



Fiche produit AppAudio

Transmission audio
WiFi sur Smartphone

MX3



La gamme MX est un système de diffusion audio sur des Smartphones ou tablettes Android/iOS via un réseau WiFi. L'application AppAudio est disponible gratuitement sur Google Play et l'App Store.

L'appareil qui diffuse l'audio est appelé ExXtractor™.

Le système a des dizaines d'utilisations possibles :

- L'assistance d'écoute dans les lieux publics (accessibilité auditive) et l'audiodescription (accessibilité visuelle)
- Les salles de fitness avec plusieurs écrans
- Les cinémas
- Le transport
- Les salles d'attente
- Les salles de conférence
- Les théâtres, etc

Le système permet également d'offrir une alternative novatrice aux solutions de mise en accessibilité auditive et/ou visuelle dans les lieux publics en utilisant des infrastructures de communications existantes et peut également être très efficace pour de la traduction simultanée.

Le MX est géré par le Cloud et permet de personnaliser l'application AppAudio avec des fonctions « in-app » qui supportent des messages et vidéos d'accueil, des bannières glissantes, des documents pdf et des offres.

La transmission audio WiFi apporte une vraie alternative aux solutions analogique telle que les boucles, les systèmes FM ou les systèmes infrarouges et présente l'immense avantage de permettre aux visiteurs d'utiliser leur propre appareil tout en garantissant une mise en œuvre simplifiée.

Bien que non nécessaire pour le système de base, une connexion internet est requise pour avoir accès à certaines fonctionnalités marketing « in-app ». L'accès internet est aussi requis pour un éventail de fonctionnalités telles que les mises à jour des logiciels à distance, les registres d'erreurs, l'édition des canaux, l'ajustement de niveau sonore, le délai, etc.

Notez que ces ajustements peuvent être configurés comme persistants avant que le système ne soit connecté à un réseau autonome, si nécessaire pour des raisons de sécurité.

MX05-1



Entrée :

- Streaming audio avec faible latence en provenance d'une source (stereo) ou de deux sources (mono). La latence est généralement d'une fraction de syllabe.
- Type d'entrée : mini jack 3,5mm²
- Disponible en multiples de 4 entrées
- Les différents mode sont :
 - Audio stéréo vers mono (par défaut).
 - Mono
 - Différentiel équilibré (nécessite un changement de cavalier interne). Idéal pour longues courses.
 - Vrai Stéréo (Chaque entrée stéréo utilise deux prises d'entrée en configuration mono ou jumper équilibré)

Réseau :

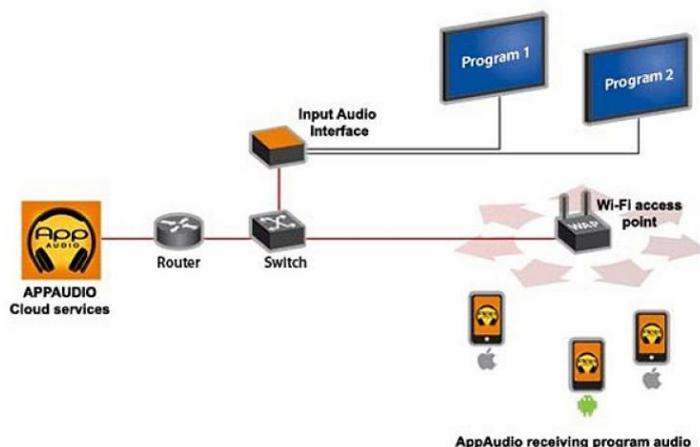
- Se connecte à du 100 baseT ou 1000 baseT (gigabit) Ethernet via un RJ45.
- Mécanismes flexibles pour l'affectation des adresses IP, par exemple, DHCP, statique, réservé.
- Assignement flexible de priorisation de paquet audio QoS/ToS
- Plusieurs ExXtractors peuvent être combinés dans un commutateur Ethernet pour augmenter les entrées de 32 à 48. Ainsi, un système de 48 entrées prendrait 2U d'espace rack.

Puissance, réglementation, encombrement :

- Le système est certifié FCC et CE et adapté pour RoHS
- Alimentation : 100-240V AC, 56- 60 Hz.
- Le système nécessite 6W de puissance maximum
- S'adapte dans un espace rack 1U

Inclus pour « In-app »

- Pointage du lieu, nom et logo.
- Scan de bannières
- Publication de documents PDF
- Publication d' images ou de vidéos
- Redirection vers des URL



Le système requiert:

- Une application AppAudio pour Android ou iOS. Ces applications sont disponibles gratuitement depuis l'App Store correspondant.
- Points d'accès sans fil d'entreprise de 802.11n ou mieux avec la priorité WMM activée.
- Une source de niveau ligne pour chaque entrée audio.

Fonctionnement technique du système :

L'ExXtractor prend en charge les entrées de niveau ligne, les convertit de l'analogique au numérique, les compresse et les groupe pour ensuite les transmettre via Ethernet aux points d'accès Wi-Fi du lieu et ensuite jusqu'aux téléphones équipés de l'application AppAudio. Chaque téléphone ou tablette utilise environ 175 kbps de largeur de bande locale (voire moins) et cette largeur de bande peut être réduite avec plus de compression si nécessaire. Les latences typiques sont d'une fraction d'une syllabe, selon les points d'accès et le modèle du téléphone. Lorsqu'il est connecté à Internet, le système est géré à partir du serveur AppAudio Cloud via une interface administrateur.

MX03



L'interface Cloud peut être utilisée pour contrôler le volume audio afin d'amplifier les basses (en incréments de 6 dB jusqu'à 24 dB) mais également pour adapter le délai de latence de 10 ms et jusqu'à 3 secondes, individuellement pour chaque entrée.

Les systèmes disponibles :

MX05-1	Système 1 canal
MX03-4	Système 4 canaux
MX03-8	Système 8 canaux
MX03-12	Système 12 canaux
MX03-16	Système 16 canaux
MX03-20	Système 20 canaux
MX03-24	Système 24 canaux
MX03-28	Système 28 canaux
MX03-32	Système 32 canaux
32 et +	Sur demande



Switch-8

Switch POE

Le Switch-8 est un équipement qui fonctionne comme un point multiports et permet de relier plusieurs segments d'un réseau informatique entre eux.

Fort de ses 8 alimentations électrique par câble Ethernet (PoE), ce produit garantit une capacité de commutation de 16 Gbps et un taux de transfert maximal de 11.9 Mpps.

S'il n'y a pas d'activité sur l'un des ports du commutateur, la technologie *Green Ethernet* mettra ce port en veille pour réduire la consommation d'électricité.

Dans un commutateur classique tous les ports sont alimentés en permanence. Que le port envoie des données ou non, le commutateur dépensera du courant électrique. Avec le *Green Ethernet* ne sont alimentés que les ports ayant réellement besoin de l'être. Si une machine du réseau se déconnecte, ou si elle se met en veille et qu'elle ne génère plus de trafic, alors le port concerné se met lui aussi en veille.

- 8 ports PoE
- Capacité de commutation de 16Gbps
- Taux maximal de transfert 11.9 Mpps
- Technologie « Green Ethernet »



Caractéristiques techniques

Nombre de ports	8
Norme(s) réseau	10/100/1000 Mbps
Rackable	Non
Manageable	Oui
PoE (Power over Ethernet)	Oui
Nombre de ports PoE	8
Capacité de commutation	16 Gbps
Norme PoE	802.3af
VLAN	32

PAR-2662

Point d'accès double bande sans fil

Le PAR-2662 est un point d'accès Wifi paramétré pour fonctionner avec le système AppAudio pour une utilisation avec ou sans réseau internet.

Gérable de manière centralisée, ce produit offre des débits de signal jusqu'à 122 Mbits / secondes. Ce dernier prend en charge la technologie MU-MIMO qui permet à plusieurs périphériques de se connecter simultanément dessus.



- Paramétrer pour fonctionner avec le système Appaudio
- Point d'accès Wifi avec ou sans réseau internet
- Débit de signal jusqu'à 122 Mbits / secondes
- MU-MIMO pris en charge



Caractéristiques techniques

Norme sans fil	Silmutanément a/n/ac et b/g/n
Gamme de fréquence sans fil	2.4 à 2.4835 GHz 5.15 à 5.875 GHz
Vitesse maximum sans fil	867 Mbs – 5 GHz 300 Mps – 2.4 GHz
Type d'antenne	4 antennes omnidirectionnelles intégrées
Gain de l'antenne	3 dBi pour 2.4 GHz 4 dBi pour 5GHz
Normes Power-over-Ethernet (PoE)	802.3af
Interface filaire	1 x Gigabit
Nombre maximum de SSID	16

PoE-GI0

Injecteur Gigabit PoE

Le PoE-GI est conçu pour fournir de l'énergie ainsi qu'une connexion de données aux périphériques PoE (points d'accès sans fil PAR-2662).

La grande particularité du PoE-GI est qu'il permet d'installer un périphérique PoE presque n'importe où dans un bâtiment, car aucune prise de courant à proximité n'est nécessaire à son utilisation.



MX05-WI

Kit complet composé d'un MX05-01, PAR-2662 et d'un Switch-8 afin de garantir une utilisation optimale du système audio WiFi AppAudio.

Une variante du kit **MX05-WI** intègre 10 colliers magnétique, 10 casques OP-778 et une valise de stockage OP-CAS pour garantir l'accessibilité auditive et visuelle dans les lieux publics.



MX03-WI4

Kit complet composé d'un MX03, d'un PAR-2662 et d'un Switch-8. Cet ensemble de produits assure un large panel de possibilités pour un système audio WiFi notamment pour système mélangeant accessibilité et traduction simultanée*.

* Pour les systèmes de traduction simultanée, veuillez nous consulter pour intégrer l'ensemble des composantes à votre système (pupitre interprète, micro, casque, etc).



TR-iL

Collier magnétique tour de cou avec prise jack 3.5mm.

Branché sur le un téléphone ou une tablette ce tour de cou permet d'offrir une écoute claire et précise pour les personnes malentendantes appareillées.



OP-778

Casque léger et pliable pour récepteur OP-10R.

Réglable et équipé de protège-oreilles à mémoire de forme, il permet un meilleur confort d'écoute.

Il est léger et pliable pour plus de mobilité et un gain de place au rangement.

