



Polycom® VSX™ 7000s



Avantages

Une qualité audio supérieure et naturelle - en configuration bicanal Siren™ 14, la technologie StereoSurround™ de Polycom garantit une qualité audio exceptionnelle, même lorsque plusieurs personnes s'expriment à la fois

Un rendu vidéo époustoufflant - vidéo haut de gamme, indépendamment de la bande passante disponible, avec des images d'une netteté incroyable pour un rendu plus naturel que jamais. Technologie de compression H.264 et Pro-Motion™ pour un confort de lecture optimal

Le multimédia à la portée de tous - vous pourrez désormais agrémenter vos réunions de films, de présentations ou de documents haute résolution et partager des fichiers vidéo avec vos interlocuteurs. La technologie People+Content™ IP exclusive de Polycom autorise également le partage des contenus PC en mode sans fil

Une grande simplicité et des performances accrues - sa compatibilité avec le téléphone de conférence SoundStation VTX 1000 élimine le besoin de microphones et de câbles pour établir une visioconférence et retranscrit fidèlement même les voix les plus éloignées de la salle équipée en StereoSurround

Des offres complètes - Polycom propose toute une gamme de mobilier et d'écrans pour vous aider à équiper votre salle de réunion autour du système VSX 7000s

La solution Polycom - avec Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™ et Polycom MGC™, vous avez tous les outils en main pour déployer et gérer votre réseau complet de visioconférence

Le système de visioconférence intégré le plus puissant au monde pour les groupes de taille moyenne et toutes vos réunions.

Flexible, fiable et à l'architecture robuste, le Polycom VSX 7000s s'adapte à quasiment tous les environnements : salle de réunion, salle de classe ou groupe de travail de taille moyenne. Avec son système audio intégré exclusif et la technologie StereoSurround™ brevetée par Polycom, le système de conférence Polycom VSX 7000s offre une qualité de son incomparable. En cours de visioconférence, même les voix des participants les plus éloignés sortent en stéréo. Les doubles haut-parleurs et microphones permettent d'entendre chaque orateur très clairement et de distinguer facilement plusieurs conversations simultanées. Le son est riche et pur. Le VSX 7000s n'est pas en reste côté vidéo, loin de là : norme de cryptage vidéo H.264, technologie Pro-Motion™ pour un rendu vidéo de qualité TV, interface utilisateur conviviale et personnalisable, cryptage standard AES, possibilités d'intégration d'un système de commandes par écran tactile et d'ajout de fonctions vocales.

Le système VSX 7000s est synonyme de flexibilité dans tous les environnements de conférence ; votre écran principal peut être un moniteur VGA ou TV, vous choisissez le protocole d'accès (IP/SIP/RNIS) et vous pouvez relier une seconde caméra ou un magnétoscope pour permettre à tous les participants d'une conférence de visionner des images, des films ou des présentations. A chaque fois que vous diffusez du contenu - depuis votre PC, une caméra de transmission de document ou un DVD - les participants voient simultanément celui qui s'exprime et le contenu, pour une réunion en toute fluidité et sans raccords. Pour obtenir une solution de conférence complète, le système VSX 7000s peut être associé à la solution Polycom Media Centre, avec des moniteurs LCD ou écrans plasma simples ou doubles, un chariot de qualité et le système de visioconférence le plus vendu dans le monde.

Le système VSX 7000s est compatible avec de nombreux composants vendus séparément et des options pour optimiser votre environnement de visioconférence. Le téléphone de conférence SoundStation VTX 1000®, notamment, lui confère une valeur ajoutée incomparable, en autorisant les appels vidéo directement depuis la salle de conférence. Ce téléphone peut également servir de micro stéréo pour le système VSX 7000s. En plus d'optimiser la prise de son, cette association élimine les micros et câbles superflus et permet d'économiser de l'espace. C'est la garantie d'entendre parfaitement tous les participants, même dans de très grandes salles.

Une option animateur peut être ajoutée au système VSX 7000s, avec les produits Visual Concert™ et People+Content™ IP. Les deux technologies permettent aux utilisateurs de présenter le contenu de leur PC en cours de réunion ; Visual Concert relie un ordinateur portable directement au système VSX 7000s, tandis que People+Content IP rend possible le partage sans fil du contenu d'un PC. Le contenu de PC ainsi partageable couvre les présentations PowerPoint, les fichiers audio et vidéo, les images, photos et des documents. Accès RNIS, kits de haut-parleurs, microphones supplémentaires, etc : toutes ces options sont prévues pour vous aider à créer dans votre salle de réunion l'environnement de conférence le plus adapté à vos besoins.

Polycom offre le plus large panel possible de solutions audio, vidéo et Web et les meilleures technologies de collaboration et de conférence du marché, soutenues par une organisation mondiale de services, afin de gagner en efficacité et en productivité. Par son expérience et ses pratiques éprouvées, Polycom est incontestablement l'interlocuteur idéal des entreprises en quête de solutions tangibles, capables de leur conférer un avantage concurrentiel.

Caractéristiques du système Polycom VSX 7000s

Conforme aux normes ITU H.323 et H.320

Largeur de bande

- Transfert de données IP et série/V.35 : jusqu'à 2 Mbit/s
- Transfert de données RNIS : jusqu'à 2 Mbit/s

Normes et protocoles vidéo

- H.261, annexe D
- H.263+ annexes : F, I, J, L, N, T
- H.263++ annexes : W
- H.264
- Pro-Motion, 60 champs par seconde, plein écran, ITU

Débit (point à point)

- Sélection intelligente du débit le mieux adapté pour un rendu vidéo optimal
- 30 champs par seconde à 56 Kbit/s et jusqu'à 2 Mbit/s
- 60 champs par seconde jusqu'à 2 Mbit/s

Entrées vidéo : caméra principale + 2 ports

- Caméra principale intégrée
- 1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (caméra de documents, magnétoscope ou seconde caméra)
- 1 x Composite ; RCA/Phono (caméra de documents, magnétoscope ou seconde caméra)
- Connexions réservées pour lecture et enregistrement VCR/DVD-R

Port données RS-232 : 1 connecteur

- 1 x mini DIN 8 broches
 - Port de contrôle pour intégration personnalisée de systèmes de contrôle distants, comme Crestron® et AMX®
 - Connexion possible à un télétype pour sous-titrage vidéo ou commande de l'objectif PTZ d'une PowerCam™
 - Port de communication pour la transmission de données série (ex. équipements médicaux) sur liaisons RNIS

Sorties vidéo : 4 ports

- 1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (moniteur principal)
- 1 x S-Video (second moniteur)
- 1 X S-Video (VCR)
- 1 X VGA (moniteur principal ou secondaire)

Formats vidéo

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

Caméra principale intégrée

- Objectif (PTZ) zoom, panoramique, inclinable) ultra rapide et silencieux
- Champ de vision de 65°
- Inclinaison : +/- 25° (haut/bas)
- Panoramique : +/- 100° (gauche/droite)
- Champ de vision total : 265°
- Zoom 12x ; f:4.2 à 42 mm
- F=1.85 à 2.9 mm
- Auto focus
- Balance automatique des blancs
- Jusqu'à 99 présélections en local et à distance
- Pilotage à distance normalisé, FECC (far-end camera control)

Définition vidéo " People "

- Pro-Motion, vidéo entrelacée (60/50 champs/s, plein écran en NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Affichage 4:3 ou 16:9
- Affichage des intervenants sur le premier ou le second moniteur XGA

Définition vidéo " Content "

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) pour l'affichage d'images
- Supports 4CIF et SIF pour vidéo des intervenants sur second écran VGA
- Jusqu'à 4CIF pour affichages NTSC/PAL

Normes et protocoles audio

- Polycom StereoSurround
- Largeur de bande 14 kHz (Polycom Siren 14)
- Largeur de bande 7 kHz avec G.722, G.722.1
- Largeur de bande 3,4 kHz avec G.711, G.728, G.729A

Caractéristiques audio

- Ajout d'auditeurs via le téléphone de conférence SoundStation VTX 1000
- Ajout d'auditeurs sur RNIS
- Audio numérique full-duplex
- Suppression instantanée de l'écho
- Contrôle automatique de gain, activation vocale
- Suppression automatique du bruit
- Mixage audio (Mic, VCR, entrée)
- Test intégré de tonalité du locuteur
- Vumètre audio en temps réel des micros locaux et distants
- Mixage audio micro et VCR
- Possibilité de s'exprimer sur l'audio VCR
- Désactivation possible de la suppression d'écho en présence d'un équipement audio externe

Entrées audio : 3 ports

- 1 x liaison de conférence
 - Jusqu'à (3) microphones
 - Prise en charge du téléphone de conférence

SoundStation VTX 1000

- 1 x entrée RCA pour entrée mono ou stéréo à partir du magnétoscope
 - 1 x entrée RCA pour entrée mono ou stéréo à partir d'une console de mixage externe
- ## Sorties audio : 2 ports
- 2 x RCA/Phono, sortie de ligne pour enregistrement magnétoscope

Microphone de table numérique Polycom

- Prise de son 360°, 4,8 dB de réverbération en moins que le micro omni
- Trois éléments cardioïdes par micro
- Pied de micro antiparasite
- Bouton silencieux intégré
- Micro de plafond Polycom en option

Haut-parleur et caisson de basse intégrés

- Fréquence de réponse : 80 Hz à 22 kHz
- Fréquence de transition avec le caisson de basse : 216 Hz
- Puissance de sortie (totale) : 20 Watts (RMS)
- Personnalisation audio pour l'environnement utilisateur
- Contrôle général du volume
- On/Off ht-parleurs moyenne gamme et caisson de basse
- Réglage du volume en sortie caisson de basse
- Réglages utilisateur des graves et des aigus

Autres standards ITU pris en charge

- H.221 télécommunications
- H.224/H.281 contrôle caméra à distance (FECC)
- Annexe Q du standard pour FECC lors d'appels H.323
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 People+Content
- H.231 lors d'appels multipoints
- H.243 mot de passe du pont MCU
- H.233, H.234, H.235V3 normes de cryptage
- Bonding, Mode 1

Interfaces réseau prises en charge

- IP (LAN, DSL, modem câble)
- Simple port Ethernet 10/100 (10 Mbit/s-100 Mbit/s-Auto)
- Module optionnel RNIS Quad BRI (Basic Rate Interface, Accès de base 4x)
- Module optionnel RNIS PRI (Primary Rate Interface) T1/E1
- Module optionnel série (V.35/RS-530/RS-449 avec accès RS-366)
- Support optionnel LAN sans fil via le port Ethernet

Caractéristiques réseau

- Prise en charge du protocole SIP (Session Initiation Protocol)
 - Intégration de Cisco Systems® CallManager version 4.0
 - Ajustement automatique des débits en IP et RNIS
 - Masquage des erreurs audio et vidéo sur IP, RNIS et appels mixtes
 - Message d'avertissement en cas de conflits d'adresses IP
 - Fast Connect IP pour des connexions vidéo rapides
 - Durée maximum d'appel réglable par minuteur numérique
- Détection automatique du SPID et configuration du numéro de ligne
 - MGC Click&View™ : personnalisation de l'affichage selon les besoins de l'utilisateur
 - Polycom OneDial™ : système intelligent d'appel sur le réseau préféré (IP ou RNIS) avec basculement automatique sur le second réseau en cas de besoin
 - Polycom PathNavigator : simplification des appels et optimisation des coûts réseau
 - TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
 - Contrôle des chaises par commande API ou interface Web intégrée
 - Mise à jour logicielle du multiplexeur inverse (IMUX)

Pont multipoint intégré (en option)

- Connexion quatre points en protocole mixte (IP/RNIS/série) par l'intermédiaire du pont interne
- Appels entrants et sortants (IP/RNIS/série)
- Protection par mot de passe des appels entrants
- Prise en charge des téléphones IP
- Ajustement automatique du débit en IP et RNIS
- People+Content™ sur tous les ports connectés (pas seulement sur le site hôte)
- Commutation automatique sur l'intervenant
- Présence continue - visibilité de tous les sites participant
- Présentation automatique - commutation entre l'animateur et le mode de présence continue
- Installation de la clé Multipoint pendant un appel
- Ajout d'auditeurs sur RNIS
- Cascade jusqu'à 10 participants (mixité vidéo IP/RNIS/série et audio RNIS)

Conférence à la demande

- Génère des appels MGC non programmés à partir du terminal
- Utilise Polycom Office™ (Polycom PathNavigator + MGC)
- Sélectionne automatiquement le pont interne ou le pont externe
- Appelle tous les participants simultanément

Sécurité

- Sécurité des communications testée par Titan Systems, division Information Security Systems, et conformité avec les technologies de cryptage homologuées par le gouvernement certifiée par un organisme indépendant
 - Technologie de cryptage KG-194/KIV-7 avec numérotation à l'écran et à partir du carnet d'adresses
 - Meilleure intégration des outils de cryptage classés et certifiés indépendamment
 - Validation du compte par un numéro
 - Notification des alertes SNMP pour tous les échecs de connexion depuis HTTP, FTP ou Telnet
 - Authentification par mot de passe sécurisé
 - Mots de passes usine (par défaut) uniques
 - Mot de passe administrateur
 - Mot de passe pour l'entrée dans une réunion
 - Mot de passe crypté pour l'accès à l'interface Web
 - Possibilité de désactiver les interfaces distantes (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
 - Possibilité de désactiver les appels multipoints avec plusieurs protocoles
 - Réponse automatique (Activé/Désactivé)
 - Autorisation d'accès aux paramètres utilisateur (Activé/Désactivé)
- ## Technologies de cryptage embarquées
- Advanced Encryption Standard (AES)
 - FIPS validé par une agence certifiée par le National Institute of Standards & Technology (NIST)
 - Clé 128 bits
 - Cryptage logiciel AES sur RNIS, IP et série/V.35 jusqu'à 2 Mbit/s
 - H.235V3 (IP) basé sur les standards
 - H.233/H.234 (RNIS/série) basé sur les standards
 - Création et échange automatiques des clés
 - Prise en charge par People+Content™
 - Prise en charge par les appels point à point IP et RNIS et les appels multipoints mixtes

Interface utilisateur

- Interface graphique conviviale
- Couleurs, thèmes et paramètres de l'écran personnalisables
- Mode Kiosque avec repères de défilement
- Icônes de caméra et sonneries personnalisables par l'utilisateur
- Liste de raccourcis sur page d'accueil pour accélérer les appels
- Persistent Preview (PIP sites distants) sur tous les écrans
- Picture In Picture (PIP) (Activé/Désactivé, déplaçable)
- Emulation double moniteur
- Navigation menu numérique (comme sur téléphone mobile)
- Date et heure d'accessibilité serveur
- Calendrier et programmation de conférence
- Signal d'alerte sur page d'accueil
- Ne pas déranger (Activé/Désactivé)
- VSX Web pour la surveillance à distance

Services d'annuaire

- Annuaire global de 4 000 numéros
- Annuaire local d'au moins 1 000 numéros
- Liste de numéros raccourcis, liste de contacts vidéo et Yahoo! Messenger
- Nombre illimité d'entrées Multipoint
- Polycom Global Directory Services : actualisation rapide et automatique de l'annuaire en cas de changements ou d'ajout de terminaux
- Intégration de Polycom Global Directory Services à Active Directory/LDAP
- Sauvegarde du serveur d'annuaire lorsque l'annuaire global Polycom n'est pas accessible
- Localisation automatique des appels RNIS

Administration du système

- Configuration de référence pour interopérabilité avec systèmes préexistants
- SNMP pour administration d'entreprise
- Diagnostics et mises à jour logicielles via PC et LAN
- Interface Web VSX intégrée pour l'administration à distance
- Web Director : commande et surveillance vidéo à distance à partir de l'interface Web VSX (activé/désactivé à partir du terminal pour plus de sécurité)
- Configuration sortie d'usine à partir de l'interface Web VSX
- Emission d'appels à partir de l'interface Web
- Indépendance de la langue entre l'interface du terminal et celle du Web
- Configuration du système à partir de l'interface Web
- Journal des appels récents - les 99 derniers appels entrants et sortants
- Call Detail Record (CDR) - rapport avec statistiques de tous les appels entrants et sortants
- Fonction CDR Activée/Désactivée
- Aucun système de gestion externe n'est requis pour télécharger et traiter les données CDR
- Validation du numéro de compte à chaque appel, intégrée à Polycom Global Management System aux fins de facturation
- Vitesse d'appel configurable par l'administrateur
- Prise en charge complète de Polycom Office, dont :
 - Polycom Global Management System
 - Polycom OneDial
 - Polycom PathNavigator
 - Polycom Conference Suite
 - Polycom MGC
 - Polycom SoundStation VTX 1000
 - Polycom Vortex®

Qualité de service et confort d'utilisation - iPriority™

- Masquage des erreurs vidéo
- Masquage des erreurs audio
- Universal Plug and Play (UPnP)
- IP Precedence (ToS)
 - Valeur du champ vidéo/audio/FECC paramétrable
- DiffServ (DSCP) (COS)
- RSVP
- Allocation dynamique de bande passante
- Surveillance proactive du réseau
- Contrôle du scintillement et des paquets
- Conversion des adresses réseau - Network Address Translation (NAT)
- Détection automatique NAT

- Contrôle de vitesse asymétrique
- Prise en charge d'autres contrôleurs d'accès
- Pare-feu à port fixe TCP/UDP
- Synchronisation du mouvement des lèvres
- Annulation d'écho
- Suppression d'écho
- Détection automatique de contrôleur d'accès
- Profils automatiques d'appels par passerelle
- Routage des appels sortants par passerelle/RNIS

Solutions de collaboration

- Les intervenants et les contenus (PC, VCR/DVD, caméra de doc.) sont toujours affichés simultanément
- Visual Concert VSX (entrée vidéo et audio depuis PC ou Macintosh®) (en option)
 - 1 x entrée audio pour ordinateur portable
 - 1 x sortie VGA pour projecteur
 - 3 x hub Ethernet 10/100
 - Entrée contenu : 1280 x 1024, 60 Hz
 - Sortie contenu : jusqu'à 1024 x 768
- People+Content IP (en option)
 - Affichage du contenu d'un ordinateur portable/PC sur connexion réseau IP
 - Aucun réglage de résolution n'est requis sur l'ordinateur portable/le PC de l'animateur
 - Prise en charge des résolutions d'écran CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA
 - Commande de zoom
 - Prise en charge de Windows® 2000 et Windows XP
- Réglage de la largeur de bande pour le contenu
 - 10 % contenu, 90 % intervenants
 - 50 % contenu, 50 % intervenants
 - 90 % contenu, 10 % intervenants
- Sous-titrage vidéo
- Web Streaming en cours et en dehors d'un appel, en temps réel (RTIP), compatible QuickTime® Players

Mobilier

- Media Centre avec système audio
- Media Centre
- Media Cart (chariot multimédia)
- Video Cart (chariot vidéo)
- Solution murale

12 langues prises en charge

- Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Anglais, Français, Allemand, Italien, Japonais, Coréen, Norvégien, Portugais, Russe, Espagnol
- Documentation traduite dans toutes ces langues
- Interface utilisateur traduite dans toutes ces langues
- Confirmation audio de la numérotation clavier dans toutes ces langues
- Interface Web VSX traduite dans toutes ces langues
- Télécommandes traduites dans toutes ces langues

Alimentation électrique

- Détection automatique de l'alimentation
- Alimentation 90-260 V Alternatif, 47-63 Hz/80 watts

Spécifications environnementales

- Températures de fonctionnement : 0-40° C
- Humidité en fonctionnement : 15-80%
- Températures hors fonctionnement : -40-70° C
- Humidité hors fonctionnement (sans condensation) : 10-90%

Caractéristiques physiques

- Unité vidéo standard (L/H/P) : 300,3 mm/148 mm/244,5 mm
- Poids de l'unité vidéo standard : 2,8 kg
- Caisson de basse (L/H/P) : 175,2mm/272,4mm/220mm
- Poids du caisson de basse : 4,08 kg

Garantie

- Un an : pièces et main d'œuvre
- Un an : mises à jour et mises à niveau logicielles



Québec Montréal
Tél. : (418) 681-2470 Tél. : (514) 871-1994
www.presence.qc.ca

ont des marques déposées et VSX, PathNavigator, Global Management System, Siren, Pro-Motion, MGC, Click&View, Visual Concert, PowerCam, Polycom Conference Suite et StereoSurround sont des marques commerciales de Polycom, respectifs. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.