



# Système sans fil numérique AXIENT® DIGITAL Série ADX



Intégrant la technologie audio sans fil la plus innovante au monde, Axient Digital a été conçu pour répondre aux besoins des productions professionnelles qui nécessitent un fonctionnement sans faille dans un spectre de plus en plus réduit. Articulé autour d'une plateforme commune comprenant un récepteur deux canaux AD4D, un quatre canaux AD4Q, et un récepteur double portable ADX5D, Axient Digital est proposé avec deux familles d'émetteur ; la série AD intégrant les fonctions usuelles et la série ADX dotée des fonctions avancées et uniques, fer de lance de la technologie Axient. Avec un niveau sans précédent de stabilité du signal HF et de pureté de l'audio, la grande flexibilité du système, sa connectivité étendue, et le contrôle complet et intuitif, Axient Digital apporte une vraie réponse aux contraintes d'aujourd'hui et aux défis de demain.

## Spécifications

### RF Haute Performance

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

### Pureté du signal audio

- Son transparent et musical : réponse en fréquence uniforme - dynamique élevée - 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 configurable (mode switch ou redondant)
- Sorties audio AES3 : 96 kHz ou 48 kHz
- Cryptage au format AES-256 pour une transmission sécurisée et confidentielle

### Gestion et Contrôle

- Logiciel de gestion en réseau Wireless Workbench et applis iOS / Android ShurePlus Channel
- Fonction Showlink pour le contrôle à distance des paramètres des émetteurs ADX
- Compatibilité avec le Manageur de Spectre Axient AD600
- Fonction Dante Cue pour le monitoring de tous les canaux à partir d'un seul récepteur AD4
- Fonction Dante Browse pour l'écoute de n'importe quel canal Dante du réseau

### Equipement et Evolutivité

- Plateforme unique de trois récepteurs compatibles avec les deux familles d'émetteur AD et ADX
- Large bande de commutation de 166 MHz pour les émetteurs et récepteurs - Facilite la gestion de parc
- Ecosystème Shure utilisant les accessoires existants : Antennes, Distributeurs d'antenne, Manageur de spectre, Chargeurs



# Système sans fil numérique AXIENT® DIGITAL Série ADX

## Caractéristiques générales du système

- **Bande passante RF émetteur :** 470 à 636 MHz (bande G56) - 606 à 694 MHz (Bande K55)
- **Bande passante RF récepteur :** 470 à 636 MHz (bande A) - 606 à 810 MHz (Bande B)
- **Portée du système :** > 100 mètres - Note: la portée réelle du système dépend de l'environnement
- **Incrément de fréquence :** 25 kHz
- **Fréquences compatibles par canal TV 8 MHz en mode Standard :** 23
- **Fréquences compatibles par canal TV 8 MHz en mode Haute densité :** 63
- **Réjection fréquence image :** > 70 dB typique
- **Réjection des fréquences parasites :** > 80 dB
- **Sensibilité récepteur :** -98 dBm à 10<sup>-5</sup> BER
- **Latence :** 2.08 ms en mode STD - 2,96 ms en mode High Density
- **Réponse en fréquence audio :** ADX1, ADX1M, ADX2, ADX2FD, ADX3 : 20 Hz à 20 kHz  
Note : dépend du microphone utilisé
- **Plage dynamique :** Sortie analogique XLR : > 120 dB (pondéré A) - 117 dB (non pondéré)  
Gain du système à +10      Sorties numériques Dante/AES : 130 dB (pondéré A) - 126 dB (non pondéré)
- **Distorsion Harmonique Totale :** < 0,1 %
- **Température de fonctionnement :** -18°C à 50°C (dépendant des piles utilisées)
- **Température de stockage :** -29°C à 65°C

## Chargeurs compatibles ADX1 / ADX1M / ADX2 / ADX2FD (disponibles en option)

### Chargeur double modulaire SBC210-LM

Chargeur portable double fourni sans module de charge.  
Compatible avec les modules SBC-AX, SBM910, SBM910M et SBM920, vendus séparément.  
Livré avec alimentation PS51E.  
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



### Docks chargeur réseau SBC240E et SBC240

Chargeurs à deux emplacements pour émetteurs ADX1, ADX2, ADX2FD et accus SB910, SB920.  
Trois docks esclaves SBC240 peuvent être accouplés à un SBC240E pour l'alimentation et le réseau.  
Intègre le mode Stockage. Bloc d'alimentation PS60E fourni avec SBC240E.  
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.

### Chargeur réseau 8 emplacements SBC840-E

Permet la charge de 8 accus SB910, SB920. Intègre le mode Stockage.  
Fourni avec un bloc d'alimentation PS60E.  
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



SBC240E

### Chargeur réseau 8 emplacements SBC840M-E

Permet la charge de 8 accus SB910M. Intègre le mode Stockage.  
Fourni avec un bloc d'alimentation PS60E.  
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



SBC840M-E

### Station de charge SBRC-E

Station de charge modulaire pouvant recevoir jusqu'à 4 modules de charge différents.  
La connexion réseau permet la surveillance des accus avec le logiciel WWB.

Intègre le mode Stockage prolongeant la vie des accus.  
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.

Modules compatibles :

- SBM910 pour accus SB910 (ADX1)
- SBM910M pour accus SB910M (ADX1M)
- SBM920 pour accus SB920 (ADX2, ADX2FD)
- SBC-AX pour accus SB900B (ADX3)



SBRC-E

## Récepteur double AD4D

Le récepteur AD4D est un récepteur deux canaux définissant un nouveau standard en terme d'efficacité spectrale, de robustesse de la transmission et de fonctionnalités intégrées. Grâce au nouveau Codec Axient Digital propriétaire, le récepteur délivre un signal audio très musical d'une grande pureté. Le navigateur Dante permet un contrôle souple de tous les canaux du réseau au travers du switch 4 ports intégré. Offrant une très large bande RF, une faible latence et le mode Haute Densité, le récepteur AD4D est compatible avec tous les émetteurs Axient Digital.

### Fonctionnalités

- Diversité numérique combiné True Digital Diversity
- Détection d'interférences et alertes
- Mode Haute Densité - puissance TX limitée à 2 mW (portée max. 80 m)
- Fonction Diversity de fréquences avec émetteurs AD1, AD3, ADX1, ADX1M, ADX2FD, ADX3
- Cascade RF A/B - Distribution du signal RF à un autre récepteur AD4D ou AD4Q
- Clé de cryptage unique par canal au format AES-256
- Réseau audio numérique Dante™ (AES67) - Sorties numériques AES3
- Bargraph audio, RF avec indicateur de crête et qualité du signal numérique
- Générateur audio pour la calibration des niveaux
- Fonctions Dante Cue et Dante Browse pour le monitoring des canaux
- Switch Ethernet Gigabit 4 ports configurables pour le Dante redondant
- Gestion intégrale en réseau avec le logiciel Wireless Workbench
- Pilotage avec l'application iOS / Android ShurePlus™ Channels
- Version avec module DC pour la redondance d'alimentation

### Caractéristiques techniques

#### Entrées / Sorties RF

- **Connecteur** BNC - Impédance 50 Ohms
- **Cascade RF** 1 cascade possible - Pas de perte d'insertion
- **Tension de BIAS** 12 VDC, 150 mA par antenne

#### Sortie audio

- **Plage de réglage de gain** -18 à +42 dB par pas de 1 dB
- **Niveau de sortie** jack 6,35mm - +8 dBV  
XLR: +18 dBV (Ligne), -12 dBV (Micro)
- **Commutation Micro/Ligne** Atténuateur 30dB
- **Impédance** jack 6,35mm - 100Ω / XLR - 100Ω

#### Réseau

- **Interface réseau** 4 ports 10 / 100 / 1000 Mbps - Audio Dante
- **Gestion des ports** 2 ports contrôle + PoE / 2 ports Dante redondant  
4 contrôle Dante (dont 2 ports PoE)
- **Adressage** DHCP ou manuel, avec ou sans passerelle

#### Boîtier

- **Alimentation** Interne à découpage: 100 à 240 VAC, 0,55 A
- **Dimensions** 482 mm x 333 mm x 42 mm (LxPxH)
- **Poids** 4,6 kg sans antennes

### Accessoires inclus

- Antennes dipôles ½ onde (2)
- Kit de visserie 90XN1371
- Adaptateur BNC traversant 95A8994 (2)
- Câble BNC-BNC traversant court 95B9023
- Câble BNC-BNC traversant long 95C9023
- Câble BNC-BNC 25 cm 95N2035 (2)
- Cordon secteur à verrouillage VLock
- Cordon secteur mâle-femelle
- Câble Ethernet 1 m 95A33402
- Câble Ethernet 30 cm 95B33402



## Récepteur quad AD4Q

Le récepteur AD4Q est un récepteur quatre canaux définissant un nouveau standard en terme d'efficacité spectrale, de robustesse de la transmission et de fonctionnalités intégrées. Grâce au nouveau Codec Axient Digital propriétaire, le récepteur délivre un signal audio très musical d'une grande pureté. Le navigateur Dante permet un contrôle souple de tous les canaux du réseau au travers du switch 4 ports intégré. Offrant une très large bande RF, la fonction Quadversity, une faible latence et le mode Haute Densité, le récepteur AD4Q est compatible avec tous les émetteurs Axient Digital.

### Fonctionnalités

- Diversity numérique combiné True Digital Diversity
- Détection d'interférences et alertes
- Mode Haute Densité - puissance TX limitée à 2 mW (portée max. 80 m)
- Fonction Diversity de fréquences avec émetteurs AD1, AD3, ADX1, ADX1M, ADX2FD, ADX3
- Fonction Quadversity™ pour étendre la couverture
- Cascade RF A/B - Distribution du signal RF à un autre récepteur AD4D ou AD4Q
- Clé de cryptage unique par canal au format AES-256
- Réseau audio numérique Dante™ (AES67) - Sorties numériques AES3
- Bargraph audio, RF avec indicateur de crête et qualité du signal numérique
- Générateur audio pour la calibration des niveaux
- Fonctions Dante Cue et Dante Browse pour le monitoring des canaux
- Switch Ethernet Gigabit 4 ports configurables pour le Dante redondant
- Gestion intégrale en réseau avec le logiciel Wireless Workbench
- Pilotage avec l'application iOS / Android ShurePlus™ Channels
- Version avec module DC pour la redondance d'alimentation

### Caractéristiques techniques

#### Entrées / Sorties RF

- **Connecteur** BNC - Impédance 50 Ohms
- **Cascade RF** 1 cascade possible - Pas de perte d'insertion
- **Tension de BIAS** 12 VDC, 150 mA par antenne

#### Sortie audio

- **Plage de réglage de gain** -18 à +42 dB par pas de 1 dB
- **Niveau de sortie** jack 6,35mm - +8 dBV  
XLR: +18 dBV (Ligne), -12 dBV (Micro)
- **Commutation Micro/Ligne** Atténuateur 30dB
- **Impédance** jack 6,35mm - 100Ω / XLR - 100Ω

#### Réseau

- **Interface réseau** 4 ports 10 / 100 / 1000 Mbps - Audio Dante
- **Gestion des ports** 2 ports contrôle + PoE / 2 ports Dante redondant  
4 contrôle Dante (dont 2 ports PoE)
- **Adressage** DHCP ou manuel, avec ou sans passerelle

#### Boîtier

- **Alimentation** Interne à découpage: 100 à 240 VAC, 0,55 A
- **Dimensions** 482 mm x 333 mm x 42 mm (LxPxH)
- **Poids** 4,8 kg sans antennes

### Accessoires inclus

- Antennes dipôles ½ onde (2)
- Kit de visserie 90XN1371
- Adaptateur BNC traversant 95A8994 (2)
- Câble BNC-BNC traversant court 95B9023
- Câble BNC-BNC traversant long 95C9023
- Câble BNC-BNC 25 cm 95N2035 (2)
- Cordon secteur à verrouillage VLock
- Cordon secteur mâle-femelle
- Câble Ethernet 1 m 95A33402
- Câble Ethernet 30 cm 95B33402



## Récepteur double portable ADX5D

Le récepteur double portable ADX5D bénéficie de l'efficacité spectrale et de la qualité audio reconnue de la série Axient Digital. Il dispose du système Showlink® intégré qui permet grâce au mode direct le contrôle à distance des paramètres des émetteurs ADX. Dans son mode réseau, le Showlink offre le couplage du récepteur à un point d'accès Showlink connecté en réseau à un manageur de spectre AD600, permettant ainsi la gestion automatique du changement de fréquence en cas d'interférence.

Les différents accessoires offrent toute une variété d'usage à l'ADX5D, que ce soit en sacoche pour un tournage ou bien inséré dans un slot de caméra grâce aux multiples embases disponibles.

### Fonctionnalités

- Diversity numérique combiné True Digital Diversity
- Détection d'interférences et alertes
- Fonction Diversity de fréquences avec émetteurs AD1, AD3, ADX1, ADX1M, ADX2FD et ADX3
- Clé de cryptage unique par canal au format AES-256
- Sorties numériques au format AES3
- Bargraph audio, RF avec indicateur de crête et qualité du signal numérique
- Générateur audio pour la calibration des niveaux
- Mode Showlink direct permettant le contrôle à distance des paramètres des émetteurs ADX
- Mode Showlink réseau permettant le couplage à un réseau Axient et de bénéficier de la gestion en temps réel des fréquences par le manageur de spectre AD600, associé à un point d'accès AD610
- Gestion intégrale en réseau avec le logiciel Wireless Workbench (mode réseau Showlink)
- Afficheur OLED haute résolution pour une excellente lisibilité des menus et informations
- Antennes amovibles articulées avec connecteur SMA
- Port USB-C pour la mise à jour du firmware

### Caractéristiques techniques

#### Paramètres RF

- **Connecteur** SMA - Impédance 50 Ohms
- **Portée** 75 m en mode STD - 40 m en mode High Density
- **Sensibilité** -90 dBm à 10-5 BER

#### Paramètres audio

- **Plage de réglage de gain** -18 à +42 dB par pas de 1 dB
- **Niveau de sortie** +9 dBV dans 200 KΩ à pleine échelle
- **Sortie jack 3,5 mm** Monitoring casque ou symétrique niveau ligne
- **Impédance** 66 Ohms - Sorties TA3

#### Showlink

- **Plage de fréquences** 2400 à 2483,5 MHz
- **Protocole** ZigBee (IEEE 801.15.4) - 16 canaux
- **Portée** 30 m (dépendant de l'environnement)
- **Puissance rayonnée** 2,5 dBm PIRE

#### Boîtier

- **Alimentation** 6 à 18V DC
- **Dimensions** 88 mm x 108 mm x 29 mm (LxPxH)
- **Poids** 240 g sans antennes ni embase fond de panier



### Accessoires optionnels

- Embase TA3F/Hirose : ADX5BP-TA3
- Embase DB15 : ADX5BP-DB15
- Embase Superslot DB25 : ADX5BP-DB25
- Support pour porte-flash : ADX5-MOUNT
- Berceau alimentation par piles AA : ADX5BS-AA
- Berceau alimentation accu type L : ADX5BS-L



## Emetteur ceinture ADX1

L'émetteur de poche ADX1 délivre un signal audio d'une grande fidélité et offre des performances HF fiables grâce à sa transmission numérique robuste contrôlée en temps réel.

Il est doté de la fonction Showlink® offrant le contrôle à distance en temps réel de tous ses paramètres ainsi que le changement de fréquence en cas d'interférence. La fonction Talk Switch, grâce à sa télécommande miniature ZigBee disponible en option, permet de contrôler le routage du signal audio en sortie de récepteur (usage com).

Doté d'un boîtier léger en aluminium, l'émetteur ADX1 est proposé au choix avec un connecteur TA4M ou LEMO3.

### Fonctionnalités

- Deux modes de transmission :  
Standard pour une couverture optimale  
Haute densité pour un maximum de canaux
- Showlink® Diversity pour le contrôle à distance des paramètres de l'émetteur et le changement automatique de la fréquence
- Cryptage AES-256 pour une transmission sécurisée
- Fonction Drop Marker permettant de positionner des marqueurs dans les tracés de niveaux RF A/B du logiciel WWB
- Fonction Talk Switch activable avec télécommande miniature via réseau de pilotage ZigBee

### Caractéristiques techniques

#### Sortie RF

- **Modulation** Propriétaire Shure Axient Digital
- **Puissance de sortie** 2 mW, 10 mW, 20 mW, 40 mW
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Connecteur** SMA - 50 Ω
- **Antenne** 1/4 onde détachable

#### Entrée audio

- **Offset de gain** -12 à +21 dB par pas de 1 dB
- **Atténuateur** 12 dB
- **Niveau d'entrée max.** Sans pad: +8,5 dBV  
Avec pad: +20,5 dBV
- **Impédance** 1 MΩ (TA4M) - 8,2 MΩ (LEMO3)
- **Connecteur** Mini XLR 4 broches mâle TA4M (ADX1)  
LEMO 3 broches femelle LEMO3 (ADX1LEMO3)

#### Showlink®

- **Protocole réseau** IEEE 802.15.4 - ZigBee
- **Bande passante RF** 2.4000 à 2.4835 GHz (24 canaux)
- **Puissance RF** 10 dBm PIRE

#### Alimentation

- **Type de batterie** Accu Lithium-ion Shure SB910
- **Autonomie à 10 mW** 11 heures
- **Autonomie à 40 mW** 9 heures

#### Boîtier

- **Matériaux** Aluminium
- **Dimensions** 68 mm x 91 mm x 19 mm (LxHxP)
- **Poids** 142 g sans accu

### Accessoires inclus

- Antennes ¼ onde connecteur SMA
- Accus Lithium-Ion SB910 (2 pièces)
- Trousse de transport 26A13



Télécommande Talk Switch AD651FOB  
\* Fonctionne également avec les émetteurs ADX1M, ADX2, ADX2FD, ADX3



SB910



# Système sans fil numérique AXIENT® DIGITAL Série ADX

## Emetteurs ceinture miniature ADX1M

L'émetteur de poche miniature ADX1M, vraiment innovant grâce à ses antennes intégrées compensant l'effet du corps, délivre un signal audio d'une grande pureté et possède une transmission numérique robuste. Il est doté d'un boîtier très compact et léger en Ultem® PEI offrant à la fois confort et résistance à la chaleur. Son indice IPx4 et son connecteur Lemo lui garantit une excellente résistance à l'humidité. Comme tous les émetteurs ADX, Il est doté de la fonction Showlink® offrant le contrôle à distance en temps réel de tous ses paramètres ainsi que le changement de fréquence en cas d'interférence. Il intègre aussi la fonction Talk Switch qui permet de contrôler le routage du signal audio en sortie de récepteur (usage com).

### Fonctionnalités

- Deux modes de transmission :  
Standard pour une couverture optimale  
Haute densité pour un maximum de canaux
- Showlink® Diversity pour le contrôle à distance des paramètres de l'émetteur et le changement automatique de la fréquence
- Cryptage AES-256 pour une transmission sécurisée
- Fonction Drop Marker permettant de positionner des marqueurs dans les tracés de niveaux RF A/B du logiciel WWB
- Fonction Talk Switch activable avec télécommande miniature via réseau de pilotage ZigBee
- Ecran OLED à haut contraste

### Caractéristiques techniques

#### Sortie RF

- **Modulation** Propriétaire Shure Axient Digital
- **Puissance de sortie** 2 mW, 10 mW, 20 mW
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Antenne** Hélicoïdale intégrée

#### Entrée audio

- **Offset de gain** -12 à +21 dB par pas de 1 dB
- **Niveau d'entrée max.** Sans pad: +8,5 dBV  
Avec pad: +20,5 dBV
- **Impédance** 8,2 MΩ
- **Connecteur** Embase LEMO 3 broches femelle

#### Showlink®

- **Protocole réseau** IEEE 802.15.4 - ZigBee
- **Bande passante RF** 2.4000 à 2.4835 GHz (24 canaux)
- **Puissance RF** 10 dBm PIRE

#### Alimentation

- **Type de batterie** Accu Lithium-Ion Shure SB910M
- **Autonomie à 10 mW** 7 heures  
**Autonomie à 20 mW** 5 heures

#### Boîtier

- **Matériaux** Ultem® PEI
- **Dimensions** 68 mm x 60 mm x 22 mm (LxHxP)
- **Poids** 53 g sans accu

### Accessoires inclus

- Accu Lithium-Ion SB910M (2 pièces)
- Etui de transport



Télécommande Talk Switch AD651FOB  
\* Fonctionne également avec les émetteurs ADX1, ADX2, DX2FD, ADX3



SB910M

## Emetteurs main ADX2

L'émetteur main ADX2, doté d'un corps plus fuselé que l'AD2, délivre un signal audio d'une grande fidélité et offre des performances HF fiables grâce à sa transmission numérique robuste contrôlée en temps réel. Il est doté de la fonction Showlink® offrant le contrôle à distance en temps réel de tous ses paramètres ainsi que le changement de fréquence en cas d'interférence. La fonction Talk Switch, grâce à sa bague disponible en option, permet de contrôler le routage du signal audio en sortie de récepteur (usage com).

### Fonctionnalités

- Deux modes de transmission :  
Standard pour une couverture optimale  
Haute densité pour un maximum de canaux
- Showlink® Diversity pour le contrôle à distance des paramètres de l'émetteur et le changement automatique de la fréquence
- Cryptage AES-256 pour une transmission sécurisée
- Offset de gain réglable
- Générateur audio (700 Hz, 1 kHz) avec contrôle de niveau
- Fonction Drop Marker permettant de positionner des marqueurs dans les tracés de niveaux RF A/B du logiciel WWB
- Fonction Talk Switch activable via réseau de pilotage ZigBee

### Caractéristiques techniques

#### Sortie RF

- **Modulation** Propriétaire Shure Axient Digital
- **Puissance de sortie** 2 mW, 10 mW, 40 mW
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Antenne** Hélicoïdale bi-bande

#### Entrée audio

- **Offset de gain** -12 à +21 dB par pas de 3 dB
- **Niveau d'entrée max.** 145 dB SPL avec capsule SM58  
Dépendant de la capsule utilisée

#### Showlink®

- **Protocole réseau** IEEE 802.15.4 - ZigBee
- **Bande passante RF** 2.4000 à 2.4835 GHz (24 canaux)
- **Puissance RF** 10 dBm PIRE

#### Alimentation

- **Type de batterie** Accu Lithium-Ion Shure SB920
- **Autonomie à 10 mW** 11 heures
- **Autonomie à 40 mW** 9 heures

#### Corps

- **Matériaux** Aluminium usiné
- **Dimensions** 254 mm x 51 mm (LxØ)
- **Poids** 320 g avec capsule SM58, sans accu

#### Variantes

- **ADX2/SM58** Capsule dynamique cardioïde SM58
- **ADX2/B58A** Capsule dynamique supercardioïde BETA58A
- **ADX2/B87A** Capsule statique supercardioïde BETA87A
- **ADX2/B87C** Capsule statique cardioïde BETA87C
- **ADX2/KSM8** Capsule dynamique cardioïde DualDyne KSM8 (noir ou nickel)
- **ADX2/KSM9** Capsule statique cardio/supercardio KSM9 (noir ou nickel)
- **ADX2/KSM9HS** Capsule statique subcardio/hypercardio KSM9HS (noir ou nickel)



Bague Talk Switch AD651B

### Accessoires inclus

- Pince micro main WA371
- Raccord multipas 31B1856
- Accu Lithium-Ion SB920A (2 pièces)
- Trousse de transport 95B2313

## Emetteurs main ADX2FD

L'émetteur main ADX2FD délivre un signal audio d'une grande fidélité et offre des performances HF fiables grâce à sa transmission numérique robuste et la fonction Diversity de fréquences permettant de transmettre le signal sur deux porteuses distinctes, le tout contrôlée en temps réel. Pour les applications longue portée, il dispose d'une puissance RF de 50 mW. Il intègre la fonction Showlink® offrant le contrôle à distance de tous ses paramètres ainsi que le changement de fréquence en cas d'interférence. La fonction Talk Switch, grâce à sa bague disponible en option, permet de contrôler le routage du signal audio en sortie de récepteur (usage com).

### Fonctionnalités

- Deux modes de transmission :  
Standard pour une couverture optimale  
Haute densité pour un maximum de canaux
- Showlink® Diversity pour le contrôle à distance des paramètres
- Diversity de fréquences - audio transmis sur deux fréquences
- Mode longue portée : puissance RF de 50 mW mono fréquence
- Cryptage AES-256 pour une transmission sécurisée
- Offset de gain réglable
- Générateur audio (700 Hz, 1 kHz) avec contrôle de niveau
- Fonction Drop Marker permettant de positionner des marqueurs dans les tracés de niveaux RF A/B du logiciel WWB
- Fonction Talk Switch activable via réseau de pilotage ZigBee

### Caractéristiques techniques

#### Sortie RF

- **Modulation** Propriétaire Shure Axient Digital
- **Puissance de sortie** 2 mW, 10 mW, 20 mW, 50 mW (mono fréquence)  
2x 20 mW (mode Diversity de fréquences)
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Antenne** Hélicoïdale bi-bande

#### Entrée audio

- **Offset de gain** -12 à +21 dB par pas de 3 dB
- **Niveau d'entrée max.** 145 dB SPL avec capsule SM58  
Dépendant de la capsule utilisée

#### Showlink®

- **Protocole réseau** IEEE 802.15.4 - ZigBee
- **Bande passante RF** 2.4000 à 2.4835 GHz (24 canaux)
- **Puissance RF** 10 dBm PIRE

#### Alimentation

- **Type de batterie** Accu Lithium-Ion Shure SB920
- **Autonomie à 10 mW** 9 heures en mono fréquence  
6,5 heures en Diversity de fréquences

#### Corps

- **Matériaux** Aluminium usiné
- **Dimensions** 254 mm x 51 mm (LxØ)
- **Poids** 320 g avec capsule SM58, sans accu

#### Variantes

- **ADX2FD/SM58** Capsule dynamique cardioïde SM58
- **ADX2FD/B58A** Capsule dynamique supercardioïde BETA58A
- **ADX2FD/B87A** Capsule statique supercardioïde BETA87A
- **ADX2FD/B87C** Capsule statique cardioïde BETA87C
- **ADX2FD/KSM8** Capsule dynamique cardioïde DualDyne KSM8 (noir ou nickel)
- **ADX2FD/KSM9** Capsule statique cardio/supercardio KSM9 (noir ou nickel)
- **ADX2FD/KSM9HS** Capsule statique subcardio/hypercardio KSM9HS (noir ou nickel)



Bague Talk Switch AD651B

### Accessoires inclus

- Pince micro main WA371
- Raccord multipas 31B1856
- Accu Lithium-Ion SB920A (2 pièces)
- Trousse de transport 95B2313

## Emetteur plug-on ADX3

L'émetteur plug-on ADX3, compagnon idéal pour la prise de son cinéma ou télévision, offre une qualité audio d'excellence, une transmission numérique robuste et une large bande de commutation pour des performances HF fiables. Grâce à la fonction Showlink®, tous les paramètres peuvent être contrôlés à distance à partir d'un récepteur portable ADX5D, d'un récepteur rackable AD4 ou du logiciel Wireless Workbench. Acceptant aussi bien des microphones dynamiques que statiques, son connecteur sécurisé à verrouillage assure des captations fiables en toute circonstance. Il s'alimente soit par un accu Lithium-Ion SB90B Shure soit par deux piles AA si on le souhaite.

### Points forts

- Showlink® : contrôle à distance en temps réel de la fréquence, du coupe-bas, de la puissance RF, de l'alimentation fantôme, ect ...
- Deux modes de transmission : Standard et High Density pour un maximum de canaux simultanés
- Cryptage AES-256 pour une transmission sécurisée
- Alimentation fantôme commutable 12V ou 48V
- Générateur audio (700 Hz, 1 kHz) avec contrôle de niveau
- Filtre passe-haut réglable
- Connecteur XLR à verrouillage
- Ecran OLED avec menus et boutons de navigation aisés
- Fonction Drop Marker pour faciliter la configuration
- Verrouillage des menus et de l'alimentation
- Boîtier robuste en métal

### Caractéristiques techniques

#### Sortie RF

- **Modulation** Propriétaire Shure Axient Digital
- **Puissance de sortie** 2 mW, 10 mW, 35 mW
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Connecteur** SMA - 50 Ω
- **Antenne** Dipôle interne

#### Entrée audio

- **Offset de gain** -12 à +21 dB par pas de 1 dB
- **Atténuateur/Gain** -12 dB / 0 dB / +12 dB
- **Niveau d'entrée max.** @ -12 dB : +21 dBV  
@ 0 dB : +9 dBV  
@ +12 dB : -3 dBV
- **Impédance** 26,64 kΩ (-12 dB), 6,64 kΩ (0 dB, +12 dB)
- **Filtre passe-haut** Entre 40 Hz et 240 Hz par pas de 20 Hz
- **Alimentation fantôme** 48V (7 mA max.), 12V (15 mA max.)
- **Connecteur** XLR 3 broches femelle à verrouillage

#### Alimentation

- **Type de batterie** Accu Li-Ion Shure SB900B ou 2 piles alcaline AA
- **Autonomie à 10 mW** Accu Li-Ion SB900B : > 6 heures  
Piles alcaline LR6 : > 5 heures

#### Boîtier

- **Matériaux** Métal moulé
- **Dimensions** 126 mm x 44,5 mm x 44,5 mm (HxLxP)
- **Poids** 280 g avec accu SB900B

### Accessoires inclus

- Cordon USB-A / USB-C
- Etui de protection cuir avec pince ceinture intégrée
- Accus lithium-ion SB900B (2)
- Trousse de transport 26A13



VP64LB sur ADX3



## Point d'accès Showlink® AD610

Le point d'accès AD610 permet le contrôle à distance et en temps réel de tous les émetteurs dotés de la fonction Showlink®, comme les émetteurs ADX et AXT. Grâce à sa liaison ZigBee à 2,4 GHz, le point d'accès assure le contrôle de tous les paramètres d'émetteurs à partir du récepteur ou du logiciel Wireless Workbench. Prolongeant ainsi le réseau Ethernet filaire, le point d'accès AD610 offre une portée équivalente à celle de la liaison audio HF.

### Fonctionnalités

- Connectivité réseau entre les émetteurs liés et le point d'accès
- Protocole ZigBee (IEEE 802.15.4) - puce de dernière génération
- Contrôle temps réel jusqu'à 24 émetteurs par point d'accès
- Paramètres contrôlés : Gain, Fréquences, Puissance RF, ect..
- Réception True Diversity pour une liaison plus robuste
- Canaux ZigBee gérés automatiquement grâce au scanner 2,4 GHz intégré
- Compatible avec les émetteurs ADX et Axient analogiques

### Caractéristiques techniques

#### Général

- **Capacité** 24 émetteurs
- **Antennes** 1/4 onde omnidirectionnelles 2,4 GHz
- **Connecteur** SMA - 50 Ω
- **Alimentation** PoE ou Alimentation externe 15V DC - 600 mA
- **Montage** Pince micro WA371 ou Filetage 1/4"

#### Showlink®

- **Protocole réseau** IEEE 802.15.4 - ZigBee
- **Bande passante RF** 2.4000 à 2.4835 GHz (24 canaux)
- **Puissance RF** 10 dBm / 20 dBm PIRE
- **Sensibilité scanner** -106 dBm (antenne intégrée)

#### Réseau

- **Interface** Ethernet 10/100 Mb/s
- **Adressage** DHCP ou IP manuel (configuration via WWB6)

#### Boîtier

- **Matériaux** Aluminium extrudé
- **Dimensions** 102 mm x 190 mm x 47 mm (LxHxP)
- **Poids** 464 g sans antennes



### Accessoires inclus

- Pince micro WA371
- Raccord multipas 3/8-5/8
- Câble Ethernet de 7,50 m - connecteur RJ45 vers Ethercon

### Accessoire en option

- Antenne directive AXT644 - Gain 8,5 dBi

## Manageur de spectre AD600

Le manageur de spectre numérique AD600 est un outil puissant assurant la planification et la gestion des fréquences grâce à son scanner temps réel ultra large bande et toutes ses fonctions intégrées. Il possède 6 entrées d'antennes permettant de scanner plusieurs zones ou plusieurs régions du spectre. Il offre un monitoring complet de votre réseau audio Dante mais également la possibilité d'écouter de tout système HF analogique.

Il est disponible en deux versions d'alimentation ; secteur ou secteur/DC adapté au tournage en extérieur.

Le manageur de spectre AD600 est un outil unique pour la supervision du spectre RF quelque soit le système HF auquel il est associé.

### Fonctionnalités

- Scanner temps réel entre 174 MHz et 2 GHz
- Large écran couleur TFT 6,6" pour la surveillance et l'analyse du spectre RF
- 6 entrées d'antennes paramétrables par plage de fréquences
- Assistant de coordination de fréquence convivial
- Coordination de fréquence en mode avancé avec : Appareils virtuels, Exclusions, canaux TV, Liste de fréquences, ect...
- Surveillance temps réel des fréquences actives et de secours
- Scan avec fonctions curseur, zoom, enregistrement, photo et écoute
- Fonction de monitoring pour les systèmes Axient digital et HF analogiques
- Monitoring Dante pour le contrôle audio de l'ensemble du réseau
- Port USB pour la sauvegarde externe des données de scan et des logs

### Accessoires inclus

- Cordon secteur IEC
- Strap secteur mâle-femelle
- Câble Ethernet 20 cm C8006

### Caractéristiques techniques

#### Spécifications RF

- **Bande passante** 174 à 2000 MHz
- **Largeur d'incrément** 25 ou 200 kHz
- **Niveau d'entrée max.** +10 dBm

#### Entrées RF

- **Connecteur** 6 BNC - Impédance 50 Ohms
- **Tension de BIAS** 12 VDC, 150 mA par antenne, 450 mA au total

#### Réseau

- **Interface réseau** 4 ports 10 / 100 / 1000 Mbps - Audio Dante
- **Gestion des ports** 2 ports contrôle + PoE / 2 ports Dante redondant  
4 contrôle Dante (dont 2 ports PoE)
- **Adressage** DHCP ou manuel,
- **Port USB** Sauvegarde données scan et logs d'événements

#### Boîtier

- **Alimentation** 100 à 240 VAC, 0,8 A, DC 11 à 16V - 5,5 A max.
- **Dimensions** 482 mm x 286 mm x 44 mm (LxPxH)
- **Poids** 3,7 kg

