



# Polycom® VSX™ 8400/8800

Un système de visioconférence puissant au design innovant et au son d'une qualité supérieure



## Avantages

**Des solutions pratiques** - Des solutions tout-en-un pour limiter vos efforts et optimiser votre temps

**Un son et une image extraordinaires** - L'image vidéo fluide et haute résolution associée au son stéréo cristallin vous font oublier les distances entre les participants

**Une utilisation sans effort** - Appelez vos correspondants à l'aide de la télécommande, de l'écran tactile ou même d'un téléphone de conférence SoundStation VTX 1000 ! Partagez le contenu de votre ordinateur portable en un seul clic

**Fonctionnalités complémentaires** - Les appels sont toujours sécurisés grâce au cryptage AES approuvé. Enregistrez vos conférences pour les visualiser ultérieurement. Ajoutez plusieurs sites sur les lignes audio ou vidéo pour un simple appel

**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 style, ses qualités audio et vidéo extraordinaires et son utilisation simple placent ce produit au sommet de la technologie de la visioconférence.

Pour les clients à la recherche du système de visioconférence de qualité aux performances uniques sur le marché aujourd'hui, les Polycom VSX 8800 et VSX 8400 offrent plusieurs possibilités. Avec leur design pratique, leurs qualités audio et vidéo supérieures et leur extrême simplicité d'utilisation, ces systèmes constituent un choix idéal pour les grandes salles de conférence.

Les modèles Polycom VSX 8800 et 8400 intègrent tous deux le nouveau système audio Polycom StereoSurround™ (en cours de brevet) qui délivre un son cristallin d'une qualité sans précédent. Ces systèmes au design profilé diffusent des vidéos de qualité télévisuelle aux normes H.264 et Pro-Motion sur une interface extrêmement simple à utiliser. Réunies dans un même produit, toutes ces caractéristiques constituent un environnement de réunion si proche de la réalité que vous ne pourrez pas ne pas vous concentrer sur le sujet en cours.

Pour un maximum de performances en matière de visioconférence, choisissez le VSX 8800. Les outils de ce modèle vous permettront d'associer plusieurs participants à une même visioconférence. Vous apprécierez également la fonction de collaboration People+Content™, la caméra à suivi automatique par la voix PowerCam™ Plus et le système Polycom StereoSurround dotés de haut-parleurs haute fidélité. Vous pourrez en outre associer ce modèle à la solution d'affichage dernier cri de Polycom, appelée Executive Collection. L'affichage sur écran plat double met en valeur la vidéo haute qualité ainsi que le matériel de présentation haute résolution dont la technologie est habilement masquée dans châssis plat.

Le modèle VS 8400 est idéal pour les activités de formation et de présentation. Avec sa fonction People+Content en standard et la caméra PowerCam, le formateur ou le produit présenté restent au cœur de la visioconférence. Son extrême souplesse vous permettra de connecter plusieurs périphériques - DVD ou magnétoscope, caméra document ou projecteur - pour renforcer l'impact de votre présentation. Pour créer un environnement de conférence intégré, Polycom propose un kit qui associe le modèle VSX 8400 au téléphone de conférence SoundStation VTX 1000™. Grâce à cette configuration, vous pourrez réunir des participants audio et vidéo pour une même conférence en utilisant simplement le clavier du VTX 1000 et manipuler votre système de visioconférence aussi simplement qu'un téléphone.

**Le choix suprême de la visioconférence.** 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 vous permettent d'établir tous les modes de connexion, de conférence et de collaboration que vous souhaitez, 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. Travaillez plus vite, plus intelligemment et plus efficacement avec la gamme des Polycom VSX 8000 et les autres solutions de conférence et de collaboration de Polycom.



**Connect. Any Way You Want.**

# Spécifications techniques : Polycom VSX 8400/8800

## 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
- ITU 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-Vidéo : BNC professionnel Y/C (caméra vidéo principale)
  - 1 x DB15 : PowerCam et alimentation PowerCam Plus, contrôle PTZ, IR, entrée micro
- 1 x S-Vidéo : mini DIN 4 broches (deuxième caméra avec contrôle PTZ)
- 1 x S-Vidéo : 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 Polyc 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-Vidéo : BNC professionnel Y/C (écran principal)
- 1 x S-Vidéo : mini DIN 4 broches (écran secondaire)
- 1 x S-Vidéo : 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)
- 4CIF (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 avec le 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)
- 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
- Possibilité de désactiver l'annulation d'écho en cas d'utilisation d'un appareil audio externe

### 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 DVD
- 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

### Micro numérique de table Polycom

- Capture de la voix à 360°, 4,8 dB moins réverbérant que le micro omnidirectionnel
- Micros dotés de trois éléments cardioïdes
- Pieds "sur coussin" pour réduire la transmission des bruits de table
- Touche "secret"
- Fixation au mur ou au plafond

### 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)
- Un port Ethernet 10/100 (10 bits/s / 100Mbits/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 pré-délocation (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 de ouverture de session de base (SIP)
- Contrôle présidence par commande API ou interface Web intégrée.
- Mise à jour logicielle du multiplexeur inverse (IMUX)

### Conférence 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 Série/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 via l'interface Web VSX (activé/désactivé par 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 l'interface 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
- Pris 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)
- Prédécence 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

### 12 langues prises en charge

- Chinois simplifié, chinois traditionnel, anglais, français, allemand, italien, japonais, coréen, norvégien, portugais, russe, espagnol
- 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 : 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

### Le VSX 8800 comprend

#### Caméra PowerCam™ Plus

- Caméra silencieuse à tourelle panoramique/azimut/zoom motorisée avec micros intégrés. Possibilité de pointer sur les présélections
- Azimut : +/-25° (Haut/Bas)
- Panoramique : +/-100° (Gauche/Droite)
- Champ de vision horizontal 65°
- Champ total : 265°
- Résolution horizontale : 460 (PAL)/470 (NTSC) lignes télé
- Zoom : 10x
- Auto focus/équilibre automatique des blancs/luminosité/diaphragme
- Pilotage de la caméra distante normalisé (FECC)

#### Micros numériques de table Polycom (2)

- Capture de la voix à 360°, 4,8 dB moins réverbérant que le micro omnidirectionnel
- Micros dotés de trois éléments cardioïdes
- Pieds "sur coussin" pour réduire la transmission des bruits de table
- Touche "secret"
- Fixation au mur ou au plafond

#### People+Content

- Utilisation de ImageShare™ II
- Connectique pour portable PC/Macintosh®

#### Fonctions internes Multipoint

- Connexion quatre points en protocole mixte (IP/RNIS/Série) par l'intermédiaire du pont interne
- Appels entrants ou 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
- Fonctionnement avec People+Content sur tous les ports connectés (pas uniquement sur le site organisateur)
- Commutation automatique à la voix - affichage de l'orateur en cours
- Présence continue - affichage de tous les sites
- Présentation automatique - basculement des modes animateur et présence continue
- Installation de la clé Multipoint pendant un appel
- Source audio complémentaire sur RNIS
- Cascade de 10 participants maximum à la conférence (mélange de vidéo sur IP/RNIS/Série et de son RNIS)

#### Kit de haut-parleurs stéréo

- Inclut des subwoofers, (2) haut-parleurs haute fidélité et leurs supports

### Le VSX 8400 comprend

#### Caméra PowerCam

- Ultra-silencieuse, ultra-rapide, tourelle panoramique/azimut/zoom (PTZ)
- Azimut : +/-25° (Haut/Bas)
- Panoramique : +/-100° (Gauche/Droite)
- Champ de vision horizontal 65°
- Champ total : 265°
- Résolution horizontale : 460 (PAL)/470 (NTSC) lignes télé
- Zoom : 10x
- Auto focus/équilibre automatique des blancs/luminosité/diaphragme
- Pilotage de la caméra distante normalisé (FECC) Micros numériques de table Polycom (2)
- Voir détails ci-dessus

#### People+Content

- Voir détails ci-dessus

©2004 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.



**Polycom EMEA:**

270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, (T) +44 (0)1753 723000, (F) +44 (0)1753 723010

**Polycom Headquarters:**

4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (T) 1.800.POLYCOM (765.9266) for North America only. For North America, Latin America and Caribbean (T) +1.925.924.6000, (F) +1.925.924.6100

**Polycom Asia Pacific:**

Polycom Hong Kong Ltd., Rm 1101 MassMutual Tower, 38 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong, (T) +852.2861.3113, (F) +852.2866.8028

Part No. 3728-17108-003 Rev. 9/04