



# Polycom® VSX™ 5000

Sistema de video conferencia que ofrece excelente desempeño, flexibilidad y precio accesible



## Beneficios

### Sonido natural, superior-

StereoSurround™ de Polycom, genera una claridad de voz cristalina y natural, aún cuando varias personas hablan simultáneamente, usando la tecnología Siren™ 14 de doble canal

**Video extraordinario** – Video de calidad premium en cualquier ancho de banda con movimiento suave y natural e imágenes precisas y claras. Emplea la compresión H.264 normalizada y Pro-Motion™ para óptima visualización de video

**Multimedia simplificado** – Muestre imágenes de alta resolución, películas y presentaciones en sus juntas y comparta video a la vez. Y puede compartir el contenido de su PC sin cables, usando la tecnología exclusiva de Polycom, People+Content™ IP

**Confiabilidad** – Cámara con Pan-Tilt-Zoom (PTZ) electrónico integrado, con menos partes movibles y por lo tanto más confiable, pero que ofrece la misma funcionalidad que las cámaras con PTZ mecánico

**Amigable a la red** – Las características incluyen ocultamiento de errores de video y audio, UPnP, NAT y soporte para subtítulos, encriptación anidada y streaming en web

**Paquetes de solución completa** – Combine el VSX 5000 con cualquiera de las atractivas opciones de muebles y racks para display de Polycom para tener una solución total en su sala de juntas

**La solución Polycom** – Todo lo que necesita para instalar y manejar una red de video conferencia completa con Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™, y Polycom MGC™

## Presentamos el VSX 5000 de Polycom, una solución compacta y económica para salas de conferencia pequeñas a medianas.

Ideal para espacios de conferencia pequeños, el nuevo sistema económico de Polycom, el VSX 5000 le ofrece la calidad de video y audio para colocar sobre el monitor, le ofrece la calidad de video y audio, líder en el mercado, a un precio económico. Un verdadero ahorrador de espacio, se coloca convenientemente sobre su TV, pantallas de plasma de alta resolución o displays LCD. Usted puede agregar fácilmente un periférico (cámara documental o VCR/DVD), monitores duales y hacer llamadas de solo audio, a través de ISDN o en el SoundStation VTX 1000®. De hecho, el VSX 5000 le ofrece múltiples formas de marcar a los asistentes a una junta, y emplear varios tipos de contenido (por ejemplo, imágenes, presentaciones, películas, archivos de audio). Las opciones de conexión incluyen marcar en IP, ISDN y SIP, por lo que puede utilizar el VSX 5000 en una variedad de ambientes de conferencia.

El VSX 5000 también está bien equipado para salas de recursos educativos en donde se reúnen grupos más pequeños de estudiantes con especialistas educacionales remotos, y clínicas médicas remotas que ofrecen atención de especialistas a pacientes a cientos de kilómetros de casa.

El VSX 5000 incluye características y beneficios tales como una interfase de usuario en 13 idiomas, varios modos de agregar contenido y emulación de monitor dual para soluciones con un solo display. Elija ya sea un display VGA o una TV como su display principal, lo que mejor convenga a su ambiente de conferencia. La opción ISDN le permite agregar también la capacidad de conferencia ISDN, y la opción de monitor dual le permite mostrar gente en un monitor y el contenido compartido en otro.

Cuando esté listo para hacer un upgrade aún mayor del ambiente de su sala de juntas, puede aprovechar la integración del SoundStation VTX 1000 de Polycom, dando a los usuarios la capacidad de marcar a una video conferencia desde su teléfono de conferencia. Esto también ahorra espacio en la mesa de conferencias, ya que el SoundStation VTX 1000 actúa como el micrófono estéreo y también como teléfono de conferencia. Además, la salida de audio dedicada permite la sencilla implementación de la tecnología StereoSurround™ de Polycom, para proporcionar un sonido tan natural como estar allí.

**Su elección de plataforma única para administración y agendamiento de conferencias que le permite acceder al poder de las soluciones de comunicaciones colaborativas unificadas de Polycom.**

Con la más amplia gama de soluciones integradas de video, voz y web, sólo Polycom le ofrece la máxima experiencia en comunicaciones. Nuestras tecnologías líderes en el mercado, para conferencia y colaboración, soportadas por un servicio de clase mundial, permiten que las personas y organizaciones maximicen su efectividad y productividad. Agregue a eso la máxima experiencia y las mejores prácticas en la industria, y es claro porqué Polycom se ha convertido la elección inteligente para organizaciones que buscan una ventaja estratégica en un mundo a tiempo real.



# Polycom VSX 5000 Especificaciones

Cumple con ITU H.323 y H.320

## Ancho de banda

- Máxima velocidad de datos IP: hasta 768 Kbps
- Máxima velocidad de datos ISDN: hasta 512 Kbps

## Estándares y protocolos de video

- H.261, anexo D
- H.263+ anexos: F, J, L, N, T
- H.263+ anexos: W (sólo recibe)
- H.264

## Velocidad de datos (punto a punto)

- Selecciona inteligentemente la velocidad de datos para óptimo desempeño de video
- 30 fps a 56 kbps hasta 768 Kbps

## Entradas de video

- Cámara principal + 1

## Conectores

- Cámara principal integrada
- 1 x S-video; cámara documental mini DIN 4-pines, VCR/DVD o segunda cámara
- Puerto de datos RS-232: 1 conector
  - 1 x mini DIN 8-pines
  - Puerto de control para integración de cliente con dispositivos remotos como los sistemas de control Crestron® y AMX®
- Conectividad con dispositivo de teletipo para subtítulos
- Puerto de comunicaciones para transmisión de datos seriales (i.e. dispositivos médicos) sobre ISDN o llamadas IP

## Salidas de video: 3 conectores

- 2 x S-video; mini DIN 4-pines
- 1 x VGA HD15

## Formatos de video

- NTSC/PAL
- Gráficos: XGA, SVGA, VGA

## Cámara principal integrada

- Sin ruido, acción electrónica pan/tilt/zoom (PTZ) ultra rápida
- Campo de visión de 65°
- Rango tilt electrónico: +/- 24° (arriba/abajo)
- Rango pan electrónico: +/- 42.5° (izquierda/derecha)
- Campo total de visión: 85°
- Zoom: 2x
- Lente F#: 2.8mm
- Longitud focal: 4.9mm
- Auto enfoque
- Balance de blancos automático
- Presets de cámara – local y remota (hasta 99)
- Control de cámara remota (FECC), normalizada

## Resolución de video de personas

- 2SIF (354 x 480)
- 2CIF (354 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Elección entre 4:3 o 16:9 en la proporción del display
- Display de personas en monitor VGA secundario

## Resolución de video de contenido

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) para displays gráficos
- Soporte para video de personas para 4CIF y SIF en display VGA secundario
- Hasta 4CIF para displays NTSC/PAL

## Estándares y protocolos de audio

- Listo para Polycom StereoSurround
- Ancho de banda 14 kHz con Siren™ 14
- Ancho de banda 7 kHz con G.722, G.722.1
- Ancho de banda 3.4 kHz con G.711, G.728, G.729A

## Características de audio

- Add-in de solo audio sobre ISDN
- Audio digital full-duplex
- Cancelación de eco de adaptación instantánea
- Control automático de ganancia (AGC) – activado con voz
- Supresión automática de ruido (ANS)
- Mezcladora de audio (Mic, VCR, line-in)

- Medidor de nivel de audio a tiempo real para micrófonos locales y remotos
- Mezcla de audio de entrada de micrófono y VCR
- Capacidad de hablar sobre el audio del VCR
- Capacidad de apagar la cancelación de eco cuando se usa equipo de audio externo

## Entradas de audio: 3 conectores

- 1 x Link de conferencia
  - Soporta 1 micrófono
  - Soporta teléfono de conferencia SoundStation VTX 1000
- 1 x entrada RCA para entrada estéreo o mono de mezcladora externa

## Salidas de audio: 2 conectores

- Salida de audio principal (RCA Stereo)

## Micrófono digital de mesa Polycom

- Captación de voz de 360°, 4.8 dB menos reverberante que micrófono omni
- Tres elementos cardioides por micrófono
- Patas flotantes reducen la transmisión de ruido sobre la mesa
- Botón de silencio (mute) integrado
- Arreglo de micrófono de techo Polycom opcional disponible

## Otros estándares ITU soportados

- H.221 Comunicaciones
- H.224/H.281 Control de cámara remota (fecc)
- Estándar Anexo Q para FECC en llamadas H.323
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 People+Content™
- H.231 en llamadas multipunto
- H.243 contraseña MCU
- H.233, H.234, H.235V3 estándares de encriptación
- Bonding, Modo 1

## Interfases de red soportadas

- Soporte SIP (Session Initiation Protocol)
- IP (LAN, DSL, cable modem)
- Un puerto ethernet 10/100 (10Mbps/100Mbps/Auto)
- Módulo opcional ISDN QBR1 ó SBRI (Basic Rate Interface)
- Soporte opcional LAN inalámbrico vía puerto ethernet

## Características de red

- Soporte SIP (Session Initiation Protocol)
- Integración con CallManager versión 4.0 de Cisco Systems®
- Desaceleración sobre IP y ISDN
- Ocultamiento de errores de audio y video sobre IP, ISDN y llamadas mixtas
- Advertencia de conflicto de direcciones IP
- Fast Connect IP para conexiones rápidas de video
- Contador de tiempo digital de máxima longitud de llamada
- Detección Auto SPID y configuración de número de línea
- MGC™ Click&View™ para layouts individuales de pantalla
- Administrador inteligente de llamadas OneDial™ de Polycom intenta llamar en la red preferida (IP o ISDN) y automáticamente desborda a la red secundaria en caso necesario
- Soporte PathNavigator™ de Polycom para colocación sencilla de llamadas y optimización de costos de la red
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Control de dirección mediante comando API o interfase web integrada
- Multiplexor inverso (IMUX) con upgrade por software

## Conferencias bajo demanda

- Inicia llamadas MGC no agendadas desde la terminal
- Utiliza Polycom Office™ (PathNavigator y MGC)
- Selecciona automáticamente el multipunto interno o externo
- Llama a todos los participantes simultáneamente

## Seguridad

- Captura de número de validación de cuenta
- Notificación de trampa SNMP de todos los intentos fallidos de login de HTTP, FTP o Telnet
- Autenticación de contraseña de seguridad
- Contraseñas por default de fábrica exclusivas
- Contraseña para el administrador
- Contraseña para juntas a las que se marca para entrar

- Contraseña encriptada para acceso web VSX
- Capacidad de deshabilitar interfases remotas (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Capacidad de deshabilitar llamadas multipunto de protocolos mezclados
- Auto respuesta (On/Off)
- Permitir el acceso a la configuración de usuarios (On/Off)

## Encriptación anidada

- Encriptación estándar avanzada (AES)
- FIPS validados por una agencia certificada por el NIST National Institute of Standards & Technology
- Longitud de llave 128-bits
- Encriptación de software AES en ISDN e IP y hasta 512 Kbps
- H.235V3 (IP) normalizado
- H.233/H.234 (ISDN/Serial) normalizado
- Generación e intercambio automático de llaves
- Soportado en People+Content

## Interfase de usuario

- Interfase gráfica amigable
- Pantalla principal y colores temáticos personalizables
- Modo de kiosco con marquesina de scroll
- Iconos de cámara y tonos a elección del usuario
- Lista de marcado rápido en la pantalla principal
- Persistent Preview (PIP remoto) en todas las pantallas
- Picture in Picture (PIP) (On/Off, móvil)
- Emulación de monitor dual
- Navegación numérica por el menú (similar a teléfono móvil)
- Acceso a servidor de fecha y hora
- Agendamiento de calendario y conferencias
- Señal de alerta en pantalla principal
- No molestar (On/Off)
- VSX Web para monitoreo remoto

## Servicios de directorio

- Directorio global de 4,000 números
- Directorio local de 1,000+ números
- Lista de marcado rápido que despliega lista de contactos (buddies)
- Directorio activo con Polycom Global Directory Services que automática y rápidamente actualiza el directorio con cambios de dirección y nuevas terminales
- Polycom Global Directory Services se integra con Active Directory/LDAP
- Respaldo del servidor de directorio en caso de que el Directorio Global Polycom no sea accesible
- Localización de llamadas ISDN automático

## Administración del sistema

- SNMP para administración corporativa
- Configuración en modo básico para interoperatividad con sistemas antiguos
- Upgrades de diagnósticos y software vía PC, LAN
- Herramienta de administración integrada VSX Web
- Web Director: Monitoreo y control de video para administrador remoto de VSX web (habilitar/deshabilitar desde terminal para seguridad)
- Configuración de fábrica de VSX Web
- Colocación de llamadas de VSX Web
- Independencia de lenguaje entre interfase del set-top y VSX Web
- Configuración de sistema de VSX Web
- Registro de llamadas recientes – registra las últimas 99 llamadas entrantes y salientes
- Registro de detalle de llamadas (CDR) – Reporta todas las llamadas entrantes y salientes junto con las estadísticas de éstas
- CDR (On/Off)
- Datos CDR descargables para procesamiento que no requiere sistema de administración externo
- Validación de número de cuenta al inicio de la llamada integrado con sistema Polycom Global Management™ para propósitos de facturación
- Velocidades de marcado configurables por el administrador
- Soporte completo para The Polycom Office, incluyendo:
  - Polycom Global Management System
  - Polycom OneDial
  - Polycom PathNavigator
  - Polycom Conference Suite™
  - Polycom MGC
  - Polycom SoundStation VTX 1000

## Calidad de servicio y experiencia – iPriority™

- Ocultamiento de error de video
- Ocultamiento de error de audio
- Plug and Play Universal (UPnP)
- Precedencia IP (ToS)
  - Valor de servicio configurable video/audio/FECC
- DiffServ (DSCP/COS)
- RSVP
- Asignación dinámica de ancho de banda
- Monitoreo proactivo de la red
- Control de paquetes y jitter
- Soporte a traducción de direcciones de red (NAT)
- Descubrimiento automático de NAT
- Control de velocidad asimétrico
- Soporte de gatekeeper alterno
- Soporte firewall TCP/UDP puerto fijo
- Sincronización de labios
- Cancelación de eco
- Supresión de eco
- Descubrimiento automático de gatekeeper
- Perfiles de marcado de gateway automático
- Especificación de ruteo de llamadas de salida para gateway / ISDN

## Soluciones de colaboración

- People and Content (PC, VCR/DVD, cam de doc) siempre se despliegan simultáneamente
- Visual Concert™ VSX (entrada de audio y video de PC o Macintosh®) (Opcional)
  - 1 x entrada de audio de laptop
  - 1 x salida de VGA para proyector
  - 3 x 10/100 hub ethernet
  - Entrada de contenido: 1280 x 1024, 60Hz
  - Salida de contenido: hasta 1024 x 768
- People+Content IP (Opcional)
  - Muestra contenido de laptop/PC sobre conexión de red IP
  - No se requiere ajuste de la resolución en la laptop/PC del presentador
  - Soporta las resoluciones de displays CIF, SIF, 4CIF, VGA, SVGA, XGA
  - Control de zoom
  - Soporta Windows® 2000 y Windows XP
- Ancho de banda ajustable para contenido
  - 10% Content, 90% People
  - 50% Content, 50% People
  - 90% Content, 10% People
- Soporte para sistema de subtítulos
- Streaming de web de entrada o salida de una llamada, basado en RTP, adecuado para reproductores QuickTime®

## Soluciones en mobiliario

- Media Center con sistemas de audio
- Media Center
- Media Cart
- Video Cart
- Solución para montar en pared

## Soporte de idiomas (12 idiomas)

- Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, francés, inglés, italiano, japonés, noruego, portugués, ruso
- Documentos traducidos en todos los idiomas
- Interfases de usuario traducidas en todos los idiomas
- Confirmación auditiva de marcado de teclas en todos los idiomas
- Traducción VSX Web a todos los idiomas
- Captura de directorio en chino
- Controles remotos etiquetados en todos los idiomas

## Electricidad

- Fuente de alimentación auto sensible
- Voltaje/poder de operación 90-260 VAC, 47-63 Hz/80 watts

## Especificaciones ambientales

- Temperatura de operación: 0-40° C
- Humedad de operación: 15-80%
- Temperatura fuera de operación: -40-70° C
- Humedad fuera de operación (sin condensación): 10-90%

## Características físicas

- Unidad base de video (ancho/alto/profundidad): 11.83"/5.25"/10.02"; 300.5mm/133.26mm/254.5mm
- Unidad base de video (peso): 4.4 lbs/1.94Kg

## Garantía

- Un año devolución de partes y reparación en fábrica
- Un año de updates y upgrades de software

© 2005 Polycom, Inc. Todos los derechos reservados. Rev. 6/05

Polycom, el logo de Polycom y SoundStation VTX 1000 son marcas registradas y VSX, StereoSurround, Siren, MGC, Click&View, Polycom PathNavigator, Polycom OneDial, Visual Concert, Polycom Office, Global Management System, People+Content, Polycom Conferencias Suite y iPriority son marcas registradas de Polycom, Inc. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. La información en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso.

No. parte 3726-17347-001 Rev. 6/05

Para mayor información envíe un e-mail a: [americalatina@polycom.com](mailto:americalatina@polycom.com)