



# Polycom Serie VSX 7000



El sistema de video conferencias set-top más poderoso del mundo, es ideal para grupos pequeños a medianos y para aplicaciones especiales.

## Beneficios

**Audio sin igual** - Nuevo audio estéreo Siren™ 14 de Polycom, con patente en trámite, para una claridad de sonido estéreo sin igual

**Video sobresaliente** - Video de excelente calidad en cualquier ancho de banda con estándares basados en H.264 y video Pro-Motion™ de alta resolución

**Interfaz flexible, fácil de usar** - Interfaz a la medida, adecuada para su organización

**Funciones aumentadas** - AES integrado para llamadas seguras, enlace adicional de audio para participantes de voz y vistas de presencia continua en llamadas de video de multipunto

**Comunicaciones limpias de audio y video** - Conecte un VSX 7000 a un teléfono de conferencias SoundStation VTX 1000™ para un marcado e interacción limpios, únicamente de Polycom.

**La Solución Polycom** - Todo lo que necesite para desplegar y administrar una red completa de video conferencias lo obtiene con las soluciones Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite y Polycom MGC™

La serie de productos Polycom VSX 7000 ofrece flexibilidad, confiabilidad y una arquitectura robusta para casi cualquier salón de reuniones, salón de clases o ambientes de grupos pequeños. Con un sistema de sonido integrado único, la serie VSX 7000 de Polycom eleva los límites de calidad para obtener un audio estéreo sin igual Siren™ 14 de Polycom, con patente en trámite. Durante una video conferencia, las voces de los participantes ubicados del otro lado del salón se proyectan en estéreo. Con bocinas y micrófonos duales, escuchará cada una de las voces claramente, podrá descifrar múltiples conversaciones simultáneas con facilidad y escuchará un sonido puro y rico.

Además, cada producto de la serie VSX 7000 ofrece un video verdaderamente excepcional con H.264 y Pro-Motion con calidad tipo televisión, una interfaz de usuario hecha a la medida y fácil de usar, codificación criptográfica de software con norma AES, capacidades de integración con pantallas touch-screen y capacidades para añadir llamadas de voz. Para integrar aplicaciones especiales, cualquiera de los productos de la serie VSX 7000 puede añadirse al Polycom Media Center para obtener una solución completa de rack y monitor.

El VSX 7800 es la solución de primera línea para video conferencias set-top. Con el VSX 7800, tiene todo lo que necesita para empezar a colaborar. Esta solución incluye un kit de bocinas de alta fidelidad para acomodar el audio estéreo Siren 14, conectividad para una segunda pantalla, función de People+Content™ para información compartida de alta resolución y una función multipunto integrada para expandir fácilmente su conferencia a ubicaciones múltiples.

Seleccione el VSX 7400 para obtener la solución óptima de colaboración. Las capacidades incluyen soporte para People+Content de alta resolución, un servicio de Web Streaming para grabar y ver conferencias posteriormente y subtítulaje para participantes con problemas de audición. Adicionalmente, el modelo VSX 7400 está disponible en un paquete integrado junto con el SoundStation VTX 1000, el primer teléfono de conferencias de banda ancha en el mundo. Únalos y utilice el VTX 1000 para añadir participantes de audio o video a una conferencia y para que sirva como micrófono para llamadas tanto de audio como de video. Si ya tiene un VSX 7000 y un teléfono de conferencias SoundStation VTX 1000, puede combinarlos en una sola solución con nuestro kit de actualización.

El VSX 7000 es ideal para video conferencias de alta calidad con todo lo necesario para tener comunicaciones productivas de vanguardia. Este modelo base proporciona flexibilidad y capacidad de expansión al ofrecer a los usuarios la opción de añadir pantallas adicionales, micrófonos, un kit de bocinas, módulos de red, funciones de multipunto y más. Elija la solución VSX 7000 que mejor responda a sus necesidades.

**El valor de la Serie VSX 7000 de Polycom. El poder de las soluciones de conferencias y colaboración de Polycom.**

Con capacidades integradas de video, voz, información y Web, únicamente las soluciones de Polycom le permiten conectarse, realizar conferencias y colaborar en cualquier momento, en cualquier lugar y de cualquier forma que usted requiera. Nuestro compromiso es lograr que las comunicaciones a distancia sean tan naturales e interactivas como estar ahí mismo. Trabaje más rápido, de manera más inteligente y con mayor eficiencia con Polycom VSX 7000 y otras soluciones de conferencias y colaboración de Polycom.



Connect. Any Way You Want.

Video Voice Data Web

# Polycom Serie VSX 7000 Especificaciones

Cumple con ITU H.323 y H.320

Certificado por Cisco AVVID

## Ancho de Banda

- Tasa Máxima de Datos IP y Serie/V35: Hasta 2 Mbps
- Tasa Máxima 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
- ITU 60-fps pantalla completa – Pro-Motion™
- Tasa de Cuadros (Punto a Punto)**
- De forma inteligente selecciona la tasa de cuadros para el mejor rendimiento de video
- 30 fps a 56 kbps hasta 2 Mbps
- 60 campos por segundo hasta 2 Mbps
- Entradas de Video: Cámara Principal + 2 Entradas**
- Cámara principal integrada
- 1 x S-Video; 4-pin mini DIN (Cámara de documentos, VCR o segunda cámara)
- 1 x Composite; RCA/Phono (Cámara de documentos, VCR o segunda cámara)
- Puerto de Datos RS-232: 1 Conector**
- 1 x 8-pin mini DIN
- Puerto de control para integración a la medida con dispositivos remotos tales como los sistemas de control Crestron y AMX
- Conectividad para dispositivo de teletipo cerrado con subtítulos o control PTZ para una PowerCam™ auxiliar
- Puerto de comunicación para la transmisión de información en serie (por ejemplo, dispositivos médicos) sobre llamadas ISDN
- Salidas de Video (5 salidas)**
- 1 x S-Video; 4-pin mini DIN (Monitor principal)
- 1 x Composite; RCA/Phono (Monitor principal)
- 1 x S-Video (Segundo monitor)
- 1 x Composite; RCA/Phono (Segundo monitor)
- 1 x VGA (Segunda pantalla de gráfica)
- Formatos de Video**
- NTSC/PAL
- Gráfica: XGA, SVGA, VGA
- Cámara Principal Integrada**
- Ultra-silenciosa, acción ultra-rápida pan/tilt/zoom (PTZ)
- Campo de visión de 65°
- Tilt Range: +/- 25° (Arriba/Abajo)
- Pan Range: +/- 100° (Izquierdo/Derecho)
- Campo Total de Visión: 265°
- 12x Zoom; f-4.2 to 42mm
- F=1.85 a 2.9 mm
- Enfoque Automático
- Balace de blancos automático
- Posiciones pre-establecidas de cámara – locales y de extremo (hasta 99)
- Control de cámara remota basada en estándares (FECC)
- Resolución de Video de Personas**
- Video Pro-Motion entrelazado 60/50 campos en pantalla completa para NTSC/PAL
- 4SIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Opción de relación de 4:3 o 16:9 de aspecto de la pantalla
- Pantalla de personas en segundo monitor VGA
- Resolución de Video de Contenido**
- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) para pantallas gráficas
- Soporte a pantalla para personas en 4CIF y SIF en la segunda pantalla VGA
- Hasta 4CIF para pantallas NTSC/PAL
- Estándares y Protocolos de Audio**
- Listo para estéreo Siren 14 de Polycom
- Ancho de banda de 14 kHz con audio de Siren 14 de Polycom en llamadas mixtas IP, ISDN, e IP/ISDN
- 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
- Funciones de Audio**
- Enlace adicional de audio sobre el teléfono de conferencias SoundStation VTX 1000™
- Enlace adicional de audio sobre ISDN
- Audio digital full duplex
- Cancelación de eco de adaptación instantánea
- Control automático de amplificación (AGC) – activa/dependiente de la voz
- Supresión automática de ruidos (ANS)
- Mezclador de audio (Micrófono, VCR, entrada de línea)
- Prueba de tonos de bocinas incluida
- Medidor del nivel de audio en tiempo real para micrófonos locales y remotos
- Mezcla de audio del micrófono y VCR entrante
- Capacidad de hablar sobre el audio del VCR
- Capacidad de cancelación de eco cuando se utiliza equipo externo de audio
- Entradas de Audio (3 entradas)**
- 1 x link de conferencia
  - Hasta tres conjuntos de micrófonos
  - Posibilidad de conectar el SoundStation VTX 1000™
- Entrada 1 x RCA para estéreo o entrada mono de VCR
- Entrada 1 x RCA para estéreo o entrada mono de mez-

clador externo

## Salidas de Audio (2 salidas)

- 2 x RCA para grabación de VCR estéreo (o estéreo para bocinas auxiliares o productos instalados de Voz Vortex)
- Micrófono Digital Polycom para mesa**
- Captación de voz de 360°, con menos de 4.8 dB en reverberancia que el micrófono omnidireccional
- Tres elementos cardioide por micrófono
- Base de flotación que reduce la transmisión del ruido sobre la mesa
- Botón integrado de silencio
- Puede fijarse en el techo o pared
- Bocina y Subwoofer Integrado**
- Respuesta de frecuencia: de 80Hz a 22kHz
- Frecuencia de cruce al subwoofer: 216 Hz
- Energía Total de Salida: 20 Watts (RMS)
- Individualiza el audio para el entorno del usuario
- Control del volumen principal
- Bocinas de alcance mediano y de subwoofer ON/OFF
- Nivel ajustable de subwoofer
- Controles de agudos y bajos equalizados por el usuario
- Otros Estándares ITU Soportados**
- Comunicaciones H.221
- Control de la cámara remota H.224/H.281
- Soporta estándar anexo Q para FECC en Llamadas H.323
- H.225, H.245, H.239, H.241
- Llamadas multipunto H.231
- Contraseña de H.243 MCU
- Estándares de codificación criptográfica H.233, H.234, H.235V3
- Bonding, Modo 1
- Interfaz de Red**
- IP (LAN, DSL, cable módem)
- Puerto Ethernet 10/100 (10 Mbps/100Mbps/Auto)
- Módulo Opcional ISDN PBRI (Interfaz de Tasa Básica)
- Módulo Opcional ISDN PRI (Interfaz de Tasa Primaria) T1/E1
- Módulo de Serie Opcional (V.35/RS-530/RS-449 con marcación RS-366)
- Soporte opcional inalámbrico LAN vía puerto Ethernet
- Funciones de la Red**
- Integración con CallManager Versión 4.0 de Cisco Systems
- Llamadas Automáticas IP/ISDN
- Marcación sobre IP e ISDN
- Ocultación de Errores de audio & video sobre IP, ISDN y llamadas mixtas
- Aviso de conflicto de dirección IP
- Conexión Rápida IP para conexiones veloces de video
- Cronómetro digital de máxima duración de llamada
- Detección Automática SPID y configuración de número de línea
- Función de Click & View™ MGC™ para diseños individuales de pantalla
- Sistema de manejo de llamadas inteligentes OneDial™ de Polycom que intenta preferencia de llamadas en la red (IP o ISDN) y automáticamente se traslada a una red secundaria de ser necesario
- Soporte a Polycom PathNavigator para fácil colocación de llamadas y optimización de costo de la red
- TCP/IP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Implementación de SIP\* (Protocolo de Inicio de Sesión) básico
- Control director mediante comandos de API o Interfaz Integrada de Web
- Inverse Multiplexer actualizable por software
- Funciones Internas de Multipunto (Opcional)**
- Marcación mixta de protocolo que conecta un total de cuatro terminales (IP/ISDN/Serie) a través de la MCU interna
- Llamadas de marcación de Entrada/Salida (IP/ISDN/Serie)
- Protección de contraseña para llamadas recibidas
- Soporta teléfonos IP
- Marcación automática en IP/ISDN
- Soporta People+Content™ desde cualquier terminal (no sólo el sitio anfitrión)
- Commutador de voz activada – ver locator actual
- Presencia continua – ver todas las ubicaciones
- Presentación automática – cambio entre los modos de presentador y presencia continua
- Instalación de clave MP durante la llamada
- Enlace adicional de audio sobre ISDN
- Conexión en cascada hasta para 10 participantes a la conferencia (mezcla de IP/ISDN/Video en Serie y Audio ISDN)
- Conferencia en Demanda**
- Inicia llamadas no programadas en el MGC
- Utiliza Polycom Office™ (PathNavigator y MGC)
- Auto selección del multipunto interno o externo
- Marca simultáneamente el número telefónico de todos los participantes
- Seguridad**
- Pruebas COMSEC realizadas por Titan Systems, División de Sistemas de Seguridad en la Información y validadas de manera independiente para operar con tecnologías en codificación criptográfica aprobada por el gobierno
- Apoyo de codificación criptográfica KG-194/KIV-7 con marcación en pantalla y libreta de direcciones
- Integración avanzada para dispositivos clasificados de codificación criptográfica, certificados independiente-

mente

- Entrada del número de validación de la cuenta
- Aviso de colector SNMP de todos los intentos fracasados de conexión desde HTTP, FTP o Telnet
- Autenticación segura de la contraseña
- Contraseñas automáticas creadas individualmente por la fábrica
- Contraseña del administrador
- Contraseña para marcación telefónica en las reuniones
- Contraseña con codificación criptográfica para acceso VSX Web
- Capacidad de desactivar interfaces remotas (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Capacidad de desactivar llamadas multipunto de protocolo mixto
- Auto-Respuesta (ON/OFF)
- Permite acceso a la configuración de los usuarios (ON/OFF)
- Codificación Criptográfica Incorporada**
- Norma de Codificación Criptográfica Avanzada (AES)
- FIPS validado por la agencia certificada del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST)
- Longitud clave de 128-bits
- Codificación criptográfica del software AES en ISDN, IP y Serie/V35 hasta 2 Mbps
- Basado en la norma H.235V3 (IP)
- Basado en la norma H.233/H.234 (ISDN/Serie)
- Generación e intercambio automático de clave
- Soporta People-Content™
- Soporte a llamadas punto a punto, multipunto, IP & ISDN & mixtas
- Interfaz del Usuario**
- Interfaz gráfica amigable
- Pantalla y color de temas personalizados
- Modo de quiosco con marquesina de scroll
- Iconos de cámara específicos de la industria y tonos a elección del usuario
- Lista de llamadas 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 (similar a los teléfonos móviles) numérica en el menú
- Acceso a servidor de fecha y hora
- Calendario para planeación de conferencias
- Señal de alerta en la página 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
- Entradas ilimitadas de multipuntos
- Activa de manera automática la libreta de direcciones con los Servicios del Directorio Global de Polycom y actualiza rápidamente el directorio con cambios de direcciones o nuevas terminales
- Activa de manera automática la libreta de direcciones con los Servicios del Directorio Global de Polycom y elimina rápidamente las terminales del directorio en caso de estar desconectadas
- El sistema de Servicios del Directorio Global de Polycom se integra con el Directorio Activo/LDAP
- Respaldo del Servidor del Directorio en caso de que el Directorio Global de Polycom no esté disponible
- Localización automática de llamadas ISDN
- Administración de Sistema**
- SNMP para administración empresarial
- Actualización de software y diagnósticos a través de PC, LAN
- Herramienta integrada de administración de VSX Web
- Director Web: Monitoreo y control de video de a VSX Web mediante el administrador global (activar/desactivar por seguridad desde la terminal)
- Establecimiento Out-of-box desde la VSX Web
- Colocar una llamada desde la interfaz Web
- Independencia de idioma entre la interfaz particular y del VSX Web
- Configuración de sistema desde la VSX Web
- Control de Llamadas Recientes – Reporta las últimas 99 llamadas realizadas y recibidas
- Reporte de Detalles de Llamadas (CDR) – Reporta todas las llamadas realizadas y recibidas desde el sistema junto con sus estadísticas
- Función CDR Encendido/Apagado
- Los datos CDR descargables para el procesamiento no necesitan un sistema externo de administración
- Validación del número de cuenta al inicio de la llamada, integrada con el Sistema de Administración Global de Polycom para fines de facturación
- Velocidades de marcación telefónica configurables por el administrador
- Apoyo completo para 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™

- Ocultación de Error de Video
- Ocultación de Error de Audio
- Universal Plug & Play (UpnP)
- Precedencia IP (ToS)
- DiffServe (DSCP) (CoS)
- Asignación dinámica de ancho de banda
- Monitoreo Proactivo de red
- Control de paquete y jitter
- Soporte a Traducción de Dirección de la Red (NAT)
- Descubrimiento automático NAT
- Valor de servicio configurable de video/audio/FECC
- Control asimétrico de velocidad
- Soporte a Gatekeeper
- Soporte de barrera (firewall) de puerto fijo TCP/UDP
- Sincronización de labios
- Cancelación de eco
- Supresión de eco
- Descubrimiento automático de Gatekeeper
- Perfiles automáticos de marcación para Gateway
- Especificar ruta de las llamadas que salen para Gateway/ISDN
- Soluciones de Colaboración**
- Visual Concert™ VSX (Entrada de audio y video de PC o Macintosh®) (Opcional)
  - 1 x entrada de audio para computadora portátil
  - 1 x salida VGA para proyector
  - Ethernet hub 3 x 10/100
  - Entrada de Contenido: 1280 x 1024, 60 Hz
  - Salida de Contenido: Hasta 1024 x 768
- Soporte de subtítulos
- Web Streaming dentro y fuera de una llamada, con base en RTP, adecuada con aparatos de sonido QuickTime
- Apoyo de Idiomas (12 idiomas)**
- Chino (simplificado), chino (tradicional), inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, noruego, portugués, ruso y español
  - Traducciones de documentación en todos los idiomas
  - Traducciones de interfaces del usuario en todos los idiomas
  - Configuración de marcación de audio de teclado en todos los idiomas
  - Traducciones de VSX Web en todos los idiomas
  - Controles remotos identificados en todos los idiomas
- VSX 7000 Include**
- Sistema VSX 7000
- Licencia de Software Interna de Multipuntos
- Kit de Adaptador de Pantalla Adicional
- (2) Micrófonos Digitales para colocar encima de la mesa
- Visual Concert™ VSX
- Kit de Bocinas Estéreo
- VSX 7400 Include**
- Sistema VSX 7000
- Kit de Adaptador de Pantalla Adicional
- Visual Concert™ VSX
- Capacidad Eléctrica**
- Suministro de energía auto sensitiva
- Energía/voltaje operacional: 90-260 VAC, 47-63 Hz/80 vatios
- Especificaciones Ambientales**
- Temperatura Operacional: 0-40° C
- Humedad Operacional: 15-80%
- Temperatura No-Operacional: -40-70° C
- Humedad No-Operacional (No-condensada): 10-90%
- Características Físicas**
- Unidad Base de Video (W/H/D): 11.82"/5.83"/9.63"300.3mm/148mm/244.5mm
- Peso de la Unidad Base de Video: 6.0 lbs/2.8 kg
- Subwoofer (W/H/D): 6.9"/10.72"/8.67" 175.2mm/272.4mm/220mm
- Peso del Subwoofer: 9.0 lbs/4.08 kg
- Garantía**
- Un año de garantía en piezas y mano de obra
- Un año de actualizaciones y upgrades de software
- \* Las extensiones de video SIP están en el proceso de ratificación de normas

© 2004 Polycom, Inc. Todos los derechos reservados.

Polycom, el logo de Polycom 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 y SoundStation VTX 1000 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.

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

Part No. 3726-1708-001 Rev. 4/04



**POLYCOM®**

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