurrir un disparo de alarma o un momento específico de un horario predeterminado.

GUI fácil de usar *(Gráfica 5)*

La SNC-RX550 tiene una interfaz gráfica de usuario fácil de usar. La interfaz puede accederse utilizando el explorador Microsoft Internet Explorer que ejecuta en una PC. La configuración es muy fácil, gracias a sus iconos intuitivos y a sus menús desplegables. Cuando el usuario selecciona una zona de la imagen oprimiendo el botón izquierdo del mouse y arrastrando diagonalmente, la zona seleccionada del monitor se agrandará y se centrará en la pantalla.

Función de volteo mecánico automático

Cuando la cámara sigue la pista de objetos que se mueven debajo de ella, la cámara gira 180 grados automáticamente para mantener la orientación de imagen apropiada al llegar al ángulo máximo de inclinación.

Opciones de color

El usuario puede seleccionar entre dos colores de chasis, negro o blanco, según los requerimientos de instalación del lugar.

Salida para video compuesto analógico

La SNC-RX550 puede emitir una señal de video analogo compuesto a través del conector BNC situado en el panel trasero de la unidad. Esta característica es ideal para transmitir datos gráficos a un monitor o dispositivo de grabación local.

Interfaz RS-232C

Función de transparencia

La SNC-RX550 tiene una función de transparencia a través de la interfaz RS-232C. Es posible conectar y controlar equipo externo a través de una PC conectada a la red donde la SNC-RX550 reside.

Protocolo VISCA™

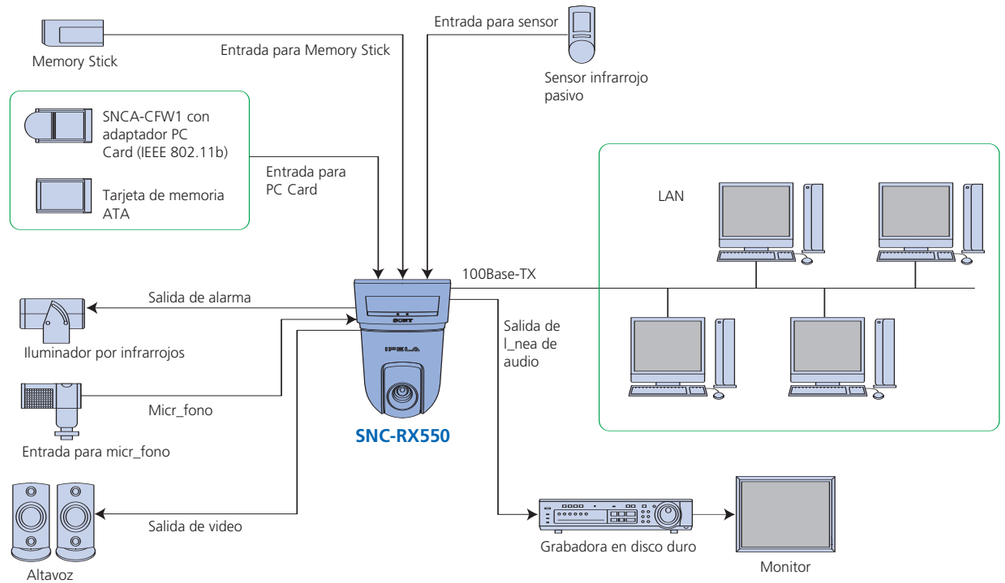
La SNC-RX550 puede conectarse a equipo externo de control usando el protocolo Sony VISCA. Esta configuración permite el control local de las funciones de zoom / inclinación / giro panorámico y de la configuración de la cámara.



Fig. 5 GUI intuitiva

(imágenes simuladas)

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



DISPOSICIÓN DEL PANEL TRASERO



ACCESORIOS OPCIONALES



Tarjeta LAN inalámbrica SNCA-CFW1



Antena LAN inalámbrica SNCA-AN1

(Accesorio opcional para la tarjeta LAN inalámbrica SNCA-CFW1)



Kit de montaje en el techo YT-ICB550/T

Tapa hemisférica ahumada



Kit de montaje en el techo YT-ICB550/C

Tapa hemisférica transparente