



# VSX™ 8000 de Polycom®

Lo máximo en sistemas de video conferencia fáciles de instalar, de alto desempeño



## Beneficios

**Integración flexible** – Diseño 1U perfecto para ambientes integrados y aplicaciones del cliente que requieren desempeño premium en espacios reducido

**Conectividad de audio y video de grado profesional** – Conectores de audio estilo Phoenix para I/O balanceado, line-level con phantom power y I/O para video BNC, serial y VGA

**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 la máxima calidad de imágenes y manejo de movimiento similar a TV

**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 conectando directamente el VSX 8000, usando ImageShare II o usando People+Content™ IP para compartir datos sin necesidad de cables

**Marcado simplificado y desempeño mejorado** – Integre el SoundStation VTX 1000 para colocar llamadas de video, capture voces suaves claramente a través de toda la sala en StereoSurround y elimine la necesidad de micrófonos y cables

**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)

**La solución Polycom** – Todo lo que necesita para instalar y manejar una red de video conferencia completa con Polycom ReadIManager SE 200, Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™, y Polycom MGC™

Un diseño elegante, para montar en rack, conectividad de grado profesional e interoperatividad versátil para hacer de este producto la elección perfecta para ambientes integrados y personalizados.

Si está buscando un sistema de video conferencia que combine una fácil configuración e integración con la máxima calidad de audio y video, el Polycom VSX 8000 ofrece la unión perfecta de forma y funcionamiento.

El VSX 8000 está especialmente diseñado pensando en integradores profesionales. Empezando con el diseño plano, altamente integrado de 1U que incluye: conectividad de grado profesional, entrada XGA que soporta colaboración People+Content™ y versátiles bandejas deslizables para soportar las opciones de conectividad circuit switched (QBRI, PRI, Serial [RS-449/RS-530]).

La flexibilidad de integración de audio no tiene paralelo con los conectores estilo Phoenix, señales realmente balanceadas y la capacidad de soportar mezcladoras, entradas directas de micrófonos con phantom power así como arreglos de micrófono Polycom Digital Tabletop VSX. EL audio Polycom StereoSurround™ de patente pendiente, es una parte integral de cada sistema y se configura fácilmente para cualquier sala. Los participantes en video pueden escuchar las voces de los participantes remotos proyectarse en estéreo mediante parlantes a izquierda y derecha para tener una experiencia de junta verdaderamente real. Con parlantes duales y micrófonos duales escuchará claramente a cada participante, descifrará fácilmente múltiples conversaciones simultáneas y experimentará un sonido puro, rico. Adicionalmente, el VSX 8000 se puede integrar fácilmente con Polycom Vortex para lograr una completa integración, mezcla y control de sistema de audio.

El VSX 8000 ofrece un desempeño de video que impresionará incluso a los clientes más exigentes usando las tecnologías de video más avanzadas de la industria, ProMotion™ H.264, empezando en velocidades de datos tan bajas como 256Kbps. Pro-Motion ofrece una claridad H.264 combinada con 60 campos para un manejo de movimiento tipo TV y calidad de video superior sin recargar la red. Equipe el VSX 8000 con la cámara PTZ PowerCam™ Plus de Polycom con seguimiento de voz para tener una experiencia de conferencia suave, transparente, que incluye a todos los participantes.

El VSX 8000 ofrece un rico conjunto de características que incluye una interfase de usuario fácil de usar, personalizable, encriptación AES, calidad de servicio integrada y calidad de experiencia con la implementación Polycom de ocultamiento de errores de voz y video, iPriortiy, soporte SNMP y utilerías de gatekeeper y firewall. El control del VSX 8000 se logra sobre varios puertos seriales mediante un conjunto completo de comandos API, un rango completo de opciones IR así como pase de control con el popular Polycom Vortex para Productos Instalados de Voz. Un paquete completo para que los integradores diseñen un amplio rango de aplicaciones de video conferencia.

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 8000 de Polycom Especificaciones

Cumple con H.323, SIP y H.320

## Ancho de banda

- Máxima velocidad de datos IP: 2 Mbps
- Máxima velocidad de datos ISDN/V.35: 2 Mbps

## Estándares y protocolos de video

- H.261
- H.263+ anexos: F, I, J, L, N, T
- H.263++ anexos: W
- H.264
- ITU 50/60-fps full screen – Pro-Motion

## Velocidad de cuadros (punto a punto)

- Selección inteligentemente la velocidad de datos para óptimo desempeño de video
- 30 fps de 56 kbps hasta 2Mb
- 60 cuadros por segundo de 256 Kbps a 2 Mbps

## Entradas de video: 4 conectores

- Conexiones profesionales BNC para la cámara principal (white Y-signal luminance, yellow C-signal chrominance)
- 1 x DB15, PowerCam y PowerCam Plus power, control PTZ, IR, entrada mic
- 1 x S-video; mini DIN 4-pines (Segunda cámara con PTZ)
- 1 x S-video; mini DIN 4-pines (VCR, DVD o 3ª cámara con control PTZ)
- 1 x VGA HD-15 (Entrada de contenido desde laptop)

## Puerto de datos serial: 2 Conectores DB9

- Puerto de control para integración de cliente con dispositivos remotos como los sistemas de control Creston® y AMX®
- Integración con Polycom Vortex Installed Voice Products
- Puerto de comunicaciones para transmisión de datos seriales (i.e. dispositivos médicos) sobre llamadas ISDN o IP
- Control de cámara auxiliar

## Salidas de video: 4 conectores

- Conexiones profesionales BNC para la cámara principal (white Y-signal luminance, yellow C-signal chrominance)
- 1 x S-video mini DIN 4-pines (segundo display)
- 1 x S-video mini DIN 4-pines (reproductor VCR o DVD)
- 1 x VGA HD-15 (Display de contenido o video)

## Formatos de video

- NTSC/PAL
- XGA, SVGA, VGA

## Resolución de video de personas

- Video entretreído Pro-Motion H.264 (65/50 campos de video full-screen para NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480), 4CIF (704 x 576)
- 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 un solo monitor VGA o cuando se usa VGA como 2º monitor para contenido
- Hasta 4CIF/4SIF para displays NTSC/PAL para personas o contenido

## 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

- Integración transparente con Polycom Vortex Installed Voice Products
- Add-in de audio usando el teléfono de conferencia SoundStation VTX 1000
- Add-in de audio sobre ISDN, IP y POTS
- Audio digital full-duplex
- Cancelación de eco de adaptación instantánea
- Control automático de ganancia (AGC) – activado por voz
- Supresión automática de ruido (ANS)
- Capacidad de apagar la cancelación de eco cuando se usa equipo de audio externo
- Mezcladora de audio (Arreglo de mic, VCR, line-in)
- Medidor de nivel de audio a tiempo real para micrófonos locales y remotos
- Prueba integrada del tono del orador

- Medidor de nivel de audio a tiempo real
- Mezcla de audio de entrada de micrófono y VCR
- Capacidad de hablar sobre el audio del VCR

## Entradas de audio: 6 conectores

- 1 x Link de conferencia
  - Soporta hasta (3) micrófonos
  - Soporta teléfono de conferencia SoundStation VTX 100
- 2 x RCA/Phono, entradas line level para (VCR/DVD)
- 2 x conectores Phoenix, entradas line level balanceado o de micrófonos directos con 48V Phantom power
- 1 x RJ-11 para teléfono análogo

## Salidas de audio: 6 conectores

- 2 x conectores Phoenix, salidas line level balanceado
- 2 x RCA/Phono, salidas line level para grabadora VCR
- 2 x RCA/Phono, salidas line level para parlantes

## Otros estándares ITU soportados

- H.221 Comunicaciones
- H.224/H.281 Control de cámara remota (fec) (fec)
- Estándar Anexo Q para FEC 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:
  - LES 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

## Interfasas de red soportadas

- Un puerto ethernet 10/100 (10Mbps/100Mbps/Auto)
- Módulo opcional ISDN QPRI (Basic Rate Interface)
- Módulo T1/E1 opcional ISDN PRI (Primary Rate Interface)
- Módulo serial opcional con los cables apropiados

## 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 e ISDN
- 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
- Selección automáticamente el multipunto interno o externo
- Llama a todos los participantes simultáneamente
- Seguridad
- COMSEC probado por Titan Systems, División de Sistemas de Seguridad de Información, y validado independientemente para operar con tecnologías de encriptación aprobadas por el gobierno
- Soporte para encriptador KG-194/KIV-7 con marcado por pantalla o por directorio

## FIPS 140-2 (Lista de pre-validación)

- Web segura (HTTPS)
  - Telnet, FTP seguros
  - Modo de seguridad
- Integración mejorada para dispositivos clasificados de encriptación certificada independiente
- Captura de número de validación de cuenta
- 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
- 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 Nacional Institute of Standards & Technology
- Longitud de llave 128-bits
- Encriptación de software AES en ISDN, IP y Serial/V.35 hasta el total del ancho de banda
- H.235V3 (IP) normalizado
- H.233/H.234 (ISDN/Serial) normalizado
- Generación e intercambio automático de llaves
- Soportado en People+Content
- Soportado en llamadas punto a punto IP, ISDN y de redes mezcladas

## 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
- Hasta 99 presets de cámara definidos por el 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
- Servicios 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 interoperabilidad 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/FEC
- 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

- Se despliegan simultáneamente personas y contenido (PC, VCR/DVD, cam de doc)
- 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 a puerto VGA 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% Contenido, 90% Personas
  - 50% Contenido, 50% Personas
  - 90% Contenido, 10% Personas
- Flujos web de entrada o salida de una llamada, basado en RTP, adecuado para reproductores QuickTime®

## Opciones de sistemas

- Dispositivo ImageShare II
- Cámara PowerCam Plus
- Cámara PowerCam
- Micrófono digital para mesa Polycom
- Característica multipunto interno (soporta hasta 6 participantes, 5 remotos y 1 local)

## 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 85-264 VAC, 47-63 Hz/72 watts
- Max 52 VA@115v60Hz, 69 VA@220v50Hz
- Máxima disipación de calor: 246 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): 17.25"/1.73"/9.68"; 438.15mm/43.83mm/254.85mm
- Unidad base de video (peso): 8.4 lbs/3.8kg

## Garantía

- Un año devolución de partes y reparación de fábrica
- 90 días garantía de software



falta traducción de pie de foto

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

Polycom, el logo de Polycom y SoundStation VTX 1000 y Vortex son marcas registradas y VSX, Polycom PathNavigator, Global Management System, Siren, Pro-Motion, MGC, Click&View, Polycom OneDial, People+Content, The Polycom Office, iPriority, PowerCam, ImageShare, StereoSurround y Polycom Conference Suite 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.