



Polycom® VSX™ 6000



Vantagens

Sistema Set-Top Compacto – Sistema pequeno e compacto com câmera integrada, que se ajusta perfeitamente a seu monitor

Projetado para Redes IP – Conectividade para rede IP integrada permite uma integração transparente da vídeo conferência em grupo a redes já existentes

Vídeo Excepcional – Vídeo de qualidade superior seguindo o padrão H.264, de modo a oferecer a mais realista experiência em vídeo conferência

Áudio Impressionante – Áudio Polycom Siren™ 14 a partir do alto-falante mid-range integrado oferece uma nitidez de áudio incomparável por outros sistemas set-top

Integração com Áudio em Banda Larga – Conecte um telefone de conferência SoundStation VTX 1000™ ao VSX 6000 para discar chamadas, somente de voz ou de vídeo, interromper a chamada e rediscar a partir do teclado do telefone

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

Sistema de vídeo conferência set-top compacto e de baixo custo, com conectividade IP integrada, ideal para aplicações de pequenos grupos.

O Polycom VSX 6000 oferece todas as características que você espera de um sistema em grupo topo de linha, com todos os principais recursos, mas ocupando menos espaço. Adequado para empresas que tenham uma infraestrutura de rede IP e precisem de um produto de vídeo conferência em grupo que seja pequeno e possua uma câmera PTZ (pan-tilt-zoom) de alta qualidade, o VSX 6000 é a solução.

Como a qualidade do vídeo é muito importante para obter uma comunicação produtiva, a câmera integrada PTZ do VSX 6000 permite que os usuários a manipulem com facilidade através do controle remoto, para melhor focalizar a audiência, a partir dos terminais remoto e local. O sistema tem inteligência para determinar a melhor qualidade de vídeo possível para a chamada, escolhendo automaticamente o H.264 por default, ou mudando automaticamente para o H.263 caso necessário. De uma forma ou de outra, os usuários têm assegurada uma experiência de vídeo da mais alta qualidade.

Todos os produtos VSX 6000 são fornecidos com um alto-falante mid-range integrado que emite áudio com nitidez cristalina no padrão Polycom Siren™ 14, eliminando a dependência dos mediocres alto-falantes de televisão. Adicione um Kit de Alto-Falantes Estéreo e experimente o áudio com patente requerida Polycom StereoSurround™. O array de microfones digitais tabletop incluído em todos os sistemas é adequado para ambas as configurações de áudio.

Para completar a experiência de voz e vídeo em uma configuração de pequenos grupos, um telefone SoundStation VTX 1000 pode ser conectado ao VSX 6000 e usado como microfone e como interface de discagem. A partir do teclado do telefone de conferência, os usuários podem iniciar uma chamada de vídeo IP e então adicionar um participante por voz à conferência, tudo com áudio em banda larga.

O valor do Polycom VSX 6000. Acesso ao poder das soluções de comunicações colaborativas unificadas da Polycom. Com a maior gama de soluções integradas de vídeo, voz e Web, a Polycom oferece a mais avançada experiência em comunicações do mercado. Nossa tecnologia de conferência e colaboração, líder no mercado e apoiada por um serviço de nível internacional, assegura que as pessoas e as empresas maximizem suas eficiências e produtividades. Somando-se a isto as melhores práticas da indústria, comprovadas pela experiência, fica claro porque a Polycom tornou-se a escolha certa para as empresas que estejam buscando uma vantagem estratégica em um mundo em tempo real.



Connect. Any Way You Want.

Polycom VSX 6000 Especificações

Compatível com ITU H.323

Largura de banda

- Máxima Taxa de Transmissão em IP: Até 768 kbps

Padrões & Protocolos de Vídeo

- H.261, Anexo D
- H.263+ Anexos: F, I, J, L, N, T
- H.263++ Anexos: W
- H.264

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 768 kbps

Entradas de Vídeo: Câmera Principal + 1 Entrada

- Câmera principal integrada
- 1 x Composto; RCA/Phono (câmera de documento, VCR)

Saídas de Vídeo: 4 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 VGA (monitor auxiliar para conteúdo gráfico)

Formatos de Vídeo

- NTSC/PAL
- Gráficos: XGA, SVGA, VGA

Câmera Principal Integrada

- Panorama, Inclinação vertical e Zoom (PTZ) ultra-silencioso e ultra-rápido
- Campo visual horizontal de 65°
- Faixa de inclinações verticais: +/- 25° (para cima/para baixo)
- Faixa de panoramas: +/- 100° (esquerda/direita)
- Campo visual horizontal total: 265°
- Zoom de 12x, f=4,2 a 42mm
- F=1,85 a 2,9 mm
- Foco automático
- Regulagem automática de branco (white balance)
- Posições pré-determinadas de câmera – local remota (até 99)
- Controle de câmera remota baseada no padrão FECC

Resolução de Vídeo de Pessoas (People)

- 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 4SIF em Monitor VGA auxiliar
- Até 4CIF em monitores NTSC/PAL

Padrões e Protocolos de Áudio

- Compatível com Polycom StereoSurround
- 14 kHz de largura de banda com o áudio Polycom Siren 14 em chamadas IP
- 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 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

Entradas de Áudio: 3 Entradas

- 1 x Conference Link
 - Suporte a um microfone
 - 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)

Microfone de Mesa Digital Polycom

- 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

Alto-falante Mid-range Integrado

- Resposta em frequência: 180 Hz a 16 kHz
- Potência Total de Saída: 20 Watts (RMS)
- Áudio personalizável para o ambiente do usuário
- Controle de volume geral
- Opção de Ligar/Desligar o alto-falante de midrange
- 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.241
- H.239 People+Content™
- Padrão de criptografia H.235V3

Interfaces de Rede Suportadas

- IP (LAN, DSL, cable modem)
- Entrada Ethernet 10/100 simples (10 Mbps/100Mbps/Auto)
- Suporte opcional a LAN wireless via porta Ethernet

Recursos de Rede

- Integração com CallManager Versão 4.0 da Cisco Systems
- Chamadas IP automáticas
- Redução de velocidade em IP e ISDN
- Cancelamento de Erro de Áudio e Vídeo em chamadas IP
- Alerta para conflitos de endereço IP
- Fast Connect IP para acelerar as conexões de vídeo
- Temporizador digital para duração máxima de chamada
- MGCT™ Click & View™ para layouts personalizados de tela
- 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
- Suporte a SIP (Protocolo de Iniciação de Sessão)

Conferência sob Demanda

- Inicia chamadas MGC não programadas a partir de um terminal
- Utiliza o Polycom Office™ (PathNavigator e MGC)

Segurança

- Validada independentemente para operar com tecnologias de criptografia aprovadas pelo Governo
- 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 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 IP até 768 kbps Geração e troca (envio/recebimento) automática de chaves
- Suporte a criptografia em People+Content™
- Suporte a criptografia em chamadas ponto-a-ponto IP

Interface com o usuário

- Interface gráfica amigável
- Tela inicial e temas de cores personalizáveis
- Modo quiosque com texto scroll
- Ícones de câmera de vídeo de chamada selecionáveis pelo usuário
- Número 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
- 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
- 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

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 SoundStation VTX 1000
- Polycom MGC

Qualidade de Serviço e Experiência – iPriority™

- Cancelamento de Erro de Vídeo
- Cancelamento de Erro de Áudio
- Plug and Play Universal (UPnP)
- Precedência IP (ToS)
 - Valor de serviço de vídeo/áudio/FECC configurável
- 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
- 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

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
- People+Content™ IP (Optional)
 - Exibe conteúdo gráfico enviado a partir de laptop/PC através de uma conexão de rede IP
 - Sem necessidade de ajustar a resolução no laptop/PC do apresentador
 - Suporta resoluções de monitor CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA
 - Controle de zoom
 - Suporte a Windows® 2000 e Windows XP
 - 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

Características Elétricas

- Detecção automática da tensão de alimentação
- Tensão/potência de operação: 100-240 VAC, 50-60 Hz/60 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/146mm/244.5mm
- Peso da unidade de base de vídeo: 6.0 lbs/2.8 kg

Garantia

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

©2004 Polycom, Inc. Todos os direitos reservados. Rev 12/04

Polycom e o logotipo Polycom são marcas registradas e VSX, Polycom PathNavigator, Global Management System, Siren, MGC, Click&View, Polycom OneDial, People+Content, The Polycom Office, iPriority, Visual Concert, Polycom StereoSurround SoundStation VTX 1000 e o design industrial do VSX são marcas registradas da Polycom, Inc. Todas as outras marcas são propriedade das suas respectivas companhias. As informações deste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Para mais informações: americalatina@polycom.com