Microphone linéaire multi capsules
MXA 710

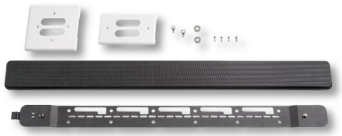
Le microphone linéaire multi capsules Shure Microflex®Advance ™ MXA710 représente la dernière évolution de la technologie de microphones multi capsules en réseau Shure, conçu pour une captation audio de haute qualité dans des environnements de visioconférence haut de gamme. La forme linéaire du MXA710 permet un placement pratiquement n'importe où dans une salle de réunion, y compris au mur, autour d'un écran horizontalement ou verticalement, au plafond ou en encastrement dans la table de la salle de conférence.
Un seul câble réseau assure l'alimentation, le contrôle et le transport des flux audio Dante™.
Il est disponible en deux longueurs de 60 cm et 120 cm pour respectivement 4 et 8 lobes de captation, et en trois couleurs (blanc, aluminium, noir) afin de convenir à tous les aménagements intérieurs des salles.

Points forts

- Technologie Steerable Coverage™ : 4 ou 8 lobes de captation selon modèle (MXA710-2FT ou MXA710-4FT)
- Fonction Autofocus - Suivi automatique des mouvements des orateurs
- Modèles de configuration optimisés pour une mise en œuvre rapide au mur, au plafond ou sur la table
- 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 Shure
- Réseau audio numérique Dante™
- Compatible standard AES67 et Dante Domain Manager DDM
- Configuration et gestion via logiciel Designer version 4 et supérieur
- Alimentation en PoE (Power Over Ethernet), Classe 0
- 4 modes d'installation : Au mur, suspendu, encastré ou sur pieds

Variantes

- MXA710W-2FT — Micro finition blanche - 60 cm - 4 lobes
- MXA710W-4FT — Micro finition blanche - 120 cm - 8 lobes
- MXA710AL-2FT — Micro finition aluminium - 60 cm - 4 lobes
- MXA710AL-4FT — Micro finition aluminium - 120 cm - 8 lobes
- MXA710B-2FT — Micro finition noire - 60 cm - 4 lobes
- MXA710B-4FT — Micro finition noire - 1200 cm - 8 lobes



Kit d'accessoires fournis avec chaque micro

Accessoires optionnels

- A710-FM-2FT — Accessoires d'encastrement pour MXA710-2FT - noir et aluminium
- A710-FM-4FT — Accessoires d'encastrement pour MXA710-4FT - noir et aluminium
- A710B-DS — Support de table - Finition noire
- A710AL-DS — Support de table - Finition aluminium
- A710-MSA — Adaptateur pour montage sur pieds - raccord 3/8 inclus

Microphone linéaire multi capsules
MXA 710

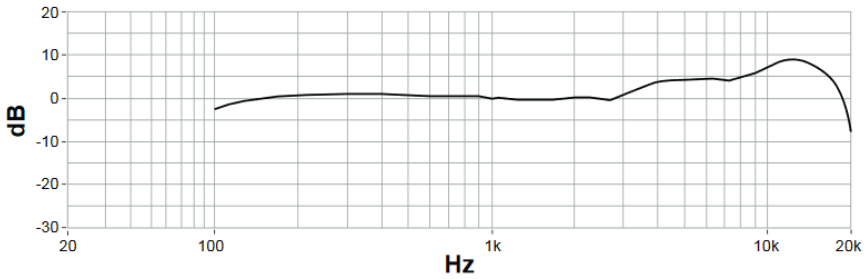
Caractéristiques techniques générales

Largeur des lobes	Etroit : 30 degrés Moyen : 40 degrés Large : 70 degrés
Connecteur	RJ45
Alimentation	PoE (Power Over Ethernet) - Classe 0
Consommation	10 Watts maximum
Câble recommandé	Cat 5e ou supérieur blindé
Application de contrôle	Designer version 4 ou supérieur
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 (L x l x P)	MXA710-2FT : 636 x 60 x 22,1 mm - MXA710-4FT : 1248 x 60 x 22,1 mm
Poids	MXA710-2FT : 0,91 kg - MXA710-4FT : 1,67 kg

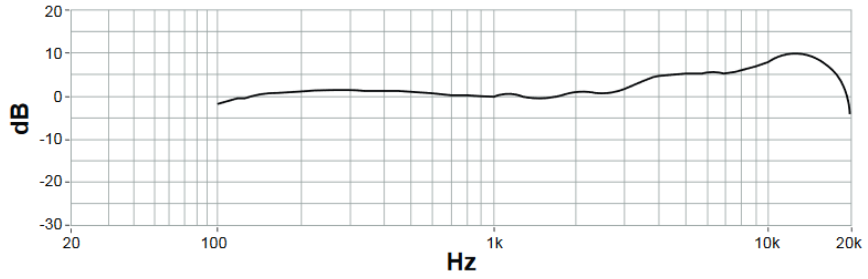
Caractéristiques techniques audio

Réponse en fréquence	100 Hz à 20 kHz
Sensibilité à 1 kHz	MXA710-2FT : -7,4 dBFS/Pa - MXA710-4FT : -7,9 dBFS/Pa
Niveau SPL max relatif à 0 dBFS (crête)	MXA710-2FT : 101,4 dB - MXA710-4FT : 101,9 dB
Rapport signal sur bruit	71,2 dB pondéré A - Référence 94 dB SPL à 1 kHz
Bruit propre pondéré A	MXA710-2FT : 22,9 dB SPL - MXA710-4FT : 22,8 dB SPL
Sorties numérique Dante	MXA710 2FT/4FT : 5/9 canaux (4/8 canaux + 1 canal IntelliMix)
Entrée numérique Dante	Signal de référence pour AEC
Conversion numérique	24 bits - 48 kHz
Latence	Sorties directes : 8,7 ms - Sortie IntelliMix : 19,3 ms
Traitement du signal intégré	Gain (plage de 140 dB), AEC, AGC, NR, Compresseur, PEQ (4 bandes) Mute - Mixage automatique IntelliMix

MXA710-2FT

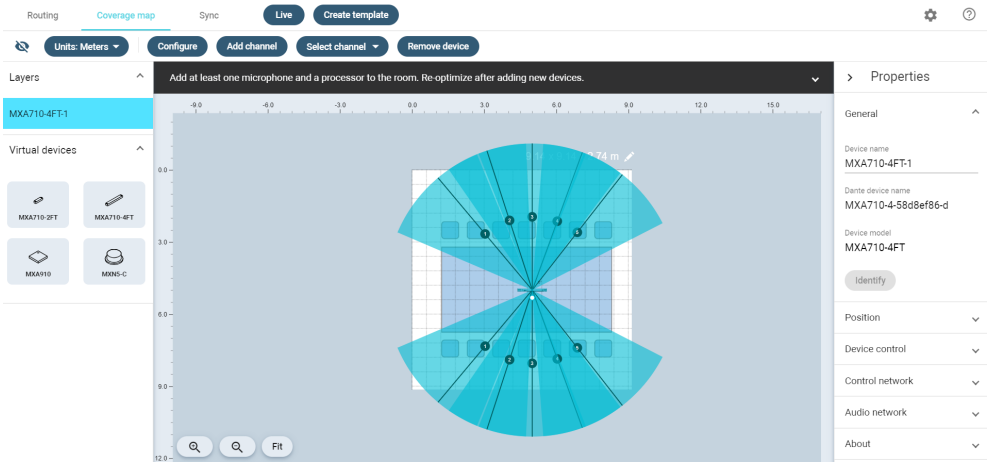


MXA710-4FT

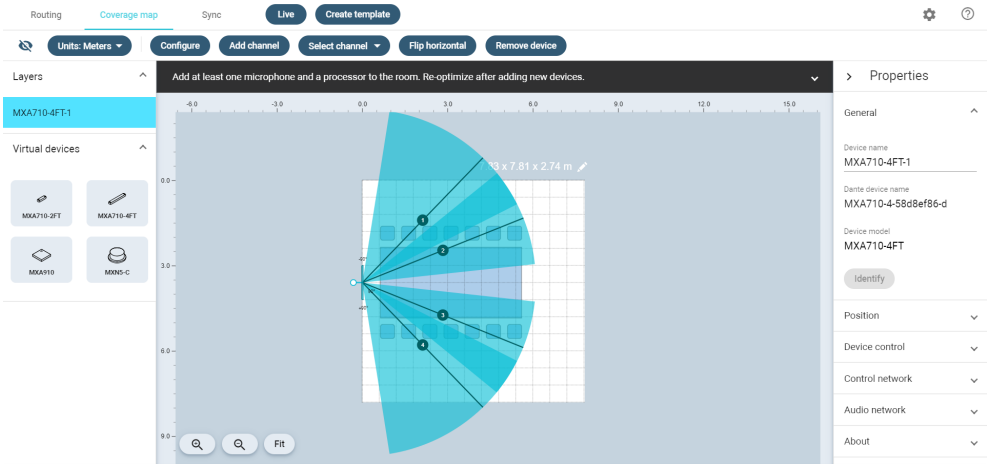


Microphone linéaire multi capsules
MXA 710

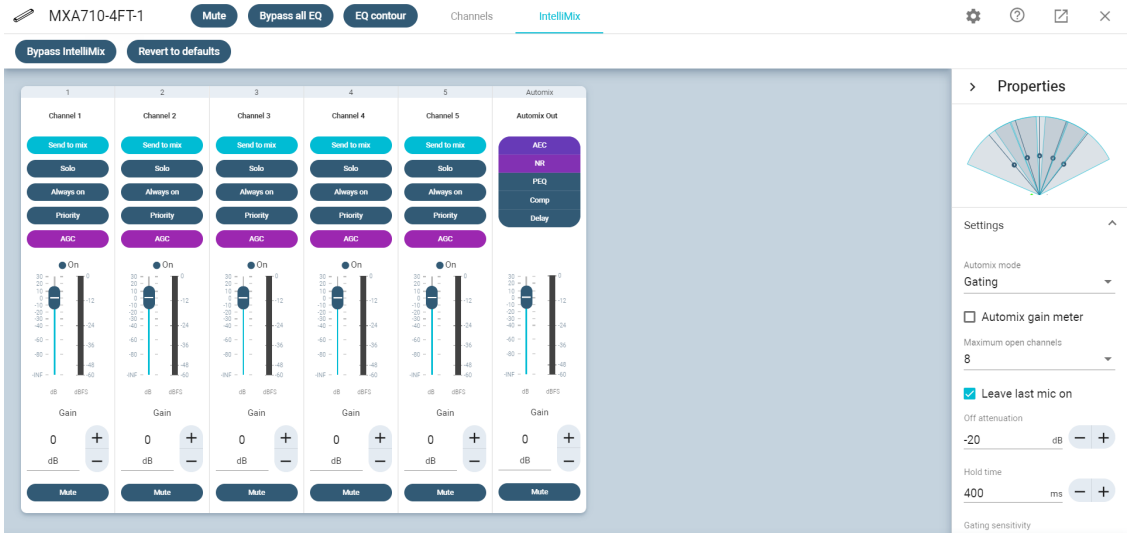
Interface Designer du MXA 710



Onglet Coverage - Permet le paramétrage et l'optimisation des lobes - Vue montage plafond



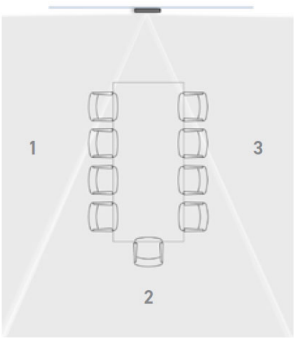
Onglet Coverage - Vue montage mural horizontal



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

Microphone linéaire multi capsules
MXA 710

Exemples de configurations

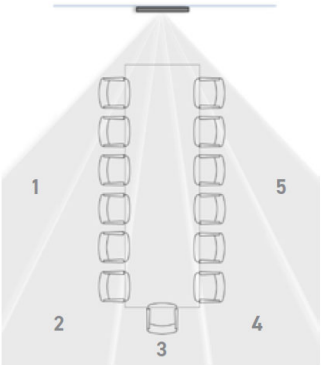


PETITE SALLE DE REUNION

- Montage Mural horizontal

- Micro MXA710-**2FT**

- **3** lobes déployés

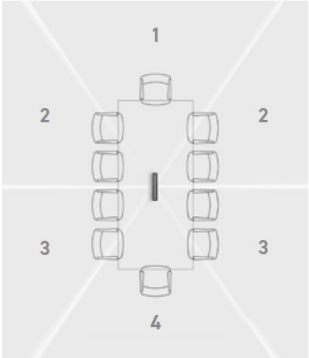


SALLE DE REUNION MOYENNE

- Montage Mural horizontal

- Micro MXA710-**4FT**

- **3** lobes déployés

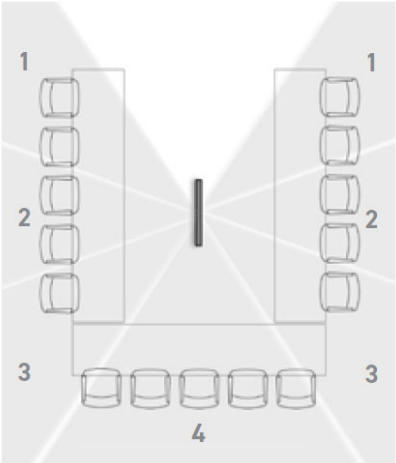


SALLE DE REUNION MOYENNE

- Montage en encastrement dans la table

- Micro MXA710-**2FT**

- **4** lobes déployés



GRANDE SALLE DE REUNION

- Montage suspendu au plafond

- Micro MXA710-**4FT**

- **4** lobes déployés

Microphone linéaire multi capsules
MXA 710

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.