



# Polycom® VSX™ 7000s



## 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 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 conectar su PC y compartir contenido sin cable, usando la tecnología exclusiva de Polycom, People+Content™ IP

**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

**Paquetes de solución completa** – Combine el VSX 7000s 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 Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™, y Polycom MGC™

## El sistema de video conferencia tipo set-top más poderoso del mundo para grupos de tamaño medio y aplicaciones especiales.

El VSX 7000s de Polycom le ofrece flexibilidad, confiabilidad y una arquitectura robusta para virtualmente casi cualquier sala de juntas, salón de clases, o ambiente de grupo mediano. Con un sistema de sonido único integrado, el VSX 7000s de Polycom eleva la medida de la calidad de sonido con el audio StereoSurround™ de Polycom, de patente pendiente. Durante una video conferencia, las voces del sitio remoto se proyectan en estéreo. Con parlantes duales y micrófonos duales, escuchará a cada persona hablar claramente, descifrándose con facilidad varias conversaciones simultáneas y experimentará un sonido rico y puro.

Adicionalmente, el VSX 7000s ofrece un video realmente excepcional con H.264 y Pro-Motion™ de calidad similar a TV, una interfase de usuario personalizable fácil de usar, encriptación de software AES estándar, capacidad para integrar touch panel y capacidad para add-on de voz. El VSX 7000s proporciona flexibilidad en cualquier ambiente de conferencias; ud. puede elegir entre monitor VGA o TV como su display principal, elegir su método de marcado (IP/SIP/ISDN), y conectar cualquier cámara secundaria o VCR para mostrar imágenes, películas o presentaciones a todos los participantes de la conferencia. Siempre que se muestre contenido, ya sea que venga de una PC, una cámara de documentos o de un DVD, los participantes siempre verán tanto a la persona que habla como al contenido, en una experiencia transparente de junta. Para tener una solución completa de conferencia, considere usar el VSX 7000s con la solución de Centros de Medios de Polycom donde podrá elegir un mueble de calidad con opción para uno o dos displays LCD o de plasma, y el sistema de video conferencia que más se vende en el mundo.

Existen muchas características y componentes opcionales que se pueden agregar al VSX 7000s para mejorar aún más cualquier video conferencia. Se agrega gran valor al VSX 7000s cuando se combina con el SoundStation VTX 1000®, permitiendo al usuario marcar para sus llamadas de video desde la misma sala de conferencias y también usar el SoundStation VTX 1000 como micrófono estéreo del VSX 7000s. Esta combinación ahorra espacio en la mesa de conferencias (no se necesitan micrófonos ni cables) y también proporciona el doble del rango de captación del micrófono para que todos los participantes en la conferencia sean escuchados claramente, incluso en salas grandes.

Otra opción que se puede agregar al VSX 7000s es el paquete del presentados, que incluye VisualConcert™ y People+Content™ IP. Ambos permiten a los usuarios mostrar el contenido de su PC durante la junta; VisualConcert se usa para conectar una laptop directamente al VSX 7000s, mientras People+Content IP se usa para compartir el contenido de la PC de manera inalámbrica. El contenido de la PC puede incluir presentaciones de PowerPoint, archivos de películas o de audio, imágenes y documentos. Otras opciones incluyen capacidad ISDN, juegos de parlantes, micrófonos adicionales y más, todos diseñados para permitirle crear el ambiente de conferencias perfecto para su sala de juntas.

### El valor del VSX 7000s de Polycom para 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.



VideoVoiceDataWeb

# Polycom VSX 7000s Especificaciones

Cumple con ITU H.323 y H.324

## Ancho de banda

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

## Estándares y protocolos de video

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

## Velocidad de datos (punto a punto)

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

## Entradas de video: Cámara principal + 2 conectores

- Cámara principal integrada
- 1 x S-video; mini DIN 4-pines (Cámara de documentos, VCR o segunda cámara)
- 1 x Composite; RCA/Phono (Cámara de documentos, VCR o segunda cámara)
- Conexiones dedicadas para reproducir y grabar en VCR/DVD-R

## 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 Creston® y AMX®
  - Conectividad para teletipo de subtítulos o control PTZ para PowerCam™ auxiliar
  - Puerto de comunicaciones para transmisión de datos seriales (i.e. dispositivos médicos) sobre llamadas ISDN

## Salidas de video: 4 conectores

- 1 x S-video; mini DIN de 4 pines (monitor principal)
- 1 x S-video (segundo monitor)
- 1 x VGA (display principal o secundario)
- 1 x S-video VCR

## Formatos de video

- NTSC/PAL
- Gráficos: XGA, SVGA, VGA

## Cámara principal integrada

- Ultra silenciosa, acción ultra rápida pan/tilt/zoom (PTZ)
- Campo de visión de 65°
- Rango tilt electrónico: +/- 25° (arriba/abajo)
- Rango pan: +/- 100° (izquierda/derecha)
- Campo total de visión: 265°
- Zoom: 12x; F-4.2 a 42 mm
- F#: 1.85 a 2.9mm
- 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

- Video entretreído Pro-Motion (65/50 campos de video de pantalla completa para NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480)
- 4CIF (704 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 secundario VGA

## Resolución de video de contenido

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) para displays
- 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 StereoSurround de Polycom
- Ancho de banda 14 kHz con Siren™ 14 en

- 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 audio usando el teléfono de conferencia SoundStation VTX 1000
- 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)
- Prueba integrada del tono del orador
- 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 hasta (3) micrófonos
  - Soporta teléfono de conferencia SoundStation VTX 100
- 1 x RCA entrada estéreo o mono de VCR
- 2 x RCA entrada estéreo o mono de VCR de mezcladora externa

## Salidas de audio: 2 conectores

- 2 x RCA/Phono, salida line level para grabadora VCR

## Micrófono digital de mesa Polycom

- Captación de voz a 360°, 4.6 dB menos reverberación que en micrófono omni
- Tres elementos cardioides por micrófono
- Patas flotantes reducen transmisión de ruidos sobre la mesa
- Botón mute integrado
- Disponible Arreglo de Micrófonos para techo, opcional

## Parlantes y subwoofer integrado

- Respuesta de frecuencia: 80 Hz a 22 kHz
- Frecuencia de crossover al subwoofer: 216 Hz
- Salida total: 20 Watts (RMS)
- Audio personalizable para el ambiente del usuario
- Control de volumen maestro
- Parlantes de rango medio y subwoofer On/Off
- Controles de graves y agudos ajustables por el usuario

## 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

- IP (LAN, DSL, cable modem)
- Un puerto ethernet 10/100 (10Mbps/100Mbps/Auto)
- Módulo opcional ISDN QBRI (Basic Rate Interface)
- Módulo opcional T1/E1 ISDN PRI (Primary Rate Interface)
- Módulo serial opcional (V.35/RS-530/RS-449 con marcado RS-366)
- Soporte LAN inalámbrico vía puerto ethernet opcional

## 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

## Características de multipunto interno (Opcional)

- Protocolo de llamadas mixto conecta un total de cuatro terminales (IP/ISDN/Serial)
- Llamadas Dial-in/Dial-out (IP/ISDN/Serial)
- Protección con contraseña para llamadas entrantes
- Soporta teléfonos IP
- Desaceleración IP/ISDN automática
- Soporta People+Content™ desde cualquier terminal (No sólo el host)
- Presencia continua – vea todas las ubicaciones
- Presentación automática – alterne entre el modo de presentador y de presencia continua
- Instalación de clave MP durante la llamada
- Add-in de audio sobre ISDN
- Cascado hasta a 10 participantes en la conferencia (mezcla de IP/ISDN/Video Serial y Audio ISDN)

## Conferencias bajo demanda

- Inicia llamadas MGC no agendadas desde una terminal
- Utiliza Polycom Office™ (PathNavigator & 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 marcados por pantalla o por directorio
- Integración mejorada para dispositivos clasificados de encriptación certificados independientemente
- Captura de número de validación de cuenta
- 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, IP y Serial/V.35 hasta 2 Mbps
- 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
- 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 de buddies
- Entradas multipunto ilimitadas
- 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 automática

## Administración del sistema

- Configuración en modo básico para interoperatividad con sistemas heredados
- SNMP para administración corporativa
- 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
- 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 estas
- 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
  - Polycom Vortex

## 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 jio
- 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
- VisualConcert VSX (Entrada de audio y video de PC o Macintosh®) (Opcional)
  - 1 x entrada de audio para laptop
  - 1 x salida VGA para proyector
  - 3 x 10/100 Ethernet hub
  - Entrada contenido: 1280 x 1024, 60 Hz
  - Salida contenido: Up to 1024 x 768
- People+Content IP
  - Muestra contenido de laptop/PC sobre conexión de red IP
  - No requiere ajustar la resolución en la laptop del presentador
  - Soporta las resoluciones de displays CIF, SIF, 4CIF, VGA, SVGA, XGA
  - Control de zoom
  - Soporta Windows® 2000 y WindowsXP
- Ancho de banda ajustable para contenido
  - 10% Contenido, 90% Personas
  - 50% Contenido, 50% Personas
  - 90% Contenido, 10% Personas
- Soporte para sistema de subtítulos
- Streaming de web dentro o fuera de una llamada, basado en RTP, adecuado para reproductores QuickTime®

## Soluciones de mobiliario

- Media Center con sistema de audio
- Media Center
- Media Cart
- Video Cart
- Solución de montar en la 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
- Traducción web VSX a todos los idiomas
- Controles remotos etiquetados en todos los idiomas

## Electricidad

- Fuente de alimentación auto sensible
- Voltaje/poder de operación 85-264 VAC, 47-63 Hz/72 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): 11.82"/5.83"/9.63", 300.3mm/148mm/244.5mm
- Unidad base de video (peso): 6.0 lbs/2.8kg
- Subwoofer (ancho/alto/profundidad): 6.9"/10.72"/8.67"
- Subwoofer (peso): 9.0 lbs/4.08 kg

## Garantía

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

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

Polycom, el logo de Polycom, 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, Priority, Visual Concert, PowerCam, Polycom Conference Suite y StereoSurround, 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 1726-21403-001 Rev. 6/05

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