



VSX™ 7000s de Polycom®

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. También 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

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™



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 barra de la calidad de sonido con el audio StereoSurround™ de Polycom. 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, descifrárá 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; usted puede elegir entre monitor VGA o TV como su display principal, elegir su método de marcado como IP (H.323 o SIP) o 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 con opción de uno o dos displays LCD o de plasma.

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 a los usuarios marcar 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 presentador, 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 sin cables. 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, todo diseñado para permitirle crear el ambiente de conferencias perfecto para su sala de juntas.

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

 **POLYCOM®**
TOGETHER, GREAT THINGS HAPPEN.

Video Voice Data Web

VSX 7000s de Polycom Especificaciones

Cumple con H.323, SIP y H.320

Soluciones en paquete VSX 7000s

- VSX 7000s VTX: VSX 7000s con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófono
- VSX 7400s Presenter: VSX 7000s, Visual Concert VSX, People+Content IP
- VSX 7400s Presenter VTX: VSX 7400s con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófono
- VSX 7800s Presenter MP: VSX 7000s, Visual Concert VSX, People+Content IP, MPPPlus 4 vías
- VSX 7800s Presenter MP VTX: VSX 7800s con SoundStation VTX 1000 en vez de arreglo de micrófono

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
- 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: Cámara principal + 2 conectores

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

Puerto de datos RS 232: 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 e IP

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 HD-15 (display principal o secundario)
- 1 x S-video (VCR)

Formatos de video

- NTSC/PAL
- XGA, SVGA, VGA

Cámara principal integrada

- Ultra silenciosa, acción ultra rápida pan/tilt/zoom (PTZ)
- Campo de visión de 65°
- Rango tilt: +/- 25° (arriba/abajo)
- Rango pan: +/- 100° (izquierda/derecha)
- Campo total de visión: 265°
- Zoom: 12x; 1.4-2 a 42 mm
- F= 1.85 a 2.9 mm
- Auto enfoque
- Balance de blancos automático
- Presets de cámara – local y remota (hasta 99)
- Control de cámara remota (FECC), normalizado

Resolución de video de personas

- Video entretendido 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)
- 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 para contenido

- Hasta 4CIF/4SIF 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.723.1
- 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 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

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
- 1 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

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

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
- Nivel de subwoofer ajustable
- 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)
- H.323 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 QBR1 (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
- Advertencia de conflicto de direcciones IP
- Contador de tiempo digital de máxima longitud de llamada
- Detección de 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

Características de multipunto interno (Opcional)

- Protocolo de llamadas mixto conecta un total de cuatro terminales (IP/ISDN/Serial)
- Audio StereoSurround y Siren 14
- Emulación de monitor dual
- 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
- Voice Activated Switching – para ver a persona que está hablando
- Presencia continua – vea todas las ubicaciones
- Presentación automática – alterne entre el modo de presentador y de presencia continua
- Add-in de audio sobre ISDN
- Cascado 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 marcados 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
- Notificación de trampa SNMP de todos los intentos fallidos de login desde HTTP, FTP o Telnet
- 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 Nacional Institute of Standards & Technology
- Longitud de llave 128-bits
- Encriptación de software AES en ISDN, IP

- H.235V3 (IP) normalizado
- H.233/H.234 (ISDN/Serial) normalizado
- Generación e intercambio automático de llaves
- Soportado en People+Content™
- Soportado en llamada punto a multipunto 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
- 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

- 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
- 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
- Control de paquetes y jitter
- Tamaño de paquete ajustable
- 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

- Personas y Contenido (PC, VCR/DVD, cam de doc) 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 principal
 - 3 x 10/100 Ethernet hub
 - Entrada conectada: 1280 x 1024, 60 Hz
 - Salida conectada: Up to 1024 x 768
- 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 con Visual Concert 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®

Soluciones de mobiliario

- Centro de medios con sistema de audio
- Centro de medios
- Cart de medios
- Cart de video
- Solución de montar en la pared

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 74 VA@115v60Hz, 87 VA@220v50Hz
- Máxima disipación de calor: 273 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): 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
- 90 días garantía de software



INFORMATION & IMAGE MANAGEMENT SYSTEMS, S.A.

Valencia, 279, 7ª planta
08009 Barcelona (España)
<http://www.ims.es>



Tel. (34) 93 272 33 00
Fax (34) 93 487 39 00
e-mail: info@ims.es