



Le microphone de plafond multi capsules Microflex Advance est un microphone conçu pour la visioconférence qui offre une captation configurable pour des salles de réunion de toute dimension. Il est doté de la technologie révolutionnaire Steerable Coverage™ qui fait appel à huit lobes orientables dans tous les axes, assurant la captation au-dessus des participants avec une excellente qualité audio. Le MXA910 utilise le réseau audio numérique Dante™ pour transmettre ses neuf canaux audio et s'alimente via PoE. Son logiciel de contrôle, accessible à partir d'un simple navigateur web, fait appel à une interface utilisateur intuitive qui permet une mise en œuvre rapide grâce aux modèles proposés, pouvant être modifiés et sauvegardés dans 10 mémoires utilisateurs. Il peut également être configuré et géré via le logiciel Designer, idéal aux concepteurs de salle. Son canal Automix intègre les traitements DSP IntelliMix, incluant l'annulation d'écho AEC, la réduction de bruit NR et le contrôle automatique de gain AGC, pour offrir une clarté et une intelligibilité optimale des voix. Il offre quatre options d'installation : suspendu par élingues, fixé à un mât norme Vesa, encastré dans un faux-plafond format dalle standard de 60 cm, ou bien dans un faux-plafond en dur.

Points forts

- 8 lobes de captation à ouverture variable : 35°, 45° et 55°
- Outil de positionnement automatique des lobes
- Fonction Autofocus - Suivi automatique des mouvements des orateurs
- 9 modèles de configuration pour une mise en œuvre rapide
- 10 mémoires de configuration utilisateur
- Traitements DSP IntelliMix : Annulation d'écho AEC, Réduction de bruit NR, Contrôle automatique de gain AGC, Egaliseur paramétrique PEQ, Compresseur et délai
- Deux modes de mixage automatique IntelliMix
- Compatible avec les automates externes avec chaînes de commande ASCII
- Cryptage audio réseau Shure
- Réseau audio numérique Dante™
- Compatible standard AES67 et Dante Domain Manager DDM
- Configuration et gestion via logiciel Designer version 4 et supérieure
- Alimentation en PoE (Power Over Ethernet), Classe 0
- 4 modes d'installation : Encastré (FP standard 60 ou dur), suspendu, sur mât avec platine Vesa-D 100

Variantes

- MXA910W Micro de plafond finition blanche
- MXA910AL Micro de plafond finition aluminium
- MXA910B Micro de plafond finition noire

Accessoires optionnels

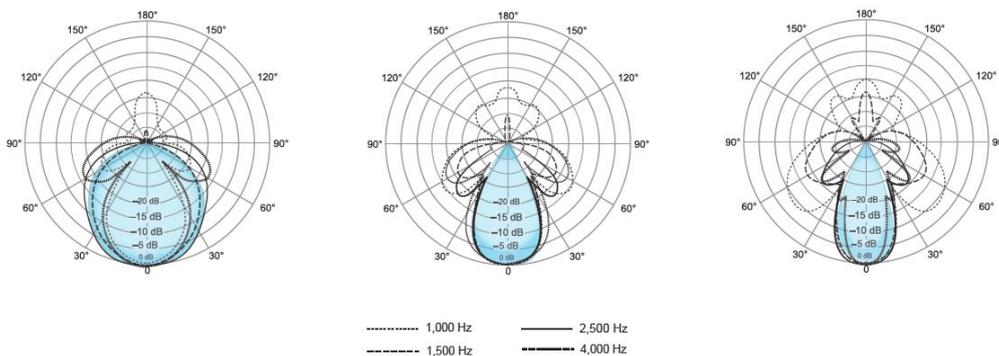
- A910-JB Boîtier de jonction
- A910-HCM Cadre pour montage dans faux-plafond en Placoplâtre (blanc - peut être peint)

Caractéristiques techniques générales

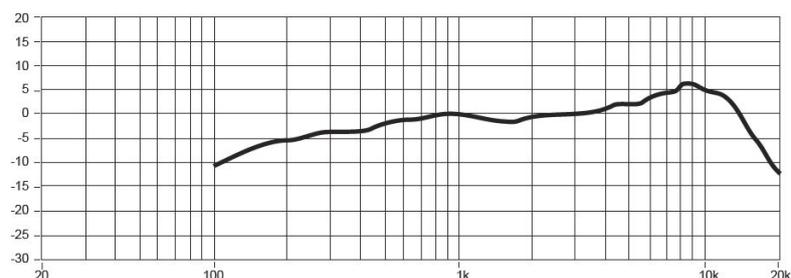
Largeur des lobes	Étroit : 35 degrés Moyen : 45 degrés Large : 55 degrés
Connecteur	RJ45
Alimentation	PoE (Power Over Ethernet) - Classe 0
Consommation	9 Watts maximum
Câble recommandé	Cat 5e ou supérieur blindé
Application de contrôle	HTML5 - via navigateur web
Indice Plénum	UL 2043 avec couverture anti-feu fournie
Indice protection anti-poussière	IP5X - IEC 60529
Température de fonctionnement	-6,7°C à 40°C
Dimensions	MXA910xx-60CM : 593,8 x 593,8 mm
Poids	4,26 kg

Caractéristiques techniques audio

Réponse en fréquence	180 Hz à 17 kHz (±1 dB)
Sensibilité	0,75 dBFS/Pa - à 1 kHz
Niveau SPL max	93,25 dB - Relatif à 0 dBFS - Ecrêtage
Rapport signal sur bruit	83 dB pondéré A - Référence 94 dB SPL à 1 kHz
Bruit propre	11 dB SPL pondéré A
Sorties numérique Dante	9 canaux (8 canaux + 1 canal IntelliMix)
Entrée numérique Dante	Signal de référence pour AEC
Conversion numérique	24 bits - 48 kHz
Latence	6 ms - non compris latence réseau Dante
Traitement du signal intégré	Gain (plage de 140 dB), AEC, AGC, NR, Compresseur, PEQ (4 bandes) Mute - Mixage automatique IntelliMix



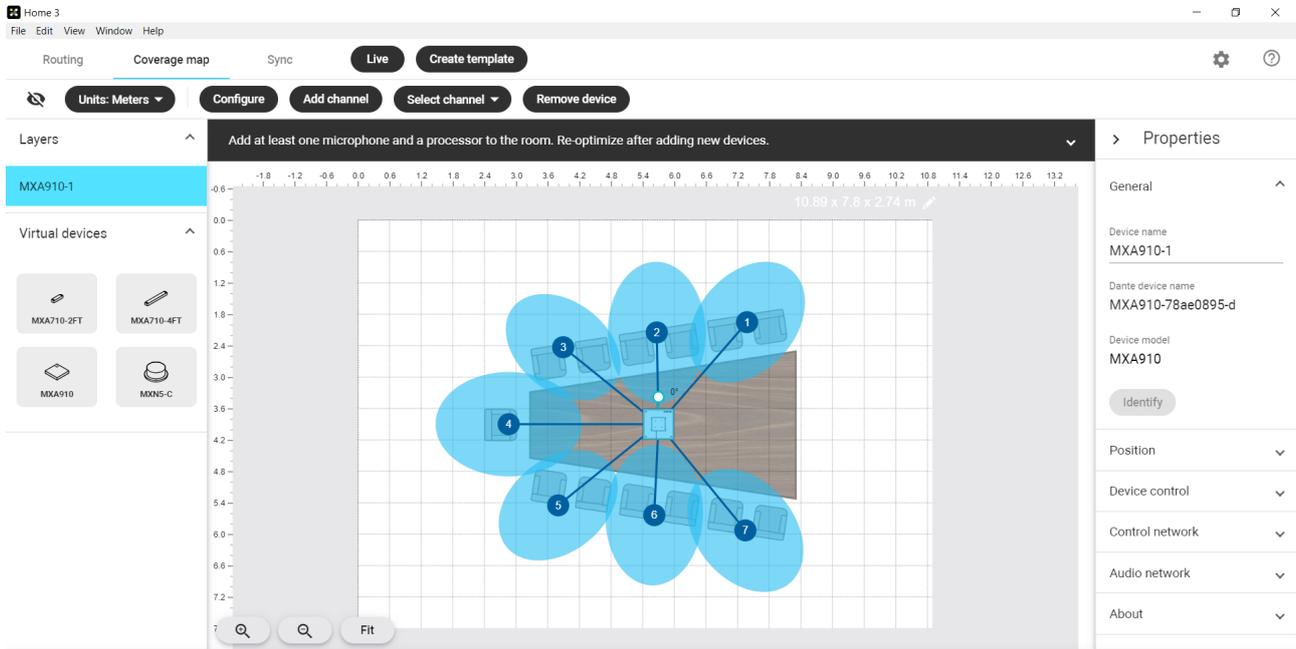
Courbes mesurées dans l'axe à une distance de 1,83 m



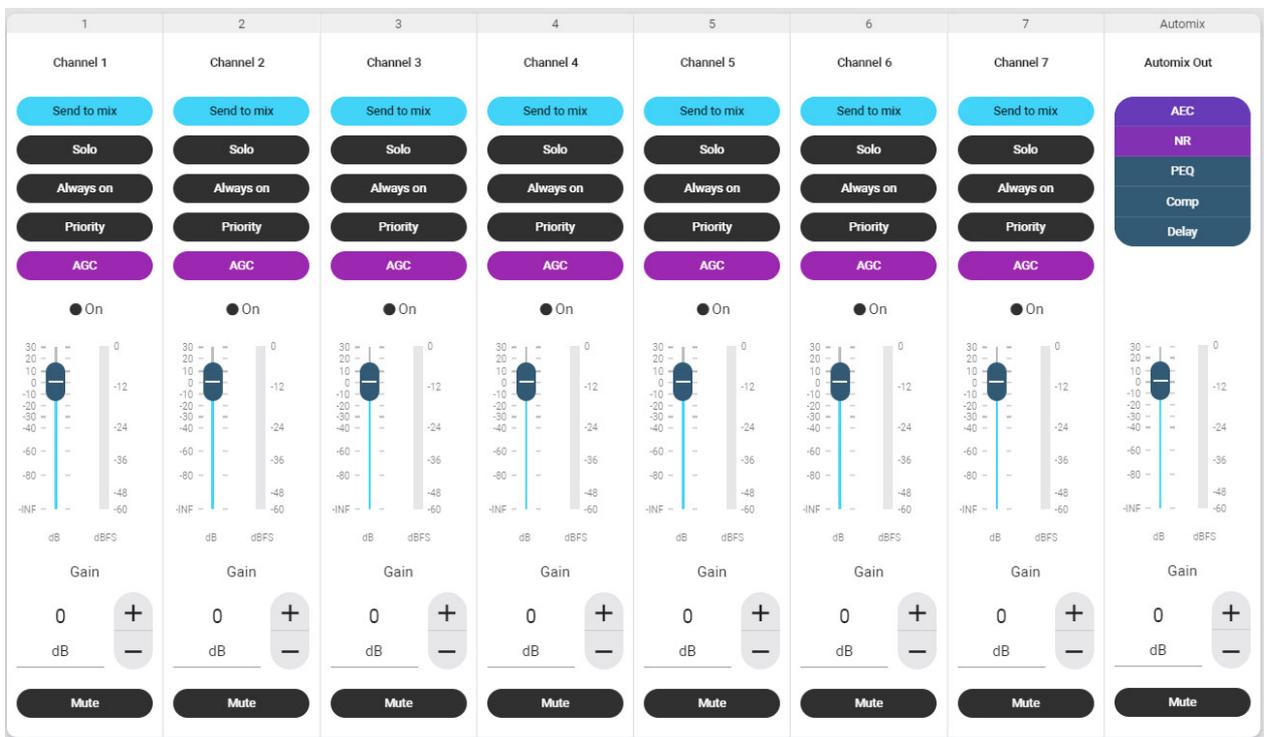


Microphone de plafond multi capsules MXA 910

Interface de configuration du MXA 910 dans Designer

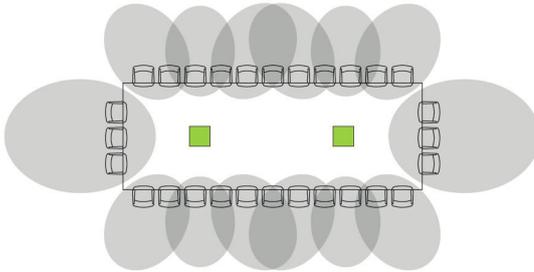


Onglet Coverage map - Permet l'insertion d'un plan, de positionner les lobes, ect...



Onglet IntelliMix - Accès aux traitements DSP : AGC, AEC, NR, PEQ, Compresseur et Délai

Exemples de configurations

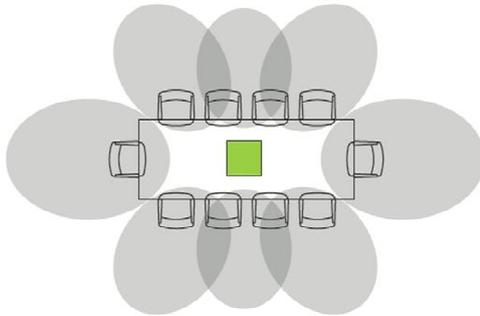


Grande salle de conférence

2 micros de plafond

- 28 fauteuils
- Table rectangulaire

14 zones de captation

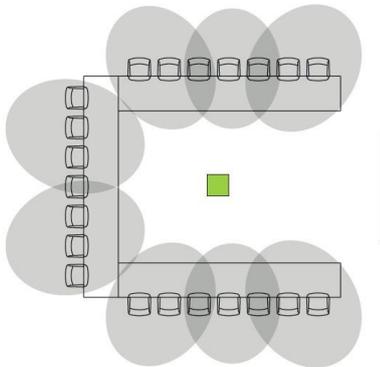


Salle de conférence moyenne

1 micro de plafond

- 10 fauteuils
- Table rectangulaire

8 zones de captation

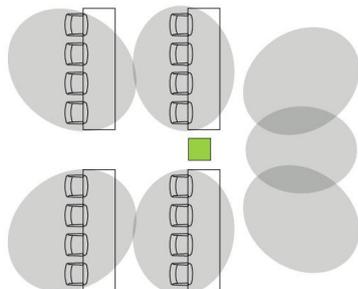


Salle multi usages

1 micro de plafond

- 21 fauteuils
- 3 Tables rectangulaires

8 zones de captation



Salle de classe

1 micro de plafond

- 16 fauteuils
- 4 Tables rectangulaires

8 zones de captation



Microphone de plafond multi capsules MXA 910

Ports et protocoles IP

Contrôles Shure

Port	TCP / UDP	Protocole	Descriptif	Par défaut
21	tcp	FTP	Requis pour les MàJ firmware (sinon fermé)	Fermé
22	tcp	SSH	Interface système sécurisée	Fermé
23	tcp	Telnet	Non supporté	Fermé
68	udp	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Ouvert
80*	tcp	HTTP	Requis pour accéder au serveur web intégré	Ouvert
427	tcp / udp	SLP•	Requis pour la communication entre appareils	Ouvert
443	tcp	HTTPS	Non supporté	Fermé
161	tcp	SNMP	Non supporté	Fermé
162	tcp	SNMP	Non supporté	Fermé
2202	tcp	ASCII	Requis pour les chaînes de commande externe	Ouvert
5353	udp	mDNS•	Requis pour Shure Device Discovery	Ouvert
5568	tcp	SDT•	Requis pour la communication entre appareils	Ouvert
8023	tcp	Telnet	Interface de la console de débogage	Mot de passe
8180*	tcp	HTML	Requis à l'application web	Ouvert
8427	udp	Multicast SLP•	Requis pour la communication entre appareils	Ouvert
64000	tcp	Telnet	Requis pour Shure Firmware Update	Ouvert

Contrôles et flux Dante

Port	TCP / UDP	Protocole	Descriptif
162	udp	SNMP	Utilisé par Dante
319-320 *	udp	PTP	Synchronisation Dante
2203	udp	Propriétaire	Requis pour le pont de communication
4321-14336-14600	udp	Dante	Audio Dante
4440-4444-4455 *	udp	Dante	Routage audio Dante
5353	udp	mDNS•	Requis pour Shure Device Discovery
8700-8706-8800 *	udp	Dante	Commandes et contrôle Dante
8751	udp	Dante	Dante Controler
16000-65536	udp	Dante	Utilisé par Dante

* Ces ports doivent être ouverts sur le PC ou le système de contrôle pour permettre l'accès via un Firewall

• Ces protocoles nécessitent le multicast.. S'assurer que le multicast est correctement configuré.