



SYSTEME DE CONFERENCE NUMERIQUE EC5000

222LEME DE CONFERENCE NUMERIQUE EC2000

Louisa Voice Audio Systems vous propose des produits avec une technologie avancée et d'excellente qualité.

Nos systèmes de conférence sont conformes devant toutes les principales réglementations et sont exportés dans le monde entier et sont installés globalement pour des applications telles que conseils d'administration, centres de convention, salles de justice, auditoriums, hôtels, conseils municipaux, et parlements nationaux.

Nous continuons à développer des solutions innovantes et des produits de pointe pour rencontrer l'évolution de la demande de marché. Nous ne cessons d'inspirer confiance et valeur à nos clients.

- ✚ Amplificateur 2 canaux de 100W intégré.
- ✚ 5 modes de gestion de conférence.
- ✚ Système manageable par PC.
- ✚ Logiciel de paramétrage et de configuration fourni sur CD-Rom.
- ✚ Clé encrypté USB pour la protection du paramétrage et des données.
- ✚ Possibilité de connecter 64 pupitres de conférencier sur 3 lignes.
- ✚ Extensible à 250 pupitres.
- ✚ Réglage de volumes numérique des pupitres avec afficheurs rétroéclairés (efficace pour éviter le larsen)
- ✚ Pilotage de la vidéo (video-tracking).
- ✚ Sorties pour enregistrement, vidéo et traitement du signal.
- ✚ Entrées microphone et source auxiliaire (musique).
- ✚ Afficheur LCD rétroéclairé.
- ✚ Réglages des volumes et des graves/ aigus.
- ✚ Pupitres microphone avec gestion de priorité et haut-parleur intégré.
- ✚ Connexion par câble DIN 8 points.
- ✚ Paramétrages du temps de parole pour les délégués ainsi que la diffusion d'un carillon pour le pupitre Président depuis le PC.
- ✚ Garantie pièces et main d'œuvre 2 ans.



CERTIFICATIONS



ACCESSOIRES FOURNIS

PHOTOS	DESCRIPTION
	Câble de raccordement matrice-pupitre
	Câble de raccordement entre chaque pupitre
	Casque d'écoute (monitoring) pour chacun des pupitres
	Clé encrypté USB pour la protection du paramétrage et des données (software)
	Câble XLR
	Câble jack-jack 6.35
	CD ROM pour logiciel de management de la conférence depuis un PC



Références de sonorisation

Funérariums

Crématoriums

Mairies – Conseils généraux

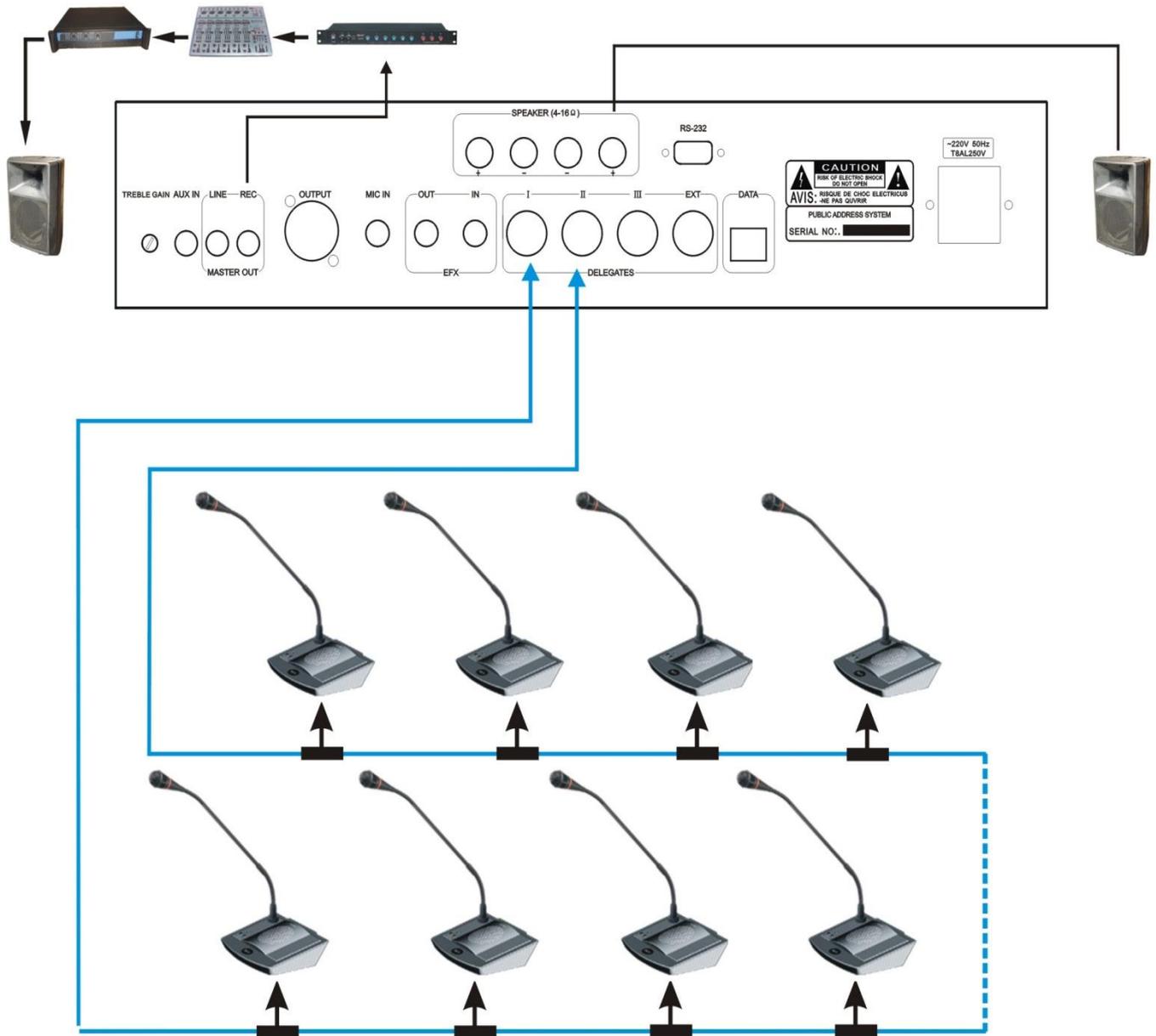
Marine nationale française

Hôpitaux

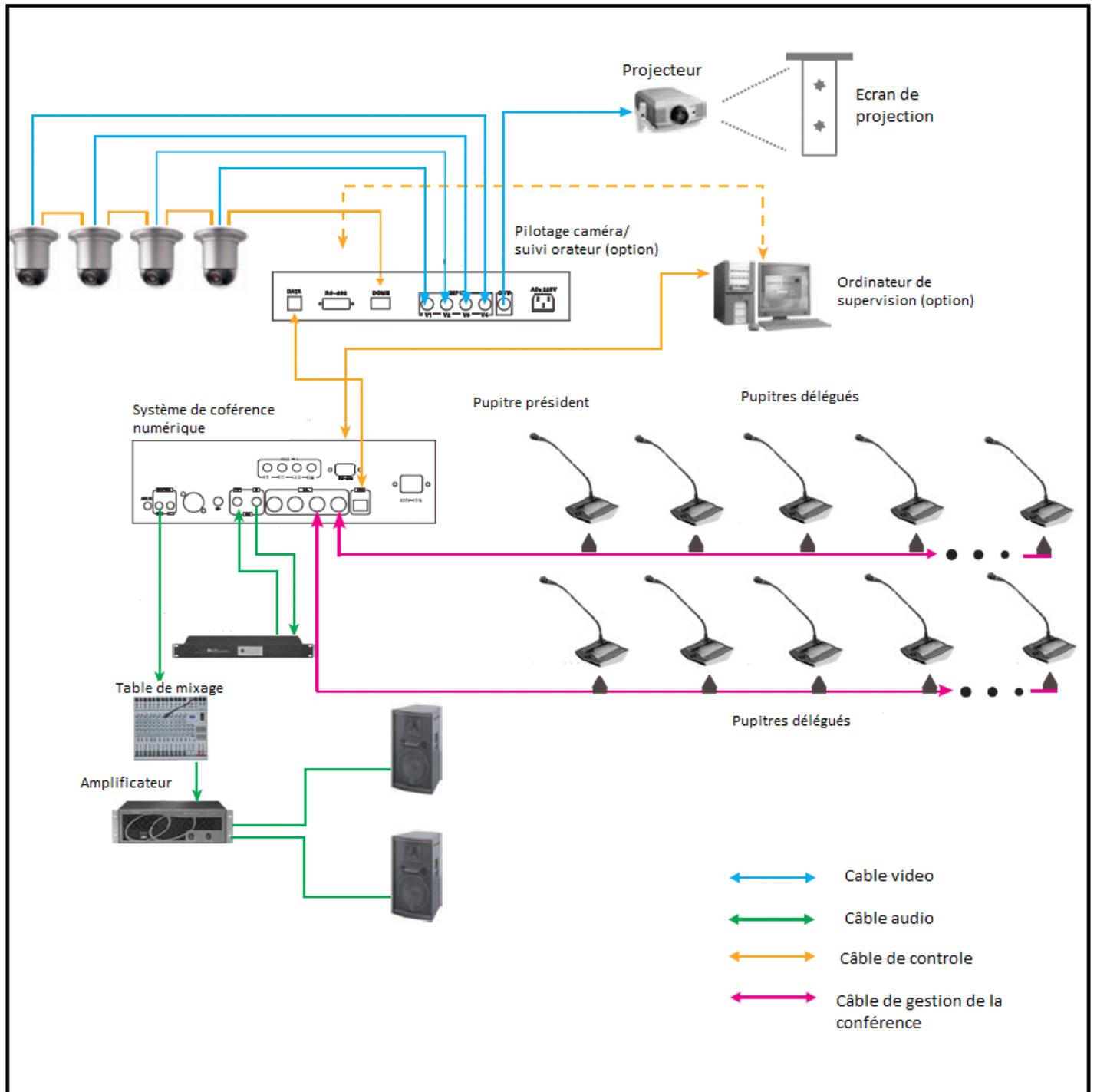
Conseils d'administration...

Bureau de l'aviation - Chypre

SYNOPTIQUE GENERALE SIMPLIFIE



SYNOPTIQUE CONFERENCE - VIDEO





DESCRIPTION

La régie de conférence **EC5000**, couplée aux différents pupitres microphones DM5000 (délégué) et PM5000 (président), permet la programmation de la gestion des débats.

L'EC5000 est un système de conférence conçu sur un principe de fonctionnement universel et un concept de polyvalence. En effet, le système permet de gérer des conférences avec discussion mais permet aussi grâce à son électronique embarquée et ses fonctionnalités de piloter via un ordinateur la commande de caméras, un projecteur vidéo, le traitement du son (Digital Signal Processor)...

Le système peut-être paramétré selon 5 modes (voir ci-dessous) dont un qui est la gestion par PC.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Matrice EC5000

- La matrice de conférence est spécialement conçue pour la discussion et le vote.
- Ce produit, nouvelle génération, peut s'interfacer avec d'autres systèmes périphérique (traductions simultanées, vote, vidéo...)
- Il est facile à intégrer et facile à installer car fourni avec tout son câblage et accessoires de gestion et de montage.
- Le système peut être connecté à un ordinateur grâce à son soft embarqué et à sa prise RS432.
- Capacité de connexion de 64 pupitres microphone sur trois bus pupitre; possibilité d'extension à 250 unités avec des modules EC5000-A.
- Chaque pupitre de conférence est directement alimenté par la matrice EC5000 via une prise DIN 8 points.
- Le système fournit toutes les fonctions nécessaires pour manager la conférence et si besoin les interfaces pour le vote et les caméras.
- Chaque pupitre est équipé d'un haut-parleur hi-fi et d'une prise casque jack.
- Il dispose d'une interface entrée-sortie pour connecter un égaliseur ou un module du traitement du son (DSP).
- Intègre un amplificateur avec deux canaux de 100W.

La matrice possède 5 modes de fonctionnement :

1. Un mode de conférence libre (Free mode) où tous les délégués peuvent parler librement et la priorité est donnée au seul pupitre Président qui autorise ou non la parole aux délégués.
2. Un mode limité (Limit mode) où 9 personnes, inclus le président de séance, peuvent gérer les débats et parler en simultané.
3. Un mode alternatif ou FIFO (Alternative mode) qui permet de paramétrer le nombre de conférenciers pouvant parler alternativement. Ce nombre peut varier de 1 à 9.
Pour paramétrer les adresses des pupitres microphones, il faut entrer une valeur hiérarchique de 0 à 9 et appuyer sur la touche ON du pupitre (par exemple 001 pour le président, 002 pour le vice-président,009 pour le pupitre avec la priorité la plus basse).
4. Un mode PC (Computer mode) qui permet de contrôler le système de conférence à partir d'un ordinateur.
5. Un mode Panel (Panel mode) qui donne la possibilité de contrôler le système de conférence à partir de l'interface de commande du produit.

Le système est équipé d'une horloge, qui en absence de modulation (absence de conversation) pendant 5 minutes, met le produit en veille. Un simple appui sur une touche du pupitre réveillera le système.

Voir la description des 5 modes plus bas.

Pupitre microphone Président **PM5000 et délégués **DM5000****



- Les pupitres microphone offrent un nouveau design et sont d'une conception très robuste.
- Réglage du volume numérique avec afficheur rétroéclairé.
- Fonction parole – écoute avec un témoin lumineux rouge pour la prise de parole.
- Chaque pupitre intègre une cellule microphone de type électret protégé par une bonnette anti-vent ainsi qu'un haut-parleur de monitoring.
- Interface « video tracking » intégré, consistant au système vidéo de reconnaître le pupitre prenant la parole pour fixer l'utilisateur avec la caméra.
- L'alimentation des pupitres microphones est fournie par la centrale du système de conférence.
- Interconnexion entre les différents pupitres avec du câble blindé et terminaisons avec des connecteurs DIN 8 points, pour véhiculer l'audio, les commandes, les gestions de priorité ainsi que l'alimentation 24Vdc (sécurisé pour la protection des biens et des personnes).



SPECIFICATIONS SYSTEME

Matrice de conférence EC5000

Rapport Signal/Bruit	> 96dB
Bande passante (-3 dB)	100 – 18000 Hz
Distorsion	< 0.1%
Entrées	Entrées microphones symétriques Entrées auxiliaires (musique) asymétriques
Sorties	Sortie ligne pour extension de puissance Sortie pour module d'enregistrement Sortie pour extension du système de conférence
Impédance de sortie	>1K Ω
Port de communication	RS432 pour le branchement PC RJ45 pour la gestion vidéo (tracking video)
Amplification	Amplificateur de 2 canaux de 100W intégré Sortie HP en 4-16 Ω
Traitement du signal	Connecteurs entrée-sortie pour asservissement du traitement audio (égaliseur, anti-larsen...)
Câble d'interconnexion	Câble avec terminaison DIN 8 broches
Alimentation électrique	220-230Vac / 50-60Hz
Dimensions	480x360x85mm
Poids	12.7 Kg

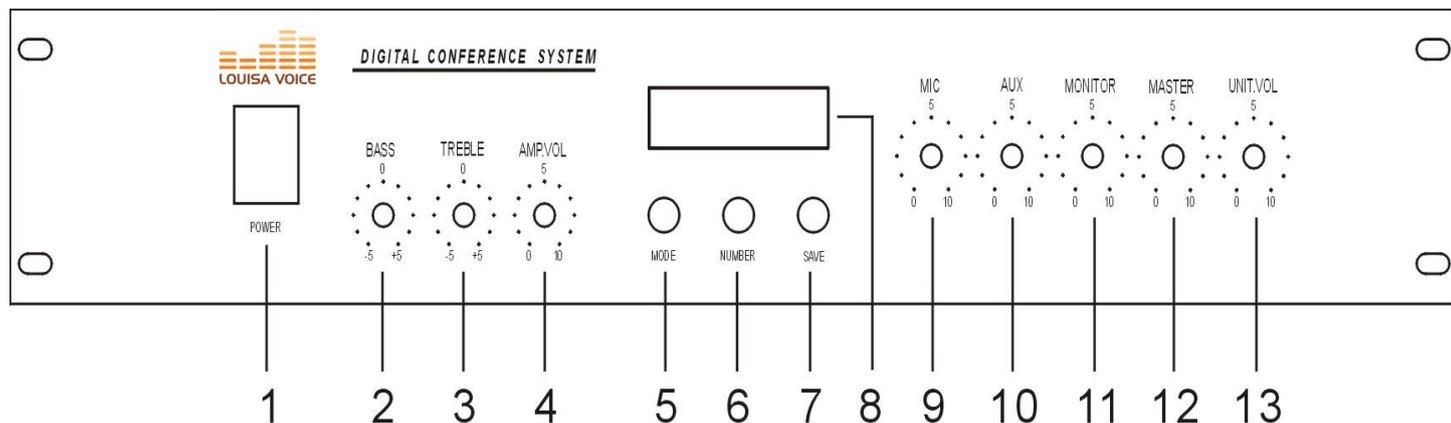
Pupitres microphone président PM5000 et délégués DM5000

Sensibilité	-42dB \pm 2dB
Rapport Signal/Bruit	> 72dB
Bande passante (-3 dB)	100 – 16000 Hz
Alimentation	Fournie par la matrice de conférence EC5000
Distance de sensibilité pour l'orateur	20 à 120cm
Longueur du flexible microphone	420mm
Contrôle	Réglage du volume numérique avec afficheur LCD
Interconnexion des pupitres	En série – connexion bus
Dimensions	205 x 150 x 55mm
Poids	1 Kg



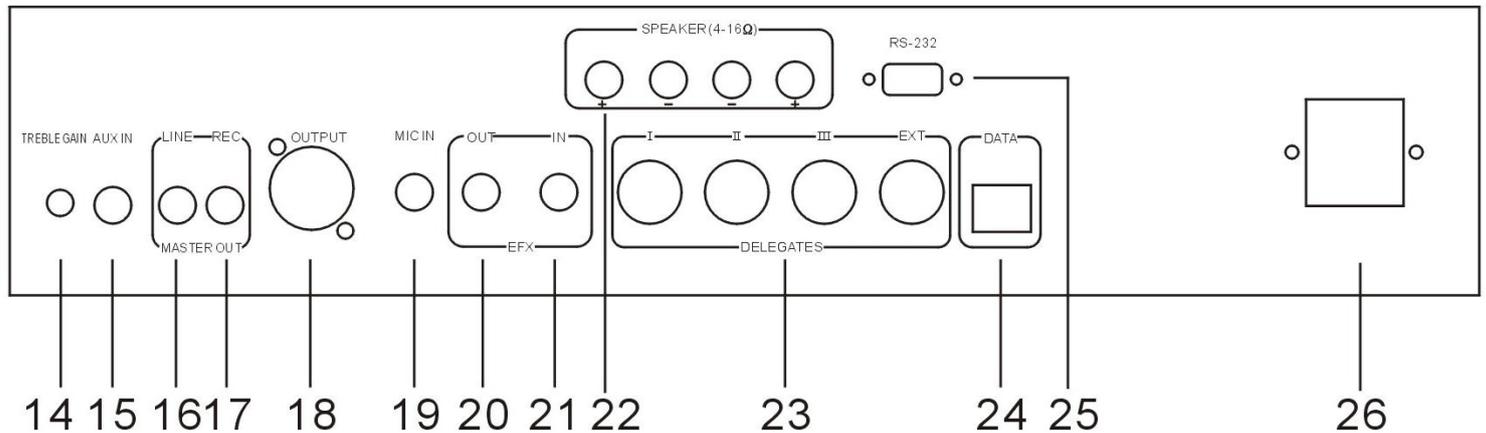
PRESENTATIONS SYSTEME

Vue avant EC5000



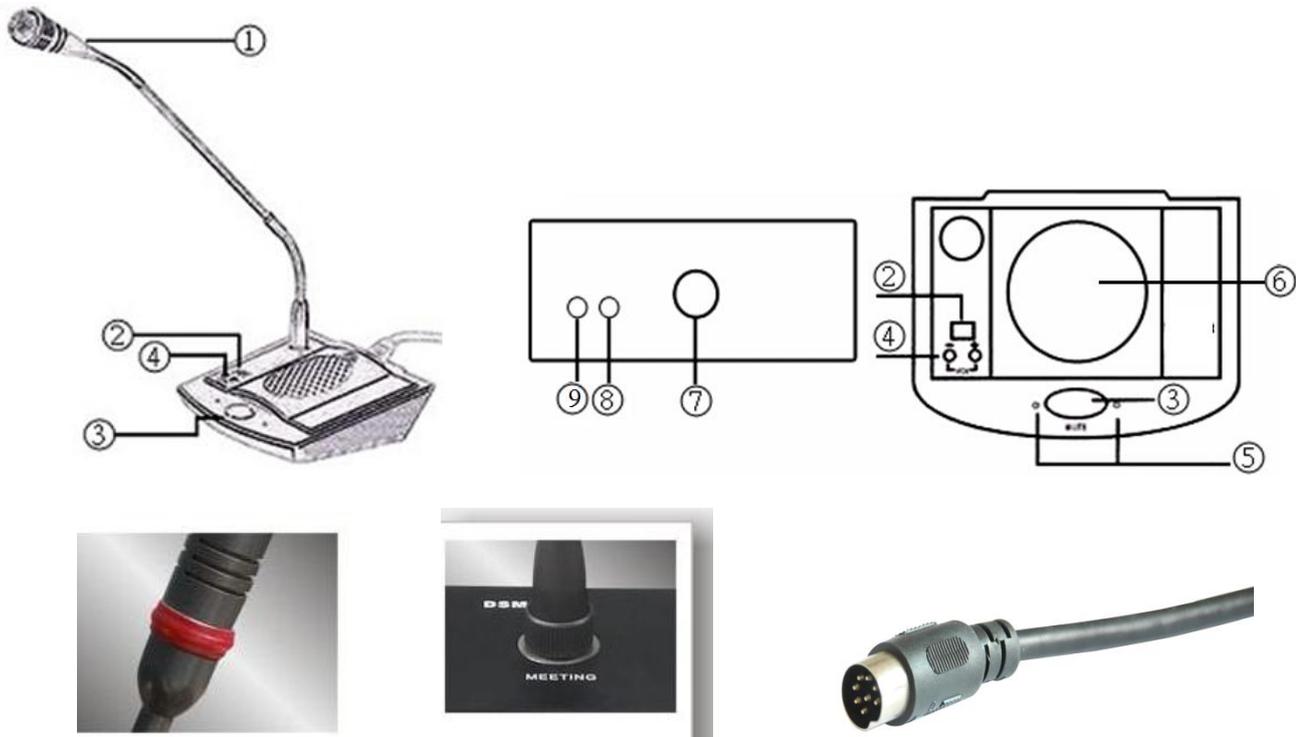
1. Bouton ON/ OFF.
2. Réglage des graves – variation de ± 5 dB.
3. Réglage des aigus – variation de ± 5 dB.
4. Réglage du volume de l'amplificateur intégré.
5. Sélection du mode de fonctionnement.
6. Paramétrage du nombre des intervenants.
7. Bouton pour la sauvegarde des données.
8. Afficheur LCD rétroéclairé.
9. Réglage du volume des entrées microphones.
10. Réglage du volume des entrées Auxiliaires.
11. Réglage du volume pour la sortie PC.
12. Réglage du volume général.
13. Réglage de volume des pupitres de conférence.

Vue arrière EC5000



14. Réglage de gain des aigus
15. Entrée auxiliaire sur Jack 6.35.
16. Sortie niveau ligne sur Jack 6.35.
17. Sortie pour module enregistreur sur Jack 6.35.
18. Sortie 0dB sur prise XLR symétrique.
19. Entrée microphone (UHF, conférencier...)
20. Sortie pour système égaliseur ou traitement de signal DSP.
21. Entrée pour système égaliseur ou traitement de signal DSP.
22. Sorties pour branchement des enceintes acoustiques (4 ou 16Ω)
23. Bus pour les pupitres délégués.
24. Prise RJ45 (data) pour la gestion du pilotage des caméras.
25. Prise RS232 pour branchement d'un PC.
26. Prise secteur 220-230Vac/ 50Hz.

Pupitres microphones Président PM5000 et Délégué DM5000



1. Cellule microphone électret super-cardioïde et bague lumineuse rouge – indique la prise de parole.
2. Afficheur LCD pour affichage du volume.
3. Bouton pour la prise de parole (et bouton rouge et noir pour le pupitre président pour la fonction priorité).
4. Réglage de volume numérique.
5. Témoins lumineux pour la prise de parole ou la fonction mute.
6. Haut-parleur intégré (monitoring) pour l'écoute de la conférence.
7. Sortie pour extension.
8. Prise jack 3.5mm pour écouteurs ou casque audio.
9. 2 entrées jack 3.5mm pour raccorder un module enregistreur et un microphone secondaire.

Pupitre Président – fonctions supplémentaires

Le pupitre Président renferme toutes les fonctions basiques énumérées ci-dessus mais en plus :

- Il n'a aucune restriction.
- Il peut être intégré dans n'importe quelle position dans la boucle.
- Son nombre est illimité dans le système.
- Il est équipé d'une sortie prise casque ainsi que d'une entrée micro sans fil UHF pour les besoins de mouvement
- Il possède la fonction « priorité » pour muter les autres microphones.
- Il a 2 témoins lumineux pour informer de la priorité et du niveau sonore.
- Possibilité de paramétrer la diffusion d'un carillon.



MODE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE CONFERENCE:

Appuyer sur le bouton « MODE », et sélectionnez selon la liste ci-dessous votre choix de mode de gestion pour la conférence:

- FREE (LIBRE),
- FIFO (premier entré premier servi),
- LIMIT (limitant le nombre d'intervenants),
- SPEAKING NUMBER (nombre d'intervenants),
- BOARD MODE (paramétrage de la configuration depuis la centrale,
- PC MODE (paramétrage du système de conférence depuis un ordinateur)..

Après avoir sélectionné votre mode de fonctionnement, validez votre choix avec la touche « SAVE », l'afficheur indique "the mode has been set" qui confirme la validation de votre sélection.

Gestion de la conférence depuis l'interface de commande en face avant de l'EC5000 :

- Appuyer sur le bouton MODE jusqu'à apparition de « BOARD MODE » à l'afficheur.
- Appuyer sur le bouton SAVE pour valider votre choix.
- Ensuite, sélectionner votre mode de gestion de la conférence comme vu auparavant (Free, FIFO, Limit).
 - Si vous avez sélectionné le mode Free (libre) ; appuyer sur le bouton SAVE pour valider votre choix.
 - Si vous avez choisi le mode FIFO ou Limit, il y a besoin de paramétrer le nombre maximal d'intervenants en appuyant sur la touche Mode jusqu'à apparition de « Speaking Number » (nombre d'intervenants) et ensuite sélectionnez-en le nombre, de 1 à 9. Appuyer sur le bouton SAVE pour valider votre choix

Gestion de la conférence depuis votre ordinateur :

- Appuyer sur le bouton MODE jusqu'à apparition de « PC MODE » à l'afficheur.
- Appuyer sur le bouton SAVE pour valider votre choix.
- L'afficheur vous indique alors « Welcome to use the PC mode » (Bienvenue pour l'utilisation en mode PC).
- Réglage du carillon du pupitre président depuis le PC.
- Paramétrage du temps de parole depuis le PC.



Les différents modes de conférence

En sélectionnant un mode de conférence, vous influencez considérablement le caractère de la discussion. Vous donnerez plus ou moins de marge de manœuvre au président.

En outre, vous établirez si les délégués peuvent parler sans devoir attendre ou si la parole doit leur être donnée par le président.

Le mode de conférence “LIBRE- FREE” :

Dans ce mode de conférence, les participants organisent la discussion eux-mêmes.

Si un des participants appuie sur la touche **MIC** de son poste et si un canal vocal est libre, il peut parler immédiatement. L'anneau lumineux et la **LED** de son poste s'allument.

Si le nombre limite de délégué parlant simultanément (tel que configuré) est atteint et qu'aucun canal vocal n'est donc libre, le participant suivant à appuyer sur la touche **MIC** est placé sur la liste d'attente. Dans ce cas, l'anneau lumineux et la LED du poste clignotent.

Dès qu'un canal vocal se libère, le participant en attente obtient automatiquement la parole, et l'anneau lumineux et la LED s'allument.

Il existe trois manières pour un participant de perdre la parole :

1. Le participant remet lui-même son canal vocal en ré-appuyant sur la touche **MIC**.
2. Le temps de parole réglé est écoulé.
3. Le président retire la parole à tous les postes délégués actifs en appuyant sur sa touche **PRIORITE**.

Ensuite, les 9 participants qui se trouvent sur la liste d'attente peuvent parler immédiatement.

Dans les trois cas, l'anneau lumineux et la **LED** rouge des postes des participants qui n'ont plus la parole s'éteignent.

D'autre part, le président peut faire usage de son droit de parole privilégié en appuyant sur la touche **PRIORITE**. Ce faisant, il désactive tous les postes délégués actifs des participants et peut parler immédiatement.

En ré-appuyant sur la touche **PRIORITE**, il rend la parole aux participants.

Tous les participants dont le poste a été désactivé par le président obtiennent à nouveau la parole.

Le mode de conférence “LIMIT ” :

En mode de conférence “LIMIT”, la limite du nombre de délégués parlant simultanément est à configurer et est particulièrement importante – 9 délégués.

Si elle n'est pas encore atteinte, un participant qui appuie sur la touche **MIC**, obtient automatiquement la parole. L'anneau lumineux et la LED de son poste s'allument et le participant peut parler immédiatement.

Si la limite est atteinte et qu'aucun canal vocal n'est donc libre, le participant suivant qui appuie sur la touche **MIC** coupe la parole du participant qui a parlé le plus longtemps.

Il existe trois manières supplémentaires pour un participant de perdre la parole :

1. Le participant remet lui-même son canal vocal en ré-appuyant sur la touche **MIC**.
2. Le temps de parole réglé est écoulé si paramétré sur le PC.
3. Le président retire le droit à la parole à tous les postes délégués actifs en appuyant sur la touche **PRIORITE**. Ensuite, les 9 participants suivants de la liste d'attente peuvent se partager la parole.

D'autre part, le président peut faire usage de son droit de parole privilégié en appuyant sur la touche **PRIORITE**. Ce faisant, il désactive tous les postes délégués actifs des participants et peut parler immédiatement.

En ré-appuyant sur la touche **PRIORITE**, il rend la parole aux participants.

Tous les participants dont le poste a été désactivé par le président obtiennent à nouveau la parole.



Le mode de conférence “ FIFO – Premier arrivé/ Premier servi”

En mode de conférence “FIFO”, c’est le premier délégué qui fait la demande de la parole qui est autorisé à parler et ainsi de suite...

Les autres utilisateurs faisant une demande de parole sont sur une liste d’attente par ordre d’appui sur le bouton PAROLE de leur microphone.

Un participant demande la parole et attend que le président la lui donne.

Le participant demande un canal vocal en appuyant sur la touche **MIC** de son poste délégué. Dès ce moment, l’anneau lumineux et la LED rouges de son poste clignotent. Le participant n’a pas encore la parole. Le président attribue un canal vocal au participant en appuyant sur la touche **PRIORITE**.

L’anneau lumineux et la LED rouge du poste président s’allument alors un court instant. L’anneau lumineux et la LED rouges du poste du participant s’allument maintenant en continu (ils ne clignotent plus) et le participant peut parler.

En mode de conférence “FIFO”, un maximum de 9 délégués - peuvent avoir la parole en même temps.

Il existe quatre manières supplémentaires pour un participant de perdre la parole :

1. Le participant remet lui-même son canal vocal en ré-appuyant sur la touche **MIC** .
2. Le temps de parole réglé est écoulé.
3. Le président retire le droit à la parole à tous les postes délégués actifs en appuyant sur la touche **PRIORITE**. Ensuite, les 9 participants suivants de la liste d’attente peuvent se partager la parole.

Raccorder une source audio externe

Vous pouvez raccorder au système de conférence des sources audio externes qui délivrent un signal mono symétrique par le connecteur femelle intégré XLR-3 (AUDIO IN). Par exemple, il peut s’agir de :

- microphone relié par câble,
- microphone sans fil (voir ci-dessous)
- console de mixage,

Raccorder un microphone sans fil

Afin de laisser à l’orateur sa liberté de mouvement et de ne pas le forcer à parler d’un poste délégué ou d’un endroit déterminé dans le local, vous avez la possibilité de raccorder au système de conférence EC5000 des microphones sans fil UHF.