



# Polycom® VSX™ 7000e

Un sistema per videoconferenze premiato che offre una flessibilità ancora maggiore



## Vantaggi

### Un sistema video e un design compatto

- Sistema in armadio 1 U con videocamera PowerCam™ comprendente un microfono e un telecomando

### Grande qualità e massima fedeltà audio

- In configurazione bicanale Siren™ 14, la tecnologia StereoSurround™ di Polycom garantisce una qualità audio eccezionale, anche quando si esprimono più persone alla volta

**Una resa video eccezionale** - Una qualità video elevatissima, indipendentemente dalla banda passante, con immagini estremamente nitide e una resa più naturale che mai. Uso della tecnologia di compressione H.264 e Pro-Motion™ per una visualizzazione ottimale

**Il multimediale alla portata di tutti** - Oggi è possibile arricchire le proprie riunioni con filmati, presentazioni o documenti ad alta risoluzione e condividere file video con i propri interlocutori. La tecnologia People+Content™ IP esclusiva di Polycom consente di collegare il proprio PC direttamente al sistema VSX 7000e e di condividere i contenuti PC senza cavi aggiuntivi

**Connessioni flessibili** - Il sistema supporta più videocamere e modalità di visualizzazione, in particolare i monitor singoli XGA, le videocamere per documenti ad alta risoluzione, i lettori DVD e i videoregistratori per la lettura e la registrazione

**Massima semplicità e performance superiori** - Integrando il sistema con il telefono per videoconferenze SoundStation VTX 1000 si elimina la necessità di microfoni e cavi e si ottiene una riproduzione fedelissima anche delle voci più lontane nella sala dotata di sistema StereoSurround

**Offerte complete** - Polycom propone un'ampia gamma di mobili e di schermi per organizzare in maniera completa la sala riunioni attorno al sistema VSX 7000e

**La soluzione Polycom** - Con Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™ e Polycom MGC™ avrete a disposizione tutti gli strumenti per implementare e gestire la vostra rete per videoconferenze completa

## Polycom VSX 7000e: una soluzione per videoconferenze modulare, ideale per le sale conferenze di medie e grandi dimensioni.

Estremamente flessibili, i sistemi modulari VSX 7000e si adattano perfettamente alle grandi sale per conferenze che necessitano di una videocamera e di un sistema video separati (es. configurazioni con uno schermo al plasma/LCD o una lavagna luminosa). Le numerose opzioni del VSX 7000e, come la condivisione dei dati, l'utilizzo di più videocamere o i ponti video, ne fanno un sistema adatto alla maggior parte delle sale riunioni.

Come gli altri prodotti premiati della gamma VSX, il VSX 7000e integra la tecnologia Polycom StereoSurround™, garanzia di una qualità audio senza pari, nonché Polycom Pro-Motion™ per una padronanza perfetta dei movimenti e una risoluzione video ottimale. I sistemi VSX 7000e sono compatibili con il telefono per conferenze SoundStation VTX1000® consentendo di lanciare comunicazioni video a partire dal proprio telefono per conferenze e di utilizzarlo come microfono stereo eliminando microfoni e cavi superflui. Scegliete la connessione più adatta (IP, SIP o ISDN) e comunicherete in totale libertà e tranquillità in quanto le comunicazioni sono codificate mediante le tecnologie di protezione più recenti.

Il VSX 7000e offre la libertà di scegliere come display un monitor XGA oppure uno schermo TV. Per le applicazioni che necessitano la condivisione dei contenuti, è possibile collegare il sistema sia ad uno schermo TV (per visualizzare i partecipanti) che ad un VGA (per visualizzare il contenuto). Il sistema VSX 7000e unisce una flessibilità ottimale e una semplicità di installazione e configurazione affinché l'utente possa essere in grado di organizzare rapidamente delle videoconferenze.

È inoltre possibile collegare diverse periferiche "plug-and-play": videoregistratore a fini di lettura e registrazione, una seconda videocamera (videocamera per documenti o altra fonte video) e persino un PC per presentare contenuti Web o file memorizzati localmente o sulla rete. Una volta collegate le periferiche è molto semplice trasmettere un film, una presentazione PowerPoint®, immagini, filmati in diretta o file audio senza perdere il filo della videoconferenza. Gli altri partecipanti vedono infatti in parallelo gli oratori e il contenuto presentato come se si trovassero tutti nella stessa sala riunione.

**La piattaforma ideale per pianificare e lanciare conferenze di eccezionale qualità grazie alle soluzioni di comunicazione unificate e di collaborazione di Polycom.**

Polycom offre la più ampia gamma possibile di soluzioni audio, video e Web, nonché le migliori tecnologie di collaborazione e di conferenza del mercato, sostenute da un'organizzazione mondiale di servizi, che consentono di guadagnare efficienza e produttività. Grazie ad una consolidata esperienza e alle migliori prassi sperimentate, Polycom è incontestabilmente l'interlocutore ideale delle aziende alla ricerca di soluzioni tangibili, in grado di offrire loro un vantaggio strategico in un mondo altamente concorrenziale.

# Specifiche Polycom VSX 7000e

Conforme alle norme ITU H.323 e H.320

## Larghezza di banda

- Velocità massima trasferimento dati IP e seriali/V.35: fino a 2 Mbps
- Velocità massima trasferimento dati ISDN: 2 Mbps

## Protocolli e norme video

- H.261, Allegato D
- H.263+ Allegati: F, I, J, L, N, T
- H.263++ Allegati: W
- H.264
- Pro-Motion, 60 campi al sec., schermo intero, ITU

## Velocità di trasferimento (Point-to-Point)

- Selezione intelligente della velocità più adatta per una performance video ottimale
- 30 campi al secondo a 56 kbps, fino a 2 Mbps
- 60 campi al secondo fino a 2 Mbps

## Ingressi video: 4 connettori

- 1 x S-Video per videocamera principale o
- 1x porta DB15; porta per PowerCam™ PTZ, porta IR, ingresso microfono
- 1 x S-Video; mini DIN 4-pin (seconda videocamera con comando PTZ)
- 1 x S-Video; mini DIN 4-pin (videoregistratore o lettore DVD)
- 1 x VGA (connessione a un laptop)

## Porta dati seriale: 2 connettori

- 2 x DB9
- Porta di controllo per integrazione personalizzata con dispositivi di controllo remoti come Crestron® e AMX®
- Integrazione dei prodotti Polycom Vortex® installati
- Porta di comunicazione per la trasmissione di dati seriali (es. dispositivi medicali) su collegamento ISDN o IP
- Comando di videocamera ausiliaria

## Uscite video: 4 connettori

- 1 x S-Video (schermo principale)
- 1 x S-Video; mini DIN 4-pin (secondo monitor)
- 1 x S-Video; mini DIN 4-pin (videoregistratore o lettore DVD)
- 1 x VGA (monitor principale o visualizzazione del contenuto)

## Formati video

- NTSC/PAL
- Grafica: XGA, SVGA, VGA

## Definizione video "People"

- Pro-Motion video interlacciato (60/50 campi/s, schermo intero in NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Visualizzazione 4:3 o 16:9

## Definizione video "Content"

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) per la visualizzazione del contenuto su un secondo monitor VGA (con utilizzo di uno schermo NTSC/PAL principale)
- Supporto di 4CIF e SIF per video su partecipanti su secondo schermo VGA
- Visualizzazione grafica su monitor singolo (1024 X 768)
- Fino a 4CIF per presentazioni di contenuto su schermo NTSC/PAL

## Protocolli e norme audio

- Polycom Siren 14 StereoSurround Ready
- Larghezza di banda 14 kHz con tecnologia audio Siren™ 14 su reti IP, ISDN e rete mista IP/ISDN
- Larghezza di banda 7 kHz con G.722, G.722.1
- Larghezza di banda 3.4 kHz con G.711, G.728, G.729A

## Caratteristiche audio

- Integrazione trasparente dei prodotti Polycom Vortex installati
- Supporto integrato con SoundStation VTX 1000
- Supporto della voce su ISDN porta analogica aggiuntiva per il supporto linee PSTN tradizionali
- Audio digitale full-duplex
- Eliminazione istantanea dell'eco

- Controllo automatico del guadagno (AGC), attivazione vocale
- Soppressione automatica del rumore (ANS)
- Possibilità di disattivare l'eliminazione dell'eco in presenza di un impianto audio esterno
- Mixer audio (Mic, VCR, line-in)
- Test integrato di tonalità dello speaker
- Regolazione livello audio in tempo reale dei microfoni locali e remoti
- Mixing audio microfono e VCR
- Possibilità di commentare una cassetta video

## Ingressi audio: 4 connettori

- 1 x collegamento per conferenza
  - possibilità di supportare fino a 3 microfoni
  - supporto del telefono per conferenze SoundStation VTX 1000
- 2 x RCA/Phono, ingresso di linea per videoregistratore, lettore DVD o mixer audio
- 2 x RCA stereo, ingressi di linea o microfono diretti con alimentazione Phantom 48
- 1 x RJ-11 per telefono analogico

## Uscite audio: 4 connettori

- 2 x RCA Phono; uscita di linea equilibrata
- 2 x RCA/Phono, uscita di linea per registrazione videoregistratore
- 2 x RCA/Phono, uscita di linea per altoparlanti

## Altri standard ITU supportati

- H.221 telecomunicazioni
- H.224/H.281 far-end camera control (FECC)
- Allegato Q della norma per FECC per chiamate H.323
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 People+Content
- H.231 in chiamate multipunto
- H.243 password MCU
- Norme di codifica H.233, H.234, H.235V3
- Bonding, Mode 1

## Interfacce rete supportate

- IP (LAN, DSL, modem cavo)
- Porta Ethernet 10/100 singola (10 bps/100Mbps/Auto)
- Modulo opzionale ISDN QBR1 (Basic Rate Interface)
- Modulo opzionale ISDN PRI (Primary Rate Interface)
- Modulo T1/E1
- Modulo opzionale seriale (V.35/RS-530/RS-449 con accesso RS-366)

## Caratteristiche di rete

- Supporto del protocollo SIP (Session Initiation Protocol)
- Integrazione di Cisco Systems® CallManager Versione 4.0
- Regolazione della velocità IP e ISDN
- Controllo degli errori audio e video su IP, ISDN e chiamate miste
- Avviso in caso di conflitto di indirizzi IP
- Fast Connect IP per connessioni video rapide
- Durata massima di chiamata regolabile con timer digitale
- Rilevamento automatico dello SPID e configurazione del numero di linea
- MGC™ Click&View™ per la personalizzazione della visualizzazione
- Polycom OneDial™: sistema intelligente di chiamata sulla rete preferita (IP o ISDN) con commutazione automatica sulla rete secondaria se necessario
- Polycom PathNavigator™ per la semplificazione delle chiamate e ottimizzazione dei costi di rete
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Controllo della sedia mediante comando API o interfaccia Web integrata
- Aggiornamento software del multiplexer inverso (IMUX)

## Conferenza su richiesta

- Generazione di chiamate MGC non programmate a partire dal terminale
- Utilizzo di Polycom Office™ (PathNavigator + MGC)
- Selezione automatica del ponte interno o esterno
- Chiamata a tutti i partecipanti simultaneamente

## Sicurezza

- Sicurezza delle comunicazioni testata da Titan Systems, divisione Information Security Systems e conformità con le tecnologie di codifica omologate dal governo certificata da un organismo indipendente

- Tecnologia di codifica KG-194/KIV-7 con numerazione su schermo e a partire dalla rubrica
- Migliore integrazione degli strumenti di codifica classificati e certificati indipendentemente
- Convalida del conto mediante numero
- Autenticazione protetta della password
- Password fabbrica uniche (per default)
- Password amministrazione
- Password di ingresso in una riunione
- Password codificata per l'accesso all'interfaccia Web
- Possibilità di disattivare le interfacce remote (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Possibilità di disattivare chiamate multipunto miste con diversi protocolli
- Risposta automatica (On/Off)
- Autorizzazione d'accesso ai parametri utenti (On/Off)

## Codifica integrata

- Advanced Encryption Standard (AES)
- FIPS convalidato da un'agenzia certificata dal National Institute of Standards & Technology (NIST)
- Chiave 128 bit
- Codifica software AES su ISDN, IP e Seriale/V.35 fino a 2 Mbps
- H.235V3 (IP) basato sugli standard
- H.233/H.234 (ISDN/Seriale) basato sugli standard
- Generazione e scambio automatici delle chiavi
- Tecnologia supportata in People+Content™
- Tecnologia supportata dalle chiamate Point-to-Point IP e ISDN e le chiamate di rete miste

## Interfaccia utente

- Interfaccia grafica user-friendly
- Colori, temi e parametri dello schermo personalizzabili
- Modalità Chiosco con riferimenti di scorrimento
- Icone di videocamera e suonerie personalizzabili
- Fino a 99 preregolazioni della videocamera
- Lista veloce di numerazione sulla home page
- Lista di contatti Yahoo Messenger come altro annuario
- Persistent Preview (PIP siti remoti) su tutti gli schermi
- Picture In Picture (PIP) (On/Off, mobile)
- Emulazione doppio monitor
- Navigazione menu digitale (simile al telefono cellulare)
- Data e ora di accessibilità server
- Calendario e programmazione di conferenza
- Segnale di avviso su home page
- Non disturbare (On/Off)
- VSX Web per il monitoraggio remoto

## Servizio di annuario

- Annuario globale di almeno 4.000 numeri
- Annuario locale di almeno 1.000 numeri
- Lista di numeri abbreviati, lista di contatti video e Yahoo! Messenger
- Numero illimitato di ingressi multipunto
- Aggiornamento rapido della rubrica con Polycom Global Directory Services in caso di modifica o aggiunta di terminali
- Integrazione di Polycom Global Directory Services ad Active Directory/LDAP
- Backup del server di annuario quando l'annuario globale Polycom non è accessibile
- Localizzazione automatica delle chiamate ISDN

## Amministrazione di sistema

- SNMP per amministrazione d'impresa
- Configurazione di riferimento per interoperabilità con sistemi pre-esistenti
- Diagnostica e aggiornamento software mediante PC e LAN
- Interfaccia Web VSX integrata per l'amministrazione a distanza
- Web Director: comando e monitoraggio video remoto a partire dall'interfaccia Web VSX (attivato/disattivato a partire dal terminale per maggiore sicurezza)
- Configurazione di fabbrica a partire dall'interfaccia Web VSX
- Emissione di chiamata a partire dall'interfaccia Web
- Indipendenza della lingua fra l'interfaccia del terminale e quella del Web
- Configurazione di sistema a partire dall'interfaccia Web
- Registro delle chiamate recenti (ultime 99 chiamate entranti e uscenti)
- Call Detail Record (CDR) - report con le statistiche delle chiamate entranti e uscenti
- Funzione CDR On/Off
- Nessun sistema di gestione esterno necessario per scaricare e trattare i dati CDR

- Convalida del numero di conto ad ogni chiamata, integrata con Polycom Global Management System™ per scopi di fatturazione
- Velocità di chiamata configurabile dall'amministratore
- Supporto completo di Polycom Office comprendente:
  - Polycom Global Management System
  - Polycom OneDial
  - Polycom PathNavigator
  - Polycom Conference Suite™
  - Polycom MGC
  - Polycom SoundStation VTX 1000
  - Polycom Vortex

## Qualità del Servizio e comfort d'utilizzo - iPriority™

- Controllo degli errori video
- Controllo degli errori audio
- Universal Plug and Play (UPnP)
- IP Precedence (ToS)
  - Valore di campo video/audio/FECC configurabile
- DiffServ (DSCP) (COS)
- RSVP
- Allocazione dinamica di banda passante
- Monitoraggio di rete proattivo
- Controllo jitter e pacchetti
- Supporto Network Address Translation (NAT)
- Rilevamento automatico NAT
- Controllo di velocità asimmetrico
- Supporto di gatekeeper alternato
- Supporto firewall a porta fissa TCP/UDP
- Sincronizzazione del movimento delle labbra
- Annullamento dell'eco
- Eliminazione dell'eco
- Rilevamento automatico di gatekeeper
- Profili automatici di chiamate mediante gateway
- Routing delle chiamate uscenti mediante gateway/ISDN

## Soluzioni di collaborazione

- Visualizzazione simultanea dei partecipanti e dei contenuti (PC, VCR/DVD, Doc cam)
- Connettività VGA diretta
- People+Content IP
- Visualizzazione del contenuto di un laptop/PC su connessione di rete IP
- Nessuna regolazione di risoluzione è richiesta sul laptop/PC dell'oratore
- Supporto delle risoluzioni di visualizzazione CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA
- Controllo zoom
- Supporto di Windows®2000 e Windows XP
- Regolazione della larghezza di banda per il contenuto
  - 10% contenuto, 90% partecipanti
  - 50% contenuto, 50% partecipanti
  - 90% contenuto, 10% partecipanti
- Sottotitolazione video
- Web Streaming in corso di chiamata e fuori chiamata, in tempo reale (RTP), compatibile con QuickTime® Players

## 12 lingue supportate

- Cinese (semplificato), cinese (tradizionale), inglese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, norvegese, portoghese, russo, spagnolo
- Documentazione tradotta in tutte le lingue supportate
- Interfaccia utente tradotta in tutte le lingue supportate
- Conferma audio della numerazione tastiera in tutte le lingue supportate
- Interfaccia Web VSX in tutte le lingue supportate
- Telecomandi tradotti in tutte le lingue supportate

## Alimentazione elettrica

- Rilevamento automatico dell'alimentazione
- Alimentazione 85-264 V alternata, 47-63 Hz 72 watt

## Specifiche ambientali

- Temperatura di funzionamento: 0-40° C
- Umidità di funzionamento: 15-90%
- Temperatura fuori funzionamento: -40-70° C
- Umidità fuori funzionamento (senza condensa): 10-90%

## Caratteristiche fisiche

- Unità video standard (L/H/P): 438,15 mm / 43,83 mm / 245,85 mm
- Peso dell'unità video standard: 3,8 kg

## Garanzia

- Un anno: pezzi e manodopera
- Un anno: upgrade e aggiornamenti software

©2005 Polycom, Inc. All rights reserved.

Polycom, the Polycom logo, Vortex and SoundStation VTX 1000 are registered trademarks and VSX, StereoSurround, Pro-Motion, PowerCam, Siren, People+Content, MGC, Click&View, Polycom OneDial, Polycom PathNavigator, The Polycom Office, Global Management System, Polycom Conference Suite and iPriority are trademarks of Polycom, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. Information in this document is subject to change without notice.