



# Polycom® VSX™ 8000

Le nec plus ultra dans un système de visioconférence haute performance et facile à installer



## Avantages

**Facteur de forme** - De conception élégante pour montage en rack 1U, il est parfait pour les environnements intégrés

### Connectique de niveau professionnel -

Le VSX 8000 est équipé de connecteurs audio Phoenix pour entrée et sortie à niveau de ligne équilibrées ainsi que pour l'entrée et la sortie vidéo S-Video, série et VGA

### Solutions orientées interopérabilité -

Elles sont conçues pour s'intégrer parfaitement aux systèmes audio installés Polycom Vortex, au téléphone de conférence SoundStation VTX 1000™ et aux produits passerelles audio et vidéo Polycom MGC™

**Possibilité d'intégrer de nombreux périphériques** - Ajoutez un périphérique de contrôle à écran tactile, un périphérique télétype pour le sous-titrage, un appareil de contrôle médical ou un périphérique de cryptage sécurisé

**Interfaces réseau modulaires** - Utilisez la connexion Ethernet 10/100 intégrée ou connectez un module réseau QBRI ou RNIS PRI ou encore un module série (V.35/RS-530/RS-449)

**La solution Polycom** - Satisfait tous vos besoins en matière de déploiement et de gestion d'un réseau de visioconférence avec Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite et Polycom MGC™

## Son design compact et élégant, sa connectique professionnelle et sa souplesse d'opération en font un produit idéal pour les solutions intégrées et personnalisées

Vous recherchez un système de visioconférence qui allie simplicité d'installation et son et image haute qualité ? Le Polycom VSX 8000 marie parfaitement forme et fonction.

Son boîtier 1U compact et design abrite de nombreuses fonctionnalités : connectique professionnelle, entrée VGA prenant en charge la collaboration People+Content™ et plateaux coulissants polyvalents pour supporter les options de connectivité des circuits commutés (QBRI, PRI, Série (V.35/RS4449/RS530).

Il offre une qualité de son inégalée grâce aux connecteurs Phoenix, aux signaux équilibrés et à sa capacité de prise en charge des mixeurs, des entrées micro à alimentation fantôme ainsi que des micros numériques de table Polycom VSX. En outre, le système audio Polycom StereoSurround™ est intégré à chaque système et s'adapte aisément à tout type de pièce. Les participants vidéo peuvent entendre en stéréo la voix des intervenants à distance grâce aux haut-parleurs gauche et droit qui rendent la visioconférence encore plus vivante.

Le VSX 8000 offre des performances vidéo qui étonneront les utilisateurs les plus exigeants en s'appuyant sur les technologies vidéo les plus avancées, H.264 et Pro-Motion™. Son système vidéo basé sur le codec H.264 offre une qualité d'image exceptionnelle pour une vitesse d'appel de 512 kb/s et garantit une vidéo haut de gamme sans ralentir le réseau. Pour les appels utilisant des bandes passantes plus larges, Pro-Motion, système haute résolution de vidéo de qualité télévisuelle, est une option de choix pour une image de très haute qualité.

Le VSX 8000 offre tout un ensemble de fonctionnalités évoluées, telles qu'une interface personnalisable simple, un logiciel de cryptage AES et une qualité de service intégrée. Vous bénéficierez en outre de l'expérience de Polycom au travers du masquage des erreurs vidéo, de la prise en charge SNMP et des utilitaires de portier et de pare-feu. Vous contrôlerez le VSX 8000 via les différents ports série et pourrez commander totalement les API au moyen de systèmes de contrôle externes et d'un ensemble d'options IR. Vous pourrez également passer par les systèmes audio installés Polycom Vortex. Le VSX 8000 est un produit complet destiné aux intégrateurs qui pourront ainsi concevoir une large gamme d'applications de visioconférences.

**Le choix suprême des intégrateurs professionnels. La puissance des solutions de conférence et de collaboration de Polycom.** Avec leurs fonctionnalités vidéo, voix et Internet intégrées, les solutions de conférence de Polycom sont les seules du marché qui permettent à vos clients d'établir tous les modes de connexion, de conférence et de collaboration qu'ils souhaitent, à tout moment et en tout lieu. Elles sont le fruit de notre engagement à rendre les communications distantes aussi naturelles et interactives que si tous les participants étaient réellement l'un à côté de l'autre. Installez les systèmes plus rapidement, plus intelligemment et plus efficacement avec le Polycom VSX 8000 et les autres solutions de conférence et de collaboration Polycom.



**Connect. Any Way You Want.**

VideoVoiceDataWeb

# Polycom VSX 8000 spécifications techniques

Conforme aux recommandations H.323 et H.320 de l'ITU  
Certifié Cisco AVVID

## Bande passante

- Débit max en IP et série/V.35 : jusqu'à 2 Mbits/s
- Débit max en RNIS : jusqu'à 2 Mbits/s

## Normes et protocoles vidéo

- H.261, Annexe D
- H.263+ Annexes : F, I, J, L, N, T
- H.263++ Annexes : W
- H.264
- 60 trames/s plein écran (Pro-Motion™ Images par seconde (Point à Point))
- Sélection automatique du rafraîchissement en fonction du débit pour une optimisation de la vidéo
- 30 trames/s à 56 Kbits/s jusqu'à 2 Mbits/s
- 60 trames/s jusqu'à 2 Mbits/s

## Entrées vidéo : 4 connecteurs

- 1 x S-Video ; BNC professionnel Y/C (caméra vidéo principale)
  - 1 x DB15 ; PowerCam™ et alimentation PowerCam Plus, contrôle PTZ, IR, entrée micro
- 1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (deuxième caméra avec contrôle PTZ)
- 1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (magnétoscope et lecteur DVD)
- 1 x VGA (entrée de contenu par PC portable)

## Port série de données : 2 connecteurs

- 2 x DB9
- Port de contrôle pour intégration personnalisée de périphériques distants tels que les systèmes de contrôle Crestron et AMX
- Intégration des systèmes audio installés Polycom Vortex®
- Port de communication pour les transmissions de données en série (ex. appareils médicaux) sur appels RNIS
- Contrôle de la caméra secondaire

## Sorties vidéo : 4 connecteurs

- 1 x S-Video ; BNC professionnel Y/C (écran principal)
- 1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (écran secondaire)
- 1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (magnétoscope et lecteur DVD)
- 1 x VGA (Ecran de contenu)

## Formats vidéo

- NTSC/PAL
- Traitement graphique : XGA, SVGA, VGA

## Définition vidéo \* people \*

- Pro-Motion, vidéo entrelacée (60/50 trames/s, plein écran en NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Affichage aux formats 4:3 ou 16:9, au choix
- Affichage People sur second moniteur VGA

## Définition vidéo \* Content \*

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) pour contenu sur écrans VGA
- Support vidéo \* People \* de 4CIF et SIF sur Ecran VGA
- Jusqu'à 4CIF pour contenu sur écrans NTSC/PAL

## Normes et protocoles audio

- Possibilité de prise en charge du Polycom StereoSurround
- Bande passante de 14 kHz avec Siren™ 14 sur IP, RNIS et appels mixtes IP/RNIS
- Bande passante de 7 kHz avec G.722, G.722.1
- Bande passante de 3,4 kHz avec G.711, G.728, G.729A

## Caractéristiques audio

- Intégration transparente des systèmes audio installés Polycom Vortex
- Source audio complémentaire sur téléphone de conférence SoundStation VTX 1000™
- Source audio complémentaire sur RNIS
- Source audio complémentaire sur POTS
- Son digital full-duplex
- Adaptation instantanée de l'annulation de l'écho
- Contrôle de gain automatique (AGC) - activé à la voix
- Suppression automatique du bruit (ANS)
- Possibilité de désactiver l'annulation d'écho en cas d'utilisation d'un appareil audio externe
- Mélangeur de son (Micro, magnétoscope, entrée de ligne)

- Test de tonalité du haut parleur intégré
- Indicateur en temps réel du niveau sonore des microphones local et distant
- Mixage des entrées audio du micro et du magnétoscope
- Possibilité de surmodulation avec le son du magnétoscope

## Entrées audio : 6 connecteurs

- 1 x lien conférence
  - supporte jusqu'à (3) microphones
  - supporte le téléphone de conférence SoundStation VTX 1000™
- 2 connecteurs RCA/Phono, entrée de niveau de ligne pour magnétoscope, lecteur vidéo et système de mixage audio
- 2 connecteurs Phoenix; entrée niveau de ligne équilibrée ou entrée de micro direct à alimentation fantôme 24 V
- 1 x RJ-11 pour poste téléphonique analogique à haut-parleur

## Sorties audio : 6 connecteurs

- 2 connecteurs Phoenix ; sortie de niveau de ligne équilibrée
- 2 connecteurs RCA/Phono, sortie de niveau de ligne pour enregistrement de magnétoscope
- 2 connecteurs RCA/Phono, sortie de niveau de ligne pour haut-parleurs

## Autres normes ITU prises en charge

- H.221 (communications)
- H.224/H.281 (contrôle de caméra distante)
- Annexe Q standard pour le FECC dans les appels H.323
- H.225, H.245, H.239, H.241
- H.231 (pour les connexions multipoints)
- H.243 (mot de passe du pont)
- H.233, H.234, H.235V3 (normes de cryptage)
- Bonding, Mode 1

## Interfaces réseau prises en charge

- IP (LAN, DSL, câble modem)
- Port Ethernet unique 10/100 (10 Mb/s ; 100 Mb/s ; Auto)
- Module optionnel RNIS BRI
- Module optionnel RNIS PRI T1/E1
- Module série en option (V.35/RS-530/RS-449 avec numérotation RS-366)

## Caractéristiques réseau

- Intégration du système de Cisco CallManager version 4.0
- Appels automatiques en IP/RNIS
- Ajustement automatique des débits en IP et RNIS (down speeding)
- Masquage des erreurs audio et vidéo sur IP, RNIS et connexions mixtes
- Message d'avertissement en cas de conflits d'adresses IP
- Connexion rapide IP pour les connexions vidéo rapides
- Durée maximum d'appels réglable par minuteur numérique
- Détection automatique du SPID et configuration du numéro de ligne
- MGC Click&View™ pour les présentations d'écran individuelles
- Polycom OneDial™ : système d'appels intelligent, sur le réseau de prédilection (IP ou RNIS), se basculant automatiquement sur le second réseau en cas de nécessité
- Fonctionnement avec le logiciel PathNavigator™ : pour une optimisation des coûts de réseau et de simplification des appels
- TCP/IP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Implémentation du protocole d'ouverture de session de base (SIP)
- Contrôle présence par commande API ou interface Web intégrée.
- Mise à jour logicielle du multiplexeur inverse (IMUX)

## Conférences à la demande

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

## Sécurité

- COMSEC testé par Titan Systems, Information Security Systems Division et validé indépendamment pour fonctionner avec les techniques de cryptage approuvées par le gouvernement

- Support de cryptage KG-194/KIV-7 avec numérotation du répertoire à l'écran
- Intégration optimisée des périphériques de cryptage classés ayant fait l'objet d'une certification indépendante
- Validation du compte par un numéro
- Authentification par mot de passe sécurisé
- Mots de passe usine (par défaut) uniques par système
- Mot de passe administrateur
- Mot de passe pour la connexion/participation à une réunion
- Mot de passe crypté pour l'accès à l'interface Web VSX
- Possibilité de désactiver les interfaces distantes (FTP, Telnet, http, SNMP)
- Possibilité de désactiver les appels en multi protocole et Multipoint
- Réponse automatique (activée/désactivée)
- Autorisation d'accès aux paramètres utilisateur (Activé/Désactivé)

## Cryptage intégré

- Standard de cryptage avancé (AES)
- FIPS validé par l'agence certifiée NIST (National Institute of Standards)
- Longueur de la clé : 28 bits
- Cryptage logiciel AES sur RNIS, IP et Serial/V.35 jusqu'à 2 Mbits/s
- Basé sur le standard H.235V3 (IP)
- Basé sur les standards H.233/H.234 (RNIS/Série)
- Génération et échange de clé automatique
- Pris en charge dans People+Content™
- Pris en charge dans les appels point-à-point IP, RNIS, les appels mixtes et réseau

## Interface utilisateur

- Interface graphique conviviale
- Ecran d'accueil personnalisable et thèmes de couleur
- Mode kiosque avec liste déroulante
- Icônes spécifiques pour la caméra, sélectionnable par l'utilisateur et choix de sonneries
- Jusqu'à 99 pré positionnements de caméras définis par l'utilisateur
- Numérotation rapide depuis la page d'accueil
- Affichage continu du site distant ou en mode PIP sur tous les écrans
- Mode Picture In Picture (PIP) (Activé/Désactivé, déplaçable)
- Emulation " Dual Monitor "
- Navigation aisée par touches numériques (similaire à celle des téléphones portables)
- Accès à un serveur de Temps et Date
- Calendrier et planification des conférences
- Message d'alerte sur la page d'accueil
- Fonction " Ne pas déranger " (Activé/Désactivé)
- Site Web VSX pour contrôle à distance

## Services d'annuaire

- Plus de 4 000 adresses dans l'annuaire mondial
- Plus de 1 000 adresses dans l'annuaire local
- Nombre illimité d'entrées multipoints
- Polycom Global Directory Services : annuaire mondial, actualisé en direct lors de changements ou d'ajouts d'adresses ou de terminaux
- Polycom Global Directory Services : réactualisation du répertoire mondial ; supprime les terminaux de l'annuaire lorsqu'ils sont arrêtés
- Le Polycom Global Directory Services intègre un annuaire Active Directory/LDAP
- Sauvegarde du Directory Server en cas d'inaccessibilité de l'annuaire mondial Polycom
- Localisation automatique des appels RNIS

## Administration du système

- SNMP pour la gestion de l'entreprise
- Diagnostics et mises à jour logicielles via PC et LAN
- Utilitaire de gestion de l'interface Web VSX intégré
- Direction de l'interface Web : Surveillance et contrôle vidéo par administrateur distant à partir de l'interface Web VSX (active/désactivé à partir d'un terminal pour des raisons de sécurité)
- Configuration sortie d'usine du terminal à partir de l'interface Web VSX
- Emission d'appel à partir de l'interface Web VSX
- Indépendance de la langue entre l'interface du terminal et celle du Web VSX
- Configuration du système à partir de l'interface Web VSX
- Journal des appels récents (enregistre les 99 derniers appels entrants et sortants)
- Call Detail Record (CDR) (rapport statistique de tous les appels entrants et sortants)
- Fonction CDR Activée/Désactivée

- Le téléchargement des données CDR pour traitement ne nécessite aucun système d'administration externe
- Validation du numéro de compte intégré Polycom Global Management System™ (GMS) lors d'un lancement d'appel, à des fins de facturation
- Vitesse d'appel configurable par l'administrateur
- Prise en charge complète des produits Polycom Office™ parmi lesquels :
  - 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
- Fonction Plug and Play universelle (UPnP)
- Précédence IP(ToS)
- DiffServ (DSCP) (COS)
- Allocation automatique de bande passante
- Surveillance proactive du réseau
- Contrôle du jitter et des paquets
- Prise en charge NAT (Network Address Translation)
- Détection automatique NAT
- Valeur du champ vidéo/audio/FECC paramétrable
- Contrôle de vitesse asymétrique
- Prise en charge du portier (gatekeeper) alternatif
- Port TCP/UDP fixe et prise en charge de pare-feu
- Synchronisation du mouvement des lèvres
- Annulation d'écho
- Suppression d'écho
- Détection automatique de portier (gatekeeper)
- Profils automatiques d'appels par passerelle
- Détermination du routage pour les appels par passerelle RNIS Solutions de collaboration
- Support de sous-titrage fermé
- Gestion du flux Web entrant et sortant d'un appel, sur RTP. Convient aux lecteurs QuickTime

## Options du système

- People+Content (avec ImageShare II)
- Caméra PowerCam™ Plus
- Caméra PowerCam
- Micro numérique de table Polycom
- Fonction interne Multipoint

## 12 langues prises en charge

- Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, français, italien, japonais, norvégien, portugais, russe
  - Traduction de la documentation dans toutes ces langues
  - Traduction de l'interface utilisateur dans toutes ces langues
  - Confirmation audio de la numérotation clavier dans toutes ces langues
  - Traduction des interfaces Web VSX dans toutes ces langues
  - Boutons de la télécommande dans toutes ces langues

## Alimentation électrique

- Détection automatique de l'alimentation
- Alimentation 90-250 V Alternatif, 47-63 Hz 80 Watts

## Spécifications d'utilisation

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

## Caractéristiques physiques

- Unité de base vidéo : 438.15 mm x 43.83 mm x 245.85 mm (17.25" x 1.73" x 9.68") (L/H/P)
- Poids de l'unité de base vidéo : 3,8 kg Garantie
- Un an de pièces et main d'œuvre, retour usine
- Un an de mises à jour et de mises à niveau logicielles

\* Les extensions vidéo SIP sont en cours de normalisation

©2005 Polycom, Inc. Tous droits réservés.

Polycom, le logo Polycom et Vortex sont des marques commerciales déposées et VSX, Polycom PathNavigator, Global Management System, Siren, Pro-Motion, MGC, Click&View, Polycom OneDial, People+Content, The Polycom Office, iPriority, PowerCam et SoundStation VTX 1000 sont des marques commerciales de Polycom, Inc.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.



VSX 8000 est présenté avec un module réseau QBRI en



**Polycom EMEA Headquarters:** 27  
**Polycom (France) Sarl:** To  
**Polycom (Germany) GmbH:** Ar  
**Polycom Headquarters:** 47  
Fo

**Polycom Asia Pacific:** Po  
Pat

**PRÉSENCE**

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

1753 723000, (F) +44 (0)1753 723010  
France, (T) +33 141 321 999, (F) +33 141 321 998  
94 - 100, (F) +49 (0)811-9994 - 200  
(66) for North America only.  
(F) +1.925.924.6100

Road, Wanchai, Hong Kong, (T) +852.2861.3113, (F) +852.2866.8028