



Présentation

Reprenant le meilleur des séries UHF-R, ULX-D et Axient, l'Axient Digital, nouveau fleuron des systèmes sans fil Shure, a été conçu afin de faire face à la réduction drastique du spectre utilisable et pour satisfaire aux exigences des productions actuelles et futures.

Grâce à son mode de transmission numérique révolutionnaire, l'efficacité spectrale du système Axient Digital permet d'utiliser 23 canaux par canal TV de 8 MHz et jusqu'à 63 canaux en mode haute densité, permettant de satisfaire ainsi aux besoins en fréquences toujours plus importants.

Articulé autour d'une plateforme commune comprenant un récepteur deux canaux AD4D et un récepteur quatre canaux AD4Q, Axient Digital est proposé avec deux familles d'émetteur ; la série AD remplaçant naturellement les UHF-R et la série ADX reprenant l'ensemble de la technologie et des fonctionnalités innovantes du système Axient analogique.

Grâce à sa très large bande de commutation allant jusqu'à 184 MHz, aussi bien pour les émetteurs que les récepteurs, Axient Digital facilite la gestion de parc et la coordination de fréquences en tournée.

Le système Axient Digital est compatible avec le manageur de spectre Axient AXT600, le Showlink AXT610, mais aussi avec le distributeur d'antenne large bande UA845UWB et toutes les antennes actives ou passives large bande Shure.

De par sa nature évolutive, la série Axient Digital apporte une vraie réponse aux contraintes d'aujourd'hui et aux exigences de demain.

RF Haute Performance

- Procédé de modulation numérique innovant garantissant une transmission robuste et une grande portée du signal.
- Mesure et affichage de la qualité du signal numérique transmis pour plus de sécurité
- Performances comparables à un système analogique en environnement bruité et en limite de portée
- True Diversity numérique combiné assurant une plus forte résistance aux décrochages et autres anomalies
- Fonction Quadiversity permettant d'assigner quatre antennes de réception à un canal pour augmenter la couverture ou couvrir deux zones (AD4Q uniquement)
- Mode haute densité augmentant drastiquement le nombre de canaux compatibles

Qualité Audio

- Son parfaitement transparent et musical : réponse en fréquence uniforme - plage dynamique > 120 dB assurant une excellente réponse transitoire
- Latence très faible de 2 ms entre la capsule et la sortie analogique (mode standard)
- Réseau audio numérique Dante via switch Gigabit 4 ports : mode combiné ou redondant
- AES3 : 96 kHz ou 48 kHz
- Cryptage au format AES-256 pour une transmission sécurisée

Gestion et Contrôle

- Logiciel de coordination de fréquences et de gestion en réseau Wireless Workbench
- Application iOS ShurePlus Channel pour le contrôle et la surveillance en mobilité
- Manageur de spectre AXT600 assurant la surveillance du spectre en temps réel et la distribution de fréquences de secours aux différents systèmes
- Fonction Dante Browse permettant l'écoute de n'importe quel canal Dante du réseau

Fonction Dante Cue pour le monitoring de tous les canaux à partir d'un seul récepteur AD4D ou AD4Q

- Gestion de l'énergie grâce aux différents chargeurs en réseau

Équipement et Évolutivité

- Plateforme unique de deux récepteurs compatibles avec les deux familles d'émetteurs série AD et ADX
- Ultra large bande RF jusqu'à 184 MHz pour tous les émetteurs et récepteurs
- Ecosystème Shure utilisant les accessoires existants : Antennes, Distributeur d'antenne, Point d'accès, Manageur de spectre, Chargeurs

Note : les émetteurs ADX seront disponibles début 2018.

Le manageur de spectre AXT600, grâce à son scanner de fréquences large bande ultra rapide, est capable d'assurer la surveillance de l'intégralité du spectre. Il possède 8 doubles récepteurs permettant de scanner de manière indépendante les antennes A et B. Il possède de plus les fonctions suivantes : Calculateur de fréquences compatibles, surveillance des fréquences de secours, serveur de fréquences pour les systèmes Axient et Axient Digital, compandeur et démodulateur intégré pour le monitoring audio des fréquences analogiques, gestion en réseau avec le logiciel Wireless Workbench. Outil indispensable d'une régie HF, l'AXT600 est compatible avec l'ensemble des gammes HF Shure.

Spécifications

Caractéristiques générales

- Bande passante RF : Jusqu'à 184 MHz (émetteurs et récepteurs)
- Nombre de canaux compatibles par canal TV de 8 MHz :
 - 23 en mode standard
 - 63 en mode haute densité
- Scanner de fréquence de groupes et de canaux
- Détection d'interférence avec alertes
- Cryptage au format AES-256
- Synchro des émetteurs par liaison IR
- Réponse en fréquence : 20 Hz à 20 kHz
- Conversion A/N et N/A : 24 bits – 48 kHz
- Dynamique audio sortie analogique : > 120 dB pondéré A
- Dynamique audio sortie Dante/AES : > 130 dB pondéré A
- Latence : 2 ms (mode standard) – 2,9 ms (mode haute densité)

Caractéristiques techniques

- Bande passante RF : 470 à 952 MHz
- Alimentation pour antenne active : 12 V CC - 300 mA maximum
- Sorties cascade RF : Large bande - Perte d'insertion 3 dB
- Réseau : 2 ports Ethernet 10/100 Mbps avec PoE
- Dimensions : 44 mm x 483 mm x 366 mm
- Poids : 5,5 kg