

► Serie Polycom® HDX 9000™

Primeros sistemas de videoconferencia para experiencias visuales de alto impacto



Los sistemas de videoconferencias Polycom de la serie HDX 9000 ofrecen experiencias de colaboración de alta definición en salas de conferencia, auditorios, suites ejecutivas y más.

Las interfaces de usuario intuitivas de los sistemas HDX 9000 están respaldadas por arquitecturas de alto rendimiento que incrementan radicalmente la calidad de la conferencia y permiten a los interlocutores interactuar y comunicarse con naturalidad.

Los sistemas de la serie HDX 9000 se integran sin problemas ni interrupciones con gran variedad de herramientas de medios que realzan cualquier presentación o entorno de reunión. Por medio de la integración del poderoso grupo de interfaces API del sistema Polycom HDX 9000 y abundantes conectores de vídeo y audio, los clientes pueden crear y personalizar sus soluciones de conferencia para aplicaciones sencillas o avanzadas, incluyendo auditorios con diversidad de cámaras, proyectores y pantallas, salas de conferencias con pantallas táctiles, iluminación integrada y monitores individuales, así como instalaciones para formación con sistemas de grabación de conferencia de alta definición con cámaras para documentos HD de alta definición.

El audio para conferencia de gran realismo de los entornos con sistemas HDX 9000 se basa en las tecnologías Polycom Siren™ 22 y Polycom StereoSurround™, que permiten a los presentes escuchar las voces de sus interlocutores remotos por los altavoces con modo dual derecho e izquierdo dentro de un mismo conjunto de micrófonos. El sistema HDX 9000 es suficientemente poderoso para detectar los sonidos más tenues y transmitirlos a las partes en conferencia, para que las comunicaciones sean más nítidas y menos confusas y las reuniones más eficientes.

Haga que ocurran grandes cosas con la serie HDX 9000 de Polycom

En el mundo actual guiado por Internet, la capacidad de llevar a cabo comunicaciones y colaboraciones en tiempo real resulta crítica para la supervivencia de una organización. Como líder del mercado en soluciones de colaboración de voz, vídeo y contenidos, nuestra premiada tecnología de conferencias facilita la interacción entre las personas y maximiza la productividad — en cualquier red, en casi cualquier entorno y en cualquier parte del mundo. Esta es la razón por la que, cada vez más, empresas de todo el mundo utilizan y prefieren las soluciones de conferencia de Polycom. Porque cuando las personas trabajan juntas, suceden grandes cosas. Vea como también usted puede conseguir grandes logros con la serie HDX 9000 de Polycom.

- **Vídeo de alta definición:** Comunicaciones naturales en 1280 x 720 a 30fps (720p), con excepcional resolución aún a bajas velocidades de datos
- **Voz de alta definición:** Los productos Siren 22 y StereoSurround de Polycom ofrecen un rendimiento de audio superior al del mercado actual
- **Contenido de alta definición:** Comparta gráficos, presentaciones y contenido con sistemas con HD y sin HD usando las tecnologías de colaboración People+Content™ People+Content IP y People On Content™.
- **Flexibilidad de integración:** Diseño de 2U, entradas y salidas de vídeo de audio y audio flexibles para integrarlo a diferentes tipos de salas y entornos
- **Integración simplificada:** Se integra fácilmente a los sistemas de audio SoundStructure™ de Polycom ya instalados y los dispositivos de control AMX® o Creston® para control total del sistema
- **Multipunto incrustado:** Puente multipunto incrustado de 4 u 8 vías opcional que permite mayor flexibilidad para conferencias más amplias
- **Flexibilidad de conexión:** Interfaces de red opcionales permiten acceder fácilmente a las redes BRI, PRI o V.35
- **Elemento clave de una solución de vídeo total Polycom:** Se integra sin interrupciones con el puente de conferencias Polycom RMX 2000™ la solución Video Media Centre™ 1000, el servidor de grabación y de streaming RSS™ 2000, y la aplicación de gestión y programación Readi Manager® SE 200

► Especificaciones de la serie Polycom HDX 9000

Normas y protocolos de vídeo

- H.261
- H.263++
- H.264
- People+Content / H.239
- H.263 y H.264 Ocultamiento de error de vídeo

Resolución de vídeo en personas

- 720p, 30fps a 1Mbps-4Mbps
- 4SIF (704 x 480)/4CIF (704 x 576) a 256Kbps-1Mbps
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)
- Relación ancho-altura de la imagen 4:3 nativa ó 16:9 a elección

Resolución de vídeo en contenido

- Hasta 720p
- Entrada: SXGA (1280x1024) (9004), HD (1280x720), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)
- Salida: XGA (1024x768), SVGA (800x600), SXGA 1280x1024 (9004), HD 1280x720

Normas y protocolos de audio

- Polycom StereoSurround
- 22 kHz de ancho de banda con Polycom Siren 22
- 14 kHz de ancho de banda con Polycom Siren 14, G.722.1 Anexo C
- 7 kHz de ancho de banda con G.722, G.722.1
- 3,4 kHz de ancho de banda con G.711, G.728 G.729A
- Control automático de ganancia
- Supresión automática de ruido
- Cancelación de eco de adaptación instantánea
- Ocultamiento de error de vídeo
- Reducción de ruidos del teclado
- Modo de música
- Audio estéreo en modo de discusión (con MP Plusoption)

Otras normas aceptadas por la ITU

- H.221 comunicaciones
- H.224/H.281 control de cámara distante
- H.323 Anexo Q control de cámara distante
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 doble flujo
- H.231 en llamadas multipunto
- H.243 control director
- H.460 NAT/firewall traversal
- BONDING, Modo 1

Red

- Interfaces
 - 10/100/1000 auto NIC, conector RJ45
 - conector para teléfono analógico RJ11
- H.323 hasta 4 Mbps pto-a-pt, 8 Mbps total con MP Plus (9004)
- SIP hasta 4 Mbps
- Compatible con IPV6
- H.320
 - ISDN Quad BRI
 - ISDN PRI T1 ó E1
 - En serie (RS449, V.35, RS 530) hasta 2 Mbps
- iPriority™ para QoS
- Recuperación de paquetes perdidos (LPR)
- Asignación dinámica de ancho de banda (DBA)
- Tamaño MTU reconfigurable
- Detección SPID y configuración de número de línea automática

Interfaz de usuario

- Servicios de directorio
- Gestión de sistema
 - Basada en Web
 - SNMP
 - Global Management System™
- CDR
- Compatible con API
- Idiomas internacionales (17)

- Integración RSS 2000 con control remoto HDX
- Actualización de software USB

Seguridad

- Web protegida
- Telnet protegida
- Modo de seguridad
- AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 incrustadas
- Autenticación de contraseña protegida

Opciones

- Cámara Polycom EagleEye™ HD
 - Creador de imágenes 1280 x 720p CCD
 - Zoom óptico 12X
 - 72° de FOV con zoom mín.
 - 100° aprox. de alcance panorámico
 - +20°/-30° alcance panorámico vertical
 - Formatos de salida: SMPTE 296M 1280 x 720p, 50/60 FPS
 - Componente, salida YPbPr
- Conectividad a la red Avaya
- People On Content
- MP Plussoftware para más de 4 (todos los modelos) u 8 (9004) sitios
 - Transcodificación de audio
 - Transcodificación de vídeo (frecuencia y velocidad de línea)
 - Audio StereoSurround y Siren 22
 - Emulación de dos monitores
 - Compatible con People+Content
 - Conmutación activada por voz
 - Alta definición en modo de presencia continua
- Conjunto de micrófonos HDX
- Conjunto de micrófonos de techo
- Integración con SoundStructure™
- Actualización a 8 Mbps de frecuencia de línea (para usar sólo con MCU interna en 9004)

Electricidad

- Fuente de alimentación con detección automática
- Tensión/potencia de funcionamiento típica 189VA a 115V de 60 Hz a 0,67 PF
- Tensión/potencia de funcionamiento típica 192VA a 230V de 60 Hz a 0,66 PF
- Tensión/potencia de funcionamiento típica 196VA a 230V de 50 Hz a 0,65 PF

Estos números se obtuvieron empíricamente en condiciones TÍPICAS de funcionamiento. En ningún momento se intentó forzar el consumo máximo de energía. Las tensiones y corrientes son valores efectivos. Las unidades de potencia son voltio-amperio.

Especificaciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento: 0-40°C
- Humedad operativa: 10-80%
- Temperatura no operativa: -40° -70°C
- Humedad no operativa (sin condensación): 10-90%
- Altitud máxima: 10.000 pies

Características físicas

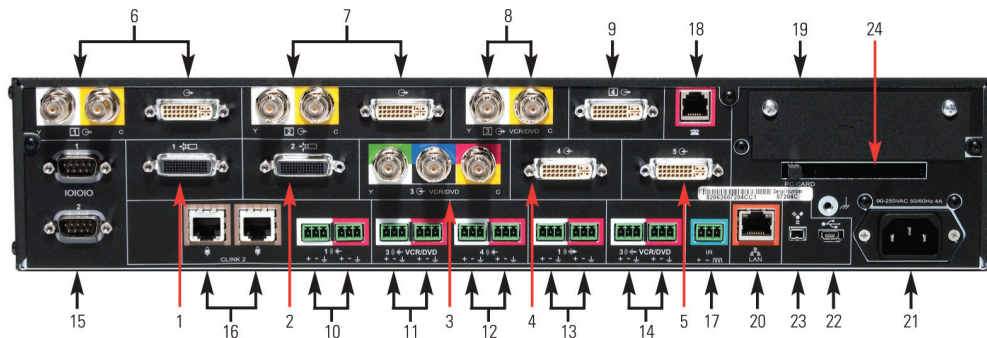
- Unidad base de vídeo (LxAxP): 436,88 mm x 87,38 mm x 368,3 mm; 17,2 x 3,44 x 14,5 pulg.;
- Peso de la unidad base de vídeo: 9,3 kg; 20,5 lbs

Garantía

- Un año devolución a fábrica mano de obra y material
- 90 días garantía de software

Documentación técnica

- Documentación premiada para instalar, mantener y utilizar el sistema
- Disponible en www.polycom.es/videodocumentation



1. Entrada de vídeo 1: HDCI (Compuesto, S-Vídeo, YPbPr, DVI)
2. Entrada de vídeo 2: HDCI (Compuesto, S-Vídeo, YPbPr, DVI)
3. Entrada de vídeo 3: 3-BNC (9004) (Compuesto, S-Vídeo, YPbPr) | 2-BNC (9001 y 90002) (Compuesto, S-Vídeo)
4. Entrada de vídeo 4: DVI-I (VGA, DVI)
5. Entrada de vídeo 5: (9004) DVI-I (VGA, DVI)
6. Salida de vídeo 1: 2-BNC (S-Vídeo, Compuesto) DVI-I (VGA, DVI, YPbPr)
7. Salida de vídeo 2: 2-BNC (S-Vídeo, Compuesto) DVI-I (VGA, DVI, YPbPr)
8. Salida de vídeo 3: 2-BNC (S-Vídeo, Compuesto)

9. Salida de vídeo 4: (9004) DVI-I (VGA, DVI, YPbPr)
10. Entrada de audio 1: Phoenix, estéreo (audio principal)
11. Entrada de audio 2: Phoenix, estéreo (audio VCR, asoc. con entrada de vídeo 3)
12. Entrada de audio 3: (9004) Phoenix, estéreo (audio PC, asoc. con entrada de vídeo 4)
13. Salida de audio 1: Phoenix, estéreo (audio principal)
14. Salida de audio 2: Phoenix, estéreo (audio VCR)

15. RS-232 puertos de control (puertos dobles en 9004 / puertos simples en 9001 y 9002)
16. Conectores para conjuntos de micrófonos HDX (hasta 4 micrófonos en total)
17. Receptor IR
18. Conexión telefónica POTS
19. Módulo de interfaz de red H.320
20. LAN/NIC, 10/100/1000 detección automática
21. Entrada de energía EIA
22. Puerto USB (inactivo)
23. 1394 Firewire (inactivo)
24. Ranura PCMCIA (inactiva)

©2008 Polycom, Inc. Todos los derechos reservados.
Polycom y el logotipo de Polycom son marcas registradas y People+Content, People On Content, Siren, Polycom HDX 9000, Polycom HDX 9001, Polycom HDX 9002, Polycom HDX 9004, RSS, iPriority, SoundStructure, EagleEye, Global Management System, RMX 2000 y StereoSurround son marcas comerciales de Polycom, Inc. en los EE.UU. y otros países.
Todas las demás marcas comerciales son de propiedad de sus respectivos titulares. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.