

# SONY®

## Conecte sua Visão

Para atender à crescente demanda por sistemas de monitoramento remoto de alta qualidade e baixo custo, a Sony desenvolveu um novo produto para sua linha de Câmeras de Rede – a SNC-P5 MPEG-4 PTZ.

A Série SNC-P5 inclui um servidor Web embutido e uma interface de rede, que permitem que os usuários controlem as câmeras e monitorem as imagens através de um PC conectado em rede, rodando um navegador padrão. Não é necessário nenhum outro software. Suportando formatos de compressão JPEG e MPEG-4, a câmera oferece imagens fixas de alta qualidade e imagens em movimento que se movem suavemente mesmo quando a largura de banda é limitada, respondendo às necessidades de seu aplicativo e ambiente de rede.

Os recursos pan/tilt da câmera oferecem ampla cobertura de área, permitindo um monitoramento eficiente com uma só unidade.

Além disso, a SNC-P5 possui uma lente com zoom óptico (3x), permitindo que o usuário monitore objetos pequenos ou distantes com clareza excepcional.

A SNC-P5 possui recursos convenientes como um slot para cartão CF (Compact Flash™) embutido, recurso de comunicação sem fio\*1, monitoramento de áudio e funções de alarme. Com corpo compacto e de design exclusivo, a SNC-P5 é a escolha ideal para o monitoramento de aplicações internas e externas,\*2 oferecendo monitoramento remoto de vídeo e áudio, transmissão pela Internet e muito mais!

## Câmera de Rede SNC-P5



\*1 É necessária a placa opcional para rede sem fio SNCA-CFW1.

\*2 O kit de housing SNCA-HP5 é necessário para o uso em ambientes externos.

# IPELA

Business  
Solutions by Sony

A excelente qualidade em vídeo e áudio trazidos até você por "IPELA" dá forma à nova realidade para o empresário moderno. Compartilhe idéias e estratégias como se você estivesse lado a lado com o seu parceiro de trabalho. Isto é "IPELA": comunicação áudio-visual real em rede – esta é a forma de comunicação empresarial do futuro, oferecida a você hoje.

## CARACTERÍSTICAS

### Câmera de rede completa ("All-In-One")

A SNC-P5 vem equipada com uma interface de rede 100Base-TX/10Base-T e um servidor Web embutido, permitindo que a unidade seja configurada em qualquer rede TCP/IP. Basta conectar as câmeras a uma rede e o usuário poderá acessar as imagens de um local remoto em seu PC, através de um navegador de rede padrão. Não é necessário nenhum outro software.

### Recurso de Pan/Tilt/Zoom

A SNC-P5 possui recurso pan/tilt com um intervalo de alcance de 75 graus, permitindo que os usuários monitorem uma área relativamente ampla com uma única câmera. Além disso, a SNC-P5 possui uma lente com zoom óptico (3x), permitindo que o usuário faça um zoom sobre objetos pequenos ou distantes com clareza excepcional.

### Formatos de Compressão MPEG-4 ou JPEG Seleccionáveis

A SNC-P5 suporta formatos de compressão MPEG-4 e JPEG. As altas taxas de compressão do MPEG-4 proporcionam imagens que se movem facilmente através de redes, mesmo as com largura de banda limitada. Se o usuário preferir imagens estáticas de maior qualidade, é possível selecionar no menu de configuração o formato de compressão JPEG, padrão da indústria. A SNC-P5 também suporta taxas de bit variáveis de até 2Mbps. É possível selecionar seis tipos de tamanho de imagem de acordo com seu ambiente de rede e requisitos da aplicação. Tamanho da imagem: 640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120

### Alta taxa de quadros

A SNC-P5 produz imagens a uma taxa máxima de quadros de 30 fps\*3 quando o tamanho da imagem for de 320 x 240, tanto no modo MPEG-4 quanto no modo JPEG, gerando imagens claras e que se movem facilmente. A taxa de quadros pode ser fixa ou configurada para uma taxa variável, que se ajusta automaticamente à largura de banda disponível.

\*3 Para poder visualizar as imagens na taxa máxima de quadros, são necessárias uma capacidade de processamento do PC e uma largura de banda da rede adequadas.

### Monitoramento de áudio

A SNC-P5 possui um microfone embutido e uma saída para microfone externo, permitindo, além do monitoramento em vídeo, o monitoramento de áudio. A utilização de um microfone externo aumenta bastante a capacidade de captar o som desejado no local preferido. A unidade também está equipada com uma saída para alto-falantes, permitindo que os usuários enviem um alerta ou façam um anúncio, ampliando significativamente as possibilidades para as aplicações de monitoramento remoto.



### Características de rede

#### Controle de taxa adaptável

Para controlar os níveis de QoS (Qualidade de Serviço) em uma rede, a SNC-P5 utiliza uma função de controle de taxa adaptável. Esta função varia automaticamente a taxa de transferência de áudio e vídeo para adaptar-se às condições mutáveis da rede e seleciona as taxas de quadros mais apropriadas, evitando cortes no áudio e no vídeo.

#### Acesso simultâneo

Até 20 usuários em modo JPEG ou 10 usuários em modo MPEG-4 podem acessar simultaneamente a SNC-P5 e monitorar as imagens separadamente.

#### Multicast

A SNC-P5 possui um recurso integrado de multicast. Quando configurada com um roteador multicast, a unidade pode transmitir de forma eficiente vídeo e áudio para um grande número de usuários.

### Recursos de segurança de rede

#### Filtro IP

Com filtro IP, o acesso à SNC-P5 pode ser restrito a um ou mais grupos de usuários selecionados. Podem ser estabelecidos até dez grupos diferentes, definindo-se um intervalo de endereço IP para cada grupo.

#### Proteção com Senha

Nomes de usuário e senhas podem ser atribuídos para permitir quatro níveis de acesso. O administrador tem acesso/controla completo das câmeras, enquanto os outros três níveis de acesso podem ser configurados para limitar os privilégios de usuário a funções como controle de PTZ, visualização e controle de disparo.

## Slot para Cartão do tipo Compact Flash™ (CF) Recurso de comunicação sem fio

Um slot de expansão para cartões Compact Flash está integrado à SNC-P5, permitindo armazenar imagens adicionais na mídia CF conforme necessário. Além disso, a SNC-P5 suporta a placa opcional para rede sem fio SNCA-CFW1, compatível com o padrão IEEE 802.11b. Basta inserir o cartão no slot e a câmera pode ser configurada para uso em uma rede sem fio.

## Funções de alarme

### Detecção de movimento<sup>\*4</sup>/Sinal de alarme

A SNC-P5 vem equipada com uma função integrada de detecção de movimento que pode gerar um alarme por meio de sua porta de saída de alarme ou disparar outro dispositivo para executar uma variedade de ações. A função de detecção de movimento usa informação vetorial de modo que componentes indesejados de ruído não disparem acidentalmente o alarme.

Além desses recursos, a SNC-P5 vem equipada com uma porta de entrada de sensor que pode receber um disparo de um sensor externo.

\*4 A função de detecção de movimento pode ser usada quando uma imagem de monitoramento está definida em formato MPEG-4.

### Armazenamento de imagem pré/pós-alarme

Com seu buffer de memória embutido, a SNC-P5 pode armazenar vários segundos de imagens pré-alarme e pós-alarme quando o sensor de movimento, a entrada de sensor ou ambos dispararem um alarme.

Capacidade máxima de armazenamento de imagem  
(Definida no menu de configuração)

Imagens comprimidas MPEG-4:

Aprox. 30 segundos\* (pré-/pós- 15 seg).

\* quando o tamanho da imagem é de 320 x 240 a 30 fps e 512 kbps

Imagens comprimidas JPEG:

Aprox. 10 segundos\* (pré-/pós- 5 seg).

\* quando o tamanho da imagem é de 320 x 240 a 15 fps e a qualidade de imagem foi definida para o Nível 3

### Transferência de imagem usando FTP/SMTP<sup>\*5</sup>

Todas as imagens pré e pós-alarme armazenadas no momento de um alarme podem ser transferidas para um servidor FTP para posterior visualização. Além disso, uma imagem estática no momento de um alarme pode ser enviada a um endereço de e-mail definido.

\*5 Todas as imagens transferidas estão no formato JPEG. Imagens MPEG são convertidas em JPEG antes da transferência.

## Saída de vídeo composto analógico

A SNC-P5 pode gerar um sinal de saída de vídeo composto analógico através do conector mini-jack. Este recurso é ideal para enviar sinais para um dispositivo de gravação local ou monitor.



Painel traseiro da SNC-P5

## Controles amigáveis

As configurações da câmera, controles e monitoramento podem ser feitos com facilidade usando uma interface gráfica (GUI) no monitor do PC.

## Instalação Flexível

A SNC-P5 oferece formas de instalação flexível para atender às necessidades específicas do usuário. Ela pode ser montada em paredes, no teto, ou colocada em uma mesa usando o suporte de câmera que acompanha o produto.

Além disso, com o kit de housing opcional SNCA-HP5, a SNC-P5 pode ser usada em ambientes externos, ampliando as aplicações de monitoramento.

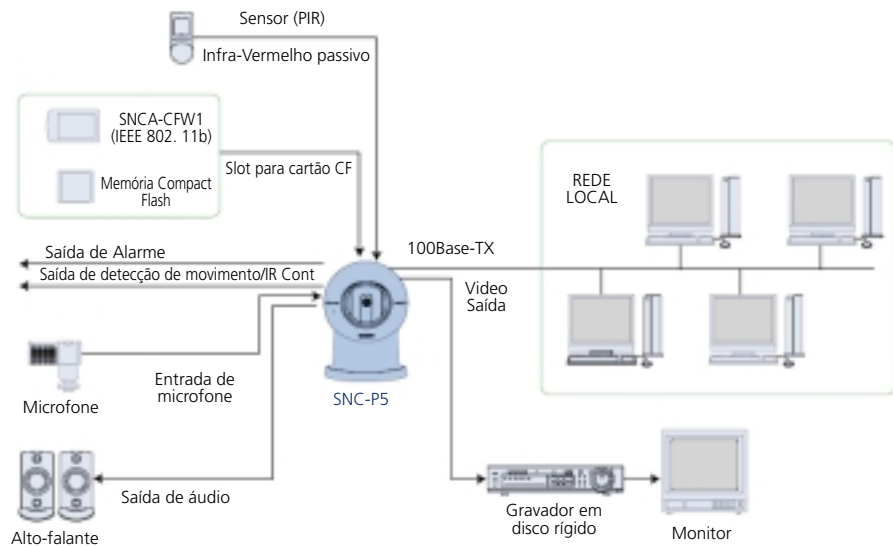
### Instalação no teto



### Instalação em paredes



# CONFIGURAÇÕES DE SISTEMA



# ESPECIFICAÇÕES

SNC-P5	
<b>Câmera</b>	
Dispositivo de imagem	CCD 1/4 com modo de varredura progressiva
Número de pixels efetivos (H x V)	659 x 494 (330K)
Distância focal	f = 3,4 mm a 10,2 mm
Número F	F2.8 (wide) a 3.9 (Tele)
Distância mínima do objeto	40 cm (wide end), 140 mm (Tele)
Ângulo de panorâmica	-60 a +60 graus
Ângulo de inclinação	-65 a +10 graus
Outras funções	Deteção de movimento
<b>Imagem</b>	
Tamanho da imagem (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 compressão	MPEG-4/JPEG (selecionável)
Taxa máxima de quadros	
Modo MPEG-4	Máx. 30 f/s (320x240)
Modo JPEG	Máx. 30 f/s (320x240)
<b>Áudio</b>	
Formato de compressão	G.711 (64 kb/s)/G.726 (40,32,24,16 kb/s)
Microfone embutido	Microfone de condensador electret
<b>Rede</b>	
Protocolos	TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DSN, HTTP, FTP, SMTP, NTP, SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, PPPoE
Número de clientes	
Modo MPEG-4	10
Modo JPEG	20

## Observações

O usuário deve lembrar-se de que as imagens ou áudio que estiver monitorando podem estar protegidas pelas leis de privacidade ou outras disposições legais e que a responsabilidade da verificação se a atividade de monitoramento realizada está dentro da lei é somente do usuário. O acesso às imagens e áudio é protegido por um nome de usuário e uma senha. Nenhum outro tipo de autenticação é oferecido nem o usuário deve presumir que qualquer outro tipo de filtragem protetora está sendo realizado pelo serviço. Uma vez que o serviço é baseado na Internet, há riscos de que as imagens ou áudio sendo monitoradas possam ser vistas ou usadas por terceiros através da rede.



### Meio Ambiente

A Sony orgulha-se de ter seu pessoal, instalações, processos, produtos e serviços incorporados a um Sistema de Gestão Ambiental.

### Programa "Green Partner"

Para garantir que os componentes e matérias-primas utilizados nos produtos sejam inofensivos ao Meio Ambiente, a Sony instituiu o Programa "Green Partner", pelo qual seus fornecedores são homologados com base no atendimento a parâmetros ambientalmente adequados.

### "Lead-Free Soldering"

O sistema de soldagem "Lead-Free" (Isento de Chumbo) para circuitos e componentes já está sendo aplicado pela fábrica da Sony em Manaus. Trata-se de uma tecnologia moderna, por não utilizar no processo o Chumbo, metal pesado prejudicial ao meio ambiente. Estas são algumas das ações nas quais a Sony reforça o seu compromisso com a melhoria contínua e preservação do Meio Ambiente!

Sony  
Empresa Madrinha:



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### SNCA-CFW1

Cartão Wireless



### SNCA-HP5

Housing



### SNCA-AN1

Antena para rede local sem fio (para uso com cartão wireless SNCA-CFW1)



Interface	
Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Slot para cartão	Compact Flash (para placa de rede sem fio SNCA-CFW1 IEEE802.11b ou cartão de memória Compact Flash)
Saída de vídeo analógico	Mini-jack (1.0 V p-p, 75 Ω, sincronismo negativo)
Entrada de microfone externo	Mini-jack, 2.2 kΩ, desbalanceado (RCA), tomada de força de 2,5 V
Saída de áudio	Mini-jack (mono), Potência máxima de saída: 1 Vrms
<b>Saída de vídeo analógico</b>	
Resolução horizontal	400 linhas de TV
Relação S/N	-48 dB
Iluminação mínima	3,5 lx (AGC On, 30IRE)
<b>Geral</b>	
Peso	Câmera: Aprox. 380 g / Suporte: Aprox. 360g
Dimensões (L x A x P)	Câmera: 130 x 130 x 110 mm (5 1/8 x 5 1/8 x 4 3/8 polegadas) Suporte: 130 x 178 x 142 mm (5 1/8 x 7 1/8 x 5 5/8 polegadas)
Requisitos de energia	12 V DC
Consumo de potência	6,2 W
Temperatura de operação	0 a +35 °C
Umidade de operação	20 a 80 % sem condensação
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C
Umidade de armazenamento	20 a 95 % sem condensação

## REQUISITOS DE SISTEMA

Sistema operacional e navegador de Internet	
Sistema operacional	Microsoft® Windows® 2000/XP
Processador	CPU : Intel® Pentium® IV, 1 GHz ou superior
Memória	RAM : 256 MB ou mais
Navegador	Internet Explorer Ver. 5.5 ou 6.0

### Distribuído por

©2005 Sony Brasil Ltda. Todos os direitos são reservados.  
A reprodução total ou parcial sem permissão é proibida.  
As características e as especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.  
Peso e medidas aproximadas.  
Sony é uma marca registrada da Sony Corporation.  
Microsoft Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation.  
Adobe e Photoshop são marcas registradas da Adobe Systems Inc. Versão: Julho/ 2005

Central de Atendimento: (11) 3677 1080

www.sonypro.com.br