



Polycom® VSX™ Série 7000



O sistema de vídeo conferência set-top mais poderoso do mundo para grupos pequenos e médios e aplicações especiais.

Vantagens

Áudio inacreditável – Nova tecnologia de áudio com patente requerida Polycom Siren™ 14 Stereo para uma inigualável nitidez de áudio – em Estéreo

Vídeo incomparável – Vídeo de qualidade superior em qualquer largura de banda, com o padrão H.264 e vídeo Pro-Motion™ em alta resolução

Interface flexível e fácil de usar – Crie uma interface personalizada que seja adequada para sua empresa

Recursos Aperfeiçoados – Criptografia AES integrada para chamadas seguras, adição de participante em chamada de voz e visualização em presença contínua em chamadas de vídeo multiponto

Comunicações por áudio e vídeo transparentes – Conecte um VSX 7000 a um telefone de conferência SoundStation VTX 1000™ para uma discagem e integração transparentes. Somente a Polycom lhe oferece esta vantagem.

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

A série de produtos Polycom VSX 7000 oferece flexibilidade, confiabilidade e uma arquitetura robusta para virtualmente qualquer sala de reuniões, sala de aulas ou ambiente de pequenos grupos. Com um sistema integrado de som único, a série Polycom VSX 7000 define novos padrões de qualidade de áudio com a tecnologia com patente requerida Polycom Siren 14 Stereo. Durante uma vídeo conferência, as vozes dos participantes remotos são emitidas em estéreo. Com alto-falantes e microfones duais, você irá ouvir cada alto-falante claramente, decifrar com facilidade múltiplas conversações simultâneas e sentir um som puro e rico.

Adicionalmente, cada produto da série VSX 7000 oferece um vídeo realmente excepcional com o padrão H.264 e qualidade similar a televisão com o Pro-Motion, uma interface com o usuário personalizável fácil de usar, criptografia por software no padrão AES, capacidade de integração com touch panel e capacidade de adicionar participantes em chamadas de voz. Para se adequar a aplicações especiais, qualquer produto da série VSX 7000 pode ser acoplado ao Polycom Media Center, para uma solução completa com cart e monitor.

O VSX 7800 é o topo de linha das soluções de vídeo conferência set-top. Com o VSX 7800 você tem tudo o que precisa para começar a colaborar por vídeo. Esta solução inclui um kit de alto-falantes de alta fidelidade para o Siren 14 Stereo, conectividade para um monitor auxiliar, recurso People+Content™ para compartilhamento de dados em alta resolução e um recurso de multiponto integrado para expandir com facilidade sua conferência para múltiplas localidades.

Escolha o VSX 7400 para uma solução de colaboração otimizada. Suas capacidades incluem suporte a People+Content em alta resolução, um recurso de Web streaming para gravação e posterior reprodução de conferências e suporte a legendagem para participantes com deficiência auditiva ou que não entendam perfeitamente o idioma usado na reunião. Além disso tudo, o modelo VSX 7400 está disponível em um pacote integrado com o SoundStation VTX 1000, o primeiro telefone de conferência em banda larga do mundo. Conecte-os em conjunto e use o VTX 1000 para adicionar participantes de áudio ou vídeo a uma conferência e para funcionar como microfone para chamadas de áudio e vídeo. Se você já possui um VSX 7000 e um telefone de conferência SoundStation VTX 1000, você pode combiná-los em uma única solução com nosso kit de upgrade.

O VSX 7000 é ideal para uma vídeo conferência de alta qualidade com tudo o que você precisa para comunicações produtivas, com o topo de linha da tecnologia. Este modelo básico oferece flexibilidade e expansibilidade, dando aos usuários a opção de adicionar monitores, microfones, um kit de alto-falantes, módulos de rede, recursos multiponto e muito mais. Escolha a solução VSX 7000 que seja a mais adequada para você.

O valor da Série Polycom VSX 7000. O poder das soluções de conferência e colaboração da Polycom.

Com funções integradas de vídeo, voz, dados e Web, as soluções Polycom são as únicas que oferecem a você uma maneira fácil de conectar, realizar conferências e colaborar, da maneira que você preferir. É o nosso compromisso tornar a comunicação à distância tão natural e interativa como se fosse realizada pessoalmente. Trabalhe de maneira mais rápida, mais inteligente e mais eficiente com o Polycom VSX 7000 e outras soluções de conferência e colaboração da Polycom.



Connect. Any Way You Want.

Video Voice Data Web

Polycom VSX 7000 Especificações

Compatível com ITU H.323 e H.320

Certificado pela Cisco AVVID

Largura de banda

- Máxima Taxa de Transmissão em IP e Serial/V.35: Até 2 Mb/s
- Máxima Taxa de Transmissão em ISDN: Até 2 Mb/s
- **Padrões & Protocolos de Vídeo**
- H.261, Anexo D
- H.263+ Anexos: F, I, J, L, N, T
- H.263++ Anexos: W
- H.264
- ITU 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 Mb/s
- 60 campos por segundo até 2 Mb/s
- **Entradas de Vídeo: Câmera Principal + 2 Entradas**
- Câmera principal integrada
- 1 x S-Video; mini DIN de 4 pinos (câmera de documento, VCR ou câmera auxiliar)
- 1 x Composto; RCA/Phono (câmera de documento, VCR ou câmera auxiliar)

Porta Serial de Dados: 1 Entrada

- 1 x mini DIN de 8 pinos
- Porta de controle para integração personalizada com dispositivos remotos, tais como sistemas de controle Crestron e AMX
- Conectividade para dispositivo de teletipo para legendagem ou controle PTZ de câmera auxiliar PowerCam™
- Porta de comunicações para transmissão serial de dados (p.ex. equipamentos médicos) em chamadas ISDN

Saídas de Vídeo: 5 Saídas

- 1 x S-Video; mini DIN de 4 pinos (monitor principal)
- 1 x Composto; RCA/Phono (monitor principal)
- 1 x S-Video (monitor auxiliar)
- 1 x Composto; RCA/Phono (monitor auxiliar)
- 1 x VGA (monitor auxiliar para conteúdo gráfico)
- **Formatos de Vídeo**
- NTSC/PAL
- Gráficos: XGA, SVGA, VGA

Câmera Principal Integrada

- Panorâmica, Inclinação vertical e Zoom (PTZ) ultra-sensível e ultra-rápido
- Campo visual horizontal de 65°
- Alcance de Tilt: +/- 25° (Cima/Baixo)
- Alcance de Pan: +/- 100° (Esquerda/Direita)
- Campo de Visão Total: 265°
- Zoom de 12x; f=4,2 a 42mm
- F=1,85 a 2,9 mm
- Foco automático
- Regulação automática de branco (white balance)
- Posições pré-determinadas de câmera – local e remota (até 99)

Controle de câmera remota baseada no padrão FECC

Resolução de Vídeo de Pessoas (People)

- Vídeo entrelaçado Pro-Motion (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)
- Opção de monitores com razão de aspecto 4:3 ou 16:9
- Exibição de Pessoas em um Segundo Monitor VGA

Resolução de Vídeo do Conteúdo Gráfico (Content)

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) para monitores gráficos
- Suporte a vídeo de pessoas em 4CIF e SIF em Monitor VGA auxiliar

Até 4CIF em monitores NTSC/PAL

Padrões e Protocolos de Áudio

- Compatível com Polycom Siren 14 Stereo
- 14 kHz de largura de banda com Siren™ 14 em chamadas IP, ISDN e híbridas
- 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

- Áudio add-in através de um telefone de conferência SoundStation VTX 1000™
- Áudio add-in em ISDN
- 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 (Mic, VCR, line-in)
- Teste sonoro integrado do alto-falante
- Medidor de nível de áudio em tempo real para microfones locais e remotos
- Mixing do microfone com a entrada de áudio do VCR
- Habilidade de falar sobre o áudio do VCR
- Habilidade de desligar o Cancelamento de Eco quando se estiver utilizando um equipamento externo de áudio
- **Entradas de Áudio: 3 Entradas**
- 1 x link para Conferência
 - Suporte a até 3 microfones
 - Suporte a telefone de conferência SoundStation VTX 1000

- 1 x RCA para entrada de sinal estéreo ou mono de VCR
- 1 x RCA para entrada de sinal estéreo ou mono de mixer externo

Saídas de Áudio: 2 Saídas

- 2 x RCA para gravador VCR estéreo (ou estéreo para alto-falantes auxiliares ou produtos Instalados de Voz-Vortex)

Microfone de Mesa Digital

- Captação de voz em 360°, reverberação 4.8 dB menor que microfones omnidirecionais
- 3 microfones cardioides por array de microfone
- Pés isolantes que reduzem a transmissão de ruídos pela mesa
- Botão de "mudo" integrado
- Pode ser instalado no teto ou em paredes
- **Alto-falante e Subwoofer Integrados**
- Resposta em frequência: 80 Hz a 22 kHz
- Frequência de corte do subwoofer: 216 Hz
- Potência Total de Saída: 20 Watts (RMS)
- Áudio personalizável para o ambiente do usuário
- Controle de volume geral
- Opção de Ligar/Desligar os alto-falantes de midrange e subwoofer
- Nível ajustável do subwoofer
- Controle de grave e agudo (treble and bass) ajustáveis pelo usuário

Outros padrões ITU Suportados

- Comunicações H.221
- Controle de câmera do terminal remoto H.224/H.281
- Padrão de Anexo Q para FECC em chamadas H.323
- H.225, H.245, H.239, H.241
- H.231 em chamadas multiponto
- H.243, senha para MCU
- Padrões de criptografia H.233, H.234 e H.235/V3
- Bonding, Modo 1
- **Interfaces de Rede Suportadas**
- IP (LAN, DSL, cable modem)
- 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 (V.35/RS-530/RS-449 com discagem RS-366)
- Suporte opcional a LAN wireless via porta Ethernet

Recursos de Rede

- Integração com CallManager Versão 4.0 da Cisco Systems
- Chamadas IP/ISDN automáticas
- 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
- Fast Connect IP para acelerar as conexões de vídeo
- Temporizador digital para duração máxima de chamada
- Detecção e configuração automática de SPID
- 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, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Implementação básica do SIP* (Protocolo de Iniciação de Sessão)
- Controle diretor através de comandos API ou Interface Web Integrada
- Multiplexador Inverso (IMUX) com atualização por software

Recursos do Multiponto Integrado (Opcional)

- Discagem por protocolos múltiplos conectando um total de 4 terminais (IP/ISDN/Serial) através do MCU integrado
- Chamadas de entrada e de saída (IP/ISDN/Serial)
- Proteção por senha para chamadas recebidas
- Suporte a telefones IP
- Redução automática de velocidade em IP e ISDN
- Suporte a People+Content™ a partir de qualquer terminal (não somente no terminal principal)
- Chaveamento Ativado por Voz – visualização do falante corrente
- Presença contínua – visualização simultânea de todas as localidades
- Apresentação Automática – alterna automaticamente entre os modos de ativação por voz e presença contínua
- Instalação de chave para multiponto durante uma chamada em andamento
- Add-in de áudio em ISDN
- Modo cascata para até 10 participantes da conferência (mistura de vídeo IP/ISDN/Serial e Áudio ISDN)
- **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
- Integração aperfeiçoada com dispositivos de criptografia restritos, certificados independentemente
- Validação do número de conta
- Detecção e notificação via SNMP de todas as tentativas incorretas de login a partir de servidores HTTP, FTP ou Telnet
- Autenticação de senha segura
- Senhas padrão de fábrica exclusivas
- Senha de administrador
- Senha para recepção de chamadas
- Senha criptografada para acesso ao VSX Web
- 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 por agência certificada pelo National Institute of Standards & Technology (NIST)
- Chave de 128 bits
- Criptografia AES por software em chamadas ISDN, IP e Serial/V.35 até 2 Mb/s
- Baseada no padrão H.325V3 (IP)
- Baseada no padrão 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
- Menu quiosque com texto scroll
- Ícones de câmera de tons de chamada selecionáveis pelo usuário
- Números de discagem rápida na página principal
- Persistent View (PIP do terminal remoto) em todos os monitores
- Picture-in-Picture (PIP) On/Off, Móvel
- Emulação de Monitores Duais
- Navegação numérica pelos menus (similar a telefones celulares)
- Acesso a Servidores de Data/Hora
- Calendário e Agendamento de Conferências
- Sinal de alerta na página inicial
- Opção de "Não perturbe" (On / Off)
- Interface Web (VSX Web) para monitoramento remoto

Serviços de Catálogo

- Catálogo global com 4.000 números
- Catálogo local com mais de 1.000 números
- Sem limite para o número de itens multiponto
- Serviços Globais de Catálogo da Polycom, que proporcionam uma agenda de endereços com atualização automática e rápida de endereços e novos terminais
- Serviços Globais de Catálogo da Polycom, que automaticamente removem terminais que tenham sido desligados da agenda de endereços
- 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 empresarial
- 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
- Velocidade de discagem configurável pelo administrador
- Suporte completo para o Polycom Office, incluindo:

- Polycom Global Management System

- Polycom OneDial
- Polycom PathNavigator
- Polycom Conference Suite
- Polycom MGC
- Polycom SoundStation VTX 1000
- Polycom Vortex®

Qualidade de Serviço e Experiência – iPriority™

- Cancelamento de Erro de Vídeo
- Cancelamento de Erro de Áudio
- Plug and Play Universal (UPnP)
- Precedência IP (ToS)
- Serviços diferenciados DSCP (CoS)
- Alocação dinâmica de largura de banda
- Monitoração pró-ativa de rede
- Controle de pacotes e de jitter
- Suporte para Tradução de Endereços de Rede (NAT)
- Descoberta automática de NAT
- Valor do serviço de vídeo/áudio/FECC configurável
- 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

- Visual Concert™ VSX (entrada de áudio e vídeo a partir de PC ou Macintosh®) (Opcional)
 - 1 x entrada de áudio para laptop
 - 1 x saída VGA para projetor
 - 3 x 10/100 Ethernet hub
 - Entrada de Conteúdo Gráfico: 1280 x 1024, 60 Hz
 - Saída de Conteúdo Gráfico: Até 1024 x 768

- Suporte a legendas (CC)
- Web Streaming de chamadas de entrada e saída, baseada em RTP, compatível com QuickTime

Suporte de Idioma (12 idiomas)

- Chinês (Simplificado), Chinês (Tradicional), Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Japonês, Coreano, Norueguês, Português, Russo, Espanhol
- Documentação traduzida em todos os idiomas
- Interface com o usuário traduzida em todos os idiomas
- Confirmação sonora de discagem pelo teclado traduzida em todos os idiomas
- VSX Web traduzido em todos os idiomas
- Controle remoto traduzido em todos os idiomas
- **VSX 7800 Inclui**
- Sistema VSX 7000
- Licença de Software do Multiponto Integrado
- Kit Adaptador para Monitor Adicional
- 2 Microfones de Mesa Digitais
- Visual Concert™ VSX
- Kit de Alto-falantes Estéreo
- **VSX 7400 Inclui**
- Sistema VSX 7000
- Kit Adaptador para Monitor Adicional
- Visual Concert™ VSX
- **Características Elétricas**
- Detecção automática da tensão de alimentação
- Tensão/potência de operação: 90-260 VAC, 47-63 Hz/80 watts
- **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

- Dimensões da Unidade de base de vídeo (Largura x Altura x Profundidade): 11.82"/5.83"/9.63"
- 300.3mm/148mm/244.5mm 44 x 9 x 25 cm
- Peso da unidade de base de vídeo: 6.0 lbs/2.8 kg
- Dimensões do Subwoofer (Largura x Altura x Profundidade): 6.9"/10.72"/8.67"
- 175.2mm/272.4mm/220mm
- Peso do Subwoofer: 9.0 lbs/4.08 kg

Garantia

- Um ano de retorno de peças defeituosas à fábrica e mão-de-obra
- Um ano de atualizações e upgrades de software

* SIP video extensions are in the process of being standards ratified.

©2004 Polycom, Inc. Todos os direitos reservados.

Polycom, o logotipo Polycom e Vortex são marcas registradas e VSX, Polycom PathNavigator, Global Management System, Siren, Pro-Motion, MGC, Click&View, Polycom OneDial, People+Content, The Polycom Office, iPriority, PowerCam e SoundStation VTX 1000 são marcas registradas da Polycom, Inc.

Todas as outras marcas são propriedade das suas respectivas companhias. Informações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Para mais informações: americalatina@polycom.com

Sede da Polycom: 4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (T) 1.800.POLYCOM (765.9266) somente para a América do Norte. Para a América do Norte, América Latina e Caribe (T) +1.925.924.6000, (F) +1.925.924.6100



www.polycom.com