



# Polycom® VSX™ 3000



## Vantaggi

**Integrazione completa** - Questo sistema di videoconferenza all-in-one comprende una videocamera, un monitor, altoparlanti stereo e microfoni

**Visualizzazione polivalente** - Lo schermo piatto LCD 17" può servire da monitor PC ad alta risoluzione

**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 inoltre la condivisione dei contenuti PC senza cavi aggiuntivi.

**Massima capacità di comunicazione** - La capacità interna multipunto in opzione consente di collegare quattro siti in videoconferenza e di organizzare riunioni fra gruppi di persone a partire dal proprio ufficio

**Compatibilità rete estesa** - Funzionalità di controllo degli errori video e audio, connettività universale UpnP (Universal Plug and Play), meccanismo NAT e sottotitolazione video, codifica integrata e Web streaming

**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

## Un sistema per videoconferenze integrato e ricco di funzionalità, per incoraggiare la collaborazione con i siti remoti

La soluzione Polycom VSX 3000 è un sistema per videoconferenze che unisce estetica e compattezza ad un'eccezionale qualità video e audio. Dotato di uno schermo LCD integrato, questo prodotto costituisce la soluzione ideale di videoconferenza per incoraggiare la collaborazione fra la sede e i siti remoti. Al di fuori delle conferenze, il sistema di videoconferenza Polycom VSX 3000, pienamente integrato e con prestazioni video e audio ineccepibili, può inoltre servire da monitor PC, consentendo un notevole risparmio di spazio.

Questa soluzione offre ai quadri dirigenti un sistema di videoconferenza di qualità, perfettamente adeguato al loro ambiente di lavoro, che consente di evitare di occupare la sala conferenze per una semplice conversazione a più interlocutori. Il sistema Polycom VSX 3000 consente inoltre ai rappresentanti commerciali che operano a distanza di comunicare costantemente ed efficacemente con i propri superiori. Anche i consulenti, che non possono permettersi di spostarsi in permanenza, né d'investire in un sistema di videoconferenza di gruppo costoso e ingombrante, possono restare in contatto con la sede dell'azienda per le formazioni, le riunioni o i colloqui.

Il sistema Polycom VSX 3000 offre una qualità video di alta risoluzione grazie alla tecnologia H.264 e una qualità audio eccezionale di tipo CD con le tecnologie Siren 14 e StereoSurround di Polycom, offrendo una soluzione ideale per le videoconferenze su reti IP e ISDN. Il software People+Content IP in opzione rende possibile la condivisione del contenuto di un PC in corso di videoconferenza, senza cavi aggiuntivi. Inoltre, è possibile collegare una piccola videocamera per documenti o un videoregistratore o lettore DVD per arricchire le conferenze con immagini o filmati. Indipendentemente dal contenuto trasferito, i partecipanti potranno avere sempre una visione simultanea dell'oratore e del contenuto presentato.

### Un sistema integrato di videoconferenza di prima qualità per beneficiare delle soluzioni di comunicazione unificata 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, per 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.



VIDEO

VOICE

DATA

WEB

TOGETHER, GREAT THINGS HAPPEN.

# Specifiche Polycom VSX 3000

Conforme alle norme ITU H.323 e H.320

## Larghezza di banda

- Velocità massima trasferimento dati IP: 2 Mbps
- Velocità massima trasferimento dati ISDN: 512 kbps

## Norme video

- H.261, Allegati 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
- Fino a 60 campi al secondo, fino a 2Mbps

## Ingressi video

- Videocamera principale integrata
- 1 x Composito; RCA/Phono (Videocamera per documenti, videoregistratore o seconda videocamera)

## Formati video

- NTSC/PAL

## Videocamera principale integrata

- Campo di vista di 60°
- Inclinazione: +/- 20° (Su/Giù)
- Panoramica: +/- 20° (Sinistra/Destra)
- Campo di vista totale: 100°
- Bilanciamento automatico del bianco
- Controllo automatico dell'esposizione

## Risoluzione video "People"

- Pro-Motion video interfacciato (60/50 campi/s, schermo intero in NTSC/PAL) - solo per videocamera VCR/Doc
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- 4SIF, 4CIF (Solo per videocamera VCR/Doc)

## Risoluzione video "Content"

- Risoluzione SIF, CIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA con People+Content™ IP
- Risoluzione di visualizzazione fino a 4CIF

## Protocolli e norme audio

- Polycom 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

- Chiamate vocali ISDN
- Audio digitale full-duplex
- Eliminazione istantanea dell'eco
- Controllo automatico del guadagno (AGC), attivazione vocale
- Soppressione automatica del rumore (ANS)
- Microfono integrato di test di tonalità dello speaker
- Possibilità di commentare una cassetta video

## Ingressi audio

- Doppi microfoni integrati per un'ampia copertura audio
- 2X porte stereo RCA per videoregistratore

## Uscite audio

- Doppi altoparlanti integrati, con comandi volume audio
- Separati per videoconferenza e utilizzo in modalità monitor PC
- Presa cuffia su pannello frontale (mini jack stereo 3,5 mm)
- Porta ausiliaria su pannello posteriore (mini jack stereo 3,5 mm)

## 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.239, H.241
- H.231 in chiamate multipunto

- H.243 password MCU
- Norme di codifica AES H.233, H.234, H.235V3
- Bonding, Mode 1

## Interfacce rete supportate

- IP (LAN, DSL, modem cavo)
- Porta Ethernet 10/100 singola (10 Mbps/100Mbps/Auto)
- Quad BRI (Basic Rate Interface) integrata
- Supporto LAN wireless via porta Ethernet

## Caratteristiche di rete

- Supporto del protocollo SIP (Session Initiation Protocol)
- Integrazione con Call Manager V4.0 di Cisco Systems®
- Regolazione delle velocità IP e ISDN
- 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 visualizzazioni personalizzate
- Polycom OneDial™: sistema intelligente di chiamata sulla rete preferita (IP o ISDN) con commutazione automatica sulla rete secondaria se necessario
- PathNavigator per chiamate semplificate e ottimizzazione dei costi
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Aggiornamento software del multiplexer inverso (IMUX)

## Multipunto integrato (in opzione)

- Connessione quattro punti in protocollo misto (IP/ISDN/Seriale) mediante MCU
- Chiamate entranti e uscenti (IP/ISDN)
- Protezione mediante password per le chiamate entranti
- Supporto telefoni IP
- Regolazione automatica della velocità in IP e ISDN
- Supporti People+Content™ su tutte le porte collegate (non solo sul sito host)
- Voice Activated Switching - visualizzazione speaker attuale
- Presenza continua - visibilità di tutti i siti partecipanti
- Presentazione automatica - commutazione fra l'oratore e la modalità presenza continua
- Installazione della chiave multipunto durante una chiamata
- Supporto della voce su ISDN
- Catena fino a 10 partecipanti (mix di IP/ISDN)

## Conferenza su richiesta

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

## Sicurezza

- Convalida del conto mediante numero
- Notificazione di avvisi SNMP per tutti i tentativi di connessione falliti da HTTP, FTP o Telnet
- 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 chiamate multipunto con protocolli misti
- 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 e IP (fino a 2 Mbps)
- H.235V3 (IP) basato sugli standard
- H.233/H.234 (ISDN) basato sugli standard
- Generazione e scambio automatici delle chiavi

- Tecnologia supportata in People+Content™
- Tecnologia supportata dalle chiamate Point-to-Point e ISDN e dalle chiamate multipunto 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
- Lista di composizione veloce sulla home page
- Persistent Preview (PIP siti remoti) su tutti gli schermi
- Picture In Picture (PIP) (On/Off, mobile)
- Emulazione doppio monitor
- Navigazione menu digitale (come su 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 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 VSX Web integrata per la gestione remota
- 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 di tutte le 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™ a 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

## 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
- Gatekeeper alternato
- Firewall a porta fissa TCP/UDP
- Sincronizzazione del movimento della 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)
- People+Content™ IP (in opzione)
  - Visualizzazione del contenuto di un laptop/PC su connessione di rete IP
  - Nessuna regolazione di risoluzione è richiesta su laptop/PC
  - Supporto delle risoluzioni di visualizzazione CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA
  - Controllo zoom
  - Supporto di Windows® 2000 e Windows XP
- Web Streaming in corso di chiamata e fuori chiamata, in tempo reale (RTP), compatibile con QuickTime® players
- Regolazione della larghezza di banda per il contenuto
  - 10% contenuto, 90% partecipanti
  - 50% contenuto, 50% partecipanti
  - 90% contenuto, 10% partecipanti
- Supporto sottotitolazione video mediante interfaccia Web

## 12 lingue supportate

- Cinese (semplificato), cinese (tradizionale), inglese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, norvegese, portoghese, spagnolo e russo
  - 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

## Funzionalità monitor PC

- Possibilità di utilizzo come monitor PC
- Ingresso VGA (fino a SXGA, 1280x1024)
- Uscita VGA come passerella di ingresso VGA
- Altoparlanti stereo integrati per PC, con comandi separati per il controllo del volume audio e della funzionalità di videoconferenza
- Segnale di chiamata video entrante quando lo schermo è in modalità PC

## Alimentazione elettrica

- Rilevamento automatico dell'alimentazione
- Alimentazione 90-260 V alternata, 47-63 Hz

## Specifiche ambientali

- Temperatura di funzionamento: 0-40° C
- Umidità di funzionamento: 15-80%
- Temperatura fuori funzionamento: -40-70° C
- Umidità fuori funzionamento (senza condensa): 10-90%

## Caratteristiche fisiche

- Dimensioni (L/H/P): 432 mm X 514.4 mm X 178 mm
- Peso: 8,7 kg

## Garanzia

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



©2005 Polycom, Inc. All rights reserved.

Polycom and the Polycom logo design are registered trademarks and MGC, Click & View, Polycom PathNavigator, Polycom OneDial, Polycom Office, Global Management System, People+Content, Siren, Polycom StereoSurround 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.

**Polycom EMEA Headquarters:** 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, United Kingdom, (T) +44 (0)1753 723000, (F) +44 (0)1753 723010

**Polycom (France) Sarl:** Tour Areva, 31st Floor, 1 place de la Coupole, 92084 la Defense, Paris, France, (T) +33 141 321 999, (F) +33 141 321 998

**Polycom (Germany) GmbH:** Arn Soldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, Germany, (T) +49 (0)811-9994 - 100, (F) +49 (0)811-9994 - 200

**Polycom (Italy) S.r.l.** Via Rivoltana 2/d, 20090 Segrate, MI, Italy, (T) +39 02 753 99 210, (F) +39 02 75 39 92 49

**Polycom (Spain) S.A.** Lopez de Hoyos 35 - 1°, 28002 Madrid, Spain, (T) +34 91 7459973, (F) +34 91 7459999

**Polycom Headquarters:** 4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (T) 1.800.POLYCOM (765.9266) for North America only.

