



# Système de conférence sans fil Microflex™ Complete Wireless



Le système Microflex Complete Wireless offre toutes les fonctionnalités attendues d'un système de conférence, avec le confort d'une transmission HF numérique cryptée pour jusqu'à 125 participants. Il permet de s'affranchir de l'utilisation de câbles pour les réunions hors-site, dans les salles où les places ne sont pas assignées, ainsi que dans les bâtiments classés où il n'est pas possible de percer les murs ou le mobilier. La technologie éprouvée de détection et d'évitement des interférences de Shure offre une transmission fiable, sans perte de signal, et le cryptage robuste des signaux audio assure la confidentialité du contenu de la réunion. Chaque unité de conférence HF est alimentée par une batterie rechargeable Lithium-Ion intelligente, dont la charge résiduelle en heures et minutes peut être consultée à distance en temps réel.

## Points forts

- Sélection automatique des fréquences avec détection et évitement des interférences
- Fonctionne sur les canaux sans licence 2,4 GHz et 5 GHz
- Cryptage audio AES-128 bits pour une parfaite confidentialité des échanges
- Poste de conférence multi rôles pouvant être configuré en président, délégué, auditeur ou en ambiance
- Ecran couleur tactile permettant le vote, la gestion des participants et la sélection de langue
- Lecteur de carte NFC intégré pour l'identification du participant
- Microphones pouvant être gérés par l'utilisateur ou le président (via l'écran tactile ou l'interface web)
- 8 canaux audio transmis (à répartir entre les micros et les canaux de traduction)
- Vote à 2, 3 ou 5 boutons
- Application web intégrée pour la surveillance et la configuration du système
- Réseau audio numérique Dante / AES67
- Accu rechargeable Lithium-Ion offrant une autonomie supérieure à 11 heures
- Station de charge réseau assurant la recharge de 10 accus en 4 heures

## Caractéristiques générales

Réponse en Fréquence	100 Hz à 20 kHz	Entrée micro MXCW640 vers MXCWAPT vers sortie casque MXCW640
	220 Hz à 15 kHz	Entrée micro MXCW640 vers MXCWAPT vers bas-parleur MXCW640
Distorsion Harmonique totale + Bruit	0,06 % typique	Entrée micro MXCW640 vers MXCWAPT vers sortie casque MXCW640
	1,0 % typique	Entrée micro MXCW640 vers MXCWAPT vers bas-parleur MXCW640
Traitement audio numérique	24 bits - 48 kHz	
Réseau audio numérique	Dante et AES67	
Latence	16 ms	Entrée micro MXCW640 vers MXCWAPT vers sortie casque/bas-parleur
	9,2 ms	Entrée micro MXCW640 vers sortie XLR MXCWAPT
	7,7 ms	Entrée XLR MXWAPT vers sortie casque/bas-parleur MXCW640
Portée indicative du système	8 m (Low) - 15 m (Medium)	Ligne de visée directe entre les unités MXCW640 et le point d'accès MXCWAPT
	30 m (High) - 45 m (Max)	La portée réelle dépend de l'absorption du signal, des réflexions et des interférences
Mean Time Between Failure	405 790 heures	MTBF



# Système de conférence sans fil Microflex™ Complete Wireless

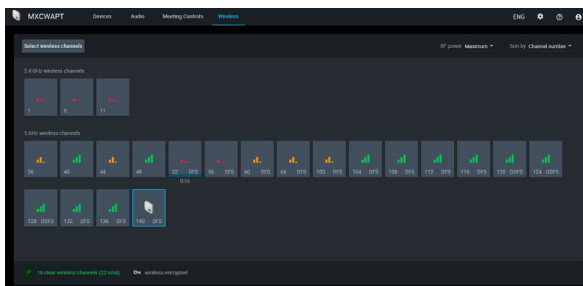
## Point d'accès MXCWAPT



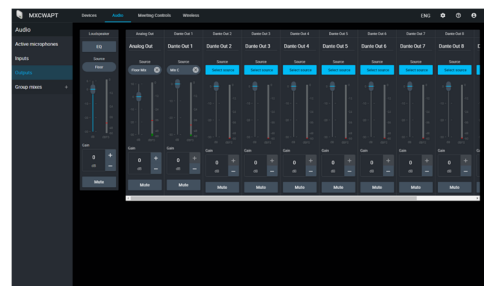
Le point d'accès MXCWAPT gère le routage audio, la coordination des fréquences et le contrôle du système pour jusqu'à 125 unités de conférence sans fil. Grâce à son scanner de fréquence temps réel, le MXCWAPT sélectionne automatiquement le meilleur canal dans les bandes de fréquence 2,4 GHz et 5 GHz et commute les canaux pour éviter toutes interférences potentielles. Le point d'accès dispose à la fois d'entrées et de sorties audio Dante™ et analogiques, et utilise une seule connexion Ethernet pour l'alimentation, l'audio et le contrôle.

### Points forts

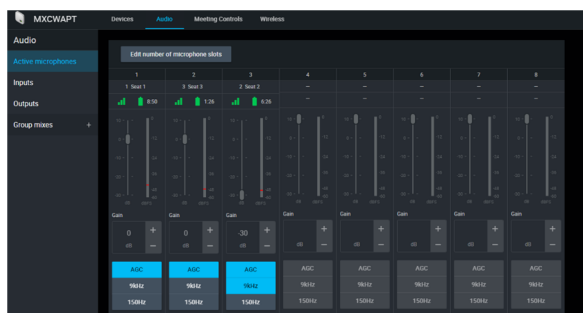
- Contrôle direct de 125 postes de conférence MXCW640
- Liaison HF bidirectionnelle permettant le transport des canaux audio dans les deux sens et d'assurer le contrôle en temps réel de l'ensemble des paramètres
- Fonctionne dans les bandes 2,4 GHz et 5 GHz (incluant le spectre soumis au DFS)
- Coordination automatique des fréquences, détection et évitement des interférences
- Cryptage AES-128 permettant d'assurer la confidentialité des réunions
- Réseau numérique Dante™ comprenant 10 entrées et 10 sorties
- Entrée et sortie audio analogique sur XLR
- Matrice intégrée pour la gestion des entrées / sorties Dante et analogiques; Gestion de groupes de poste MXCW640
- Filtres coupe-haut, coupe-bas et AGC disponibles sur chaque entrée
- Egaliseur 3 bandes pour la gestion de l'audio des bas-parleurs
- Affichage LCD pour configuration de base, interface graphique web pour configuration avancée
- Alimentation PoE via un commutateur réseau ou un injecteur compatible
- Etrier de fixation pour mur/plafond – un capot pouvant être peint est fourni



Interface web pour la gestion des fréquences



Interface web pour la gestion des sorties



Interface web pour la gestion des micros



# Système de conférence sans fil Microflex™ Complete Wireless

## Point d'accès MXCWAPT

### Caractéristiques techniques

#### ENTREE AUDIO ANALOGIQUE

Niveau d'entrée maximum	24,9 dBV	Entrée niveau Ligne - Gain à 0 dB
	10,3 dBV	Entrée niveau Aux - Gain à 0 dB
Réponse en fréquence	22 Hz à 20 kHz	
Distorsion Harmonique totale	0,03 % typique	Entrée niveau Ligne - Gain à 0 dB
Plage dynamique	115 dBA / 112 dBA	
Connecteur	XLR 3 broches femelle	Broche 1 : Masse, Broche 2 : Audio +, Broche 3 : Audio -

#### SORTIE AUDIO ANALOGIQUE

Niveau de sortie maximum	4,3 dBV	Gain Dante à 0 dB, Gain analogique à 0 dB
Réponse en fréquence	1 Hz à 20 kHz	
Distorsion Harmonique totale	0,01 % typique	
Plage dynamique	100 dBA	Gain Dante à 0 dB, Gain analogique à 0 dB
Impédance de charge	> 600 Ohms	
Connecteur	XLR 3 broches mâle	Broche 1 : Masse, Broche 2 : Audio +, Broche 3 : Audio -

#### RF

Standard WLAN	IEEE 802.11a,g	
Bandes de fréquence	2,4 GHz ISM - 5 GHz U-NII 1, U-NII 2 D.F.S & U-NII 2 Extended D.F.S.	
Puissance d'émission	1 mW (Low), 5 mW (Medium), 13 mW (High), 25 mW (Max)	
Antenne intégrée	Bi-bande PIFA	

#### ALIMENTATION

Type	PoE (Power over Ethernet), Classe 0	
Consommation	12.95W (max), 6.5W (typique)	

#### RESEAU

Interface	Ethernet Gigabit - Audio numérique Dante	
Vitesse	10 / 100 / 1000 Mbps	
Adressage	DHCP ou IP manuel	
Type de câble	Cat5e ou supérieure	
Connecteur	1x RJ45	
LED	Statut (Verte) - Vitesse Link (Ambre)	

#### INTERFACE UTILISATEUR

Type d'écran	Monochrome FFSTN LCD	
Dimension écran	46.7 x 18.8mm	
Résolution	152 x 78 (78 ppi)	
LED d'état	Alimentation, Réseau audio, RF (Rouge/Vert/Ambre)	
Reset	Bouton pour Reset réseau / Usine	

#### MECANIQUE

Dimensions	242.5 mm x 241.8 mm x 47.8 mm	
Poids	1.15 kg	
Matériaux	Fonte d'aluminium - Plastique moulé	
Installation	Etrier pour montage mural ou au plafond	



# Système de conférence sans fil Microflex™ Complete Wireless

## Poste de conférence MXCW640



Le MXCW640 est une unité de conférence sans fil multi rôles pouvant être configuré en poste président, délégué, double délégué\*, interprète, ambiance, auditeur et appel extérieur\*. Il intègre un écran couleur tactile de 4,3" permettant la configuration, la gestion du vote ainsi que l'affichage des informations de la conférence. Il possède deux boutons latéraux pour le contrôle du volume de la sortie casque. Un lecteur de carte NFC intégré permet l'identification simple et rapide de l'utilisateur. Deux boutons sont disponibles en façade, dont l'un est dédié à la prise de parole et l'autre configurable. Enfin, le MXCW640 est alimenté par un accu rechargeable intelligent SB930 offrant une autonomie supérieure à 11 heures.

### Points forts

- Excellente qualité audio du bas-parleur et des micros col de cygne de la série Microflex
- Unité de conférence multi rôle : Président, Délégué, double Délégué\*, Interprète, Ambiance, Auditeur, Appel extérieur\*
- Gestion du mode d'activation du micro : Automatique, FIFO, Manuel (demande de parole) et VOX (activation vocale)
- Ecran LCD 4,3" pour l'affichage des résultats de vote et la gestion des listes de demande de parole
- Lecteur de carte NFC pour l'identification des participants
- Vote à 2, 3 ou 5 choix via l'écran tactile - ouvert ou secret
- Bouton de prise de parole et bouton multifonctions configurable avec LED d'état
- Sélecteur de canal via écran tactile pour l'écoute de l'interprétation simultanée
- Deux prises casque jack 3,5 mm avec contrôle de volume individuel
- Sélection de la langue de l'interface utilisateur
- Choix parmi plusieurs col de cygne et directivités - Connecteur 10 broches à verrouillage
- Accu rechargeable intelligent Li-Ion SB930 fourni en standard
- Prise USB Micro-B pour la recharge de l'accu

\* Fonctions disponibles prochainement

### Accu rechargeable SB930

- Batterie à 3 cellules - technologie Shure Smart Li-Ion
- Consultation à distance de la charge résiduelle en heures et minutes
- Bouton de test intégré et afficheur à LED
- 5-segments pour le niveau de charge
- Autonomie > 11 heures à pleine puissance



### Cols de cygne compatibles

- MXC 406-MS Col de cygne 15 cm avec capsule mini canon
- MXC 416-C Col de cygne 40 cm avec capsule cardioïde
- MXC 416DF-C Col de cygne 40 cm DualFlex avec capsule cardioïde
- MXC 420-C Col de cygne 50 cm avec capsule cardioïde
- MXC 420DF-C Col de cygne 50 cm DualFlex avec capsule cardioïde



MXCW640 équipé du col de cygne MXC406-MS



# Système de conférence sans fil Microflex™ Complete Wireless

## Poste de conférence MXCW640

### Caractéristiques techniques

#### ENTREE MICRO COL DE CYGNE

Niveau d'entrée nominal	-60 dBV	Equivalent à 80 dB SPL sur la capsule du MXC416/420
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz	Ne tient pas compte de la réponse en fréquence de la capsule
Distorsion Harmonique totale	0,04 % typique	
Plage dynamique	112 dB A	
Bruit d'entrée équivalent	-117 dBV A typique	
Impédance d'entrée	26 kOhms	Entrée asymétrique

#### SORTIE AUDIO ANALOGIQUE

Bas-parleur		
Niveau de sortie nominal	72 dB SPL à 0,5 m	Mesuré au SPL-mètre avec pondération A
Niveau de sortie maximum	89 dB SPL à 0,5 m	3% de DHT + bruit
Réponse en fréquence	220 Hz à 15 kHz	
Distorsion Harmonique totale	1% typique	
Plage dynamique	94 dB A	
Sortie casque		
Niveau de sortie maximum	2,1 dBV	
Réponse en fréquence	100 Hz à 22 KHz	
Distorsion Harmonique totale	0,04 % typique	
Plage dynamique	101 dB A	
Impédance de charge	> 8 Ohms	Sortie casque protégée contre les courts-circuits
Configuration	Dual mono	Compatible avec les casques mono et stéréo
Connecteur	jack TRRS 3,5 mm	

#### RF

Standard WLAN	IEEE 802.11a,g
Bandes de fréquence	5 GHz U-NII 1, U-NII 2 D.F.S & U-NII 2 Extended D.F.S.
Puissance d'émission	1 mW (Low), 5 mW (Medium), 13 mW (High), 25 mW (Max)
Antenne intégrée	Bi-bande PIFA

#### ALIMENTATION

Modèle et type d'accu	SB930 Shure - Chimie Lithium-Ion
Tension	3 V à 4,2 V
Capacité	35 Wh - 9600 mAh

#### USB

Plage de tension d'entrée	4,5 à 5,5 V
Consommation	10 W maximum
Câble recommandé	28 AWG/1 P + 22 AWG/2 C, <1.5 m

#### INTERFACE UTILISATEUR

Type d'écran	LCD TFT couleur avec surface capacitive
Dimension écran	4.3" (109.2mm)
Résolution	480 x 272 (128ppi)

#### MECANIQUE

Dimensions	257.5 mm x 148 mm x 70.2 mm
Poids	1,21 kg avec accu
Matériaux	Fonte d'aluminium - Plastique moulé



# Système de conférence sans fil Microflex™ Complete Wireless

## Chargeur réseau MXCWNCS



Le MXCWNCS est une station de charge réseau permettant la charge de dix accus Lithium\_Ion SB930 en quatre heures. Il possède des bargraph à LED affichant le statut de la charge de chaque accu, et un port RJ45 permettant de contrôler la charge à distance.

### Points forts

- Permet la charge de 10 accus SB930
- LED 5 segments pour afficher la charge de chaque accu
- Port RJ45 pour le contrôle à distance de la charge en Heures et Minutes via l'interface web Microflex Complete Wireless
- Charge des 10 accus à 50% en 1,5 heures, à 100% en 4 heures
- Mode stockage permettant de prolonger la vie des accus lorsque le système n'est pas utilisé
- Kit de montage en rack ou au mur inclus

### Caractéristiques techniques

#### RESEAU

Interface	Ethernet Gigabit - Audio numérique Dante
Vitesse	10 / 100 Mbps
Adressage	DHCP ou IP Manuel
Type de câble	Cat5e ou supérieur
Connecteur	1x RJ45
LED	Statut (Verte) - Vitesse Link (Ambre)

#### INTERFACE UTILISATEUR

Charge	LED 5 segments par baie de charge
Ethernet	2x LED
Statut	1x LED - Alimentation, Reset, Reset réseau, Mode stockage

#### MECANIQUE

Dimensions	438.9 mm x 193.5 mm x 72.4 mm
Poids	2,825 kg
Matériaux	Acier - Plastique moulé
Installation	A poser, Montage mural ou en rack (4U nécessaire)