



# Polycom® VSX™ 6000



## Avantages

**Un système compact au format décodeur :** un système compact et à faible encombrement doté d'une caméra intégrée, facile à installer sur votre écran

**Une conception adaptée aux réseaux IP :** la connectivité de réseau IP intégrée facilite l'intégration de la visioconférence de groupe aux réseaux existants

**Une image exceptionnelle :** la vidéo haute qualité s'appuie sur les normes H.264 pour une amélioration du réalisme de la visioconférence

**Une qualité audio surprenante :** la technologie audio Polycom Siren™ 14 associée au haut-parleur intégré moyenne fréquence fournit une clarté de son inégalée

**Une intégration audio large bande :** connexion d'un téléphone de conférence SoundStation VTX 1000™ au système VSX 6000 pour une numérotation des appels vocaux et vidéos, un accès aux fonctions d'appel-raccrocher et de renumérotation à partir du clavier

**La solution Polycom :** tout ce dont vous avez besoin pour déployer et gérer un réseau de visioconférence complet avec les systèmes Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite et Polycom MGC™

## Système de visioconférence compact au format décodeur doté d'une connectivité de réseau IP intégrée. L'outil idéal destiné aux applications pour petits groupes de travail.

Le modèle Polycom VSX 6000 est un système de visioconférence de groupe haut de gamme proposant des fonctionnalités essentielles de même qu'un encombrement réduit. Le modèle VSX 6000 répond aux besoins des organisations possédant une infrastructure de réseau IP et recherchant un produit de visioconférence destiné aux petits groupes de travail de même qu'un produit équipé d'une caméra à tourelle panoramique/azimut/zoom (PTZ).

La caméra PTZ intégrée du VSX 6000 permet aux utilisateurs de la manipuler à l'aide de la télécommande pour attirer l'attention de l'audience, des deux côtés de l'appel. Ce système est suffisamment intelligent pour déterminer la qualité vidéo la mieux adaptée à l'appel, elle choisit automatiquement la norme H.264 (par défaut) ou permute automatiquement sur la norme H.263 si nécessaire. Quelle que soit la norme choisie, les utilisateurs ont l'assurance d'une vidéo dont la qualité optimale.

Tous les modèles VSX 6000 sont équipés d'un haut-parleur intégré moyenne fréquence qui propose la technologie audio Polycom Siren™ 14 pour un son net et cristallin. Grâce à l'ajout d'un kit haut-parleurs (stéréo en option) vous profitez du nouveau système Polycom StereoSurround™. Le microphone numérique de table unique proposé avec tous les systèmes participe également à l'amélioration du son.

Pour parvenir à une expérience unique sur le plan audio et vidéo dans un environnement de travail de petite taille, un système SoundStation VTX 1000 peut être connecté au VSX 6000 et s'utilise comme un microphone et une interface de numérotation. A partir du clavier du téléphone de conférence, les utilisateurs peuvent numérotter un appel de vidéo sur IP, puis ajouter un participant vocal à la conférence, tout en utilisant un signal audio large bande.

**Grâce au système Polycom VSX 6000, accédez à la puissance des solutions de communications collaboratives unifiées de Polycom.**

Polycom vous offre des fonctionnalités de communication sans précédent en proposant le plus vaste éventail de solutions d'intégration vidéo, voix et Web du marché. Nos technologies de conférence et de travail collaboratif, constituent un gage d'optimisation de l'efficacité et de la productivité des utilisateurs et des entreprises. Alliés à un savoir-faire éprouvé et à l'exploitation des meilleures pratiques du marché, tous ces atouts démontrent clairement la raison pour laquelle Polycom se révèle être le fournisseur idéal des entreprises cherchant à bénéficier d'un avantage stratégique dans un environnement en temps réel.



## Conformité aux recommandations ITU H.323

- Bande passante**
- Débit max en IP : jusqu'à 768 Kbits/s
- Normes et protocoles vidéo
- H.261, Annexe D
- H.263+ Annexes : F, I, J, L, N, T
- H.263++ Annexes : W
- H.264
- 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 512 Kbits/s
- Entrées vidéo : Caméra principale + 1 connecteur**
- Caméra principale intégrée
- 1 x Composite ; RCA/Photo (caméra-document, magnétoscope)
- Sorties vidéo : 4 connecteurs**
- 1 x S-Vidéo ; mini DIN 4 broches (moniteur principal)
- 1 x Composite ; RCA/Phono (moniteur principal)
- 1 x S-Vidéo (second moniteur)
- 1 x VGA (second affichage graphique) Formats vidéo
- NTSC/PAL
- Traitement graphique : XGA, SVGA, VGA
- Caméra principale intégrée**
- Ultrasilencieuse, ultrarapide, tourelle panoramique/azimut/zoom (PTZ)
- Champ de vision 65°
- Azimut : +/-25° (haut/bas)
- Panoramique : +/-100° (gauche/droite)
- Champ total : 265°
- 12x Zoom ; f-4,2 à 42 mm
- F=1,85 à 2,9 mm
- Mise au point automatique
- Équilibrage automatique des blancs
- Prépositionnements des caméras locales et distantes (jusqu'à 99)
- Pilotage de la caméra distante normalisé (FECC)
- Définition vidéo " People "**
- 4CIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Affichage au choix aux formats 4:3 ou 16:9
- Affichage " People " sur second moniteur VGA
- Définition vidéo " Content "**
- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) pour affichage graphique
- Support vidéo " People " de 4CIF et SIF sur deuxième écran VGA
- Jusqu'à 4CIF pour affichages NTSC/PAL
- Normes et protocoles audio**
- Possibilité de prise en charge du Polycom StereoSurround
- Bande passante 14 kHz avec Polycom Siren 14 audio sur appels IP
- Bande passante de 7 kHz avec G.722, G.722.1
- Bande passante de 3,4 kHz avec G.711, G.728, G.729A
- Entrées audio**
- Source audio complémentaire avec le téléphone de conférence SoundStation VTX 1000
- Son numérique en duplex intégral
- 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 locaux et distants
- 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 : 3 connecteurs

- 1 x lien conférence
- Prise en charge d'un microphone unique
- Prise en charge du téléphone de conférence SoundStation VTX 1000™
- 1 x entrée RCA pour entrée mono ou stéréo du magnétoscope
- 1 x entrée RCA pour entrée mono ou stéréo du mélangeur externe
- Sorties audio : 2 connecteurs**
- 2 x RCA pour enregistrement magnétoscope stéréo (ou stéréo pour haut-parleurs auxiliaires)
- Microphone numérique de table Polycom**
- Capture de la voix à 360°, 4,8 dB moins réverbérant que le micro omnidirectionnel
- Micros dotés de 3 éléments cardioïdes
- Pieds " sur coussin " pour réduire la transmission des bruits de table
- Touche " secret "
- Haut-parleur intégré moyenne fréquence**
- Bande passante : de 180 Hz à 16 kHz
- Puissance totale de sortie : 20 Watts (RMS)
- Sortie audio personnalisable pour l'environnement utilisateur
- Contrôle du volume principal
- Activation/désactivation des haut-parleurs moyenne fréquence
- Contrôle des basses et des aigus par l'utilisateur
- Autres normes ITU prises en charge**
- Communications H.221
- H.224/H.281 (contrôle de caméra distante)
- Annexe Q standard pour le FECC dans les appels H.323
- H.225, H.245, H.241
- Système H.239 People+Content™
- Norme de cryptage H.235V3
- Interfaces réseau prises en charge**
- IP (LAN, DSL, câble modem)
- Port Ethernet unique 10/100 (10 Mbits/s ; 100 Mbits/s ; Auto)
- Prise en charge optionnelle Réseau LAN sans fil via port Ethernet
- Caractéristiques réseau**
- Intégration du système de Cisco CallManager version 4.0
- Appels automatiques en IP
- Ajustement automatique des débits en IP
- Masquage des erreurs audio et vidéo sur IP
- Message d'avertissement en cas de conflits d'adresses IP
- Connexion rapide IP pour les connexions vidéo rapides
- Durée maximale d'appels réglable par minuteur numérique
- MGC™ Click&View™ pour les présentations d'écran individuelles
- Fonctionnement avec le logiciel PathNavigator pour une optimisation des coûts de réseau et de simplification des appels
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Compatibilité SIP (Session Initiation Protocol)
- Conférence à la demande**
- Génération des appels non programmés à partir du terminal
- Utilisation de Polycom Office™ (PathNavigator et MGC)
- Sécurité**
- Validation indépendante pour fonctionnement avec les techniques de cryptage approuvées par le gouvernement
- Intégration optimisée des périphériques de cryptage classés ayant fait l'objet d'une certification indépendante
- Validation du compte par un numéro
- Notification d'interception SNMP de toutes les tentatives infructueuses de connexion à partir de HTTP, FTP ou Telnet
- 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)
- Réponse automatique (activée/désactivée)
- Autorisation d'accès aux paramètres utilisateur (activée/désactivée)
- Cryptage intégré**
- Standard de cryptage avancé (AES)
- FIPS validé par l'agence certifiée NIST (National Institute of Standards)
- Longueur de la clé : 128 bits
- Cryptage logiciel AES sur IP jusqu'à 768 Kbits/s
- Génération et échange de clé automatique
- Prise en charge dans People+Content
- Prise en charge dans les appels point-à-point IP
- Interface utilisateur**
- Interface graphique conviviale
- Écran 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
- 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 " (activée/désactivée)
- Interface Web VSX pour contrôle à distance
- Services d'annuaire**
- 4 000 adresses dans l'annuaire mondial
- Plus de 1 000 adresses dans l'annuaire local
- 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
- 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 (activée/désactivée 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 de Polycom Office dont :
  - Polycom Global Management System
  - Polycom OneDial™
  - Polycom PathNavigator
  - Polycom Conference Suite
  - Polycom MGC
  - Polycom SoundStation VTX 1000
- Qualité de service et confort d'utilisation - iPriority™**
- Masquage des erreurs vidéo
- Masquage des erreurs audio
- Fonction Plug and Play universelle (UPnP)
- Priorité IP (IP Precedence) (ToS)
- Valeur du champ vidéo/audio/FECC paramétrable
- 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
- Contrôle de vitesse asymétrique
- Filtre (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 filtre (gatekeeper)
- Profils automatiques d'appels par passerelle
- Détermination du routage pour les appels par passerelle
- Solutions de collaboration**
- Visual Concert™ VSX (entrée audio et vidéo depuis PC ou Macintosh®) (facultatif)
  - 1 x entrée audio pour portable
  - 1 x sortie VGA pour projecteur
  - 3 x hub Ethernet 10/100
  - Entrée Content : 1280 x 1024, 60 Hz
  - Sortie Content : Jusqu'à 1024 x 768
- People+Content™ IP (facultatif)
  - Affichage de contenu par portable/PC avec connexion réseau sur IP
  - Aucun ajustement nécessaire sur le portable/PC du présentateur
  - Prise en charge des résolutions d'affichage CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA
  - Contrôle du zoom
  - Prise en charge Windows® 2000 et Windows XP
- 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**
- 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 : 100-240 V CA, 50-60 Hz, 60 Watts
- Spécifications d'utilisation**
- Températures de fonctionnement : 0 à 40° C
- Humidité en fonctionnement : 15 à 80 %
- Température hors fonctionnement : -40 à 70° C
- Humidité hors fonctionnement (sans condensation) : 10 à 90 %
- Caractéristiques physiques**
- Unité de base vidéo : 300.3 x 148 x 244.5 mm (11.8"/5.83"/9.63") L/H/P
- Poids de l'unité de base vidéo : 2.8 kg (6.0 lbs)
- Garantie**
- Un an : pièces et main-d'œuvre, retour usine
- Un an de mises à jour et de mises à niveau logicielles

© 2005 Polycom, Inc. Tous droits réservés.



**Polycom EMEA Headquarters:**

**Polycom (France) SARL:**

**Polycom (Germany) GmbH:**

**Polycom Headquarters:**

**Polycom Asia Pacific:**

com PathNavigator, Global Management System, Siren, MGC, Click&View, Polycom OneDial, und SoundStation VTX 1000 et le dessin VSX sont des marques commerciales de Polycom, Inc. Informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

11753 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

266) for North America only.

(F) +1.925.924.6100

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