



# VSX™ 5000 de Polycom®

Sistema de video conferencia que ofrece un excelente desempeño y flexibilidad por su precio



## Beneficios

**Sonido natural, superior** - StereoSurround™ de Polycom, genera una claridad de voz cristalina y natural, aún cuando varias personas hablen 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 un óptimo desempeño de video

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

**Confiabilidad** – Cámara con Pan-Tilt-Zoom (PTZ) electrónico integrado, con menos partes móviles y por lo tanto más confiable, pero con funcionalidad similar a las cámaras de PTZ mecánico

**Conferencia segura** – Garantice que sus video conferencias sean seguras y privadas mediante la encriptación anidada vía tráfico seguro de video, audio y datos; administración web segura, protección contra accesos no autorizados (web, telnet, FTP)

**Paquetes de solución completa** – Combine el VSX 5000 con cualquiera de las atractivas opciones de muebles de display Polycom para crear 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 ReadManager SE 200, Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™, y Polycom MGC™

## Una solución compacta y económica para salas de conferencia pequeñas a medianas.

Ideal para espacios de conferencia pequeños, el nuevo sistema económico de Polycom, VSX 5000 tipo set-top, 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, pantalla de plasma de alta resolución o display LCD. Usted puede agregar fácilmente un periférico (cámara de documentos o VCR/DVD), monitores duales y dispositivos de solo audio, a través de ISDN o 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 (H.323 y SIP) e ISDN, 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 15 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.

Agregue sencillez y reduzca las cosas sobre la mesa aprovechando la integración del Polycom SoundStation VTX 1000 con el VSX 5000. Esta integración da a los usuarios la capacidad de marcar, colgar y silenciar una video conferencia desde el mismo teléfono de conferencia. Como el SoundStation VTX 1000 actúa como micrófono estéreo y también como teléfono de conferencia standalone, no hay necesidad de poner otro micrófono en la mesa. Además, la salida dedicada de audio permite implementar fácilmente la tecnología Polycom StereoSurround™, que separa varias voces son estéreo conversacional.

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](http://www.polycom.com/experience)

 **POLYCOM®**  
TOGETHER, GREAT THINGS HAPPEN.

VideoVoiceDataWeb

# VSX 5000 de Polycom Especificaciones

Cumple con H.323, SIP y H.320

## Soluciones en paquete VSX 5000

- VSX 5000 VTX: Sistema VSX 5000s con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófono
- VSX 5400 Presenter: Sistema VSX 5000, Visual Concert™ VSX, People+Content IP
- VSX 5400 Presenter VTX: Sistema VSX 5000, Visual Concert VSX, People+Content IP, SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófono

## Ancho de banda

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

## Estándares y protocolos de video

- H.261
- H.263+ anexos: F, I, J, L, N, T
- H.263+ anexos: W (sólo recepción)
- H.264

## Velocidad de cuadros (punto a punto)

- Selección inteligentemente la velocidad de datos para óptimo desempeño de video
- 30 fps de 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 x mini DIN 8-pines
  - Puerto de control para integración de cliente con dispositivos remotos como los sistemas de control Creston® y AMX®
  - Conectividad con dispositivo de teletipo para subtítulos
  - Puerto de comunicaciones para transmisión de datos seriales (i.e. dispositivos médicos) sobre llamadas ISDN o 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
- Enfoque fijo
- Presets de cámara – local y remota (hasta 99)
- Control de cámara remota (FECC), normalizada

## Resolución de video de personas

- 4SIF (704 x 480), 4CIF (704 x 576) \*solo 2° video
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)
- Elección entre 4:3 o 16:9 en la proporción del display

## 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 & 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

## Entradas de audio: 2 conectores

- 1 x Link de conferencia
  - Soporta 1 micrófono
- Soporta teléfono de conferencia SoundStation VTX 100
- 1 x entrada RCA para entrada estéreo o mono de mezcladora externa

## Salidas de audio: 2 conectores

- Salida de Audio principal (RCA Stereo)

## Arreglo de micrófono digital de mesa Polycom

- Captación de voz a 360°
- Tres elementos cardioides por micrófono
- Patas flotantes reducen transmisión de ruidos sobre la mesa
- Botón mute integrado
- Arreglo de Micrófonos para techo, 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
- H.460 NAT/firewall traversal
- Bonding, Modo 1

## Soporte SIP (Session Initiation Protocol)

- Registro y autenticación con:
  - LCS de Microsoft
  - MCS de Nortel
  - Servidores SIP normalizados
- 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)
- Soporte lista de contactos LCS de Microsoft
- Soporte de presencia LCS de Microsoft
- Interoperable con Office Communicator de Microsoft

## Interfases de red soportadas

- Un puerto ethernet 10/100 (10Mbps/100Mbps/Auto)
- Módulo opcional ISDN QBR1 (Basic Rate Interface)
- Soporte opcional LAN inalámbrico vía multipunto inalámbrico del cliente

## Características de red

- Integración con CallManager versión 4.0 de Cisco Systems®
- Desaceleración sobre IP e ISDN
- Ocultamiento de errores de audio y video sobre IP, ISDN y llamadas mixtas
- Advertencia de conflicto de direcciones IP
- Contador de tiempo digital de máxima longitud de llamada
- Detección Auto SPID y configuración de número de línea
- MGC™ Clic&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
- FIPS 140-2 (Lista de pre-validación)
  - Web segura (HTTPS)
  - Telnet, FTP seguros
  - Modo de seguridad
- Autenticación de contraseña de seguridad
- Contraseña para el administrador – en la sala y acceso remoto
- Contraseña para juntas a las que se marca para entrar
- Contraseña encriptada para acceso web VSX
- Capacidad para 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 197 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
  - 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 teclado 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
  - Agendamiento de calendario y conferencias
  - Señal de alerta en pantalla principal
  - No molestar (On/Off)
  - Soporte para subtítulos

## Servicios de directorio

- Directorio global de 4,000 números
- Directorio local de 1,000+ números
- Lista de marcado rápido que despliega lista de contactos de video
- Directorio activo con Polycom Global Directory Services que automáticamente 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
- Soporte para subtítulos

## Administración del sistema

- SNMP para administración corporativa
- Configuración en modo básico para interoperatividad con sistemas heredados
- 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
- Característica 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

## 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
- Tamaño de paquetes ajustable
- NAT/firewall traversal (H.460)
- 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

- 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
  - El contenido se muestra en la resolución nativa
    - Soporta Windows® 2000 y Windows XP
- QSX (Opcional)
  - Se conecta con Visual Concert para mostrar contenido de laptop/PC
  - El contenido se muestra en resolución nativa
  - Hasta 10 participantes de voz pueden ver el contenido que se está compartiendo
- Ancho de banda ajustable para contenido
  - 10% Content, 90% People
  - 50% Content, 50% People
  - 90% Content, 10% People
- Flujos web de entrada o salida de una llamada, basado en RTP, adecuado para reproductores QuickTime®

## Soluciones en mobiliario

- Centro de medios con sistema de audio
- Centro de medios
- Carro para medios
- Carro para video
- Solución para montar en la pared

## Soporte de idiomas (15 idiomas)

- Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, francés, húngaro, inglés (americano), inglés (británico), italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, ruso
- Lo traducido incluye:
  - Documentación (no húngaro / polaco)
  - Interfase de usuario
  - Confirmación automática de marcado
  - VSX web
  - Control remoto (no húngaro / polaco)

## Electricidad

- Fuente de alimentación auto sensible
- Voltaje/poder de operación 90-260 VAC, 47-63 Hz/80 watts
- Max 74 VA@115v60Hz, 87 VA@220v50Hz
- Máxima disipación de calor: 273 BTU/hora

## 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 de fábrica
- 90 días garantía de software

© 2006 Polycom, Inc. Todos los derechos reservados. Rev. 03/06

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 Conference Suite e 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.