

# Polycom® VSX™ 8000 Performance Solutions

Soluções de alto desempenho que combinam pacotes inovadores com vídeo e áudio de qualidade superior



## Benefícios

**Som natural superior** – StereoSurround™ da Polycom, que oferece uma nitidez de voz cristalina e natural – mesmo quando múltiplos participantes estão falando simultaneamente – usando a tecnologia Siren™ 14 em canais duais

**Vídeo inigualável** – Vídeo de qualidade superior em qualquer largura de banda com movimentos suaves e naturais e imagens nítidas e brilhantes. Suporta Pro-Motion™ H.264 para oferecer imagens com a melhor qualidade e a manipulação de movimentos similar a TVs

**A multimídia tornada fácil** – Exiba imagens ou apresentações em alta resolução durante suas chamadas de vídeo. Além disso, você pode compartilhar conteúdo de seu PC conectando-o diretamente ao VSX 8000 usando o ImageShare II, ou usando o People+Content™ para um compartilhamento de dados sem fios

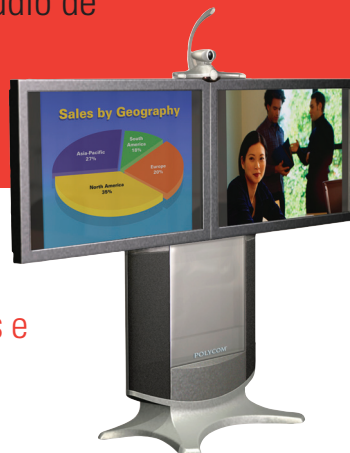
**Conexões flexíveis** – Suporte a múltiplas conexões para diversas fontes de sinal entrada, incluindo três câmeras PTZ, câmeras de documento de alta resolução, DVD e VCRs para gravação e reprodução, entradas de computador para vídeo e áudio. As possíveis configurações de monitores incluem monitor único VGA/XGA e monitores duais híbridos

**Discagem simplificada e maior desempenho** – Integre o SoundStation VTX 1000 para iniciar chamadas de vídeo, capturar vozes suaves com nitidez ao longo de toda a sala em StereoSurround e eliminar a necessidade de microfones e fios

**Pacotes de soluções completas** – Combine o VSX 8000 com qualquer das atraentes opções de móveis da Polycom, para criar uma solução completa para sua sala de reuniões

**A Solução Polycom** – Tudo que você precisa para implantar e gerenciar uma completa rede de vídeo conferência com o Polycom Read ManagerSE200, o Polycom Global Management System™, o Polycom PathNavigator™, o Polycom Conference Suite e o Polycom MGC™.

## Estilo sofisticado, áudio/vídeo extraordinários e facilidade de uso tornam estes produtos os melhores em tecnologia inovadora de vídeo conferência



Para clientes que desejam o sistema de vídeo conferência em grupo com a mais alta qualidade e desempenho da atualidade, os produtos Polycom VSX 8000 Performance Systems oferecem múltiplas opções. As soluções incluem o VSX 8400 Presenter, o VSX 8400 Presenter Voice-Tracker e o VSX 8800 Presenter MP. Qualquer pacote do VSX 8000 pode ser incrementado incorporando o telefone de conferência SoundStation VTX 1000 como o mecanismo de discagem e microfone, oferecendo um excelente áudio e reduzindo a desordem na mesa de conferências.

A família Polycom VSX 8000 contém a tecnologia Polycom StereoSurround™, que separa e transmite múltiplas vozes, permitindo uma conversação verdadeiramente em estéreo – uma qualidade de áudio que é tão natural quanto estar presente em pessoa. O VSX 8000 oferece vídeo avançado com a tecnologia Pro-Motion™ H.264, obtendo uma qualidade similar a televisões, e uma interface extraordinariamente fácil de usar. Em conjunto, estes recursos produzem um ambiente de reunião tão real que você não conseguirá evitar se concentrar em seus negócios.

O VSX 8400 Presenter Voice-Tracker e o VSX 8800 Presenter MP incluem a câmera com rastreamento de voz PowerCam™ Plus, com a mais avançada tecnologia de rastreamento de voz atualmente disponível. Filtrando inteligentemente ruídos de fundo como papéis, objetos sendo movidos ou portas abrindo ou fechando, a câmera PowerCam Plus rastreia automaticamente as vozes ou posições pré-determinadas.

Adicionalmente, todos os produtos VSX 8000 Performance Solutions são fornecidos com a aplicação única da Polycom People+Content™ IP, que permite aos participantes compartilharem conteúdo de PC sem fios com os demais participantes da conferência, locais e remotos. Alternativamente, você pode conectar um laptop ou PC diretamente ao VSX 8000, ou com o dispositivo ImageShare™ II, para compartilhar conteúdo de PC; perfeito para visitantes que precisam compartilhar dados durante uma conferência usando um PC que não está na mesma rede de dados.

As diferentes configurações do VSX 8000 foram projetadas para lhe dar um alto grau de flexibilidade ao definir sua solução de conferência. Adicionalmente aos pacotes de soluções, você pode criar um sistema personalizado de conferência a partir das múltiplas opções que estão disponíveis para o VSX 8000. Estas opções incluem um kit de alto-falantes estéreo e subwoofer, integração com o SoundStation VTX 1000®, array de microfones de teto, dispositivos Vortex® para mixagem de áudio e vídeo e periféricos tais como quadros brancos eletrônicos, câmeras de documento e móveis personalizadas. Seja a área de reunião uma sala de aula, uma sala de diretoria ou uma sala cirúrgica, os produtos VSX 8000 Performance Solutions permitem que você acrescente sem esforço a dimensão do vídeo, crucial para as interações entre as pessoas.

No mundo atual, direcionado para a Internet, a habilidade de conduzir comunicação e colaboração em tempo real tornou-se crítica para a sobrevivência das organizações. Como a líder no mercado de soluções de voz, vídeo, dados e Web, nossa premiada tecnologia de conferência facilita com que as pessoas interajam e maximiza a produtividade – através de qualquer rede, em vários ambientes, em qualquer lugar ao redor do mundo. É por isso que cada vez mais organizações ao redor do mundo usam e preferem as soluções de conferência da Polycom. Porque, quando as pessoas trabalham em conjunto, grandes coisas acontecem. Para saber mais, por favor visite o Centro de Experimentação Polycom em [www.polycom.com/experience](http://www.polycom.com/experience)



VIDEO

VOICE

DATA

WEB

TOGETHER, GREAT THINGS HAPPEN.

# Especificações do Polycom VSX 8000 Performance Solutions

## Compatível com H.323, SIP e H.320

### Bundles para o VSX 8000

- VSX 8400 Presenter: VSX 8000, PowerCam, 2 arrays de microfone, ImageShare II, People+Content IP
- VSX 8400 Presenter VTX: VSX 8400 Presenter com integração com o SoundStation VTX 1000 ao invés dos arrays de microfones
- VSX 8400 Presenter Voice-Tracker: VSX 8000, PowerCam Plus, 2 arrays de microfones, ImageShare II, People+Content IP
- VSX 8400 Presenter Voice-Tracker VTX: VSX 8400 Presenter Voice-Tracker com integração com o SoundStation VTX 1000 ao invés dos arrays de microfones
- VSX 8800 Presenter MP: VSX 8000, PowerCam Plus, 2 arrays de microfones, ImageShare II, People+Content IP, MPPlus de 6 vias
- VSX 8800 Presenter MP VTX: VSX 8800 Presenter MP com integração com o SoundStation VTX 1000 ao invés dos arrays de microfones

### Largura de banda

- Máxima Taxa de Dados em IP: 2 Mbps
- Máxima Taxa de Dados em ISDN/V.35: 2 Mbps

### Padrões & Protocolos de Vídeo

- H.261, Anexo D
- H.263+ Anexos: F, I, J, L, N, T
- H.263++ Anexo W
- H.264
- ITU 50/60 quadros por segundo em tela cheia – Pro-Motion™

### Taxas de Quadro (Ponto a Ponto)

- Seleção inteligente da taxa de quadros de modo a obter o melhor desempenho de vídeo possível
- 30 fps de 56 Kbps até 2 Mbps
- 60 quadros por segundo de 256 Kbps até 2 Mbps

### Entradas de Vídeo: 4 Conectores

- Conectores BNC profissionais (branco – sinal Y de luminância; amarelo – sinal C de crominância) para a câmera principal
- 1 x DB15; alimentação PowerCam™ e PowerCam Plus, controle PTZ, IR, entrada de microfone
- 1 x S-Vídeo; mini DIN de 4 pinos (câmera secundária com controle PTZ)
- 1 x S-Vídeo; mini DIN de 4 pinos (VCR, DVD ou câmera terciária com controle PTZ)
- 1 x VGA HD-15 (Entrada de conteúdo de laptop)

### Porta Serial de Dados: 2 Conectores DB9

- Porta de controle para integração personalizada com dispositivos remotos, tais como sistemas de controle Crestron e AMX
- Integração com os Produtos Instalados de Voz Polycom Vortex®
- Porta de comunicações para transmissão serial de dados (p.ex. equipamentos médicos) em chamadas ISDN e IP
- Controle de câmera auxiliar

### Saídas de Vídeo: 4 Saídas

- Conectores BNC profissionais (branco – sinal Y de luminância; amarelo – sinal C de crominância) para o monitor principal
- 1 x S-Vídeo; mini DIN de 4 pinos (monitor auxiliar)

- 1 x S-Vídeo; mini DIN de 4 pinos (VCR ou DVD)
- 1 x VGA HD-15 (monitor para conteúdo de vídeo)

### Formatos de Vídeo

- NTSC/PAL
- XGA, SVGA, VGA

### Resolução de Vídeo de Pessoas (People)

- Vídeo entrelaçado Pro-Motion H.264 (60/50 quadros de vídeo em tela cheia para NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480), 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)
- Opção de monitores com razão de aspecto 4:3 ou 16:9

### Resolução de Vídeo do Conteúdo Gráfico (Content)

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) para monitor VGA único ou quando estiver utilizando VGA como monitor secundário para conteúdo
- Até 4CIF/4SIF para Pessoas ou Conteúdo em monitores NTSC/PAL

### Padrões e Protocolos de Áudio

- Polycom StereoSurround
- 14 kHz de largura de banda com Polycom Siren™ 14 (G.722.1 Anexo C)
- 7 kHz de largura de banda com G.722, G.722.1
- 3.4 kHz de largura de banda com G.711, G.728, G. 729A

### Recursos de Áudio

- Integração transparente com os Produtos Instalados de Voz Polycom Vortex®
- Áudio add-in através de um telefone de conferência SoundStation VTX 1000™
- Áudio add-in em ISDN, IP e POTS
- Áudio digital Full-duplex
- Cancelamento de Eco com Adaptação Instantânea
- Controle Automático de Ganho (AGC) – Ativado por voz
- Supressão Automática de Ruído (ANS)
- Mixer de Áudio (Array de microfones, VCR, line-in)
- Teste sonoro integrado do alto-falante
- Medidor de nível de áudio em tempo real
- Mixing do microfone com a entrada de áudio do VCR
- Habilidade de falar sobre o áudio do VCR

### Entradas de Áudio: 6 Conectores

- 1 x Conference Link
  - Suporte a até 3 microfones
  - Suporte a telefone de conferência SoundStation VTX 1000
- 2 x RCA/Fono, entrada line level para VCR, DVD
- 2 x Conectores Phoenix; line level balanceada ou entradas diretas de microfone com alimentação 48 V Phantom power
- 1 x RJ-11 para telefone analógico

### Saídas de Áudio: 6 Conectores

- 2 x conectores Phoenix; saída line level balanceadas
- 2 x RCA/Fono, saída Line Level para VCR
- 2 x RCA/Fono, saída Line Level para alto-falantes

### Câmera PowerCam

- Faixa de inclinações verticais: +/- 25° (para cima/para baixo)
- Faixa de panoramas: +/- 100° (esquerda/direita)
- Campo visual horizontal de 65°
- Campo visual total: 265°
- Resolução horizontal: 460 (PAL)/470 (NTSC) linhas de TV
- Faixa de Zoom: 12x
- Ajuste automático de Foco/Regulagem de branco/brilho/iris
- Controle de câmera remota baseada no padrão FECC
- Câmera PowerCam Plus acrescenta a habilidade de rastrear vozes ou posições pré-determinadas

### Array de Microfones do Polycom VSX

- Captação de voz em 360°
- Três elementos cardioides por microfone
- Pés flutuantes, que reduzem a transmissão de ruídos da mesa
- Botão de mudo integrado
- Pode ser montado no teto ou em paredes

### Suporte a SIP (Protocolo de Iniciação de Sessões)

- Registra-se e autentica-se com:
  - Microsoft LCS
  - Nortel MCS
  - Servidores SIP baseados nos padrões
- FECC
- H.261, H.263, H.264
- G.711, G.722, G.722.1, G.728, G.729A, Siren 14 (G.722.1 Anexo C)
- Suporte a lista de contatos do Microsoft LCS
- Suporte a presença do Microsoft LCS
- Interopera com o Microsoft Office Communicator

### Interfaces de Rede Suportadas

- Entrada Ethernet 10/100 simples (10 Mbps/100Mbps/Auto)
- Módulo Opcional para ISDN Quad BRI (Interface de Taxa Básica)
- Módulo Opcional para ISDN PRI (Interface de Taxa Primária) T1/E1
- Módulo Opcional Serial com os cabos apropriados

### Criptografia e Segurança

- FIPS 140-2 (Lista de Pré-validação)
- Web segura (HTTPS)
- Telnet, FTP seguros
- Modo de segurança
- Validação FIPS 197 por agência certificada pelo National Institute of Standards & Technology (NIST)
- Chave de 128 bits
- Criptografia por software AES em chamadas ISDN, IP e Serial/V.35 até a totalidade da largura de banda
- Padrão H.325V3 (IP)
- Padrão H.233/H.234 (ISDN/Serial)
- Geração e troca (envio/recebimento) automática de chaves

### Serviços de Catálogo

- Catálogo global com mais de 4.000 números
- Catálogo local com mais de 1.000 números para entradas simples ou multiponto
- Serviços Globais de Catálogo da Polycom, que proporcionam uma agenda de endereços com atualização automática e rápida de endereços e novos terminais
- Integração dos Serviços Globais de Catálogo da Polycom com o Catálogo Ativo / LDAP
- Backup para o Servidor de Catálogo, no caso

- dos Serviços Globais de Catálogo da Polycom não estarem acessíveis
- Localização automática de chamadas ISDN

### Recursos de Multiponto Interno (Opcional)

- Áudio Siren 14
- StereoSurround
- H.264 (limitado a 4 localidades)
- Emulação de monitores duais
- Discagem com protocolos híbridos, que conecta um total de quatro terminais (IP/ISDN/Serial) através do MCU interno
- Chamadas Dial-in/Dial-out (IP/ISDN/Serial)
- Proteção por senha para chamadas recebidas
- Suporte a telefones IP
- Redução automática de velocidade em IP/ISDN
- Suporte a People+Content™ a partir de qualquer terminal (não somente da localidade principal)
- Chaveamento Ativado por Voz – veja o apresentador atual
- Presença Contínua – veja todas as localidades
- Apresentação Automática – alterne entre os modos de apresentador e de presença contínua
- Instalação da chave de multiponto durante uma chamada
- Add-in de áudio através de ISDN, IP ou POTS
- Modo cascata para até 10 participantes (mistura de vídeo IP/ISDN/Serial e áudio ISDN)

### Soluções de Colaboração

- Pessoas (People) e Conteúdo (Content – PC, VCR/DVD, câmera de documento) sempre são exibidos simultaneamente
- People+Content IP
  - Exiba conteúdo de laptop/PC através de uma conexão de rede IP
  - Conteúdo é exibido na resolução original
  - Suporte a Windows® 2000 e Windows XP
- QSX (Opcional)
  - Conecta-se à porta VGA para exibir conteúdo de laptop/PC
  - Conteúdo exibido na resolução original
  - Até 10 participantes por voz podem visualizar o conteúdo compartilhado
- Largura de banda ajustável para conteúdo
  - 10% Content, 90% People
  - 50% Content, 50% People
  - 90% Content, 10% People
- Web Streaming dentro ou fora de chamadas, baseada em RTP, compatível com QuickTime

### Suporte a Idiomas (15 idiomas)

- Chinês (Simplificado), Chinês (Tradicional), Inglês (Americano), Inglês (Britânico), Francês, Alemão, Húngaro, Italiano, Japonês, Coreano, Norueguês, Polônês, Português, Russo, Espanhol
- Os itens traduzidos incluem:
  - Documentação (exceto Húngaro/Polônês)
  - Interface com o usuário
  - Confirmação sonora de discagem pelo teclado
  - VSX Web
  - Controle remoto (exceto Húngaro/Polônês)

### Garantia

- Um ano de retorno de peças defeituosas à fábrica e mão-de-obra
- 90 dias de garantia de software

©2007 Polycom, Inc. All rights reserved.

Polycom, the Polycom logo, SoundStation VTX 1000 and Vortex are registered trademarks and VSX, Polycom PathNavigator, Global Management System, Siren, Pro-Motion, MGC, People+Content, PowerCam, Polycom StereoSurround and Polycom Conference Suite are trademarks of Polycom, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. Information in this document is subject to change without notice.



**Polycom EMEA Headquarters:** 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, United Kingdom, (T) +44 (0)1753 723000, (F) +44 (0)1753 723010

**Polycom (France) Sarl:** Tour Areva, 31st Floor, 1 place de la Coupole, 92084 La Defense, Paris, France, (T) +33 141 321 999, (F) +33 141 321 998

**Polycom (Germany) GmbH:** Am Soldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, Germany, (T) +49 (0)811-9994 - 100, (F) +49 (0)811-9994 - 200

**Polycom (Italy) S.r.l.** Via Rivoltana 2/d, 20090 Segrate, MI, Italy, (T) +39 02 753 99 210, (F) +39 02 75 39 92 49

**Polycom (Spain) S.A.** Lopez de Hoyos 35 - 1º, 28002 Madrid, Spain, (T) +34 91 7459973, (F) +34 91 7459999

**Polycom Headquarters:** 4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (T) 1.800.POLYCOM (765.9266) for North America only.

Part No. 3726-17108-006 Rev. 01/07