

# ▶ Polycom® SoundPoint IP® 450

Telefone SIP desktop Mid-Range  
com Polycom HD Voice™



Telefone desktop com três linhas oferecendo Polycom HD Voice e aplicativos de melhoria de produtividade em um display gráfico de alta resolução com iluminação traseira.

O telefone desktop SoundPoint IP 450 foi projetado para proporcionar recursos e aplicações avançadas de telefonia a trabalhadores em cubículos/escritórios que manuseiem um volume moderado de chamadas. Com seu display gráfico de alta resolução e iluminação traseira suportando múltiplos idiomas e caracteres Asiáticos, Microbrowser XML habilitado para aplicativos e Polycom HD Voice, o SoundPoint IP 450 define novos padrões para o telefone desktop SIP mid-range.

#### Inigualável Qualidade e Nitidez de Voz

O SoundPoint IP 450 oferece Polycom HD Voice, proporcionando uma incrível riqueza e nitidez para todas as chamadas. O Polycom HD Voice incorpora áudio em banda larga, com mais que o dobro da nitidez, a tecnologia Acoustic Clarity, patenteada pela Polycom, para um som cristalino e livre de ruídos e ecos, além do melhor projeto em sua classe para uma reprodução de voz com alta fidelidade.

#### Recursos e Aplicativos Fáceis de Usar

Um telefone de nível corporativo, o SoundPoint IP 450 oferece um menu fácil de navegar e uma combinação de 17 teclas dedicadas e quatro softkeys sensíveis ao contexto em um display LCD em níveis de cinza com 256 x 116 pixels e iluminação traseira. Hospedando um Microbrowser XML integrado, o SoundPoint IP 450 oferece uma interface de fácil acesso para execução de aplicativos de terceiros, usando a flexível e aberta API XML da Polycom.

#### Faça grandes coisas acontecerem com o SoundPoint IP 450 da Polycom

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 virtualmente qualquer ambiente, 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. Veja como você também pode atingir grandes realizações com o telefone desktop SoundPoint IP 450 da Polycom.

#### Sobre a Polycom

Polycom, Inc. (Nasdaq: PLCM) é a líder global em soluções de telepresença, vídeo e voz e é uma empresa visionária em comunicações que fortalecem as pessoas para que se conectem e colaborem a partir de qualquer lugar. Por favor, visite [www.polycom.com](http://www.polycom.com) para mais informações.

#### Benefícios

- ▶ Polycom HD Voice – Nitidez inigualável de voz, para tornar suas chamadas mais eficientes e produtivas.
- ▶ Display de Alta Qualidade – LCD gráfico em níveis de cinza de alta resolução com 256 x 116 pixels e iluminação traseira ajustável, suporte a aplicações e caracteres Asiáticos.
- ▶ Habilitado para Aplicações – Microbrowser XML integrado para executar o Polycom Productivity Suite e API aberta para aplicativos de aumento de produtividade de terceiros.
- ▶ Ampla e Robusta Interoperabilidade – Certificado para interoperar com uma ampla gama de plataformas de controle de chamadas SIP, de modo a permitir opções e inovações abertas e simplificar provisionamento, gerenciamento e suporte.

# Especificações do Polycom® SoundPoint IP® 450

## Linhas (Números de Catálogo)

- Até 3 linhas, com até 2 chamadas simultâneas por linha

## Display

- LCD gráfico com 256 x 116 pixels em níveis de cinza e iluminação traseira
- LED branco com iluminação traseira e controle de intensidade

## Teclas de Recursos

- 4 "soft" keys sensíveis ao contexto
- 17 teclas "hard" dedicadas
  - 3 teclas de linha com LEDs bicolores (vermelho/verde)
  - 3 teclas de recursos
  - 5 teclas de navegação em display/menus
  - 2 teclas de controle de volume
  - Teclas de mudo, headset e viva-voz
  - Tecla de hold dedicada

## Compatibilidade com Headsets e Aparelhos Auditivos

- Porta dedicada RJ-9 para headset
- Recomenda-se utilizar headsets amplificados
- Atende às Recomendações da Seção 508 do ADA: Sub-parte B 1194.23 (toda)
- Handset Compatível com Aparelho Auditivo (HAC - Hearing Aid Compatible) para acoplamento magnético com os aparelhos auditivos aprovados pelo HAC
- Compatível com adaptadores para TTY comerciais

## Recursos de Áudio

- Tecnologia HD Voice da Polycom, que oferece uma qualidade de voz natural para todos os caminhos de áudio – handset (fone), viva-voz e headset opcional
- Viva-voz full-duplex
  - Conformidade Tipo 1 com os padrões full duplex IEEE 1329
- Resposta em frequência - 150Hz – 7kHz para os modos handset, headset opcional1 e viva-voz
- Codecs: G.722 (banda larga), G.711 µA e G.729A (Anexo B)
- Controles de volume individuais com indicação visual para cada caminho de áudio
- Detecção de atividade de voz
- Comfort noise fill
- Geração de tons DTMF / DTMF event RTP payload
- Transmissão de pacotes de áudio com baixo retardo
- Buffers adaptativos anti-jitter
- Compensação de perda de pacotes
- Cancelamento acústico de eco
- Supressão de ruído ambiente

## Recursos de Manipulação de Chamadas<sup>2</sup>

- Chamada compartilhada / bridged line appearance
- Flexible line appearance (uma ou mais teclas podem ser atribuídas para cada extensão/ramal de linha)
- Busy Lamp Field (BLF)
- Tratamento diferenciado de chamadas recebidas / chamadas em espera
- Temporizador de chamadas
- Transferência, hold, encaminhamento e captura de chamadas
- Informações sobre interlocutores chamados, que estão sendo chamados e conectados
- Conferências locais com três localidades
- Discagem e rediscagem rápida com um toque
- Chamada em espera
- Notificação de chamadas remotas perdidas
- Intercomunicador
- Realização automática de chamadas com o telefone fora do gancho

- Função "Não Perturbe"

## Outros Recursos

- Interoperabilidade com o Microsoft LCS 2005 para telefonia e presença<sup>3</sup>
  - Compatibilidade com Clientes Microsoft Office Communicator e Windows® Messenger 5.1
- Habilitado para o Polycom Productivity Suite
- Interface Gráfica com o Usuário local rica em recursos
- Exibição de hora e data
- Lista de contatos e histórico de chamadas (perdidas, realizadas e recebidas) configuráveis pelo usuário
- Tons de progresso de chamada personalizáveis
- Suporte a arquivos Wave para os tons de progresso de chamada
- Suporte a caracteres Unicode UTF-8. Interface com o usuário multi-idioma, incluindo Chinês, Dinamarquês, Holandês, Inglês (Canadá / EUA / Reino Unido), Francês, Alemão, Italiano, Japonês, Coreano, Norueguês, Polonês, Português, Russo, Esloveno, Espanhol, Sueco

## Suporte a Protocolos

- IETF SIP (RFC 3261 e RFCs associados)

## Rede e Provisionamento

- Switch Ethernet de duas portas
  - 10/100Base-TX através de portas LAN e PC
- Configuração de rede manual ou via protocolo de configuração dinâmica de host (DHCP – dynamic host configuration protocol)
- Sincronização de hora e data usando SNTP
- Provisionamento centralizado baseado em servidor FTP / TFTP / HTTP / HTTPS4 para implantações em massa
- Suporte a redundância de provisionamento e de servidor de chamadas
- Portal web para configuração de unidades individuais
- Suporte a QoS (Qualidade de Serviço) – IEEE 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 TOS e DSCP
- Suporte a Tradução de Endereços de Rede (NAT – Network Address Translation) para configuração estática
- Suporte a RTPC (RFC 1889)
- Log de eventos
- Mapeamento de dígitos locais
- Diagnósticos de hardware
- Relatórios de status e estatístico

## Segurança<sup>2</sup>

- Transport Layer Security (TLS)<sup>3</sup>
- Arquivos de configuração criptografados<sup>3</sup>
- Autenticação do resumo
- Login com senha
- Suporte para sintaxe URL com senha para servidor de boot<sup>4</sup>
- Provisionamento seguro HTTPS<sup>4</sup>
- Suporte a executáveis de software assinados/certificados<sup>4</sup>

## Alimentação

- Power over Ethernet IEEE 802.3af integrada
- Adaptador AC externo universal (24V DC / 12W)<sup>5</sup>

## Certificações

- FCC Parte 15 (CFR 47) Classe B
- ICES-003 Classe B
- EN55022 Classe B
- CISPR22 Classe B
- AS/NZS CISPR 22 Classe B
- VCCI Classe B
- EN55024
- EN61000-3-2; EN61000-3-3

- NZ Telepermit
- Conformidade ao ROHS
- GOST-R

## Segurança Elétrica

- UL 60950-1
- CE Mark
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
- EN 60950-1
- IEC 60950-1
- AS/NZS 60950-1

## Condições de Operação

- Temperatura: +10 a 40°C (+50 a 104°F)
- Umidade Relativa: 20% a 85%, sem condensação

## SoundPoint IP 450 é Fornecido com:

- Console do SoundPoint IP 450
- Fone com cabo para fone
- Base
- Cabo de Rede (LAN)
- Adaptador AC Universal (incluindo kit de cabos específico para cada país) 5
- Guia de Início Rápido
- Formulário de registro do produto

## Dimensões

- 8,5 in x 6 x 6,5 in x 2,5 in (21,5 cm x 15 cm x 16,5 cm x 6,5 cm) (L x A x P x E)

## Part Numbers/Códigos UPC

- 2200-12450-001/610807687887 para América do Norte, Taiwan
- 2200-12450-002/610807690214 para Japão
- 2200-12450-012/610807690221 para Austrália, Nova Zelândia
- 2200-12450-015/610807690238 para Reino Unido, Hong Kong, Cingapura e Malásia
- 2200-12450-016/610807691396 para Coreia
- 2200-12450-022/610807691396 para China
- 2200-12450-122/610807690245 para Resto da Europa
- 2200-12450-025/610807687894 versão PoE para o mundo

## Dimensões/Peso da Embalagem

- 12,5 in x 13,25 in x 3,5 in (31,75 cm x 33,5 cm x 9 cm) (C x L x A)
- Peso da Unidade – 2,4 lbs (1,1 kg)
- 4,4 lbs (2,0 kg) – inclui todo o material de embalagem

## Quantidade de Caixas (Master Carton Quantity)

- Cinco

## País de Origem

- Tailândia

## Garantia

- Um ano

1. Para aproveitar todos os benefícios do Polycom HD Voice quando estiver usando o telefone no modo headset, você precisa usar um headset em banda larga.
2. A maioria dos recursos e capacidades habilitadas por software precisam ser suportados pelo servidor. Por favor, contacte seu fornecedor de PABX IP/Softswitch ou provedor de serviços para uma lista dos recursos suportados.
3. Requer SIP versão 3.1.0 Rev C ou superior
4. Requer BootROM versão 4.1.2 ou superior
5. Fonte de alimentação universal não incluída na versão PoE (P/N: 2200-12450-025)

## Saiba Mais

Saiba o que os Telefones Desktop VoIP da Polycom podem fazer por sua organização. Visite-nos em [polycom.com](http://polycom.com) ou contacte seu representante Polycom.

©2008 Polycom, Inc. Todos os direitos reservados.

Polycom e a logomarca Polycom são marcas registradas da Polycom, Inc. nos EUA e em diversos países.

Todas as outras marcas são propriedade de suas respectivas empresas. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.