

Technologies Visio-web Conférence

ePONTic

Technologies de l'Information
et de la Communication

Description technique

Crée par :

EPONTIC SARL

EPONTIC

22 rue de la Tombe Issoire

75014 Paris

Tél : 01 45 81 02 88

Fax: 09 53 72 99 88

Email : sales@epontic.com



*AVEC NOS SOLUTIONS DE VISIO-WEB CONFERENCE:
VOS INTERLOCUTEURS N'ONT JAMAIS ETE
AUSSI PROCHES !*



Présentation

Le système de visio-web conférence AVCON est un nouvel outil de travail collaboratif destiné aux entreprises, aux établissements pédagogiques ainsi qu'à toutes les entités qui ont des besoins de communication ou de formation. En utilisant des technologies de compactage audio/vidéo et communication multipoint, AVCON vous permet de travailler en simultané sur des documents informatiques, de tout format, et de réaliser vos présentations à distance.

La solution AVCON est une application très facile d'utilisation. Elle vous permet de disposer de tous les avantages que représentent les conférences, l'enseignement à distance et les réunions de travail sans avoir à quitter votre bureau, à dépenser temps et argent en frais de déplacement.

1. Caractéristiques de système de vidéoconférence AVCON

- I Fusionner parfaitement tous les fonctionnalités de visioconférence, de web conférence, de travail collaboratif à distance, de VOIP, et de vidéosurveillance .
- I Supporter quad-écran, écran géant, HD jusqu'à 1920*1080
- I Utilise la technique très avancée du de compactage audio/vidéo. (H263 ,H264 , Audec)
- I Participants simultanés illimité selon le capacité de serveur MCU.
- I Forte capacité de pénétration dans la passerelle et le pare-feu.
- I Utilise le cryptage de 256 bits, conforme au standard international, la transmission des données est plus sûre et fiable.
- I La forte capacité d'adaptation aux différents environnements du réseau : LAN,ADSL, CDMA,VPN,Intterent, à partir de 56K bit
- I Module VOIP en Option - SIP
- I Module IPTV en Option
- I Module SMS en Option



2. Deux modes d'utilisation du système

I De type « salle de réunion »

Ce mode d'application est le plus communément employé entre une salle de conférence principale et toute autre salle de conférence secondaire. L'image, en haute définition, est recueillie par une caméra de conférence et une carte de numérisation vidéo de haute qualité. Elle est ensuite transmise par Internet à tous les participants de la réunion sur le ou les différents écrans.



I De type « bureau »

Ce mode d'application est utilisé lors des réunions entre différents individus, pour un usage éventuellement quotidien. Ce dispositif possède une grande flexibilité. Les utilisateurs ont seulement besoin d'installer ePONTic Messenger sur leurs ordinateurs. Après s'être identifiés, les utilisateurs peuvent communiquer à l'aide d'une Webcam USB, un microphone et un casque audio.

Le système peut répondre aux exigences d'une réunion avec un grand nombre d'utilisateurs simultanés. Ceux-ci peuvent communiquer en audio/vidéo et échanger des fichiers avec des données. On peut aussi créer plusieurs réunions simultanées.





3. Description technique

Norme du support		Fonctions de contrôle du présentateur	
Réseau	Supporter les transmissions normales sous les divers environnements complexes tels que LAN, ADSL, CDMA, VPN, INTERNET; Supporter le système QOS du routeur, Supporter les divers pare-feu et pas d'exigence spéciale ni la configuration spéciale du réseau ; Supporter le mode de connexion de tunnel de http qui permet l'application du système qu'avec 80 ports ; supporter aussi les modes de connexion de http proxy et socket	Contrôler les droits du participant	Inviter quelqu'un à quitter la réunion
Codecs vidéo	X264 VBR, X264 , CBR,H263++, H264, VBR		Autoriser/interdire l'ensemble ou quelqu'un d'utiliser le tableau blanc électronique
Codecs audio	audec (8Kbps) audec (16kbps) audec (24kbps) audec (32kbps)		Autoriser/interdire l'ensemble ou quelqu'un d'utiliser la présentation en écran Interdire ou autoriser quelqu'un ou l'ensemble de parler Diffuser l'audio/vidéo de quelqu'un
Occupation de la Bande passante	20Kbps-56Kbps 5fps 176X144	Contrôler l'interface de l'utilisateur	Régler synchroniquement / asynchroniquement le bureau de tous les participants
	56Kbps-128Kbps 10fps 320X240	Régler la vidéo de l'utilisateur	Régler la résolution/taux de trame/largeur de bande de l'utilisateur
	56Kbps-256Kbps 20fps 320X240	Contrôler bureau de l'utilisateur	Télécommander l'écran de l'ordinateur du participant
	56Kbps-384Kbps 25fps 352X288	Contrôler le partage de l'ensemble du bureau	Contrôlé par le présentateur le droit de l'utilisation et de la diffusion
	128Kbps-384Kbps 10fps 640X480		
	128Kbps-768Kbps 20fps 704X576		



	800Kbps- 1024Kbps 25fps 1024X768		Sélectionner la zone de la dimension de l'écran transmis
Audio		Recommandation de requis du Serveur	
Effet audio	Suppression d'écho	CPU	Pentium IV 2.0G plus
	Suppression de bruit	Mémoire (RAM)	1G ou plus
Vidéo		Capacité du disque dur	5Go d'espace disponible ou plus
Multi-écran	Supporter 4 écran Mode de l'écran séparé : 4/9/16/25/36/49/64	Système d'exploitation	Linux Red Hat 9.0
Vidéo en HD	Jusqu'à 1028*1024 HD	Base de donnée	MYSQL
Capacité de la conférence		Recommandation de requis du Client	
Participant simultané	500 flux simultané par serveur	CPU	Pentium IV 1.0G plus
	256 participant simultané en vue	Mémoire (RAM)	512Mo ou plus
	Fonctionne Tourne automatique conçu pour des conférence dépasser mille poste.		
Rôle de la réunion		Capacité du disque dur	20Mo d'espace disponible ou plus
Rôles de la réunion	Présentateur (gérer et distribuer les droits des participants)	Equipements multimédias	Carte vidéo + Caméra virtuelle USB caméra Micro écouteur
	participant (participer à la communication interactive, prendre la parole)	Système d'exploitation	Windows 2000 , Windows XP ,Windows 2003, Windows vista
	Mode de supervision de tour automatique(affichage de tour automatique)	Exigence du réseau	



	Assistants (ne recevoir que le contenu de vidéo et de données de la réunion).		ADSL, SHDSL, VDSL, xDSL
Réunion de données		Tout réseau à la base d'IP	Ethernet, TokenRing, FrameRelay, ATM
	Supporter l'interactivité de grand nombre d'utilisateurs		Câble, 802.11p, CDMA 1X, etc.
Diffusion partagée avec l'ensemble du bureau	Contrôlé par le présentateur le droit de l'utilisation et de la diffusion	Les produits comprennent	
	Désigner toute personne à diffuser l'écran	Paquet standard	Paquet de logiciels d'application
Configuration de port ouvert sur le pare-feu	TCP: 80, 8880, 8881 8080 UDP: 8880-8885		

4. Liste des modules du système de vidéoconférence AVCON

Modules du système	Fonction du système
Définition de la réunion	Définir l'horaire, les personnes et le sujet de la réunion, etc.
Droits du présentateur	Autoriser le chat / la demande de poser la question du participant ; recevoir et diffuser les audio/vidéo de l'utilisateur ; Inviter le participant à sortir de la réunion ; diffuser l'écran ; distribuer les documents ; ouvrir et contrôler le tableau blanc de la réunion. Tracer de son gré les écrans diffusés, les tableaux blancs de la réunion et la zone de discussion de la réunion.
présentateur – participant	Le présentateur contrôle/diffuse l'écran du participant, reçoit/ transmet les audio/vidéo du participant, autorise le chat et la demande de poser la question du participant ; Le présentateur accorde le droit du tableau blanc, présentateur – participant peuvent effectuer des opérations sur le tableau blanc/ information en texte/Envoi des documents.
présentateur-utilisateur	Inviter l'utilisateur H323 à entrer dans la réunion, recevoir les audio/vidéo de



H323	l'utilisateur H323.
présentateur- utilisateur du téléphone	Inviter l'utilisateur du téléphone PSTN, GSM, CDMA à entrer dans la réunion, recevoir/diffuser les audio/vidéo de l'utilisateur H323.
participant – présentateur/participant	Afficher la vidéo Web de l'utilisateur en ligne en écran plein. Envoyer des documents ; avec l'autorisation du présentateur, demander à poser la question/envoyer le message en temps réel, le tableau blanc électronique/effectuer Connexion instantanée du réseau AVCON/ système du téléphone visuel.
Tableau blanc	Permettre plusieurs personnes d'effectuer les opérations des informations visuelles sur le tableau blanc en simultané ; d'utiliser le marqueur ou l'indicateur à distance pour souligner un certain projet. Il permet la collaboration du projet, l'enseignement et la démonstration. Il permet aussi de consulter synchroniquement le même tableau blanc et les pages web ouvertes par les ayant droits.
Arrangement de fenêtres vidéo	Sélectionner le type d'arrangement de fenêtres vidéo selon le nombre de vidéo reçue par le poste, et possible d'afficher la fenêtre toujours le plus devant. Supporter l'affichage en écran plein, en double écran de la vidéo de réseau.
Définition de réponse	Accepter automatiquement les demandes, confirmer chaque fois les demandes, ne pas déranger.
Modèle de réunion	Sélectionner les différents modèles de réunion. Supporter le modèle en double écran et plasma, etc.
Fonction de l'enregistrement	Enregistrer les audio/vidéo, enregistrer simultanément plusieurs vidéo ainsi que les tableaux blancs et les écrans partagés.
Télécommande	Télécommander le décodeur Pan/Tilt/Zoom de l'autre partie.
Test du MCU	Tester la bande passante du serveur MCU.

Epontic SARL

22 Rue de la Tombe Issoire , 75014 , Paris

Tel : 01 45 81 02 88

Site : www.epontic.com

Email : contact@epontic.com