



Polycom® VSX™ 8000

Máxima qualidade em um sistema de vídeo conferência de alto desempenho e fácil de instalar



Benefícios

Integração flexível – Design elegante para montagem em racks 1U, perfeito para ambientes integrados e aplicações personalizadas que requerem um desempenho superior em espaços restritos

Conectividade de áudio e vídeo em Nível Profissional – Conectores de áudio no padrão Phoenix para entrada e saída line-level balanceadas com alimentação phantom, bem como entradas e saídas de vídeo nos padrões BNC, serial e VGA

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, filmes 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™ IP para um compartilhamento de dados sem fios

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

Conferências Seguras – Assegure-se de que suas vídeo conferências são seguras e privadas através da criptografia integrada do tráfego de vídeo, áudio e dados; gerenciamento via web seguro, proteção contra acesso não autorizado (web, telnet, FTP)

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™.

Un diseño elegante, para montar en rack, conectividad de grado profesional e interoperatividad versátil para hacer de este producto la elección perfecta para ambientes integrados y personalizados.

Si está buscando un sistema de video conferencia que combine una fácil configuración e integración con la máxima calidad de audio y video, el Polycom VSX 8000 ofrece la unión perfecta de forma y funcionamiento.

El VSX 8000 está especialmente diseñado pensando en integradores profesionales. Empezando con el diseño plano, altamente integrado de 1U que incluye: conectividad de grado profesional, entrada XGA que soporta colaboración People+Content™ y versátiles bandejas deslizables para soportar las opciones de conectividad circuit switched (QBRI, PRI, Serial [RS-449/RS-530]).

La flexibilidad de integración de audio no tiene paralelo con los conectores estilo Phoenix, señales realmente balanceadas y la capacidad de soportar mezcladoras, entradas directas de micrófonos con phantom power así como arreglos de micrófono Polycom Digital Tabletop VSX. EL audio Polycom StereoSurround™ de patente pendiente, es una parte integral de cada sistema y se configura fácilmente para cualquier sala. Los participantes en video pueden escuchar las voces de los participantes remotos proyectarse en estéreo mediante parlantes a izquierda y derecha para tener una experiencia de junta verdaderamente real. Con parlantes duales y micrófonos duales escuchará claramente a cada participante, descifrárá fácilmente múltiples conversaciones simultáneas y experimentará un sonido puro, rico. Adicionalmente, el VSX 8000 se puede integrar fácilmente con Polycom Vortex para lograr una completa integración, mezcla y control de sistema de audio.

El VSX 8000 ofrece un desempeño de video que impresionará incluso a los clientes más exigentes usando las tecnologías de video más avanzadas de la industria, ProMotion™ H.264, empezando en velocidades de datos tan bajas como 256Kbps. Pro-Motion ofrece una claridad H.264 combinada con 60 campos para un manejo de movimiento tipo TV y calidad de video superior sin recargar la red. Equipe el VSX 8000 con la cámara PTZ PowerCam™ Plus de Polycom con seguimiento de voz para tener una experiencia de conferencia suave, transparente, que incluye a todos los participantes.

El VSX 8000 ofrece un rico conjunto de características que incluye una interfase de usuario fácil de usar, personalizable, encriptación AES, calidad de servicio integrada y calidad de experiencia con la implementación Polycom de ocultamiento de errores de voz y video, iPriority, soporte SNMP y utilerías de gatekeeper y firewall. El control del VSX 8000 se logra sobre varios puertos seriales mediante un conjunto completo de comandos API, un rango completo de opciones IR así como pase de control con el popular Polycom Vortex para Productos Instalados de Voz. Un paquete completo para que los integradores diseñen un amplio rango de aplicaciones de video conferencia.

En el mundo actual impulsado por internet, la capacidad de conducir comunicaciones y colaboración en tiempo real se ha convertido en crítico para la supervivencia de una organización. Como líder en el mercado de soluciones de voz, video, datos y web, nuestra premiada tecnología de conferencias facilita que la gente interactúe y maximice productividad, sobre cualquier red, en numerosos ambientes, en cualquier parte del planeta. Por eso más organizaciones en todo el mundo prefieren usar las soluciones de conferencia de Polycom. Porque cuando la gente trabaja junta, suceden grandes cosas. Para saber más, por favor visite el Polycom Experience Center en www.polycom.com/experience



VIDEO

VOICE

DATA

WEB

TOGETHER, GREAT THINGS HAPPEN.

VSX 8000 de Polycom Especificaciones

Compatível com H.323, SIP e H.320

Largura de banda

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

Padrões e 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 campos 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-Video; mini DIN de 4 pinos (câmera secundária com controle PTZ)
- 1 x S-Video; 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-Video; mini DIN de 4 pinos (monitor auxiliar)
- 1 x S-Video; mini DIN de 4 pinos (VCR ou DVD)
- 1 x VGA HD-15 (monitor para conteúdo ou 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 com monitores secundário para conteúdo VGA
- 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)
- Habilidade de desligar o Cancelamento de Eco quando se estiver utilizando um equipamento externo de áudio
- 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 Entradas

- 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 Saídas

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

Outros padrões ITU Suportados

- Comunicações H.221
- Controle de câmera do terminal remoto H.224/H.261
- Controle de câmera do terminal remoto H.323 Anexo Q
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239, People+Content
- H.231 em chamadas multiponto
- H.243, senha para MCU
- Padrões de criptografia H.233, H.234 e H.235V3
- H.460 NAT/firewall/traversal
- Bonding, Modo 1

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

Características de Rede

- Integração com CallManager Versão 4.0 da Cisco Systems
- Redução de velocidade em IP e ISDN
- Cancelamento de Erro de Áudio e Vídeo sobre chamadas IP, ISDN e híbridas
- Alerta para conflitos de endereço IP
- Temporizador digital para duração máxima de chamada
- Detecção e configuração automática de SPID e número de linha
- MGC™ Click & View™ para layouts personalizados de tela
- Gerenciamento inteligente de chamada OneDial™, que tenta efetuar a chamada através da rede preferencial (IP ou ISDN) e procura uma rede secundária se necessário
- Suporte ao PathNavigator™, para facilidade de chamadas e otimização de custos de rede
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Controle de diretor através de comandos API ou Interface Web Integrada
- Multiplexador Inverso (IMUX) com atualização por software

Conferência sob Demanda

- Inicia chamadas MGC não programadas a partir de um terminal
- Utiliza o Polycom Office™ (PathNavigator e MGC)
- Seleção automática de multiponto interno ou externo
- Chamada simultânea a todos os participantes

Segurança

- Segurança de comunicações testada pela Divisão de Sistemas de Segurança de Informações da Titan Systems, e validada independentemente para operar com tecnologias de criptografia aprovadas pelo Governo
- Suporte ao dispositivo de criptografia KG-194/KIV-7 com discagem on screen e por lista de endereços
- FIPS 140-2 (Lista de Pré-validação)
- Web segura (HTTPS)
- Telnet, FTP seguros
- Modo de segurança

- Integração aperfeiçoada com dispositivos de criptografia restritos, certificados independentemente
- Validação do número de conta
- Autenticação de senha segura
- Senha de administrador – para acesso local e remoto
- Senha para recepção de chamadas
- Opção para desativar interfaces remotas (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Opção para desativar chamadas multiponto com protocolos híbridos
- Opção para Resposta Automática (On/Off)
- Opção para acesso às configurações do usuário (On/Off)

Criptografia Integrada

- Padrão de Criptografia Avançada – Advanced Encryption Standard (AES)
- 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 AES H.323V3 (IP)
- Padrão AES H.233/H.234 (ISDN/Serial)
- Geração e troca (envio/recebimento) automática de chaves
- Suporte a criptografia em People+Content™
- Suporte a criptografia em chamadas ponto-a-ponto IP, ISDN e híbridas

Interface com o usuário

- Interface gráfica amigável
- Tela inicial e temas de cores personalizáveis
- Modo quiosque com texto scroll
- Ícones de câmera e tons de chamada selecionáveis pelo usuário
- Até 99 posições pré-definidas de câmera
- Números de discagem rápida na página principal
- Persistent Preview (PIP do terminal remoto) em todos os monitores
- Picture-in-Picture (PIP) On/Off, Móvel
- Emulação de Monitores Duais
- Calendário e Programação de Conferências
- Sinal de alerta na página inicial
- Opção de "Não perturbe" (On / Off)
- Suporte a Legendagem

Serviços de Catálogo

- Catálogo global com mais de 4.000 números
- Catálogo local com mais de 1.000 números para entradas simples ou multiponto
- Lista de discagem rápida exibindo a lista de contatos
- 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

Gerenciamento do Sistema

- SNMP para gerenciamento corporativo
- Configuração em modo básico (baseline) para interoperabilidade com sistemas mais antigos (legacy)
- Diagnóstico e atualização de software via PC, LAN
- VSX Web: Ferramenta integrada de gerenciamento via Web
- Web Director: Monitoração e controle remotos do vídeo, pelo administrador, a partir do VSX Web (ativado/desativado a partir do terminal para segurança)
- Configuração do sistema a partir do VSX Web
- Chamada a partir do VSX Web
- Idiomas independentes entre a interface set-top e o VSX Web
- Registro de Chamadas Recentes – Armazena as últimas 99 chamadas de entrada e saída
- Registro de Detalhes de Chamada (Call Detail Record - CDR) – Registra as chamadas feitas ou recebidas pelo sistema juntamente com estatísticas das chamadas
- Capacidade de Ligar/Desligar o recurso CDR
- Capacidade de download dos arquivos CDR para processamento posterior, sem necessidade de um sistema externo de gerenciamento
- Validação de número de conta no início da ligação, integrado com o Global Management System da Polycom para propósitos de cobrança
- Velocidades de discagem configuráveis pelo administrador

iPriority™ - Recursos de Qualidade de Serviço

- Cancelamento de Erro de Vídeo
- Cancelamento de Erro de Áudio
- Plug and Play Universal (UPnP)

- Precedência IP (ToS)
 - Valor do serviço de vídeo/áudio/FECC configurável
- Serviços diferenciados DSCP (CoS)
- RSVP
- Alocação dinâmica de largura de banda
- Monitoração pró-ativa de rede
- Tamanho ajustável de pacotes
- NAT/firewall traversal (H.460)
- Controle de pacotes e de jitter
- Suporte para Tradução de Endereços de Rede (NAT)
- Descoberta automática de NAT
- Controle assimétrico de velocidade
- Suporte a Gatekeeper Auxiliar
- Suporte a firewall TCP/UDP de portas fixas
- Sincronização labial
- Cancelamento de eco
- Supressão de eco
- Descoberta automática do controlador gatekeeper
- Perfis de discagem automática para gateways
- Especificação do roteamento de chamadas de saída para gateway/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

Opções do Sistema

- Dispositivo ImageShare II
- Câmera PowerCam™ Plus
- Câmera PowerCam
- Microfone Digital Tabletop Polycom
- Recurso de Multiponto Integrado (suporte a até 6 participantes, 5 remotos e 1 local)

Suporte de Idioma (15 idiomas)

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

Características Elétricas

- Detecção automática da tensão de alimentação
- Tensão/potência de operação: 85-264 VAC, 47-63 Hz/72 Watts
- Max 52 VA @ 115v60Hz, 69 VA @220v50Hz
- Máxima Dissipação de Calor: 246 BTU/hora

Especificações Ambientais

- Temperatura de Operação: 0 a 40° C
- Umidade de Operação: 15 a 80%
- Temperatura de Armazenamento: -40 a 70° C
- Umidade de Armazenamento (Sem condensação): 10 a 90%

Características Físicas

- Unidade de base de vídeo (Largura x Altura x Profundidade): 17.25"/1.73"/9.69"; 438.15 mm/43.83mm/245.85 mm
- Peso da unidade de base de vídeo: 8.4 lbs/ 3.8 kg

Garantia

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



VSX 8000 shown with optional QBRI network module installed

©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, Click&View, Polycom OneDial, People+Content, The Polycom Office, iPriority, PowerCam, ImageShare, 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, 31 éme étage, 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) Numero verde 800 13 55 98, (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. 3726-17107-006 Rev. 01/07