Système sans fil numérique QLX-D™ VHF

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 efficiente 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 42 MHz
- 50 fréquences compatibles
- 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 Worbench 6
- Pilotage distant avec l'application iOS ShurePlus™ Channels

Equipement évolutif et robuste

- Compatible avec les accus Lithium-Ion SB900 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

Système sans fil numérique
QLX-D™ VHF

Caractéristiques générales du système

- **Bande passante RF bande V51 :** 174 à 216 MHz
- **Portée du système :** 100 mètres
  Note: la portée totale du système dépend de l'environnement
- **Incrément de fréquence :** 25 kHz
- **Fréquences compatibles :** 50
- **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 système à +10
- **Distorsion Harmonique Totale :** < 0,1 %
- **Températures de fonctionnement** : -18°C à 50°C (dépendant des piles utilisées)

Accu et Chargeurs compatibles - Disponibles en option

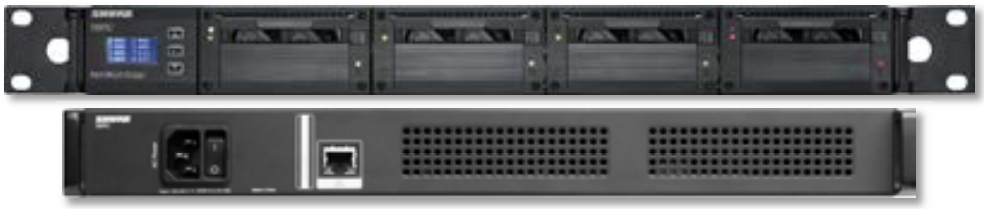
Accu Lithium-Ion SB900A
Offre une autonomie supérieure aux piles alcalines.
Affichage de l'autonomie restante en heures / minutes avec une précision de +/-15 min.
3,7V - 1320 mAh. Pleine charge en 3 heures.

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.



Système sans fil numérique QLX-D™ VHF

► 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.
Il est livré avec le montage en rack simple et double, le kit de report des antennes en façade et deux antennes dipôle ¼ onde.

Fonctionnalités

- Diversity 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 Worbench 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

Boitier

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

* Nécessite l'adaptateur UABIAST-E (un par antenne active)

Système sans fil numérique QLX-D™ VHF

► 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	1/8 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 SB900A
Autonomie à 10 mW	Piles alcaline LR6 : 9 heures Accu Li-Ion SB900 : 10 heures

Boitier

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

Système sans fil numérique QLX-D™ VHF

► Emetteur main QLXD2

L'émetteur main ULXD2 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 SB900A
Autonomie à 10 mW	Piles alcaline LR6 : 9 heures Accu Li-Ion SB900 : 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