



Systeme sans fil numerique QLX-D™



Dotée d'une technologie de transmission sans fil numérique très robuste héritée de la série ULX-D™, la gamme QLX-D™ délivre un signal audio d'une grande transparence au format 24 bits. Le système QLX-D™ est doté d'une transmission HF très efficace parfaitement adapté à la réduction du spectre, de plus en plus congestionné. Il combine des fonctionnalités professionnelles comme la gestion en réseau à une mise en œuvre et une utilisation d'une grande simplicité. Que ce soit pour les applications scéniques ou les installations fixes exigeantes, la série QLX-D™ offre d'excellentes performances et répond aux contraintes écologiques actuelles grâce à la possibilité d'alimenter les émetteurs par des accus Lithium-Ion intelligents, en lieu et place des traditionnelles piles alcalines.

Points forts

Audio numérique transparent

- Format 24 bits / 48 kHz pour un signal précis et dynamique
- Réponse en fréquence uniforme de 20 Hz à 20 kHz
- Plage dynamique supérieure à 120 dB
- Pas de réglage de gain d'émetteur

Efficacité de la transmission HF

- Bande passante RF de 64 MHz
- 67 fréquences compatibles par bande
- 22 fréquences compatibles par canal TV de 8 MHz
- Scanner de fréquence réseau
- Pas d'artéfacts audio sur toute la portée du système

Sécurité et réseau

- Cryptage AES-256 bits pour une transmission sécurisée
- Compatible avec le Manageur de Spectre Axient AXT600
- Gestion intégrale en réseau avec le logiciel Wireless Workbench 6
- Pilotage distant avec l'application iOS ShurePlus™ Channels

Equipement évolutif et robuste

- Compatible avec les accus Lithium-Ion SB900A et les chargeurs SBC
- Emetteurs et récepteurs en métal
- Kit de montage en rack simple et double inclus

Applications

Artistes / Musiciens

Centre de conférence

Intégration corporate

Lieux de culte





Systeme sans fil numerique QLX-D™

Caracteristiques generales du systeme

- **Bande passante RF** : 470 à 694 MHz
- **Portee du systeme** : 100 metres
Note: la portee totale du systeme depend de l'environnement
- **Incrément de fréquence** : 25 kHz
- **Fréquences compatibles par bande** : 67
- **Fréquences par canal TV 8MHz** : 22
- **Réjection fréquence image** : > 70 dB typique
- **Sensibilité récepteur** : -97 dBm
- **Latence** : < 2,9 ms
- **Réponse en fréquence audio** : QLXD1: 20 Hz à 20 kHz
QLXD2: 30 Hz à 20 kHz
- **Plage dynamique** : Sortie analogique XLR: > 120 dB (A)
Gain du systeme à +10
- **Distorsion Harmonique Totale** : < 0,1 %
- **Températures de fonctionnement** : -18°C à 50°C (dependant des piles utilisées)

Bandes de Fréquences

Bande	Bande passante RF	Puissance RF
G51	470 à 534 MHz	1 / 10 mW
H51	534 à 598 MHz	1 / 10 mW
K51	606 à 670 MHz	1 / 10mW
L52	632 à 694 MHz	1 / 10 mW

Accu et Chargeurs compatibles - Disponibles en option

Accu Lithium-Ion SB900A

Offre une autonomie supérieure aux piles alcalines.
Affichage de l'autonomie restante en heures / minutes avec
une précision de +/-15 min.
3,7V - 1320 mAh. Pleine charge en 3 heures.



Docks chargeur SBC200E et SBC200

Chargeurs à deux emplacements compatibles émetteurs QLXD1, QLXD2 et accu
SB900A. Trois docks esclaves SBC200 peuvent être accouplés à un SBC200E fourni
avec un bloc d'alimentation PS60E.
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



Chargeur 8 emplacements SBC800E

Permet la charge de 8 accus SB900A. Idéal pour les tiroirs de rack.
Fourni avec un bloc d'alimentation PS60E.
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



Chargeur de table SBC210E

Permet la charge de 2 accus SB900A.
Fourni avec un bloc d'alimentation PS60E.
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



Station de charge SBRC

Station de charge modulaire pouvant recevoir jusqu'à 4 modules
de charge SBC-AX pour accu SB900A. La connexion réseau permet la gestion des
accus avec le logiciel Wireless Workbench 6.
Intègre un mode Stockage prolongeant la vie des accus.
Charge complète en 3 heures. Demi charge en 1 heure.



Récepteur simple QLXD4E

Le récepteur QLXD4E est un récepteur au format demi-rack 19" doté d'un bloc d'alimentation externe et d'une finition élégante en aluminium brossé noir. Il est muni d'un afficheur LCD à contraste élevé et possède une gestion intuitive. Il bénéficie de la qualité audio numérique 24 bits / 48 kHz, d'un scanner de fréquence de canal et réseau, du cryptage AES-256 bits, et d'un port RJ45 pour la configuration et le contrôle en réseau. Le QLXD4 est également compatible avec les émetteurs ULXD6 et ULXD8 sauf pour la synchro infra-rouge. Il est livré avec le montage en rack simple et double, le kit de report des antennes en façade et deux antennes ½ onde.

Fonctionnalités

- Diversité numérique prédictif
- Scanner de canal automatique
- Scanner de fréquences avec déploiement réseau
- Clé de cryptage unique au format AES-256
- Gain audio de 60 dB réglable en façade
- Synchro infra rouge pour le paramétrage des émetteurs
- Afficheur LCD à contraste élevé
- Bargraph audio et RF avec indicateur de crête
- Boîtier en métal finition alu brossé
- Gestion intégrale en réseau avec le logiciel Wireless Workbench 6
- Pilotage distant avec l'application iOS ShurePlus™ Channels
- Compatible contrôleurs tiers AMX / Crestron

Caractéristiques techniques

Entrées RF

- **Connecteur** BNC sans alimentation 12V *
- **Impédance** 50 Ohms

Sortie audio

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

Réseau

- **Interface réseau** Simple port Ethernet 10 / 100 Mbps
- **Adressage** DHCP ou manuel, avec ou sans passerelle

Boîtier

- **Alimentation** 15 VDC - 0,4 A
- **Dimensions** 197 mm x 151 mm x 41 mm (LxPxH)
- **Poids** 477 g sans antennes

* Nécessite l'adaptateur UABIAS-T-E (un par antenne active)



Emetteur ceinture QLXD1

L'émetteur de poche QLXD1 délivre une qualité audio d'une grande transparence et assure une transmission HF à la fois robuste et efficiente. D'une grande simplicité d'utilisation, le QLXD1 se synchronise rapidement via IR avec le récepteur pour un usage immédiat. Il est léger et robuste grâce à son boîtier en aluminium et est équipé d'un mini connecteur XLR 4 broches compatibles avec les microphones cravate, tour d'oreille et serre-tête Shure. Il peut s'alimenter soit par deux piles AA soit par un accu Lithium-Ion SB900A offrant une autonomie accrue et un affichage de l'autonomie restante en heures et minutes avec une précision de ±15 minutes.

Fonctionnalités

- Bande passante audio 20 Hz à 20 kHz
- Plage dynamique audio >120dB
- Offset de gain réglable
- Puissance d'émission commutable 1 mW et 10 mW
- Portée 100 m
- Clé de cryptage unique au format AES-256
- Synchro infra rouge pour le paramétrage de l'émetteur
- Afficheur LCD rétro éclairé - Choix des informations affichées
- Gauge pile à 5 segments
- Affichage en heures/minutes avec accu Li-Ion SB900A (± 15min.)
- Verrouillage des commandes et de l'interrupteur on/off

Caractéristiques techniques

Sortie RF

- **Modulation** Numérique propriétaire
- **Puissance de sortie** 1 mW ou 10 mW
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Connecteur** SMA - 50 Ω
- **Antenne** 1/4 onde détachable

Entrée audio

- **Offset de gain** 0 à +21 dB par pas de 3 dB
- **Atténuateur** 12 dB
- **Niveau d'entrée max.** +8,5 dBV
- **Impédance** 1 MΩ
- **Connecteur** Embase mini XLR 4 broches mâle TA4M

Alimentation

- **Type de batterie** LR6 1,5V alcaline ou accu Lithium-Ion Shure SB900
- **Autonomie à 10 mW** Piles alcaline LR6 : 9 heures
Accu Li-Ion SB900A : 10 heures

Boîtier

- **Matériaux** Fonte d'aluminium
- **Dimensions** 66 mm x 88 mm x 23 mm (LxHxP)
- **Poids** 138 g sans piles



Emetteur main QLXD2

L'émetteur main QLXD2 offre des performances audio et RF de tout premier plan grâce à sa technologie de transmission numérique robuste. Il est muni d'un afficheur LCD rétro éclairé permettant un accès aisé aux différents menus de réglage. Il s'alimente soit par deux piles AA soit par un accu Lithium-Ion SB900A offrant une autonomie accrue. Il est proposé dans un choix important de capsules interchangeables permettant de répondre à tous les besoins et préférences des professionnels.

Fonctionnalités

- Bande passante audio 30 Hz à 20 kHz
- Plage dynamique audio >120dB
- Offset de gain réglable
- Puissance d'émission commutable 1 mW ou 10 mW
- Portée 100 m
- Clé de cryptage unique au format AES-256
- Synchro infra rouge pour le paramétrage de l'émetteur
- Afficheur LCD rétro éclairé - Choix des informations affichées
- Gauge pile à 5 segments
- Affichage en heures/minutes avec accu Li-Ion SB900A (± 15min.)
- Verrouillage des commandes et de l'interrupteur on/off

Caractéristiques techniques

Sortie RF

- **Modulation** Numérique propriétaire
- **Puissance de sortie** 1 mW ou 10 mW
- **Bande passante** < 200 kHz
- **Antenne** Hélicoïdale intégrée

Entrée audio

- **Offset de gain** 0 à +21 dB par pas de 3 dB
- **Niveau d'entrée max.** 145 dB SPL avec capsule SM58
Dépendant de la capsule utilisée

Alimentation

- **Type de batterie** LR6 1,5V alcaline ou accu Lithium-Ion Shure SB900
- **Autonomie à 10 mW** Piles alcaline LR6 : 9 heures
Accu Li-Ion SB900A : 10 heures

Corps

- **Matériaux** Aluminium usiné
- **Dimensions** 256 mm x 51 mm (LxØ)
- **Poids** 347 g avec capsule SM58, sans piles

Variantes

- **QLXD2/SM58** Emetteur avec capsule dynamique cardioïde SM58
- **QLXD2/SM86** Emetteur avec capsule statique cardioïde SM86
- **QLXD2/SM87** Emetteur avec capsule statique supercardioïde SM87A
- **QLXD2/B58A** Emetteur avec capsule dynamique supercardioïde BETA58A
- **QLXD2/B87A** Emetteur avec capsule statique supercardioïde BETA87A
- **QLXD2/B87C** Emetteur avec capsule statique cardioïde BETA87C
- **QLXD2/KSM9** Emetteur avec capsule statique cardio/supercardio KSM9
- **QLXD2/KSM9HS** Emetteur avec capsule statique subcardio/hypercardio KSM9HS

