



VSX™ 7000e de Polycom®

Sistema de video conferencia principal, premiado, le ofrece más flexibilidad que nunca.



Beneficios

Elegante diseño del video componente –

Sistema montable en rack de 1U más cámara PowerCam™, arreglo de micrófono y control remoto

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. También puede conectar su PC directamente al VSX 7000e o compartir contenido sin cable, usando la tecnología exclusiva de Polycom, People+Content™ IP

Conexiones flexibles – Soporta múltiples

cámaras y displays, incluyendo monitores XGA, cámara de documentos de alta resolución, DVD y VCR para reproducir y grabar

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 completa de video conferencia con Polycom ReadManager SE 200, Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™, y Polycom MGC™

Una solución para video conferencia tipo split para salas de conferencia medianas a grandes.

Diseñado para ser flexible, el sistema split VSX 7000e de Polycom es ideal para salas de conferencia de medianas a grandes en donde se requiere tener la cámara y el sistema de video por separado; por ejemplo, en configuraciones que incluyan displays de plasma o LCD o pantallas de proyección. Las configuraciones VSX 7000e incluyen un amplio rango de opciones para satisfacer las necesidades de la mayoría de las salas de juntas, opciones tales como compartir datos, múltiples cámaras y capacidad de multipuntos de video.

Como los otros premiados productos de la línea VSX, el VSX 7000e incluye el Polycom StereoSurround™ para brindar el mejor audio en el mercado, así como Polycom Pro-Motion™ para el óptimo manejo del movimiento y resolución de video. Los usuarios del VSX 7000e pueden combinar el teléfono de conferencia SoundStation VTX1000® con su sistema permitiéndoles hacer video llamadas mediante el teléfono de conferencia y usarlo como su micrófono estéreo, eliminando cosas y cables de la mesa de conferencia. Elija el modo en que quiere hacer su llamada, IP (H.323 y SIP) o ISDN, y quede tranquilo de que su video conferencia está segura con los estándares de encriptación más actualizados.

El VSX 7000e facilita el inicio dándole la opción de conectarse ya sea con un VGA o una TV como su display principal. Para aplicaciones que requieran compartir contenidos, conecte tanto una TV (para las Personas) y un VGA (para el Contenido). El VSX 7000e está diseñado para máxima flexibilidad combinando una fácil instalación y configuración, permitiendo a los usuarios configurar fácil y rápidamente su sistema VSX 7000e para realizar video conferencias inmediatamente.

Las diferentes opciones de conexión, todas de tipo plug-and-play, le permiten conectar hasta tres cámaras pan-tilt-zoom, un VCR/DVD para reproducir o grabar video y audio, cámara de documentos u otra fuente de video y una PC para desplegar contenido de web o de otras fuentes de red. Una vez que estas otras fuentes de video y contenido están conectadas, los usuarios pueden mostrar fácilmente una presentación en PowerPoint®, imágenes, entradas de video en vivo, así como reproducir archivos de audio, todo, mientras participan en una video conferencia. Y los otros participantes en la video conferencia siempre pueden ver a la persona que está hablando así como el contenido que se muestra, al mismo tiempo, imitando el ambiente de que todos están en la misma sala.

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



VideoVoiceDataWeb

VSX 7000e de Polycom Especificaciones

Cumple con H.323, SIP y H.320

Soluciones en paquete VSX 7000e

- VSX 7000e VTX: VSX 7000e con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófonos
- VSX 7400e Presenter: VSX 7000e, Visual Concert VSX, People+Content IP
- VSX 7400e Presenter VTX: VSX 7400e Presenter con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófonos
- VSX 7800e Presenter MP: VSX 7000e, PowerCam, clave de codificación VGA, ImageShare II, People+Content IP, MPPlus 4 vías
- VSX 7800e Presenter MP VTX: VSX 7800e con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófonos

Ancho de banda

- Máxima velocidad de datos IP y Serial/V35: 2 Mbps
- Máxima velocidad de datos ISDN: 2 Mbps

Estándares y protocolos de video

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

Velocidad de cuadros (punto a punto)

- Selecciona inteligentemente la velocidad de datos para óptimo desempeño de video
- 30 fps desde 56 kbps hasta 2Mbps
- 60 cuadros por segundo desde 512 Kbps hasta 2Mbps

Entradas de video: 4 conectores

- 1 x S cámara principal
- PowerCam™ control PTZ, IR
- 1 x S-video; mini DIN 4-pines (Segunda cámara con control PTZ)
- 1 x S-video; mini DIN 4-pines (Tercera cámara con control PTZ, VCR o DVD)
- 1 x VGA HD-15 (Conexión directa o mediante dispositivo ImageShare II)

Puerto de datos serial: 2 x conectores DB9

- 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 e IP
- Control de cámara auxiliar sobre 2º o 3ª cámara PTZ

Salidas de video: 4 conectores

- 1 x S-video; mini DIN de 4 pines (monitor principal)
- 1 x S-video; mini DIN de 4 pines (segundo monitor)
- 1 x S-video; mini DIN de 4 pines (reproductor VCR o DVD)
- 1 x VGA HD-15 (display principal o secundario)

Formatos de video

- NTSC/PAL
- XGA, SVGA, VGA

Resolución de video de personas

- Video entretreído Pro-Motion (60/50 campos de video de pantalla completa para NTSC/PAL)
- 4CIF (704 x 480), 4CIF (704 x 576)
- 3CIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), CIF (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 al usar VGA como segundo monitor
- Hasta 4CIF/4CIF en displays NTSC/PAL para personas o contenido

Estándares & protocolos de audio

- StereoSurround de Polycom
- Ancho de banda 14 kHz con Siren™ 14 (G.722.1 Anexo C)
- 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 los productos de voz instalados Polycom Vortex
- Add-in de audio usando el teléfono de conferencia SoundStation VTX 1000
- Add-in sobre ISDN, IP o 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 (Mic, VCR, line-in)
- 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: 4 conectores

- 1 x link de conferencia
 - Soporta hasta (3) micrófonos
 - Soporta el teléfono de conferencia SoundStation VTX
- 2 x RCA/teléfono, entrada line level (VCR/DVD)
- 2 x RCA/estéreo, entrada line level
- 1 x RJ-11 para teléfono analógico con micrófono

Salidas de audio: 4 conectores

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

Arreglo de micrófono VSX 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 (fec) (fec)
- H.223 Anexo Q para FECC
- 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 QBRI (Basic Rate Interface)
- Módulo T1/E1 opcional ISDN PRI (Primary Rate Interface)
- Módulo serial opcional con los cables necesarios
- Soporte opcional LAN inalámbrico vía puerto ethernet del cliente

Características de red

- 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
- Contador de tiempo digital de máxima longitud de llamada
- Detección Auto SPID y configuración de número de línea
- 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) mediante el MCU interno
- Audio StereoSurround y Siren 14
- Emulación de monitor dual
- Llamadas Dial-in/Dial-out (IP/ISDN/Serial)

- Protección con contraseña para llamadas entrantes
- Soporta add in de audio
- Desaceleración IP/ISDN automática
- Soporta People+Content™ desde cualquier terminal
- Switcheo activado por voz – vea al orador actual
- Presencia continua – vea todas las ubicaciones
- Presentación automática – alterne entre el modo de presentador y de presencia continua
- Add-in de audio sobre ISDN
- Cascadeo hasta a 10 participantes en la conferencia

Conferencias bajo demanda

- Inicia llamadas MGC no agendadas desde una terminal
- Utiliza Polycom Office™ (PathNavigator & MGC)
- Selecciona 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
- Captura de número de validación de cuenta
- Autenticación de contraseña de seguridad
- Contraseña para el administrador – en la sala o por acceso remoto
- Contraseña para juntas a las que se marca para entrar
- 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 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, 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
- 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 para entradas sencillas o múltiples
- Lista de marcado rápido que despliega lista de contactos de video
- 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 automático

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 idiomas entre la 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 paquete 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 alternativo
- 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

- Personas y Contenido (PC, VCR/DVD, cam de doc) se despliegan simultáneamente
- People+Content IP (Opcional)
 - Muestra contenido de laptop/PC sobre conexión de red IP
 - Contenido se despliega en resolución nativa
 - Soporta Windows® 2000 y Windows XP
- QSX (Opcional)
 - Se conecta a puerto VGA para mostrar contenido de laptop/PC
 - Contenido se despliega 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®

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)

Eléctrico

- Fuente de alimentación auto sensible
- Voltaje/poder de operación 85-264 VAC, 47-63 Hz/72 watts
- Max 85 VA@115V/60Hz, 95 VA@220V/50Hz
- 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/245.85mm
- 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

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

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

Para mayor información envíe un e-mail a: americalatina@polycom.com