



# Polycom® VSX™ 8000

Lo último en sistemas de video conferencia fácil de instalar, de alto desempeño



## Beneficios

**Diseño** – Diseño aerodinámico de 1U de rack, perfecto para ambientes integrados

**Conectividad de grado profesional** – Conectores de audio estilo Phoenix que ofrecen entrada y salida balanceada de line-level, así como entradas y salidas de video S-video, serial y VGA

**Interoperabilidad orientada a soluciones** – Diseñado para integrarse de manera transparente con los productos de voz Polycom Vortex instalados, el teléfono para conferencia SoundStation VTX 1000™ y los productos para multipunto de audio y video Polycom MGC™

**Versatilidad en la elección de periféricos** – Agregue un dispositivo de control tipo touch panel, un dispositivo de teletipo para subtítulos, dispositivos de control médico o dispositivos para encriptación de seguridad

**Interfases modulares de red**– Use la conexión ethernet 10/100 integrada o conecte un módulo de red QBRI o PRI ISDN o un módulo serial de red (V.35/RS-530/RS-449)

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

Un diseño aerodinámico para montar en rack, su conectividad de grado profesional y su versátil interoperabilidad, hacen de este producto la elección perfecta para ambientes integrados y personalizados.

Si está buscando un sistema de video conferencia que combine la facilidad de instalación con la más alta calidad de audio y video, Polycom VSX 8000 le ofrece la mezcla perfecta de forma y función.

El VSX 8000 está especialmente diseñado pensando en integradores profesionales. Empezando por su diseño esbelto, altamente integrado, de 1U rack, incluye: conectividad de grado profesional, entrada VGA directa que soporta colaboración People+Content™ y charolas deslizables para soportar las opciones de conectividad de circuitos conmutados (QBRI, PRI, Serial V.35/RS4449/RS530).

Su flexibilidad de audio integrada no tiene paralelo, con conectores estilo Phoenix, señales realmente balanceadas junto con la capacidad de soportar mezcladoras, entradas directas de micrófono con phantom power así como los Micrófonos VSX digitales para mesa de Polycom. El audio Stereo Siren™ 14 de Polycom (patente pendiente) es una parte integral de todo sistema y se configura fácilmente para cualquier sala. Los participantes por video pueden escuchar las voces de los participantes remotos, proyectadas en estéreo a través de altavoces a izquierda y derecha, para ofrecer una verdadera experiencia de reunión real.

El VSX 8000 proporciona un performance de video que impresionará hasta a los clientes más exigentes usando las tecnologías más avanzadas de la industria: H.264 y Pro-Motion™. El video normalizado H.264 ofrece una notable calidad a velocidades de llamada hasta de 512 kbps, proporcionando video superior sin recargar la red. Para llamadas de más ancho de banda, el video Pro-Motion, similar a TV de alta resolución, es una excelente elección para obtener una máxima calidad de imagen.

El VSX 8000 ofrece un equipo rico en características incluyendo una interfase de usuario personalizable fácil de usar, software de encriptación AES, calidad de servicio integrada y calidad de experiencia mediante la implementación de ocultamiento de errores de audio y video Polycom, soporte SNMP y utilerías gatekeeper y firewall. El control del VSX 8000 se logra sobre múltiples puerto seriales para un completo control API por sistemas de control externos, un rango completo de opciones IR así como pase del control con los populares productos de voz Polycom Vortex. Definitivamente, un paquete completo para que los integradores diseñen un amplio rango de aplicaciones de video conferencia.

La máxima elección para integradores profesionales. El poder de las soluciones de conferencia y colaboración Polycom.

Con video, voz, datos y capacidad para web integrados, sólo las soluciones Polycom permiten a sus clientes conectarse, conferenciar y colaborar en cualquier momento, en cualquier lugar, y como quieran. Nuestro compromiso es hacer la comunicación a distancia tan natural e interactiva como si estuvieran en el mismo lugar. Trabaje más rápido, más hábil y mejor con el Polycom VSX 8000 y las otras soluciones de conferencia y colaboración Polycom.



Connect. Any Way You Want.

Video Voice Data Web

# Polycom VSX 8000 Especificaciones

## Cumple con ITU H.323 y H.320 Certificado por CISCO AWID

### Ancho de banda

- Tasa de datos máxima IP y Serial /V.35: hasta 2 Mbps
- Tasa de datos máxima ISDN: hasta 2 Mbps

### Estándares de video & protocolos

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

### Tasa de cuadros (punto-a-punto)

- Selecciona de manera inteligente la cantidad de cuadros para el desempeño óptimo de video
- 30 fps a 56 kbps hasta 2 Mbps
- 60 campos por segundo hasta 2 Mbps

### Entradas de video: 4 conectores

- 1 x S-Video; Y/C BNCs profesional (cámara de video principal)  
- 1 x DB15; PowerCam™ y PowerCam Plus power, control PTZ, IR, entrada de mic
- 1 x S-Video; 4-pin mini DIN (segunda cámara con control PTZ)
- 1 x S-Video; 4-pin mini DIN (reproductora de VCR o DVD)
- 1 x VGA (entrada de contenido desde laptop)

### Puerto serial de datos: 2 conectores

- 2 x DB9
- Puerto de control para integración personalizada con dispositivos remotos como los sistemas de control Crestron y AMX
- Integración con los sistemas Polycom Vortex®
- Puerto de comunicación para transmisión de datos seriales (p.e. dispositivos médicos) en llamadas ISDN
- Control de cámara auxiliar

### Salidas de video: 4 conectores

- 1 x S-Video; Y/C BNCs profesional (display principal)
- 1 x S-Video; 4-pin mini DIN (segundo display)
- 1 x S-Video; 4-pin mini DIN (reproductora de VCR o DVD)
- 1 x VGA (display de contenido)

### Formatos de video

- NTSC/PAL
- Gráficos: XGA, SVGA, VGA

### Resolución de video en personas

- Interfase de video Pro-Motion (60/50 campos de video full-screen para NTSC/PAL)
- 4ISF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Elección de proporción de aspecto del display 4:3 ó 16:9
- Display de personas en segundo monitor VGA

### Resolución de video de contenido

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

### Estándares y protocolos de audio

- Soporta Polycom Siren™ 14 estéreo
- Ancho de banda de 14 kHz con Siren™ 14 en IP, ISDN e IP/ISDN mixtos
- Ancho de banda de 7 kHz con G.722, G.722.1
- Ancho de banda de 3.4 kHz con G.711, G.728, G.729A

### Características de audio

- Integración transparente con los sistemas Polycom Vortex
- Add-ins de audio usando el teléfono para conferencias SoundStation VTX 1000™
- Add-ins de audio sobre ISDN
- Add-ins de audio sobre POTS
- Audio digital full duplex
- Cancelación de eco instantánea
- Control automático de ganancia (AGC) - activado por voz
- Supresión automática de ruido (ANS)
- Capacidad de desactivar la cancelación de eco cuando se usa equipo de audio externo
- Mezcladora de audio (Mic, VCR, línea de entrada)
- Prueba integrada tonal de altavoz
- Medidor de nivel de audio a tiempo real para micrófonos locales y remotos
- Mezcla de audio de micrófono y VCR entrante
- Capacidad de hablar sobre el audio de la VCR

### Entradas de audio

- 1 x link de conferencia  
- Soporta hasta (3) micrófonos  
- Soporta el teléfono para conferencias SoundStation VTX 1000
- 2 x RCA/Phono, entrada line level para VCR, reproductor de DVD o mezcladora

### de audio

- 2 x conectores Phoenix; line level balanceado o entradas de micrófono directo con Phantom power 24 V
- 1 x RJ-11 para teléfono análogo de altavoz

### Salidas de audio: 6 conectores

- 2 x conectores Phoenix; salida line level balanceado
- 2 x RCA/Phono, salida line level para grabadora VCR
- 2 x RCA/Phono, salida line level para altavoces

### Otros estándares ITU soportados

- Comunicaciones H.221
- Control de cámara remota H.224/H.281
- Estándar anexo Q para FFCC en llamadas H.323
- H.225, H.245, H.239, H.241
- H.231 en llamadas multipunto
- Contraseña MCU H.243
- Estándares de encriptación H.233, H.234, H.235V3
- Bonding, modo 1

### Interfases de red soportadas

- IP (LAN, DSL, cable módem)
- Puerto Ethernet single 10/100 (10 Mbps/100 Mbps / Auto)
- Módulo ISDN QBRI opcional (Basic Rate Interface)
- Módulo ISDN PRI opcional (Basic Rate Interface) T1/E1
- Módulo serial opcional (V.35/RS-530/RS-449 con discado RS-366)

### Características de redes

- Integración con CallManager versión 4.0 de Cisco Systems
- Llamada IP/ISDN automática
- Reducción de velocidad sobre IP/ISDN
- Ocultación de errores de audio y video sobre IP e ISDN, llamadas mixtas
- Advertencia de conflicto de direcciones IP
- Conexión rápida IP para conexión rápida de video
- Contador de tiempo digital de máxima duración de llamada
- Detección de SPID automática y configuración de números de líneas
- MGC Click & View™ para configuración individual de pantallas
- Administrador inteligente de llamadas Polycom OneDial™ intenta las llamadas en la red preferida (IP o ISDN) y automáticamente desborda a la red secundaria en caso necesario
- Soporte de PathNavigator™ para colocar las llamadas fácilmente y optimizar el costo de la red

- TCP/IP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Implementación básica de SIP\* (Session Initiation Protocol)
- Chair Control mediante comando API o interfase integrada de web
- Multiplexor inverso con upgrade por software (IMUX)

### Conferencia bajo demanda

- Inicia llamadas MGC no programadas desde el punto terminal
- Utiliza Polycom Office (PathNavigator y MGC)
- Selecciona automáticamente ya sea el puente interno o el externo
- Llama a todos los participantes simultáneamente

### Seguridad

- Probada en COMSEC por Titan Systems, Information Security Systems División y validado independientemente para operar con tecnologías de encriptación aprobadas por el gobierno
- Soporte al encriptador KG-194/KIV-7 con marcado en pantalla y directorio
- Integración mejorada para dispositivos de encriptación clasificados, certificados independientemente
- Captura de número de validación de cuenta
- Autenticación de contraseña de seguridad
- Contraseñas únicas por default de fábrica
- Contraseña del administrador
- Contraseñas de ingreso por marcado para juntas
- Contraseña encriptada para acceso a la red VSX
- Capacidad de desconectar interfases remotas (FTP, Telnet, http, SNMP)
- Capacidad de desconectar llamadas multipunto de protocolos mixtos
- Contestación automática (On/Off)
- Permite el acceso a la configuración de usuarios (On/Off)

### Encriptación integrada

- Estándar avanzado de encriptación (AES)
- FIPS validado por una agencia certificada por (NIST) National Institute of Standards & Technology
- Longitud de clave de 128 bits
- Encriptación de software AES sobre ISDN, IP y Serial / V.35 hasta 2 Mbps
- Normalizado en H.235V3 (IP)
- Normalizado en H.233/H.234 (ISDN/Serial)
- Generación e intercambio automático de claves
- Soportado en People+Content™
- Soportado en IP punto-a-punto, ISDN y llamadas de red mixtas



Se muestra el VSX 8000 con el módulo opcional para red QBRI instalado

## Interfase de usuario

- Interfase gráfica amigable
- Pantalla principal y color de temas 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 llamada rápida en la página principal
- Persistent Preview en todas las pantallas (PIP remoto)
- Picture-In-Picture (PIP) (On/Off, movable)
- Emulación de monitor dual
- Navegación numérica en menú (similar a teléfono móvil)
- Acceso a servidor de fecha y hora
- Señal de alerta en pantalla principal
- No molestar (On/Off)
- VSX Web para monitoreo remoto

## Servicios de directorio

- Directorio global de más de 4,000 números
- Directorio local de más de 1,000 números
- Accesos multipunto ilimitados
- Libreta de direcciones en vivo con Polycom Global Directory Services automática y rápida actualización de directorio con cambios de dirección o nuevos puntos terminales
- Libreta de direcciones en vivo con Polycom Global Directory Services automática y rápida actualización de directorio si se desconectan
- Polycom Global Directory Services integrado con Active Directory/LDAP
- Respaldo en el Directory Server en caso de que el Directorio Global Polycom no sea accesible
- Localización de llamadas ISDN automática

## Administración del sistema

- SNMP para administración empresarial
- Upgrades de diagnósticos y software vía PC, LAN
- Herramienta para administración de web VSX integrada

- Web Director: administrador remoto de monitoreo y control de video desde VSX Web (habilitar/ deshabilitar desde terminal para seguridad)
- Configuración out-of-box desde VSX Web
- Colocar llamadas desde VSX Web
- Independencia de lenguajes entre la interfase de configuración y VSX Web
- Configuración del sistema desde VSX Web
- Bitácora de llamadas recientes – registra hasta 99 llamadas entrantes y salientes
- Registro de detalle de llamadas (CDR – Call Detail Record) – reporta todas las llamadas hechas desde el sistema junto con estadísticas de las llamadas
- Capacidad de 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 integrada con Polycom Global Management System™ para propósitos de facturación
- Velocidades de marcaje configurables por el administrador
- Soporte completo para The Polycom Office™, incluidos:
  - Polycom Global Management System
  - Polycom OneDial
  - Polycom PathNavigator
  - Polycom Conference Suite
  - Polycom MGC
  - Polycom SoundStation VTX 1000
  - Polycom Vortex®

## Calidad de servicio y experiencia – iPriority™

- Ocultamiento de errores de video
- Ocultamiento de errores de audio
- Plug and Play universal (UPnP)
- Precedencia IP (ToS)
- DiffServ (DSCP) (COS)
- Asignación de ancho de banda dinámico
- Monitoreo de red proactivo
- Control de paquetes y jitter
- Soporte de Traducción de Direcciones de Red (NAT – Network Address Translation)
- Descubrimiento de NAT automático
- Valor de servicio video / audio / FECC con-

figurable

- Control de velocidad asimétrico
- Soporte a gatekeeper alterno
- Soporte de firewall de puerto fijo TCP/UDP
- Sincronización de labios
- Cancelación de eco
- Supresión de eco
- Descubrimiento automático de gatekeeper
- Perfiles automáticos de marcado de gateway
- Especificar ruteo de llamadas salientes para gateway/ISDN

## Soluciones de colaboración

- Soporte a subtítulos
- Streaming de web en llamadas entrantes o salientes, basadas en RTP, adecuadas a reproductores QuickTime

## Opciones de sistemas

- People+Content (usando ImageShare II)
- Cámara PowerCam™ Plus
- Cámara PowerCam
- Micrófono digital de mesa Polycom
- Multipunto interno

## Soporte de idiomas (12 idiomas)

- Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, francés, inglés, italiano, japonés, noruego, portugués, ruso
- Traducciones de la documentación en todos los idiomas
- Traducciones de la interfase de usuario en todos los idiomas
- Confirmación audible del número marcado en todos los idiomas
- Traducciones de VSX web en todos los idiomas
- Controles remotos etiquetados en todos los idiomas

## Eléctrico

- Auto sensible a la fuente de poder
- Voltaje / Corriente de operación 90-260 VAC, 47-63 Hz / 80 watts

## Especificaciones ambientales

- Temperatura de operación: 0 – 40° C
- Humedad de operación: 15 – 80%
- Temperatura no operando: -40 – 70° C
- Humedad no operando (Sin condensación): 10 – 90%

## Características físicas

- Unidad base video (ancho/alto/profundidad): 17.25" / 1.73" / 9.68"
- 438.15mm/43.83mm/245.85mm
- Peso unidad base video: 8.4 lbs / 3.8 kg

## Garantía

- Un año partes y mano de obra regresar a fábrica
- Un año actualizaciones y upgrades de software

\* SIP: las extensiones de video SIP están en proceso de ratificación de estándares