SLXD4Q+

Wireless System

Manual for the SLXD4Q+ wireless system. Contains how-to information, setup instructions, specifications and more.
Version: 2.3 (2026-I)

Table of Contents

SLXD4Q+ Wireless System **4**

Présentation du SLXD4Q+ **4**

Caractéristiques 4

Appareils Shure compatibles 4

Dans ce guide 4

Autres ressources 5

Récepteur SLXD4Q+ **5**

Menu du SLXD4Q+ 6

Émetteurs SLX-D+ **7**

Menu de l’émetteur SLX-D+ 9

Réglage de la puissance HF de l’émetteur 10

Comment utiliser les émetteurs SLX-D avec les récepteurs SLX-D+ **10**

Accus et chargeurs **12**

Types d’accu 12

Chargeurs d’accu SB903 13

Durées de charge approximatives 15

Comment configurer votre système SLX-D+ **16**

Étape 1 : configurer le récepteur SLXD4Q+ 16

Étape 2 : mettre en réseau plusieurs récepteurs 19

Étape 3 : lier les émetteurs et les récepteurs 21

Étape 4 : coordonner les fréquences 22

Gestion des appareils **23**

Réglage de gain 23

Verrouillage et déverrouillage des appareils 24

Sommation audio 24

Ports en cascade HF 25

Polarisation d’antenne 25

Gestion des interférences 25

Réduction numérique de Larsen (DFR) 26

Cryptage audio 26

Outils de coordination et de gestion **27**

Utilisation de Wireless Workbench avec SLX-D+ 27

Dante Controller 27

Connexion à un système de contrôle externe 27

Firmware **28**

Mise à jour du firmware du récepteur 28

Mise à jour du firmware de l’émetteur 28

Montage sur rack du récepteur **29**

Installation des patins 29

Accessoires en option **29**

Caractéristiques techniques **34**

Connecteurs de sortie du récepteur 43

Transmitter Input 43

Gamme de fréquences et puissance de sortie de l’émetteur **44**

Fréquences pour les pays européens 45

Informations de sécurité et de réglementation relatives aux produits sans fil **45**

Explication des symboles 45

Consignes de sécurité importantes 45

Informations de sécurité et réglementaires pour les chargeurs d’accu **46**

Informations de sécurité pour les accus **46**

Stockage des accus 47

Informations réglementaires importantes sur le produit **47**

Informations sur les réglementations des produits CEM Classe B 48

Informations de réglementation relatives aux produits sans fil 49

Informations sur les réglementations environnementales 52

Informations réglementaires sur l’accu 53

Homologations 53

Numéro de modèle réglementaire (RMN) 53

Code FCC/IC 54

Économie d’énergie 54

SLXD4Q+
Wireless System

Présentation du SLXD4Q+

SLX-D+ offre une gestion rationalisée et automatisée qui s'adapte pour répondre en toute confiance aux besoins des spectacles en direct, des installations, du son sur site et des prestataires de location. Le récepteur à quatre canaux est disponible en version standard et Dante.

Le récepteur SLXD4Q+ est équipé d'un software breveté de réduction numérique de Larsen et d'un système de cryptage audio sécurisé. Avec ShowLink® Ease, les paramètres de l'émetteur peuvent être réglés à distance depuis le récepteur connecté sans avoir besoin de resynchroniser les appareils. Gérer plusieurs scans de groupes sur plusieurs systèmes, les mises à jour de firmware tiers, l'installation et le contrôle de matériel tiers local via Ethernet. Définir et combiner les niveaux audio à l'aide de la fonction de sommation audio. Créer un système de récepteur à 12 canaux avec des ports HF en cascade.

Les récepteurs fonctionnent sur une gamme à large bande de 138 MHz, ou 44 MHz lorsqu'ils sont utilisés avec des émetteurs SLX-D existants. Les émetteurs fonctionnent pendant 8 heures maximum avec deux piles AA ou en ajoutant les accus rechargeables SB903 et les accessoires de chargement Shure. SLXD4Q+ fournit une plage dynamique > 118 dB et une transmission de HF stable et efficace pour une sélection de microphones portables, cravates et avec casque.

Caractéristiques

- Son numérique 24 bits transparent
- Plage dynamique supérieure à 118 dB
- Gamme à large bande de 138 MHz (selon la région)
- Surveiller et contrôler les paramètres du récepteur et de l'émetteur grâce à Wireless Workbench® Desktop ou à distance avec l'app Wireless Workbench Mobile
- Paramétrage de tiers et contrôle via Ethernet
- Contrôle et gestion à distance des émetteurs connectés aux récepteurs via ShowLink Ease
- Software breveté Shure de réduction numérique de Larsen (DFR)
- Chiffrement AES-256
- Connexion Dante (suivant le modèle de récepteur)
- Cascade HF et tension de polarisation
- Sommation audio disponible sur toutes les sorties

Appareils Shure compatibles

Votre système sans fil est disponible avec différentes configurations d'émetteurs, de récepteurs et de microphones afin de répondre à vos besoins spécifiques. Pour obtenir la liste complète des appareils compatibles avec votre système SLX-D+, accéder au site shure.com ou contacter votre représentant commercial local.

Dans ce guide

Ce guide contient des instructions pratiques et les caractéristiques des appareils suivants du système sans fil SLX-D+ :

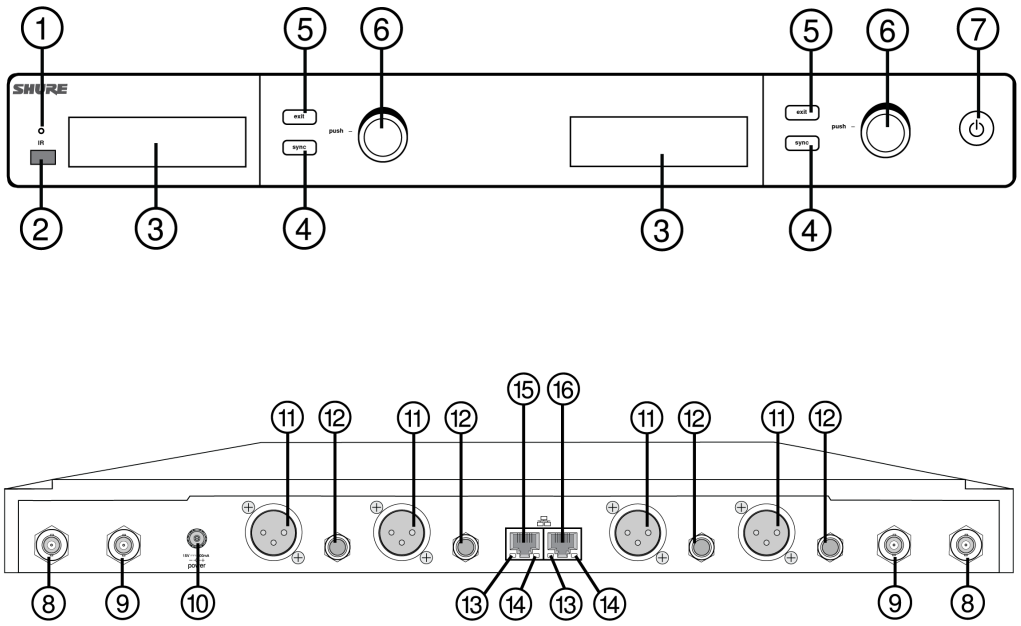
- **Récepteur SLXD4Q+**
- **Émetteurs SLX-D+* :** émetteur ceinture SLXD1+, émetteur à main SLXD2+, émetteur enfichable SLXD3+
- **Sources d'alimentation :** accu Li-ion rechargeable SB903
- **Chargeurs :** chargeur à baie unique SBC10-903, chargeur double baie SBC203, berceau-chargeur SBC80-903

*SLX-D+ est également compatible avec les émetteurs SLX-D existants. Pour plus d'informations, voir la section **Comment utiliser les émetteurs SLX-D avec les récepteurs SLX-D+**.

Autres ressources

- Vidéos explicatives SLX-D+
- Guide d'utilisation SLXD4+/SLXD4D+
- Guide d'utilisation SLXD5+
- Guide d'utilisation SLX-D existant
- Guide d'utilisation de Wireless Workbench Mobile

Récepteur SLXD4Q+

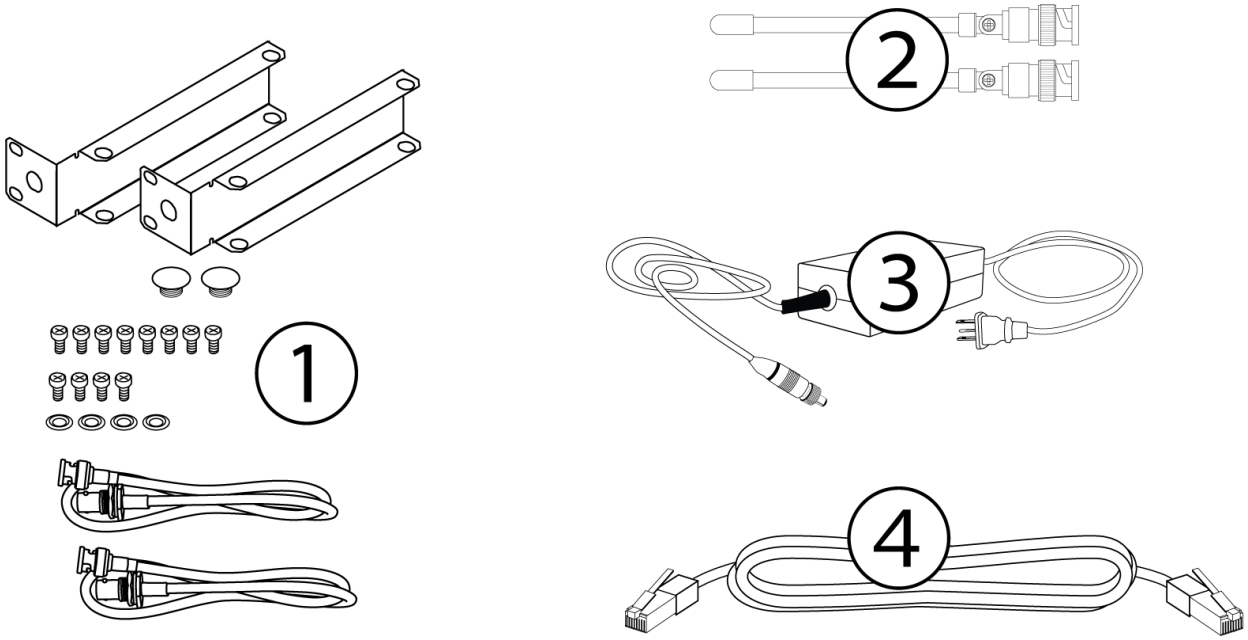


1. **LED de synchronisation :**
   - Clignotante = le mode de synchronisation IR est activé
   - Fixe = récepteur et émetteur alignés pour la synchronisation IR
2. **Port IR :** l'aligner avec le port infrarouge de l'émetteur au cours d'une synchronisation infrarouge pour programmer les émetteurs.
3. **Afficheur :** indique les options du menu, ainsi que les paramètres du récepteur et de l'émetteur.
4. **Bouton Sync :** appuyer dessus pour activer la synchronisation infrarouge.
5. **Bouton Quitter :** appuyer pour annuler et quitter les opérations en cours.
6. **Bouton de commande :** modifier les paramètres du menu. Appuyer sur le bouton pour confirmer les modifications.
7. **Bouton d'alimentation :** mettre le récepteur sous ou hors tension.
8. **Connecteurs d'antenne :** Connecteur BNC destiné aux antennes du récepteur.
9. **Accès HF en cascade :** Fait passer le signal RF de l'antenne A et de l'antenne B vers un autre récepteur.
10. **Port d'alimentation :** point de connexion pour le bloc d'alimentation c.c.
11. **Sortie audio XLR :** Symétrique (1 : masse, 2 : audio +, 3 : audio -)
12. **Sortie 1/4 po pour instrument/auxiliaire :** Impédance symétrique (pointe : audio+, Anneau : audio-, corps : masse)
13. **LED de vitesse du réseau (jaune) :** une par port réseau.
    - Éteinte = 10/100 Mb/s

- Allumée = 1 Gb/s

14. **LED d'état du réseau (verte) :** une par port réseau.
    - Éteinte = pas de liaison au réseau
    - Allumée = liaison au réseau active
    - Clignotante = la cadence correspond au volume de trafic
15. **Port secondaire réseau Ethernet/Dante :** connecter à un réseau Ethernet pour permettre la commande à distance d'un appareil via le logiciel Wireless Workbench. Les récepteurs Dante acheminent l'audio numérique Dante et les signaux de contrôle pour la distribution audio, le contrôle et l'enregistrement.
16. **Port principal réseau Ethernet/Dante :** connecter à un réseau Ethernet pour permettre la commande à distance d'un appareil via le logiciel Wireless Workbench. Les récepteurs Dante acheminent l'audio numérique Dante et les signaux de contrôle pour la distribution audio, le contrôle et l'enregistrement.

Accessoires SLXD4Q+



1. Accessoires de montage sur rack
2. Antennes quart d'onde (2)
3. Alimentation PS60
4. Câble Ethernet

Menu du SLXD4Q+

Le récepteur dispose d'écrans de menu individuels pour l'installation et la configuration. Appuyer sur le bouton de commande pour accéder au menu, et tourner pour aller à l'écran de menu suivant. Le SLXD4Q+ dispose des écrans de menu suivants :

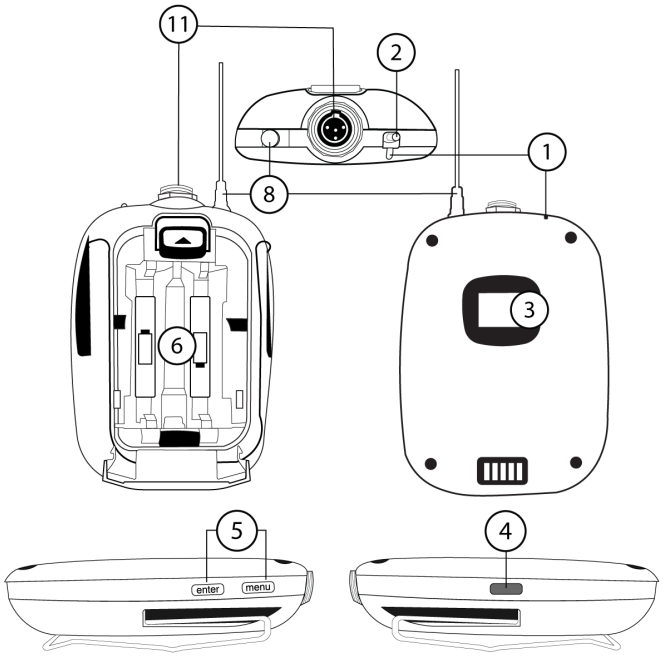
- **Configuration de la fréquence**
    - **Initialiser mon système** : après avoir mis les récepteurs en réseau, coordonner votre nouveau système à l'aide des instructions étape par étape sur l'afficheur.
    - **Ajouter un récepteur à mon système** : après avoir mis les récepteurs en réseau, coordonner l'ajout d'un nouveau récepteur à votre système existant à l'aide des instructions étape par étape sur l'afficheur.
    - **Balayage d'un seul canal** : le récepteur scanne le groupe sélectionné pour trouver le meilleur canal disponible.
    - **Configuration manuelle des fréquences** : régler manuellement le récepteur à la fréquence souhaitée.

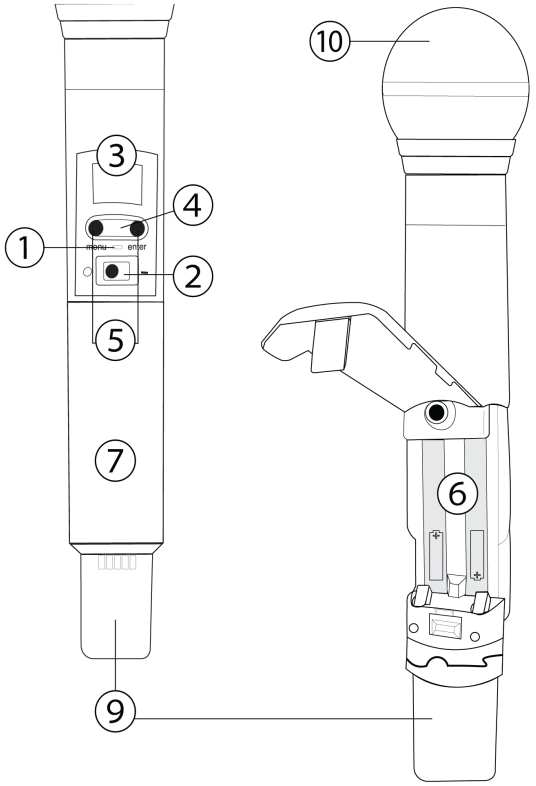
- **Nom du canal** : personnaliser le nom du canal.
- **Paramètres audio**
  - **Gain** : contrôler les niveaux sonores et régler le gain du récepteur.
  - **Niveau micro/ligne** : basculer entre les niveaux de sortie.
  - **Réduction de l'effet Larsen** : activer la réduction de l'effet Larsen par canal pour détecter l'effet Larsen et déployer des filtres qui réduisent les fréquences de l'effet Larsen. Pour plus d'informations, voir la section Réduction numérique de l'effet Larsen (DFR).
- **Émetteur**
  - **Télécommande Tx** : identifier l'émetteur lié grâce à ses voyants LED clignotants et modifier les propriétés de l'émetteur en temps réel.
  - **Dissocier** : désactiver la liaison entre l'émetteur et un canal du récepteur.
  - **Ajouter un deuxième Tx lié** : ajouter un autre émetteur à un canal de récepteur qui dispose déjà d'un émetteur lié. Cet écran de menu apparaît uniquement lorsqu'un émetteur éteint est déjà lié au récepteur. Pour plus d'informations, voir la section Lier deux émetteurs à un récepteur.
  - **Firmware de l'émetteur** : mettre à jour le firmware de l'émetteur à l'aide de la synchronisation infrarouge ou de Show-Link Ease.
  - **Préréglages de l'émetteur** : modifier les préréglages de l'émetteur et les appliquer après la synchronisation infrarouge.
  - **Réinitialisation usine de l'émetteur** : redémarrer l'émetteur et rétablir tous les paramètres par défaut.
- **Configuration de l'appareil**
  - **Audio**
    Cryptage audio : activer le cryptage audio pour garantir une transmission audio sécurisée entre les émetteurs et les récepteurs. Pour plus d'informations, voir la section Cryptage audio.
    Sommation audio : choisir un mode de sommation audio.
  - **HF**
    Gestion des interférences : définir le mode de gestion des interférences afin de déterminer comment le récepteur réagit aux interférences. Pour plus d'informations, voir la section Gestion des interférences.
    Polarisation d'antenne : activer ou désactiver la polarisation d'antenne
    Bande HF : modifier la bande du récepteur pour qu'elle corresponde à la bande de votre ancien émetteur à bande étroite.
  - **Dante***
    Nom de l'appareil Dante : afficher et modifier les noms des appareils Dante en réseau
    Dante Device Lock : Affiche l'état de Dante device lock
    Dante Domain Manager : Affiche l'état des paramètres de Dante Domain Manager

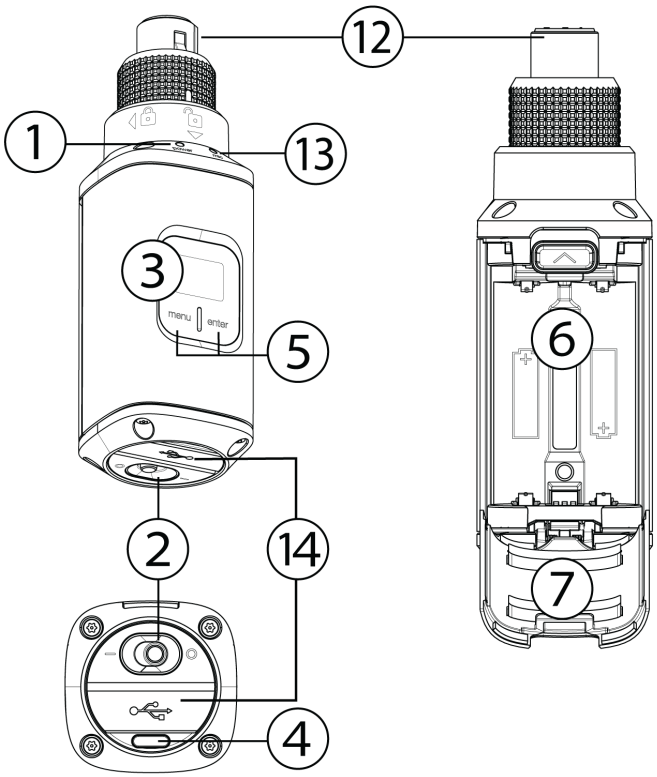
    ***Récepteurs Dante uniquement

  - **Paramètres de l'appareil**
    Device Lock : définir l'état de verrouillage du récepteur.
    Vue de la page d'accueil : sélectionner un afficheur pour l'écran d'accueil.
    Préréglage de l'appareil : enregistrer les paramètres actuels du récepteur ou restaurer les derniers paramètres enregistrés.
    Accès au contrôleur : bloquer (par défaut) ou autoriser l'accès du contrôle par un tiers.
  - **Connectivité**
    Connexion à l'app : activer le contrôle de l'app, passer en mode de couplage et afficher les appareils mobiles connectés. Pour plus d'informations, voir la section Utilisation de Wireless Workbench avec SLX-D+.
    Configuration de réseau : basculer entre les adresses IP automatiques et manuelles.
  - **Réinitialisation usine :** restaurer tous les paramètres d'usine par défaut après le redémarrage du système.
  - **À propos** : afficher la version et le numéro de série du firmware.
- **Aide** : fournir un lien sous forme de QR code vers des outils supplémentaires.

Émetteurs SLX-D+







1. **LED d’alimentation :**
   - Verte = l’unité est sous tension
   - Rouge = charge faible de l’accu
2. **Commutateur marche/arrêt :** allumer ou éteindre l’émetteur.
3. **Afficheur :** afficher les écrans de menu et les paramètres. Appuyer sur n’importe quel bouton de commande pour activer l’afficheur.
4. **Port infrarouge :** aligner avec le port infrarouge du récepteur pour lier les appareils.
5. **Boutons de navigation des menus :**
   - menu = passer d’un écran du menu à l’autre
   - entrer = confirmer et enregistrer les modifications de paramètres
6. **Compartiment piles :** nécessite 2 piles AA ou une pile rechargeable Shure SB903.
7. **Culot à pile :** protège le compartiment piles pendant l’utilisation.
8. **Antenne d’émetteur de ceinture :** pour la transmission de signaux HF.
9. **Antenne à main intégrée :** pour la transmission de signaux HF.
10. **Capsule de microphone :** interchangeable avec de nombreuses capsules Shure.
11. **Port d’entrée TA4M** : connecter un microphone ou un câble d’instrument muni d’un connecteur miniature à 4 broches (TA4F).
12. **Connecteur XLR à verrouillage :** point de connexion pour microphones filaires, câbles, perches et autres. Pour ouvrir le connecteur XLR, tourner la bague vers la gauche et l’enfoncer.
13. **LED du microphone :** indique l’entrée audio provenant du microphone connecté, quel que soit l’état du récepteur.
14. **Port USB-C :** connecter le câble USB-C pour mettre sous tension l’émetteur ou pour le charger.

Menu de l’émetteur SLX-D+

Les émetteurs comportent des écrans de menu individuels permettant de le configurer et de le régler. Pour accéder aux options du menu à partir de l’écran d’accueil, appuyer sur le bouton menu. Pour passer à l’écran de menu suivant, appuyer de nouveau sur le bouton menu. Utiliser le bouton enter pour sélectionner et confirmer les options à l’écran de menu.

Les émetteurs SLX-D+ disposent des écrans de menu suivants :

- **Écran d'accueil** : utiliser le bouton enter pour sélectionner un affichage de l'écran d'accueil.
- **Offset du micro** : égaliser les niveaux audio entre deux émetteurs utilisés dans un système combiné. La plage va de 0 à 21 dB (par pas de 3 dB).
- **Puissance HF** : sélectionner un réglage de puissance HF. Pour plus d'informations, voir la section Réglage de la puissance HF de l'émetteur.
- **Passe-haut** : activer ou désactiver le filtre passe-haut.
- **Accu** : définir le type d'accu de sorte qu'il corresponde au type mis en place pour garantir une mesure exacte de l'autonomie de l'accu. Ce menu n'est pas sélectionnable si des accus rechargeables Shure sont installées.
- **Type de verrouillage** : déterminer le comportement du verrouillage automatique. Pour plus d'informations, voir la section Verrouillage et déverrouillage des appareils.
- **Verrouillage automatique** : activer ou désactiver le verrouillage automatique de l'émetteur. Pour plus d'informations, voir la section Verrouillage et déverrouillage des appareils.
- **Alimentation fantôme*** : sélectionner un réglage de l'alimentation fantôme.
- **Atténuateur/amplificateur*** : sélectionner l'atténuation ou l'amplification d'entrée pour éviter de surcharger l'entrée audio ou pour augmenter les sources audio à faible rendement.
- **À propos** : affiche les informations du firmware, du matériel et de la bande.

***SLXD3+ seulement

Réglage de la puissance HF de l'émetteur

L'émetteur offre plusieurs réglages de puissance HF qui déterminent sa portée. Utiliser le réglage bas lorsque l'émetteur et le récepteur sont rapprochés.

- 1 mW (bas)
- 10 mW (haut)
- 30 mW (SLXD3+ uniquement)

Pour modifier la puissance HF de l'émetteur :

1. Accéder au menu Puissance HF de l'émetteur.
2. Utiliser le bouton menu pour sélectionner un paramètre de puissance HF.
3. Appuyer sur enter pour enregistrer.

Comment utiliser les émetteurs SLX-D avec les récepteurs SLX-D+

Vous pouvez régler la bande de fréquences d'un récepteur SLX-D+ à large bande afin qu'elle corresponde à celle d'un émetteur SLX-D héritée compatible. Modifier la bande de fréquences avant de configurer votre système ou pendant la synchronisation des appareils par infrarouge.

Avant de commencer, **s'assurer que tous les appareils disposent bien de la dernière version du firmware.**

Pour modifier la bande de fréquences du récepteur SLX-D+ :

1. Aller à `Configuration` de `l'appareil` > `HF` > `Bande RF`.
2. Sélectionner la bande correspondant à votre émetteur.

   Remarque : *tous les canaux du récepteur passeront sur la même bande. Les émetteurs supplémentaires doivent tous être dans la même bande.*

Si vous ne modifiez pas la bande de fréquence du récepteur avant de configurer votre système, le récepteur vous invitera à changer de bande lors de la synchronisation des appareils par IR. Pour modifier la bande de fréquences du récepteur pendant la synchronisation IR :

1. Aligner les ports infrarouges (IR) de l'émetteur et du récepteur.
2. Appuyer sur le bouton sync.
3. Le récepteur détecte une disparité de bande et ouvre automatiquement le menu Bande HF. Appuyer sur le bouton de commande pour appliquer la modification proposée.

Remarque : *tous les canaux du récepteur passeront sur la même bande. Les émetteurs supplémentaires doivent tous être dans la même bande.*

Bandes de fréquences compatibles pour les appareils SLX-D+ et SLX-D*

Pour connaître la bande de fréquences sur laquelle fonctionnent vos appareils, repérez les bandes de fréquences du récepteur sur le panneau avant et celles de l'émetteur sur l'autocollant situé dans le compartiment des piles.

Région	Bande SLX-D+	Bande SLX-D compatible
États-Unis, Canada, Amérique latine	G57	G58 H55 J52
Europe, MEASA	G65	G59 H56 J53
Europe	K55	K59 L56
Europe	S50	
Israël	G60	
Chine	L60	L58 L59
Chine	G60	
Hong Kong	G54	G61
Taïwan	K60	L58
Corée du Sud	G64	
Corée du Sud	X51	
Japon	JB	
Asie du Sud-Est	G66	H57
Thaïlande	M55	

Région	Bande SLX-D+	Bande SLX-D compatible
Australie, Nouvelle Zélande	H58	H57 J54

***IMPORTANT :** les bandes entre les régions ne sont pas compatibles.

Systèmes de récepteurs SLX-D hérités

Si vous utilisez un récepteur SLX-D hérité, vous pouvez utiliser simultanément des émetteurs SLX-D et SLX-D+. La fonctionnalité ShowLink Ease ne sera pas disponible. Lorsque les récepteurs SLX-D et les émetteurs SLX-D+ sont liés, les appareils affichent successivement les messages Réussite !, puis Disparité de bande ! sur leurs écrans.

Pour plus d'informations sur la configuration des systèmes de récepteur SLX-D hérités, consulter le guide d'utilisation du SLX-D.

Accus et chargeurs

Types d'accu

Utiliser 2 piles AA ou une accu rechargeable Shure SB903 pour alimenter les émetteurs SLX-D+.

Définition du type de piles AA

Pour garantir un affichage précis de la durée de fonctionnement de l'appareil, régler le type d'accu dans le menu de l'appareil afin qu'il corresponde au type de pile AA installé. Si une accu rechargeable Shure est installée, il n'est pas nécessaire de sélectionner un type d'accu et le menu concernant le type d'accu ne s'affiche pas.

Pour régler le type d'accu :

1. Accéder au menu Accu.
2. Appuyer sur enter, puis utiliser le bouton menu pour sélectionner le type d'accu installé :
   - Alcaline (réglage par défaut)
   - NiMH (hydrure métallique de nickel)
   - Lithium (non-rechargeable, 1,5 V max)
3. Appuyer sur enter pour enregistrer.

Remarque : Pour un suivi précis de la durée de fontionnement des piles, il est recommandé d'utiliser des piles alcalines ou au lithium.

Accu rechargeable Shure SB903

L'accu Li-ion rechargeable SB903 alimente les émetteurs SLX-D+. Utiliser les chargeurs SBC10-903, SBC203 ou SBC80-903 pour recharger les accus SB903.

IMPORTANT : Recharger entièrement une nouvelle batterie avant de l'utiliser pour la première fois.

Pour recharger entièrement une nouvelle batterie SB903, elle doit être placée directement dans le chargeur. Après le premier chargement, la batterie peut être rechargée sur la station d'accueil de l'émetteur dans le chargeur à double baie SBC203.

Conseils importants pour l'entretien et le stockage des accus rechargeables Shure

L'entretien et le stockage appropriés des accus Shure permettent d'obtenir des performances fiables et prolongent la durée de vie utile.

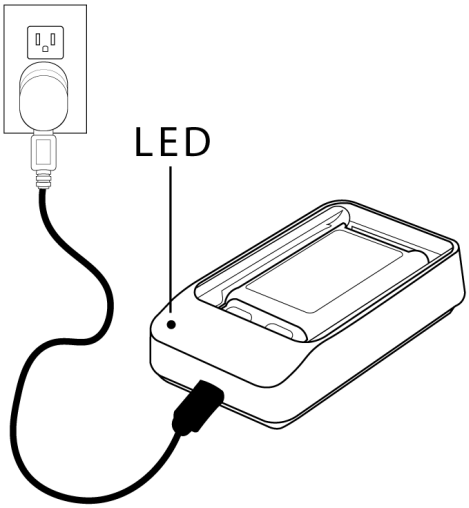
- Toujours stocker les accus et les émetteurs à température ambiante
- Idéalement, il faudrait que les accus soient chargés à environ 40 % de leur capacité pour le stockage à long terme
- Pendant le stockage, vérifier les accus tous les 6 mois et les recharger à 40 % de leur capacité selon le besoin

Chargeurs d'accu SB903

Chargeur à baie unique SBC10-903

Le chargeur à baie unique SBC10-903 offre une solution de charge compacte.

1. Brancher le chargeur à une prise d'alimentation c.a. ou un port USB.
2. Introduire un accu dans la baie de charge.
3. Surveiller les LED d'état de charge jusqu'à ce que l'accu soit chargé.



LED d'état de charge

Description	Couleur	État
Prêt à l'utilisation	Verte (en continu)	L'appareil est complètement chargé
Charge en cours	Rouge (clignotant)	Charge en cours
Erreur	Jaunes (clignotement rapide)	Erreur d'accu ou d'alimentation
Pas de charge	Désactivé	L'alimentation est déconnectée ou aucun accu ne se trouve dans la baie de charge

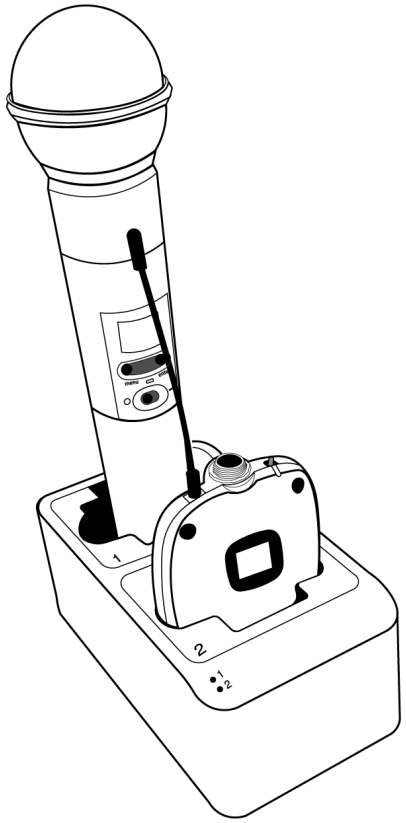
Chargeur double baie SBC203

Le chargeur double baie SBC203 peut charger des accus individuels ou des accus installés dans les émetteurs.

1. Brancher le chargeur à une prise d'alimentation c.a.
2. Introduire les accus ou les émetteurs dans la baie de charge.

   IMPORTANT : Insérer les émetteurs face vers l'avant pour éviter des dommages.

3. Surveiller les LED d'état de charge jusqu'à ce que l'accu soit chargé.



LED d'état de charge

Description	Couleur	État
Prêt à l'utilisation	Verte (en continu)	L'appareil est complètement chargé
Charge en cours	Rouge (clignotant)	Charge en cours
Erreur	Jaunes (clignotement rapide)	Erreur d'accu ou d'alimentation*****
	Jaunes (clignotement lent)	En dehors de la plage de températures de fonctionnement
Pas de charge	Désactivé	L'alimentation est déconnectée ou aucun appareil ne se trouve dans la baie de charge

***** si une erreur se produit quand un émetteur est connecté dans le chargeur, retirer la batterie de l'émetteur et la placer directement dans le chargeur. Si l'erreur persiste, contacter l'assistance technique de Shure.

Berceau-chargeur SBC80-903

Le berceau-chargeur SBC80-903 peut contenir huit accus SB903 et s'insérer dans un tiroir de rack. Il peut être utilisé dans n'importe quel endroit offrant suffisamment d'espace et une ventilation adéquate.

1. Brancher le câble d'alimentation c.c. au port d'entrée situé à l'arrière du chargeur.
2. Serrer à la main l'écrou de blocage pour une connexion sûre.
3. Brancher le câble d'alimentation à un adaptateur c.a.
4. Pour les charger, placer les accus dans les baies de charge, côté rainuré vers le bas. Les LED s'allument pour indiquer l'état des accus.

Le SBC80-903 ne dispose pas d'interrupteur d'alimentation. Une fois branché, le chargeur est prêt à fonctionner. Les LED s'allument une fois les accus insérés.

AVERTISSEMENT :

- Ne pas utiliser de pinces ou d'autres outils pour serrer l'écrou de blocage. Le câble d'alimentation c.c. doit être raccordé avant d'installer le chargeur.
- Ne pas brancher l'alimentation secteur tant que la connexion c.c. et le chargeur ne sont pas en place.
- Une fois le chargeur fixé, brancher le câble d'alimentation dans une prise correctement mise à la terre.

LED d'état de charge

Description	Couleur	État
Prêt à l'utilisation	Verte (en continu)	L'appareil est complètement chargé
Charge en cours	Rouge (clignotant)	Charge en cours
Erreur	Jaunes (clignotement rapide)	Erreur d'accu ou d'alimentation
	Jaunes (clignotement lent)	En dehors de la plage de températures de fonctionnement
Pas de charge	Désactivé	L'alimentation est déconnectée ou aucun accu ne se trouve dans la baie de charge

Durées de charge approximatives

Les moyennes suivantes sont basées sur un accu en parfait état (100 %) :

SBC10-903

Durée de charge	Durée de fonctionnement	Capacité
1 heure	1 heure	15%
3 heures	4 heures	50 %
5 heures : 30 minutes	>8 heures	100 %

SBC203

Durée de charge	Durée de fonctionnement	Capacité
30 minutes	1 heure	15%

Durée de charge	Durée de fonctionnement	Capacité
1 heure : 15 minutes	4 heures	50 %
2 heures : 30 minutes	>8 heures	100 %

SBC80-903

Durée de charge	Durée de fonctionnement	Capacité
30 minutes	1 heure	15%
1 heure : 15 minutes	4 heures	50 %
2 heures : 30 minutes	>8 heures	100 %

Comment configurer votre système SLX-D+

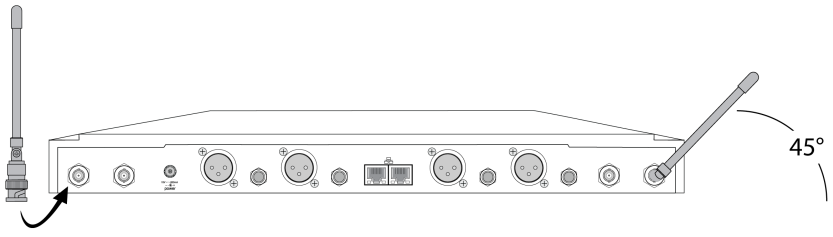
Pour configurer votre système SLX-D+ :

1. **Configurer le matériel :** connecter les antennes, installer les accus de l'émetteur et allumer les appareils.
2. **Mettre en réseau plusieurs récepteurs :** pour les systèmes à plusieurs récepteurs, connecter tous les récepteurs SLX-D+ au même réseau via Ethernet.
3. **Lier les émetteurs et les récepteurs :** pour la configuration initiale, associer les émetteurs et les récepteurs SLX-D+ via ShowLink Ease.
4. **Coordonner les fréquences :** effectuer un balayage du spectre HF pour trouver des fréquences compatibles lors de l'initialisation de votre système ou de l'ajout d'un récepteur à un système existant.

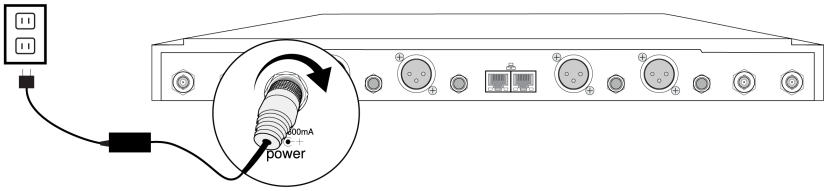
Étape 1 : configurer le récepteur SLXD4Q+

1. Raccorder les antennes incluses au dos du récepteur.*****

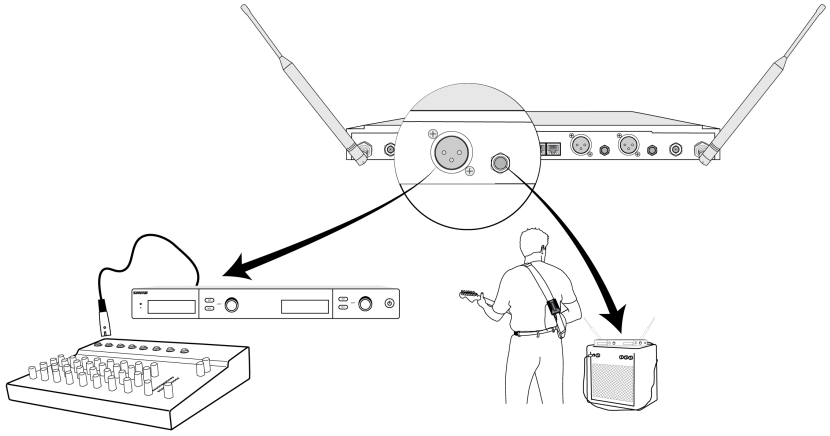
   Remarque : *utiliser les sorties HF pour cascader le signal lors de l'utilisation d'un récepteur SLX-D+ supplémentaire.*



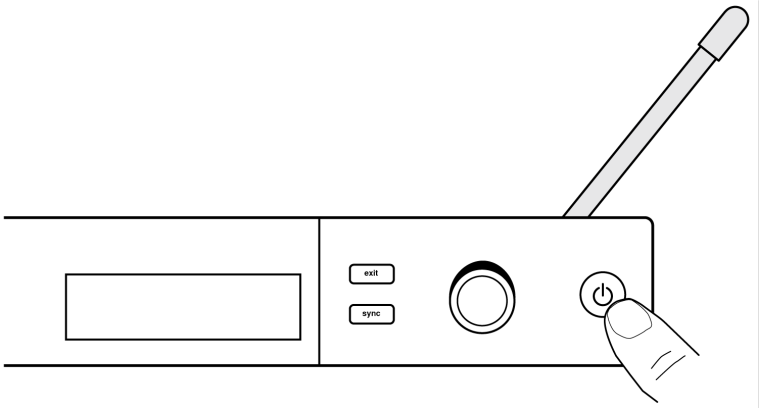
2. Connecter le bloc d'alimentation au récepteur et brancher le cordon à une source d'alimentation c.a.



3. Brancher la sortie audio à un amplificateur ou un mélangeur.



4. Appuyer sur le bouton d’alimentation pour allumer le récepteur. Utiliser le menu pour régler le système au niveau microphone (mic) ou instrument (line), selon le cas.



***** Pour utiliser des antennes actives externes, accéder à `Configuration` de `l’appareil` > `HF` > `Polarisation d’antenne` > `Activé`.

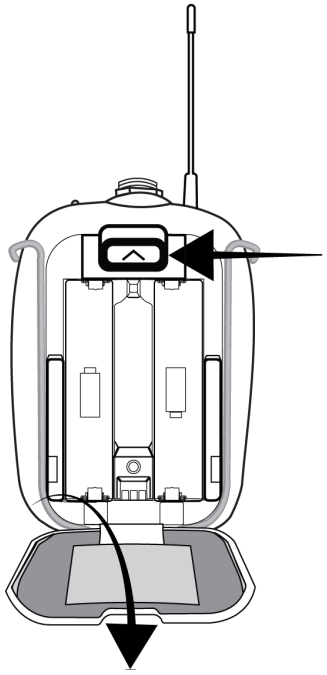
Installation des accus de l’émetteur

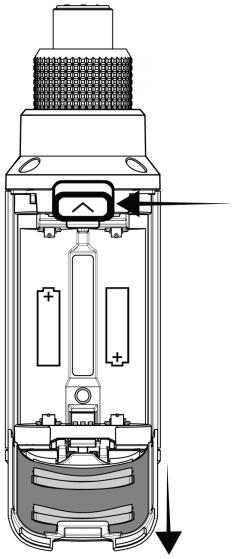
IMPORTANT : Pour éviter d’endommager les émetteurs, utiliser uniquement des accus lithium-ion rechargeables Shure SB903 ou des piles AA de 1,5 V.

Émetteur ceinture/enfichable :

1. Appuyer sur la languette et ouvrir le couvercle du compartiment des piles/de l’accu pour accéder au compartiment des piles/de l’accu.

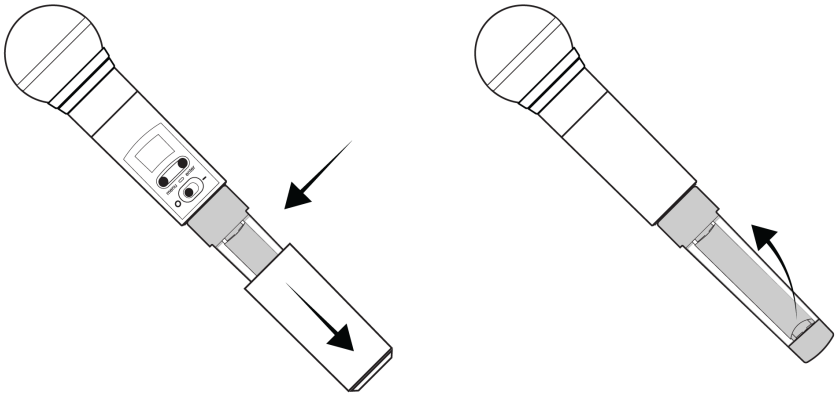
2. Placer un accu lithium-ion rechargeable Shure SB903 **ou** deux piles AA dans le compartiment.
3. Fermer le compartiment de l’accu.





Émetteur main :

1. Retirer le couvercle des piles/de l’accu pour accéder au compartiment des piles/de l’accu.
2. Soulever le couvercle du compartiment des piles/de l’accu pour accéder à ce dernier.
3. Placer un accu lithium-ion rechargeable Shure SB903 **ou** deux piles AA dans le compartiment.
4. Remettre le couvercle du compartiment de l’accu.



Étape 2 : mettre en réseau plusieurs récepteurs

Les systèmes à plusieurs récepteurs doivent utiliser une connexion Ethernet pour se connecter en réseau avec d'autres appareils du système afin d'assurer une coordination HF, un déploiement des fréquences et des fonctions de contrôle adéquats.

Pour configurer des systèmes avec plusieurs récepteurs :

1. Connectez les ports réseau appropriés à un commutateur Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet. Consultez la section Modes de commutation Dante pour connaître les options de connexion réseau.
2. Les LED du port réseau du récepteur s'allument pour indiquer la connexion au réseau et le trafic réseau.

Configuration des adresses IP

Une adresse IP doit être attribuée à chaque appareil du réseau pour assurer la communication et le contrôle entre les appareils. Des adresses IP valides peuvent être attribuées automatiquement à l'aide d'un serveur DHCP ou manuellement à partir d'une liste d'adresses IP valides. Si l'on utilise un audio Dante, une adresse IP Dante séparée doit en outre être attribuée au récepteur.

Adressage IP pour les récepteurs standards

1. Accéder à `Configuration de l'appareil` > `Connexion` > `Configuration du réseau` > `Démarrer la configuration`.
2. Utiliser le bouton de commande pour sélectionner Automatique ou Manuel. Pour Manuel, renseigner les paramètres IP.
3. Appuyer sur Appliquer pour enregistrer.

Adressage IP pour les récepteurs Dante

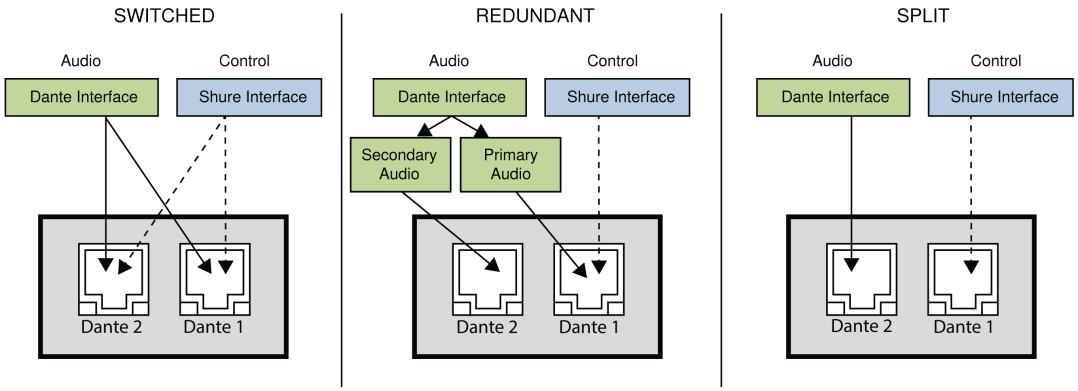
1. Accéder à `Configuration de l'appareil` > `Connexion` > `Configuration du réseau` > `Démarrer la configuration`.
2. Sélectionner le mode du commutateur (voir Modes du commutateur Dante).
3. Définir le mode du réseau de contrôle Shure sur Automatique ou Manuel. Pour Manuel, renseigner les paramètres IP.
4. Définir le mode du réseau principal Dante sur Automatique ou Manuel. Pour Manuel, renseigner les paramètres IP.
5. Appuyer sur Appliquer pour enregistrer.

Modes du commutateur Dante

SLXD4Q+ dispose de deux ports réseau pour offrir des options d'acheminement et de configuration flexibles pour les signaux sur le réseau.

Trois modes de réseau sélectionnables sont prévus pour acheminer le signal de contrôle des ports du récepteur au réseau :

Mode commuté	• Généralement utilisé pour les installations de réseau unique pour réseaux en étoile ou en série • Recommandé pour les installations qui n'ont pas besoin de l'audio Dante • L'audio Dante et le contrôle Shure sont présents sur les deux ports réseau • Les adresses IP pour Dante et le contrôle Shure doivent se trouver sur le même sous-réseau
Mode redondant	• Effectue une copie de sauvegarde de l'audio sur le réseau Dante 2 en cas d'interruption de l'audio sur le réseau Dante 1 • L'audio Dante et le contrôle Shure sont présents sur le port réseau Dante 1 • L'audio de secours se trouve sur le port réseau Dante 2 • Les adresses IP pour Dante 1 et le contrôle Shure doivent se trouver sur le même sous-réseau
Mode divisé	• Isole les signaux de contrôle des signaux audio en les mettant sur deux réseaux séparés • Le contrôle Shure se trouve sur le port réseau Dante 1 • L'audio Dante se trouve sur le port réseau Dante 2 • Les adresses IP pour Dante et le contrôle Shure doivent se trouver sur des sous-réseaux différents



Configurer le mode du commutateur Dante

Sélectionner un mode de commutateur Dante pour configurer l'acheminement des signaux sur le réseau par les ports Dante. Régler tous les récepteurs du réseau au même mode.

Remarque : Déconnecter le récepteur du réseau avant de changer de mode.

1. Accéder à `Configuration` de `l'appareil` > `Connexion` > `Configuration` du `réseau` > `Démarrer la-configuration`.
2. Sélectionner un mode de commutateur.
3. Définir les modes de contrôle Shure et de réseau Dante selon les besoins.
4. Appuyer sur Appliquer pour enregistrer.

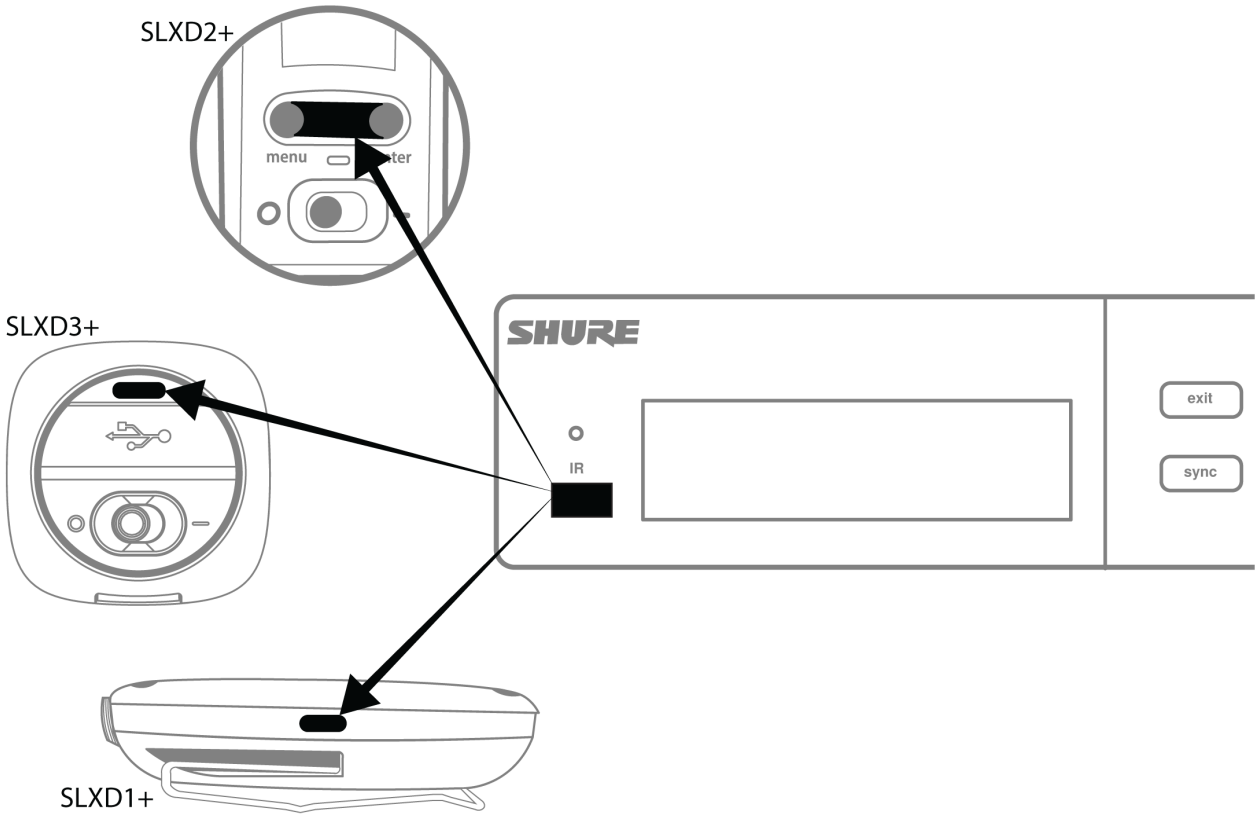
Conseils pour la configuration du réseau

- Utiliser des câbles Ethernet Cat 5 ou de qualité supérieure blindés pour garantir la fiabilité des performances du réseau
- Utiliser un seul serveur DHCP par réseau
- Tous les appareils doivent fonctionner avec le même masque de sous-réseau
- Tous les récepteurs doivent avoir la même version de firmware installée
- Les LED du port Ethernet s'allument pour indiquer qu'une connexion réseau est active
- L'icône de réseau s'allume lorsque le récepteur détecte d'autres appareils Shure sur le réseau
- Utiliser plusieurs interrupteurs Ethernet pour étendre le réseau dans le cadre d'installations plus importantes

Étape 3 : lier les émetteurs et les récepteurs

Pour lier les émetteurs et récepteurs SLX-D+ :

1. Aligner les ports infrarouges (IR) de l'émetteur et du récepteur.
2. Appuyer sur le bouton sync. Une icône de double flèche ⤢ s'affiche sur les deux appareils qui ont été liés via Show-Link Ease.



Qu'est-ce que ShowLink Ease ?

ShowLink Ease vous permet de régler à distance les paramètres de l'émetteur à partir du menu du récepteur, de mettre à jour le firmware de l'émetteur et de déployer des fréquences sur les deux appareils pendant la configuration de la coordination des fréquences et pendant la gestion des interférences sans avoir besoin d'effectuer une resynchronisation.***** Les appareils maintiennent la liaison, même après un redémarrage. ShowLink Ease fonctionne dans une portée de 30 mètres (100 pi) et sans obstacle.

*****Les émetteurs doivent être resynchronisés après la mise à jour des paramètres de cryptage audio ou après une réinitialisation des paramètres d'usine.

Liaison de deux émetteurs à un seul récepteur

La liaison de deux émetteurs à un récepteur donne à un artiste la souplesse de choisir soit un émetteur à main soit un émetteur de ceinture en fonction de ses besoins. Pour des spectacles impliquant des changements d'instrument, deux émetteurs de ceinture peuvent être liés à un seul récepteur.

IMPORTANT : n'allumer et n'utiliser qu'un seul émetteur à la fois pour éviter les interférences entre émetteurs.

Comment ajouter une liaison avec un deuxième émetteur

Les deux émetteurs doivent être liés l'un après l'autre au récepteur en effectuant une synchronisation infrarouge. Le menu du récepteur n'affichera pas l'option permettant de lier un deuxième émetteur tant que le premier émetteur n'aura pas été lié au récepteur.

1. Allumer le premier émetteur et le synchroniser par infrarouge avec le récepteur.
2. Éteindre le premier émetteur.
3. Depuis le récepteur, accéder à `Émetteur` > `Ajouter` un `deuxième` `Tx` `lié`.
4. Allumer le deuxième émetteur et le synchroniser par infrarouge avec le récepteur.

Égaliser les niveaux audio avec l'offset du micro

Lors de la liaison de deux émetteurs à un récepteur, les microphones ou instruments peuvent présenter des niveaux sonores différents. Si cela se produit, utiliser la fonction Offset du micro pour égaliser les niveaux audio et supprimer les différences de volume audibles entre les émetteurs. Si un seul émetteur est utilisé, régler le paramètre Offset du micro sur 0 dB.

1. Allumer le premier émetteur et effectuer une vérification du son pour tester le niveau de ce dernier. Éteindre l'émetteur une fois terminé.
2. Allumer le deuxième émetteur et effectuer une vérification du son pour tester le niveau de ce dernier.
3. S'il existe une différence audible de niveau audio entre les deux émetteurs, aller dans le menu Offset du micro de l'émetteur pour augmenter ou diminuer la valeur en dB et égaliser ainsi les niveaux audio.



Étape 4 : coordonner les fréquences

La coordination des fréquences permet d'éviter les interférences entre les systèmes sans fil en scannant le spectre HF à la recherche des fréquences disponibles optimales à déployer sur vos appareils.

Que sont les groupes et les canaux ?

Pour réduire les interférences, les systèmes sans fil Shure organisent les bandes de RF en **groupes** et **canaux** prédéfinis. Un groupe est un ensemble de fréquences compatibles dans une bande de fréquence. Un canal est une fréquence donnée au sein d'un groupe. Régler un récepteur et un émetteur sur le meilleur canal disponible dans son groupe pour paramétrer votre système.

Remarque : Tous les récepteurs dans la même bande doivent être réglés sur le même groupe. Comme les groupes sont liés aux bandes, certains systèmes ont plusieurs groupes. Les bandes à groupe unique ont les mêmes performances RF que celles à plusieurs groupes.

IMPORTANT : avant de commencer à coordonner les fréquences, les systèmes dotés de plusieurs récepteurs doivent être connectés au même réseau et les émetteurs et récepteurs doivent être reliés via ShowLink Ease.

Balayage des fréquences pour un nouveau système

Pour configurer un nouveau système sans fil :

1. Accéder à Configuration des fréquences > Initialiser mon systèmeet appuyer sur le bouton de commande pour continuer.
2. Appuyer une nouvelle fois sur le bouton de commande pour sélectionner lancer le scan.
3. Une fois le balayage terminé, appuyer sur le bouton de commande pour sélectionner attribuer.*****

Balayage des fréquences pour ajouter un récepteur

Pour ajouter un nouveau récepteur au système :

1. Accéder à Configuration des fréquences > Ajouter un récepteur à mon systèmeet appuyer sur le bouton de commande pour continuer.
2. Utiliser le même numéro de groupe sur tous les récepteurs du système. Pour modifier le groupe, tourner le bouton de commande pour sélectionner le numéro de groupe, appuyer sur le bouton, tourner pour modifier le numéro et appuyer à nouveau pour confirmer.
3. Appuyer sur le bouton de commande pour sélectionner lancer le scan.
4. Une fois le balayage terminé, appuyer sur le bouton de commande pour sélectionner appliquer.*****

Balayage de fréquences pour un seul canal

Pour trouver une fréquence compatible pour un canal récepteur individuel :

1. Aller à Configuration de la fréquence > Balayage d'un seul canal et appuyer sur le bouton de commande pour continuer.
2. Appuyer une nouvelle fois sur le bouton de commande pour sélectionner lancer le scan.
3. Une fois le balayage terminé, appuyer sur le bouton de commande pour sélectionner attribuer.*****

Sélectionner manuellement les fréquences

Pour sélectionner manuellement les fréquences :

1. Accéder à Configuration des fréquences > Configuration manuelle des fréquences, puis sélectionner et ajuster le groupe (G), le canal (C) ou la fréquence (MHz) selon les besoins.
2. Sélectionner appliquer pour confirmer et enregistrer vos paramètres.*****

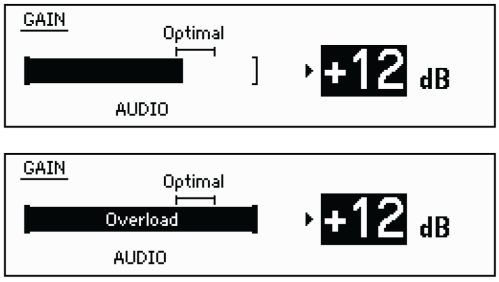
*****Les fréquences seront automatiquement déployées vers les émetteurs reliés via ShowLink Ease.

Gestion des appareils

Réglage de gain

Accéder à Paramètres Audio > Gain pour tester l'émetteur selon les niveaux de performance. Régler le gain pour garder l'indicateur audio dans la gamme optimale. Réduire le gain en cas de distorsion audible du son.

Remarque : pour reproduire le niveau de sortie d'un instrument et obtenir un gain unitaire, régler le gain du récepteur sur -18 dB, utiliser un câble ¼ po asymétrique, régler le niveau de sortie sur ligne et régler l'offset du micro sur 0.



Verrouillage et déverrouillage des appareils

Les récepteurs et les émetteurs peuvent être verrouillés afin d'empêcher toute modification non autorisée des réglages ou toute mise hors tension accidentelle. Les options de verrouillage de commande suivantes sont disponibles :

- Déverrouiller : les commandes du récepteur sont déverrouillés
- Menu uniquement : empêche l'accès aux éléments du menu
- Menu et alimentation : désactive l'interrupteur d'alimentation et les commandes du menu

Verrouillage des récepteurs

1. Aller à `Configuration de l'appareil` > `Paramètres de l'appareil` > `Verrouillage de l'appareil`.
2. Sélectionner l'option de verrouillage souhaitée et appuyer sur le bouton de commande pour confirmer.

Verrouillage des émetteurs

Utiliser le verrouillage auto pour verrouiller et déverrouiller les commandes de l'émetteur. Quand le verrouillage auto est activé, les commandes de l'émetteur sont verrouillées quand vous revenez à l'écran d'accueil. Le bouton enter peut servir à modifier l'affichage de l'écran d'accueil sur un émetteur verrouillé.

Pour verrouiller les émetteurs :

1. Accéder au menu Type de verrouillage et sélectionner une option de verrouillage des commandes.
2. Accéder au menu Verrouillage auto.
3. Appuyer sur enter, puis sur menu pour sélectionner Activé. Le verrouillage auto doit être activé pour que l'émetteur se verrouille.
4. Appuyer sur enter pour enregistrer. Une icône de verrouillage s'affiche pour confirmer que le verrouillage est activé.

Pour déverrouiller l'émetteur et désactiver le verrouillage auto :

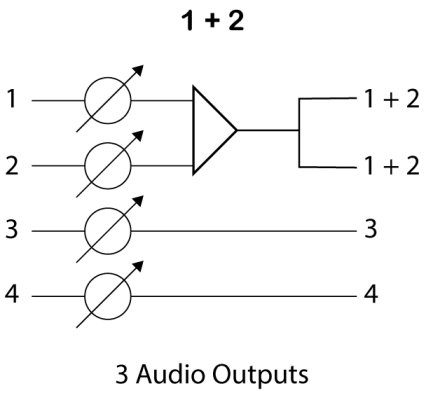
1. Appuyer sur enter puis menu pour déverrouiller les commandes de l'émetteur.
2. Aller dans Verrouillage auto, appuyer sur enter, puis sur menu pour sélectionner Désactivé.
3. Appuyer sur enter pour enregistrer. L'émetteur ne sera plus verrouillé quand vous revenez à l'écran d'accueil.

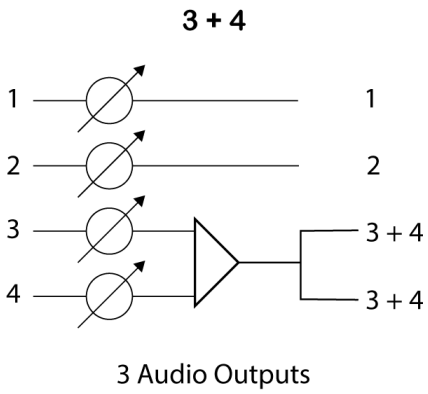
Sommation audio

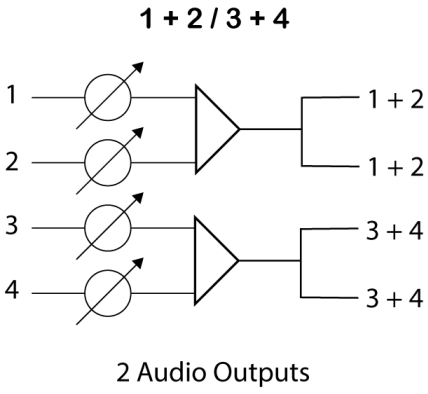
La sommation audio combine les signaux d'entrée et les envoie vers un seul canal de sortie. Cela permet d'envoyer tous les canaux vers un appareil avec un nombre limité d'entrées analogiques ou de canaux de récepteur Dante. L'audio sommé est disponible sur toutes les sorties.

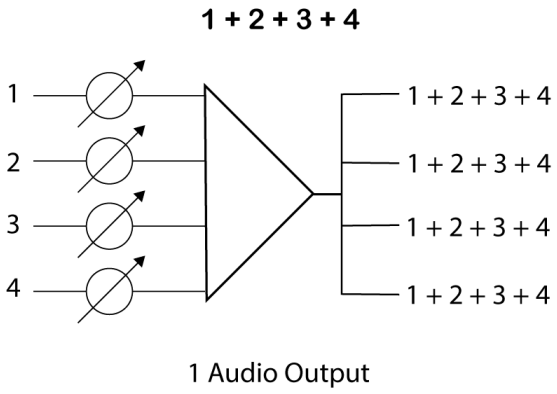
Pour combiner les canaux, sélectionner l'une des options de sommation audio dans la section `Configuration de l'appareil` > `Audio` > `Sommation audio`.

Les options de mode de sommation audio suivantes sont disponibles :









Ports en cascade HF

Le panneau arrière du récepteur quadricanal comporte deux ports en cascade HF permettant de partager le signal des antennes avec un récepteur supplémentaire. Vous pouvez connecter en cascade jusqu'à trois récepteurs, soit 12 canaux, sans avoir besoin d'un système de distribution. Pour les systèmes comportant plus de trois récepteurs, utiliser une antenne de distribution.

Utiliser un câble coaxial blindé pour connecter les ports en cascade HF du premier récepteur aux entrées d'antenne du second récepteur.

IMPORTANT : les deux récepteurs doivent fonctionner sur la même bande de fréquences.

Polarisation d'antenne

Les ports d'antenne A et B fournissent une polarisation c.c. pour alimenter les antennes actives. Mettre l'alimentation c.c. sur Off quand on utilise des antennes passives (non alimentées).

Pour activer ou désactiver la polarisation d'antenne, accéder à `Configuration de l'appareil` > `HF` > `Polarisation d'antenne`.

Gestion des interférences

Le SLX-D+ surveille l'environnement HF à la recherche de sources potentielles d'interférences susceptibles de provoquer des coupures audio. Dans le cas d'une dégradation du signal, la technologie de gestion des interférences permet de passer sur

une fréquence pure compatible. Répondre à une alerte en sélectionnant manuellement une nouvelle fréquence ou laisser l'appareil attribuer automatiquement une fréquence de réserve dès que l'interférence est détectée.

Réglage du mode de gestion des interférences

Définir le mode de gestion des interférences afin de déterminer comment le récepteur réagira en cas d'interférences. Pour choisir un mode de gestion des interférences :

1. Aller à `Configuration de l'appareil` > `HF` > `Gestion des interférences`.
2. Sélectionner l'un des modes suivants :
   - Alerte (par défaut) : une alerte d'interférence apparaît sur l'afficheur
   - Manuel : une alerte apparaît sur l'afficheur, puis vous invite à appuyer sur le bouton de commande et à sélectionner manuellement une nouvelle fréquence
   - Automatique : le récepteur effectue un balayage automatique et déploie une nouvelle fréquence sur le récepteur et l'émetteur lié*****

*****Pour que le mode automatique fonctionne, vous devez régler le récepteur sur un groupe qui n'affiche pas de tirets, et les émetteurs doivent être allumés, connectés via ShowLink Ease et se trouver à portée du récepteur.

Réduction numérique de Larsen (DFR)

La réduction numérique de Larsen détecte l'effet Larsen et déploie jusqu'à 16 filtres pour réduire les fréquences d'effet Larsen pour les canaux individuels. Activer la réduction de l'effet Larsen individuellement pour chaque canal en fonction des besoins.

Comment activer la réduction numérique de Larsen

1. Aller à `Paramètres audio` > `Réduction de Larsen`.
2. Sélectionner Activé pour réduire le Larsen. Les filtres sont actifs et changent en temps réel en fonction de l'environnement sonore.
3. Répéter l'opération autant de fois que nécessaire pour chaque canal.

Remarque : désactiver la réduction numérique de Larsen pour réinitialiser tous les filtres.

Verrouillage des filtres de réduction numérique de Larsen

Lorsque la réduction de Larsen est activé et qu'au moins un filtre est engagé, vous pouvez verrouiller les filtres pour empêcher toute modification supplémentaire. Les filtres activés restent inchangés lorsqu'ils sont verrouillés, même après un redémarrage. Pour verrouiller les filtres :

1. Dans le menu Réduction de l'effet Larsen, appuyer sur le bouton de commande et faire défiler pour sélectionner Verrouiller.
2. Faire de nouveau défiler pour afficher la liste des fréquences filtrées.

Cryptage audio

La norme AES-256 (Advanced Encryption Standard) garantit une transmission audio sécurisée entre un récepteur et un émetteur. Lorsque le cryptage est activé, le récepteur génère une clé de cryptage unique qui est partagée avec l'émetteur après une synchronisation infrarouge. Les émetteurs et les récepteurs qui partagent une clé de cryptage forment un chemin audio protégé, empêchant tout accès non autorisé à partir d'autres récepteurs. Pour garantir la sécurité, les appareils restent cryptés entre les redémarrages.

IMPORTANT : Le cryptage n'est pas partagé via ShowLink Ease. Les appareils doivent donc être resynchronisés en cas de modification de l'état du cryptage (activé/désactivé).

Pour activer le cryptage :

1. Aller à `Configuration de l'appareil` > `Audio` > `Cryptage audio`.

2. Sélectionner Activé. Tous les émetteurs liés seront déconnectés du récepteur.
3. Synchroniser l'émetteur et le récepteur par infrarouge. Une icône en forme de clé apparaît sur l'afficheur du récepteur et de l'émetteur lorsque le cryptage est activé.

Outils de coordination et de gestion

Vous pouvez gérer et surveiller à distance les récepteurs standards et Dante à l'aide du logiciel Wireless Workbench. Grâce à Dante Controller, les récepteurs Dante permettent de contrôler à distance l'acheminement de l'audio numérique. Les signaux destinés aux contrôleurs AMX et Creston sont transmis sur le même réseau que Shure Control.

Utilisation de Wireless Workbench avec SLX-D+

Wireless Workbench permet d'ajuster à distance les appareils de votre système sans fil, de façon à ce que vous puissiez gérer les tâches essentielles, comme la configuration de l'inventaire, la coordination des fréquences, le contrôle des appareils et les modifications en temps réel du gain, la puissance HF et les verrouillages des commandes. Wireless Workbench est disponible sur ordinateur et sur mobile.

Les appareils Shure peuvent se connecter au logiciel via Ethernet, Wi-Fi ou Bluetooth. Voir le guide de démarrage rapide du bureau Wireless Workbench ou le guide d'utilisation de l'app Wireless Workbench Mobile pour obtenir les schémas de connexion. Pour plus d'informations sur la configuration du couplage Bluetooth pour les récepteurs SLX-D+, voir la section Connexion à Wireless Workbench Mobile via Bluetooth.

Se connecter à Wireless Workbench Mobile via Bluetooth

Connecter jusqu'à 7 récepteurs SLX-D+ directement à Wireless Workbench Mobile. Pour connecter des appareils :

1. Activer le Bluetooth sur votre appareil mobile.
2. Depuis l'afficheur du récepteur, accéder à `Configuration` de `l'appareil` > `Connexion` > `Connexion` de `l'app` > `Autoriser` le `contrôle` de `l'app` et vérifier que le contrôle de l'app est activé.
3. Faire défiler jusqu'à Mode jumelé et appuyer sur le bouton de commande pour sélectionner. Un ID d'appareil unique apparaît sur l'afficheur.
4. Depuis l'app, accéder au `menu principal` > `Bluetooth` et sélectionner l'appareil qui correspond à l'ID de l'appareil qui apparaît sur l'afficheur du récepteur.
5. Entrer un nom pour votre appareil mobile et appuyer sur Connecter. Ce nom apparaît sur l'afficheur du récepteur SLX-D+ afin que vous sachiez à quel appareil mobile votre système est connecté.
6. Appuyer sur Coupler pour confirmer. Les canaux apparaissent dans la liste d'inventaire lorsque l'appareil est connecté et le récepteur affiche un écran de réussite et une icône Bluetooth.

Dante Controller

Dante Controller est un logiciel gratuit de la société Audinate qui sert à configurer et à gérer un réseau d'appareils compatibles Dante. Utiliser le contrôleur pour créer des chemins audio entre les composants en réseau et pour surveiller l'état des appareils en ligne.

Visiter le site https://www.audinate.com pour les instructions de téléchargement et d'installation.

Connexion à un système de contrôle externe

Les récepteurs SLX-D+ sont compatibles avec des systèmes de contrôle externes tels que AMX ou Crestron via Ethernet. Utiliser un seul contrôleur par système pour éviter les conflits de message.

- Connexion : Ethernet (TCP/IP ; le récepteur SLX-D+ est le client)
- Port : 2202

SLX-D+ bloque les chaînes de commande par défaut. Pour autoriser l'accès aux chaînes de commande, accéder à Configuration de l'appareil > Paramètres de l'appareil > Accès au contrôleur et sélectionner Autoriser.

La liste complète des chaînes de commande SLX-D+ est consultable sur https://www.shure.com/en-US/docs/commandstrings/SLXDplus.

Firmware

Une meilleure pratique consiste à ce que tous les appareils fonctionnent avec la même version du firmware. Accéder à l'écran À propos de vos appareils pour afficher la version du firmware.

Le format du firmware des appareils Shure est MAJOR.MINOR.PATCH.BUILD (exemple : 1.2.21.1). Au minimum, tous les appareils d'un même réseau doivent avoir des numéros de version de firmware MAJOR et MINOR identiques (exemple : 1.2.x.x).

Les nouvelles versions du firmware peuvent être téléchargées et installées en utilisant l'utilitaire de mise à jour Shure Update Utility (SUU). Télécharger le SUU sur le site https://www.shure.com/en-US/products/software/shure_update_utility.

ATTENTION ! Veiller à ce que l'appareil possède une connexion réseau stable pendant la mise à jour. Ne pas mettre l'appareil hors tension tant que la mise à jour n'est pas terminée.

Mise à jour du firmware du récepteur

1. Connecter l'appareil et l'ordinateur au même réseau (réglés sur le même sous-réseau).
2. Ouvrir l'application SUU.
3. Cliquer sur le bouton Mises à jour en haut de la fenêtre pour ouvrir le Gestionnaire de téléchargement.

   Remarque : *Ce bouton mentionne* "Rechercher les mises à jour..." *ou* "[#] mises à jour disponibles"

4. Depuis le Gestionnaire de téléchargement, sélectionner les versions de firmware souhaitées.
5. Cliquer sur Téléchargement, puis fermer le Gestionnaire de téléchargement. Le firmware téléchargé est visible et peut être géré dans l'onglet Firmware.
6. Dans l'onglet Mettre à jour les appareils, sélectionner le nouveau firmware et cliquer sur Envoyer les mises à jour.

Mise à jour du firmware de l'émetteur

Les mises à jour du firmware de l'émetteur sont gérées à partir du récepteur. S'assurer que le récepteur utilise la dernière version du firmware, puis mettre à jour les émetteurs à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Via la synchronisation infrarouge

1. Depuis le récepteur, accéder à Émetteurs > Firmware de l'émetteur > Mettre à jour par infrarouge.
2. Aligner les ports infrarouges (IR) de l'émetteur et du récepteur, puis appuyer sur le bouton sync. L'alignement doit être maintenu pendant toute la durée du cycle de mise à jour.
3. Lorsque la synchronisation est terminée, le système est prêt à l'emploi.

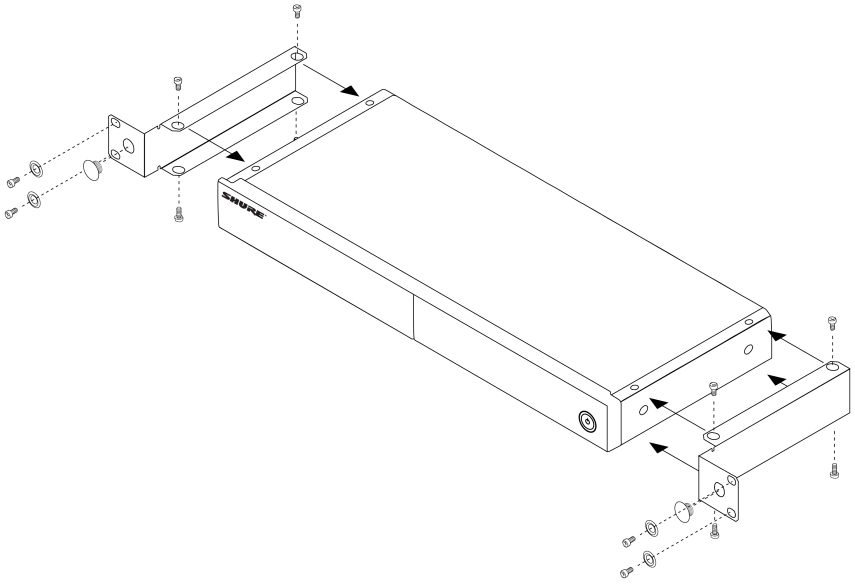
Via ShowLink Ease

1. Allumer les émetteurs liés et les placer près du récepteur.
2. Depuis le récepteur, accéder à Émetteurs > Firmware de l'émetteur > Mettre à jour via ShowLink Ease.
3. Une fois que l'afficheur de l'émetteur revient à l'écran d'accueil, la mise à jour est terminée et le système est prêt à être utilisé.

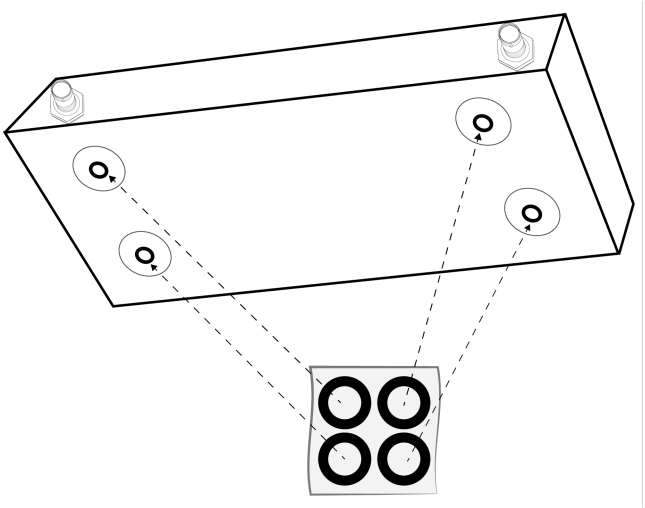
Lors d’une mise à jour via ShowLink Ease, les récepteurs multicanaux mettent à jour tous les émetteurs liés les uns après les autres. Les émetteurs dont la mise à jour échoue sont ignorés et les détails de l’échec apparaissent sur l’afficheur du canal du récepteur.

Montage sur rack du récepteur

Tous les accessoires sont fournis :



Installation des patins



Accessoires en option

Accus et chargeurs

Accu rechargeable au lithium-ion Shure	SB903
Berceau-chargeur à 8 baies	SBC80-903-AR
	SBC80-903-AZ
	SBC80-903-BR
	SBC80-903-CN
	SBC80-903-E
	SBC80-903-IN
	SBC80-903-J
	SBC80-903-K
	SBC80-903-TW
	SBC80-903-UK
	SBC80-903-US
Double station de charge	SBC203-AR
	SBC203-AZ
	SBC203-BR
	SBC203-CN
	SBC203-E
	SBC203-IN
	SBC203-J
	SBC203-K
	SBC203-TW
	SBC203-UK
	SBC203-US
Chargeur de batterie simple	SBC10-903-AR
	SBC10-903-AZ
	SBC10-903-BR
	SBC10-903-CN

	SBC10-903-E
	SBC10-903-IN
	SBC10-903-J
	SBC10-903-K
	SBC10-903-TW
	SBC10-903-UK
	SBC10-903-US

Amplificateurs de répartition de puissance d'antenne UHF*

Antenne/système de distribution d'alimentation 470-960 MHz	UA844+SWB
	UA844+SWB-AR
	UA844+SWB-AZ
	UA844+SWB-BR
	UA844+SWB-C
	UA844+SWB-E
	UA844+SWB-J
	UA844+SWB-K
	UA844+SWB-TW
	UA844+SWB-UK
	UA844+SWB-IN
Antenne/système de distribution d'alimentation, moins câble 470-960 MHz	UA844+SWB/LC
	UA844+SWB/LC-AR
	UA844+SWB/LC-BR
	UA844+SWB/LC-C
	UA844+SWB/LC-E
	UA844+SWB/LC-UK
Antenne à bande ultra-large/système de distribution d'alimentation, 174-1805 MHz	UA845UWB
	UA845UWB-AR
	UA845UWB-AZ
	UA845UWB-BR
	UA845UWB-C

	UA845UWB-E
	UA845UWB-IN
	UA845UWB-J
	UA845UWB-K
	UA845UWB-TW
	UA845UWB-UK
Antenne à bande ultra-large/système de distribution d'alimentation, moins câble 174-1805 MHz	UA845UWB/LC
	UA845UWB/LC-AR
	UA845UWB/LC-BR
	UA845UWB/LC-E
	UA845UWB/LC-UK

*****L'UA844+ ne peut pas fournir d'alimentation c.c. au récepteur SLXD4Q+.

UABIAST

Alimentation en ligne intégrée	UABIAST-US
	UABIAST-UK
	UABIAST-BR
	UABIAST-AR
	UABIAST-E
	UABIAST-CHN
	UABIAST-IN
	UABIAST-K
	UABIAST-J
	UABIAST-AZ
	UABIAST-TW

Amplificateurs en ligne et antennes

Amplificateur d'antenne en ligne, 470-900 MHz	UA834WB
Amplificateur d'antenne en ligne, 902-960 MHz	UA834XA
Antenne directive active 470-790 MHz	UA874E
Antenne directive active 470-698 MHz	UA874US
Antenne directive active 470-900 MHz	UA874WB

Antenne directive active 925-952 MHz	UA874X
Antenne directionnelle à large bande pour systèmes PSM 470-952 MHz	PA805SWB
Antenne directionnelle à large bande pour systèmes PSM 650-1100 MHz	PA805X
Antenne omnidirectionnelle passive 470-1100 MHz	UA860SWB
Répartiteur d'antenne passif UHF	UA221
Kit d'antenne à montage frontal (comprend 2 câbles et 2 adaptateurs traversants)	UA600
Support d'antenne à distance avec adaptateur traversant BNC	UA505
Antenne hélicoïdale, 470-900 MHz	HA-8089

Câbles, boîtiers et connecteurs

Câble coaxial, type BNC-BNC, RG58C/U, 50 ohms, 0,6 m (2 pi) de long	UA802
Câble coaxial, type BNC-BNC, RG58C/U, 50 ohms, 2 m (6 pi) de long	UA806
Câble coaxial, type BNC-BNC, RG8X/U, 50 ohms, 7,5 m (25 pi) de long	UA825
Câble coaxial, type BNC-BNC, RG8X/U, 50 ohms, 15 m (50 pi) de long	UA850
Câble coaxial, type BNC-BNC, RG213/U, 50 ohms, 30 m (100 pi) de long	UA8100
Câble volant Ethernet, 20 cm (8 po)	C8006
Câble Ethernet, 3 pi	C803
Câble Ethernet, 10 pi	C810
Câble Ethernet robuste, 25 pi	C825
Câble Ethernet robuste, 50 pi	C850
Câble Ethernet robuste, 100 pi	C8100

Antennes de récepteur omnidirectionnelles 1/2 onde

470-542 MHz	UA8-470-542
500-560 MHz	UA8-500-560
518-598 MHz	UA8-518-598

554-638 MHz	UA8-554-638
596-698 MHz	UA8-596-698
670-742 MHz	UA8-670-742
690-746 MHz	UA8-690-746
694-758 MHz	UA8-694-758
710-790 MHz	UA8-710-790
740-814 MHz	UA8-740-814
750-822 MHz	UA8-750-822
774-865 MHz	UA8-774-865
00-1000 MHz	UA8-900-1000

Caractéristiques techniques

HF du système

Bande passante de la porteuse HF

470–937,5 MHz, varie selon la région (Voir la plage de fréquence et le tableau de puissance de sortie)

Portée

100 m (328 pi)

Remarque : La portée réelle dépend de l’absorption et de la réflexion des signaux RF, ainsi que des parasites.

Valeur du pas de bande d’accord RF

25 kHz, varie suivant la région

Bande JB : 125 kHz

Réjection

> 85 dB, typique

Sensibilité RF

−97 dBm à 10^{-5} BER

Températures du système

Plage de température de fonctionnement

-18 °C (0 °F) à 50 °C (122 °F)

Remarque : Les caractéristiques des piles peuvent limiter cette plage.

Plage de température de stockage

De −29 °C (-20 °F) à 74 °C (165 °F)

Remarque : Les caractéristiques des accus peuvent limiter cette plage.

Audio du système

Latence

2,8 ms

Filtre passe-haut / coupe-bas

160 Hz à -12 dB/octave

Remarque : Par défaut d’usine, le HPF est désactivé.

Plage dynamique audio

118 dB avec DHT de 1 %, pondéré en A, typique

Distorsion harmonique totale

< 0,02%

Polarité audio système

Une pression positive sur le diaphragme du microphone produit une tension positive sur la broche 2 par rapport à la broche 3 de la sortie XLR et la pointe de la sortie de 6,35 mm (1/4 po) par rapport à la bague de la sortie de 6,35 mm.

Plage d'offset du micro

0 à 21 dB (par étapes de 3 dB)

Bluetooth (BLE)

Plage de fréquences

2 402 à 2 480 MHz

Puissance HF

10 mW EIRP

Type de modulation

BLE (GFSK)

Type d'antenne

Puce

Gain de l'antenne

-0,7 dBi

Récepteur SLXD4Q+

Dimensions

42 x 393 x 152 mm (1,65 x 15,47 x 5,98 po.), H x L x P

Poids

1 750 g, sans antenne

Boîtier

Acier galvanisé

Alimentation requise

Consommation électrique maximale avec Dante	15 V à 1 030 mA
Consommation électrique maximale sans Dante	15 V à 900 mA

Entrée HF

Réjection des fréquences parasites

> 75 dB, typique

Type de connecteur

BNC

Impédance

50 Ω

Tension de polarisation

15 V c.c., 150 mA maximum, par antenne

interrupteur marche/arrêt

Sortie audio

Réponse en fréquence audio

20 Hz– 20 kHz (+1, -2 dB)

Plage de réglage de gain

De -18 à +42 dB par pas de 1 dB

Configuration

6,35 mm (1/4 po)	symétrique (Pointe = audio +, anneau = audio -, corps = masse)
XLR	Symétrique (1=masse, 2=audio +, 3=audio -)

Impédance

6,35 mm (1/4 po)	1,1 kΩ (550 Ω asymétrique)
XLR (ligne)	500 Ω (250 Ω asymétrique)
XLR (mic)	150 Ω

Sortie pleine échelle

6,35 mm (1/4 po)	+12 dBV asymétrique, +18 dBV symétrique
XLR	réglage LINE= +18 dBV, Réglage MIC= -12 dBV

Commutateur micro/ligne

Atténuateur 30dB

Protection d'alimentation fantôme

6,35 mm (1/4 po)	Oui
XLR	Oui

Sortie en cascade

Type de connecteur

BNC

Remarque : Pour connecter un récepteur supplémentaire dans la même bande

Configuration

Asymétrique

Impédance

50 Ω

Gain d'insertion

0–2 dB, typique

Mise en réseau

Interface réseau

10/100 Mb/s, 1 Gbps, Audio numérique Dante

Adressage réseau possible

DHCP ou adresse IP manuelle

Longueur maximale du câble

100 m (328 pi)

Émetteur ceinture SLXD1+

Type d'accu
Li-ion rechargeable ou accus AA 1,5 V

Dimensions
98 x 68 x 25,5 mm (3,86 x 2,68 x 1 po.), H x L x P

Poids
89 g

Boîtier
PC/ABS

Entrée audio

Connecteur
Mini connecteur mâle 4 broches (TA4M)

Configuration
voir dessin pour plus de détails

Impédance
1 MΩ

Niveau d'entrée maximum
8,2 dBV (2,57 Vrms, 7,27 Vpp)

Bruit d'entrée équivalent (EIN) du préamplificateur
-118 dBV

Sortie HF

Type d'antenne
Quart d'onde

Bande passante occupée
< 200 kHz

Type de modulation
Numérique exclusive Shure

Alimentation
1 mW ou 10 mW

Voir le tableau de gamme de fréquences et de puissance de sortie. Varie selon la région

Émetteur à main SLXD2+

Type d'accu
Li-ion rechargeable ou accus AA 1,5 V

Dimensions
37,1 x 176 mm (1,46 x 6,93 po), P x L

Poids
144 g

Boîtier
Aluminium

Entrée audio

Configuration
voir dessin pour plus de détails

Niveau d'entrée maximum
8,2 dBV (2,57 Vrms, 7,27 Vpp)

Remarque : dépend du type de microphone

Sortie HF

Type d'antenne
Intégrée hélicoïdale simple bande

Bande passante occupée
< 200 kHz

Type de modulation
Numérique exclusive Shure

Alimentation
1 mW ou 10 mW

Voir le tableau de gamme de fréquences et de puissance de sortie. Varie selon la région

Émetteur enfichable SLXD3+

Type d'accu
Li-ion rechargeable ou accus AA 1,5 V

Dimensions
126 × 41 × 41 mm (4,96 × 1,61 × 1,61 po), L×l×P

Poids
200 g

Boîtier
Aluminium, alliage de zinc, PC/ABS

Entrée audio

Type de connecteur
XLR

voir dessin pour plus de détails

Niveau d'entrée maximum

Atténuation -12 dB	20,5 dBV
0 dB	8,5 dBV
Amplification +12 dB	-3,5 dBV

1 kHz à 1 % de DHT

Remarque : dépend du type de microphone

Alimentation fantôme
+48 V (7 mA maximum), +12 V (15 mA maximum)

Sortie HF

Type d'antenne
Dipôle

Bande passante occupée
< 200 kHz

Type de modulation
Numérique exclusive Shure

Alimentation
1 mW/10 mW/30 mW

Voir le tableau de gamme de fréquences et de puissance de sortie. Varie selon la région

Accu rechargeable SB903

Tension de charge
4,2 V (±0,03 V)

Courant de charge

SBC10-903	220 mA
SBC203	625 mA (normal), 250 mA (réduit)*
SLXD3+	650 mA
SLXD5+	600 mA

*Normal = 10 °C à 45 °C (50 °F à 113 °F), réduit = 0 °C à 10 °C (32 °F à 50 °F)

Tension nominale

3,6 V

Capacité nominale

1 200 mAh

Boîtier

Polycarbonate moulé

Plage de températures de charge

De 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F)

Dimensions

14,5 x 32,5 x 55,5 mm (0,57 x 1,28 x 2,19 po.), H x L x P

Poids

28 g

Chargeur d'accus SBC10-903

Plage de tension d'entrée de courant continu

5 V c.c.

Courant de charge

alimenté USB

220 mA

Durée de charge

50 % = 3 heures ; 100 % = 5 heures : 30 minutes

Alimentation externe

SBC10-USB

Alimentation

5 V c.c., 1 A max.

Plage de températures de fonctionnement

De 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F)

Dimensions
20,5 x 37,5 x 79,5 mm (0,81 x 1,48 x 3,13 po.), H x L x P

Poids
39 g

Boîtier
Polycarbonate moulé

Chargeur d'accus SBC203

Courant de charge
625 mA ou 250 mA

Intensité plus faible utilisée en cas d'utilisation d'une autre source d'énergie, ou de fonctionnement entre 0 et 10 °C (32 °F et 50 °F)

Durée de charge
50 % = 1 heure : 15 minutes ; 100 % = 2 heures : 30 minutes

Alimentation externe
SBC10-USB15W ou SBC10-USB15WS

Alimentation requise
5 V c.c., 3 A max.

Plage de températures de fonctionnement
De 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F)

Dimensions
66,3 x 86,0 x 155 mm (2,61 x 3,38 x 6,13 po), H x l x L

Poids
284 g

Boîtier
ABS

Chargeur d'accus SBC80-903 8 baies

Courant de charge
625 mA

Durée de charge
50 % = 1 heure ; 100 % = 3 heures

Alimentation externe
PS60

Alimentation requise
15 V CC, 4A

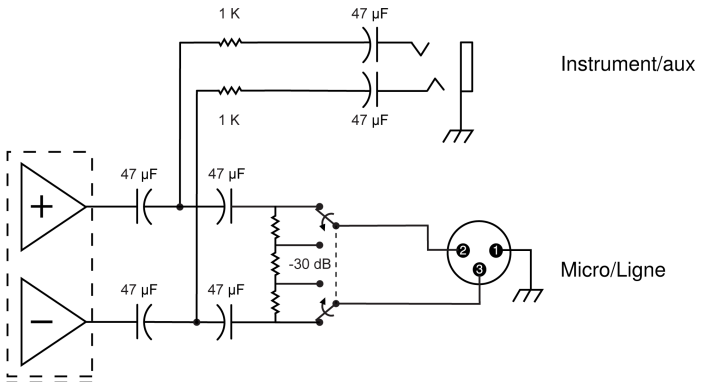
Dimensions
30 mm x 173 mm x 146 mm (1,18 po. x 6,81 po. x 5,75 po.), H x L x P

Poids
375 g (13,2 oz.)

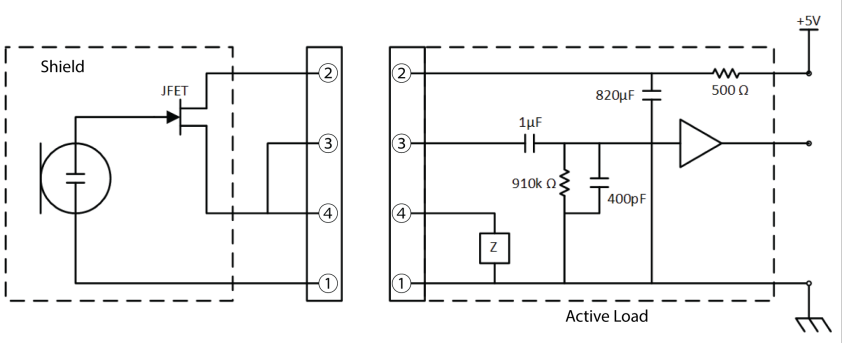
Plage de températures de stockage
De -29 °C à 74 °C (de −20 °F à 165 °F)

Plage de températures de charge
De 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F)

Connecteurs de sortie du récepteur

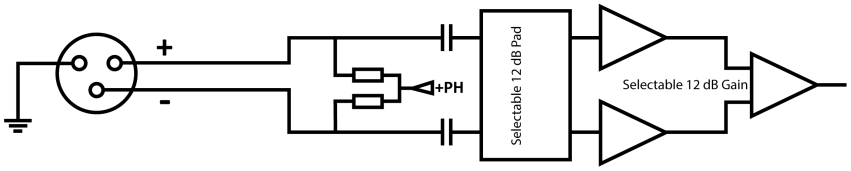


Transmitter Input



SLXD1+/SLXD2+

1. Ground
2. Bias Voltage
3. Audio Input
4. Active Load



SLXD3+

Gamme de fréquences et puissance de sortie de l'émetteur

Bande	Plage de fréquences (MHz)	Puissance (mW efficaces)* (Bas/Haut)
G54	479 à 565	1 / 10
G57†	470 à 608	1/10/30**
G60	470 à 510	1/10/30**
G64	470 à 616	1/10/30**
G65	470 à 606	1/10/30**
G66	487 à 606	1 / 10
H58	520 à 606	1/10/30**
JB	806 à 810	1 / 10
K55	606 à 694	1/10/30**
K60	614 à 703	1 / 10
L60	630 à 698	1/10/30**
M55	694 à 703, 748 à 758	1/10/30**
S50	823 à 832, 863 à 865	1 / 10
X51	925 à 937,5	1 / 10

* Puissance fournie au port d'antenne

** SLXD3 et SLXD3+ uniquement

†Le mode d'utilisation varie en fonction de la région. Pour le Pérou, le niveau de puissance maximum est de 10 mW.

Remarque : les bandes de fréquences peuvent ne pas être disponibles à la vente ou leur usage autorisé dans tous les pays et toutes les régions du monde.

Fréquences pour les pays européens

	Frequency Range	Country Code
SLXD-G60	470 - 510 MHz*	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR
SLXD-G65	470 - 606 MHz*	
SLXD-K55	606–694 MHz*	
SLXD-S50	823–832, 863–865 MHz *	

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region.

Informations de sécurité et de réglementation relatives aux produits sans fil

Explication des symboles

⚠	Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.
⚠	Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

Consignes de sécurité importantes

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Laisser des distances suffisantes pour permettre une ventilation adéquate et effectuer l'installation en respectant les instructions du fabricant.
8. NE PAS installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'une flamme nue, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur. Ne placer aucune source à flamme nue sur le produit.
9. NE PAS retirer le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors norme.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.

11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.



13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussements. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un coupleur d'appareil électrique doit rester facilement utilisable.
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.
21. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.
22. Respecter les réglementations locales et consulter un personnel qualifié si l'installation ou le déplacement du produit nécessite des travaux de construction. Choisir le matériel de montage et un emplacement d'installation pouvant supporter le poids du produit. Éviter les endroits soumis à des vibrations constantes. Utiliser les outils appropriés pour installer le produit correctement. Vérifier le produit périodiquement.
23. Si le produit dispose d'une fonction de connexion, il convient de changer votre mot de passe au premier démarrage.

AVERTISSEMENT :

- les tensions rencontrées à l'intérieur de cet équipement peuvent être mortelles. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Les certifications de sécurité sont invalidées lorsque le réglage de tension d'usine est changé.
- Si de l'eau ou d'autres matériaux étrangers pénètrent dans l'appareil, il y a risque d'incendie ou de choc électrique.

Informations de sécurité et réglementaires pour les chargeurs d'accu

1. Cet équipement est prévu pour être utilisé dans des applications audio professionnelles.
2. Utiliser ce chargeur d'accus exclusivement avec les modules chargeurs et les accus Shure pour lesquels il est conçu. L'utilisation avec des modules et des accus autres que ceux spécifiés peut augmenter le risque d'incendie ou d'explosion.
3. Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

Informations de sécurité pour les accus

1. Les accus risquent d’exploser ou d’émettre des matières toxiques. Risque d’incendie ou de brûlures. Ne pas ouvrir, écraser, modifier, démonter, chauffer au-dessus de 60 °C (140 °F) ou incinérer.
2. Suivre les instructions du fabricant
3. Utiliser uniquement un chargeur Shure pour recharger les accus rechargeables Shure

   AVERTISSEMENT :

   Danger d’explosion si l’accu est mal placé. Remplacer uniquement par le même type ou un type équivalent.

   Ne pas mettre l’accu au rebut avec les ordures ménagères. Vérifier auprès du fournisseur local la manière appropriée de mettre au rebut les accus usagés.

4. Ne jamais mettre les accus dans la bouche. En cas d’ingestion, contacter un médecin ou le centre anti-poison le plus proche
5. En cas de fuite de cellule, ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, laver la zone concernée avec de copieuses quantités d’eau et consulter un médecin.
6. Ne pas court-circuiter ; cela risque de causer des brûlures ou un incendie
7. Ne pas charger ou utiliser des accus autres que les accus rechargeables Shure
8. Les accus (bloc accu ou accus installés) ne doivent pas être exposés à une chaleur excessive, p. ex. lumière du soleil, feu ou similaire
9. Ne pas immerger l’accu dans des liquides, tels que de l’eau ou des boissons.
10. Ne pas installer ni insérer l’accu en inversant la polarité.
11. Maintenir hors de portée des jeunes enfants.
12. Ne pas utiliser d’accus anormaux.
13. Emballer l’accu pour le transport.

Remarque : utiliser exclusivement avec le bloc d’alimentation, les accus incluses ou avec un produit équivalent approuvé par Shure.

Stockage des accus

Si les accus doivent être stockés pendant plus de huit jours, les placer dans un lieu de stockage dont la température est régulée. La température de stockage recommandée des accus est entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F).

Des informations supplémentaires sur le stockage des batteries sont disponibles sur le site shure.com/battery-storage.



Informations réglementaires importantes sur le produit

Essais de conformité CEM basés sur l'utilisation des types de câbles fournis et recommandés. L'utilisation d'autres types de câbles peut dégrader les performances CEM.

Informations sur les réglementations des produits CEM Classe B

Avis CE

Shure Incorporated certifie que ce produit avec le marquage CE est conforme aux exigences de l'Union européenne.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site suivant : https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity.

Avis UKCA

Shure Incorporated certifie que ce produit avec le marquage UKCA est conforme aux exigences de l'UKCA.

Le texte complet de la déclaration de conformité UK est disponible sur le site suivant : https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ – Cybersécurité

Type de produit : Produits connectables pertinents, englobant les produits pouvant être connectés à Internet ou à un réseau, conformément, entre autres, à la loi de 2022 sur la sécurité des produits et des infrastructures de télécommunications.

Déclaration du fabricant : Nous, Shure Incorporated, certifions et déclarons en tant que fabricant, sous notre seule responsabilité, que le(s) produit(s) susmentionné(s) est (sont) conforme(s) à la législation comme mentionné dans l'annexe 1 de la Déclaration de conformité de cybersécurité figurant ici : https://www.shure.com/en-GB/about-us/security.

Informations sur la manière de signaler les problèmes de sécurité : La dernière version de la politique de divulgation de Shure est accessible avec le lien suivant : https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Périodes de mise à jour de la sécurité : Shure fournit une assistance concernant les mises à jour matérielles et logicielles qui maintiennent la sécurité cybernétique intégrale des produits Shure jusqu'à 24 mois après la fin de vie. La déclaration complète concernant la politique de support des produits de Shure et les informations relatives à la fin de vie des produits sont accessibles avec le lien suivant : https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Fabricant : Shure Incorporated 5800 Touhy Avenue Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A. Site Web : www.Shure.com. **La documentation technique est conservée par** Shure Incorporated, Corporate Global Compliance Engineering Division

Importateur/représentant UK : Shure UK Limited Unit 2, The IO Centre, Lea Road, Waltham Abbey, Essex, EN9 1AS, UK. Téléphone : +44 (0)1992 - 703058. E-mail : EMEAsupport@shure.de

Au nom du fabricant :



Chad Ayers 8 mai 2025 Niles, Illinois Directeur principal, Conformité globale

Avis FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour les appareils numériques de classe B, selon la section 15 des réglementations FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences perturbant les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que ces interférences ne se produiront pas dans une installation donnée. Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant puis en éteignant l'appareil, il est recommandé que l'utilisateur essaie de corriger le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne du récepteur radio/de la télévision.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur radio/télévision.
- Brancher l'équipement dans une prise différente pour que l'équipement et le récepteur radio/télévision soient branchés sur différents circuits d'alimentation secteur.
- Demander conseil à un représentant de Shure ou à un technicien radio/télévision expérimenté pour d'autres suggestions.

Ce dispositif est conforme à la section 15 des réglementations de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

1. Ce dispositif ne doit pas causer des parasites nuisibles.
2. Ce dispositif doit accepter toutes les interférences+, y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Avis : Les réglementations FCC stipulent que tout changement ou toute modification n'ayant pas reçu une autorisation expresse de Shure Incorporated peut annuler votre droit à utiliser cet équipement.

Pour plus d'informations sur la partie responsable et d'autres questions sur la conformité FCC, contacter Shure Incorporated, 5800 W. Touhy Avenue, Niles, Illinois 60714-4608 U.S.A. shure.com/contact

Avis ISED – Canada

Avis : La réglementation industrielle du Canada stipule que tout changement ou toute modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Inc. peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informations de réglementation relatives aux produits sans fil

Cet équipement est conforme aux limites admissibles d'exposition aux radiations établies par la FCC (organisme fédéral réglementant les communications aux U.S.A.) pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et fonctionner à une distance minimale de 20 cm du radiateur.

Cet équipement est conforme aux limites admissibles d'exposition aux radiations établies par la FCC (organisme fédéral réglementant les communications aux U.S.A.) pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire à la conformité en matière d'exposition aux RF. Cet émetteur ne doit pas être situé à côté ou utilisé en conjonction avec d'autres antennes ou émetteurs.

L'appareil portable est conçu pour répondre aux exigences établies par la FCC (Commission fédérale des communications, U.S.A.) en matière d'exposition aux ondes radio. Ces exigences fixent une limite de DAS de 1,6 W/kg moyenné sur un gramme de tissu. Il s'agit de la valeur de DAS la plus élevée mesurée selon cette norme lors de la certification du produit au

cours de son utilisation lorsqu'il est correctement porté sur le corps/la tête. Cet équipement peut être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre la source de rayonnement et le corps/la tête.

Avis Industrie Canada (IC)

Cet appareil inclut le ou les émetteur(s)/récepteur(s) exemptés de licence conformes avec les RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil peut ne pas causer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter des interférences, dont les interférences qui peuvent entraîner des fonctionnements indésirables de l'appareil.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations établies par l'ISED (Innovation, Sciences et Développement économique, Canada) pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire à la conformité en matière d'exposition aux HF. Cet émetteur ne doit pas être situé à côté ou utilisé en conjonction avec d'autres antennes ou émetteurs. The antenna(s) must be installed such that a minimum separation distance of 20 cm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire aux normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou tout autre transmetteur. La ou les antennes doivent être installées de telle façon qu'une distance de séparation minimum de 20 cm soit maintenue entre le radiateur (antenne) et toute personne à tout moment.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations établies par l'ISED (Innovation, Sciences et Développement économique, Canada) pour un environnement non contrôlé. Cet équipement peut être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et le corps. L'utilisateur final doit suivre les instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire à la conformité en matière d'exposition aux RF. Cet émetteur ne doit pas être situé à côté ou utilisé en conjonction avec d'autres antennes ou émetteurs.

L'appareil portable est conçu pour répondre aux exigences établies par l'ISED (Innovation, Sciences et Développement économique, Canada) en matière d'exposition aux ondes radio. Ces exigences fixent une limite de DAS de 1,6 W/kg moyenné sur un gramme de tissu. Il s'agit de la valeur de DAS la plus élevée mesurée selon cette norme lors de la certification du produit au cours de son utilisation lorsqu'il est correctement porté sur le corps/la tête.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnement ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement peut-être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire aux normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou tout autre transmetteur.

Le dispositif portatif est conçu pour répondre aux exigences d'exposition aux ondes radio établie par le développement énergétique DURABLE. Ces exigences un SAR limite de 1,6 W/kg en moyenne pour un gramme de tissu. La valeur SAR la plus élevée signalée en vertu de cette norme lors de la certification de produit à utiliser lorsqu'il est correctement porté sur le corps/la tête.

Des informations supplémentaires sur l'exposition aux radiofréquences pour le Canada sont également disponibles à l'adresse Web suivante : http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Avis ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – http://www.anatel.gov.br.

Avis IFTEL

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Avis KCC

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

이 기기는 전파법에 따라 과학기술정보통신부장관의 허가를 받고 운용하여야 합니다.

Avis NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Avis NCC

La connexion et l'utilisation de cet équipement de communication sont autorisées par la Commission des communications du Nigeria.

Avis NCC

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

614MHz-703MHz：使用頻段供其他通訊業務使用時，器材應即停止使用

Avis SRRC

（一）本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；

（二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

（三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

（四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

（五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

（六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

Avertissement Canada pour le sans fil

Cet appareil fonctionne sur une base sans protection, sans interférences. Si l'utilisateur souhaite une protection de la part d'autres services radio fonctionnant dans les mêmes canaux TV, une licence radio est requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC-2-1-28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non_brouillage et de non_protection. Si l'utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d'autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC_2_1_28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Avis ACMA

AVERTISSEMENT : Cet appareil fonctionne sur la base d'une licence de l'ACMA et doit respecter toutes les conditions de cette licence, y compris les fréquences de fonctionnement.

Avis MIC

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業･科学･医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマ　チュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、 速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混　信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代　理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト　http://www.shure.co.jp でもご覧いただけます。

現品表示記号について



現品表示記号は、以下のことを表しています。 この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「FH-SS」方式、想定与干渉距離は 10m です。 2,400MHz～2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。

Informations sur les réglementations environnementales

La directive sur le Déchet d'équipements électrique et électronique (DEEE)



Dans l'Union européenne et au Royaume-Uni, ce label indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit être déposé dans un centre agréé pour permettre son recyclage.

Directive pour l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation des produits chimiques (REACH)

Le cadre réglementaire des substances chimiques est appelé REACH (enregistrement, évaluation, autorisation des produits chimiques) dans l'Union européenne (UE) et le Royaume-Uni (UK). Les informations sur les substances très dangereuses pour l'environnement contenues dans les produits Shure avec une concentration supérieure à 0,1 % en poids (p/p) sont disponibles sur demande.

Informations sur le recyclage

Pour protéger l'environnement, ne pas jeter les appareils électriques et les emballages avec les déchets ménagers. Il existe des systèmes de recyclage régionaux qui leur sont destinés.

中国 RoHS

部件名称	有害物质									
	Pb	Cd	Hg	Cr(VI)	PBB	PBDE	DBP	BBP	DIBP	DEHP
电路模块	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
金属模块	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
线缆及其组件	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
电源适配器*	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
锂电池组*	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

注 1: O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注 2: 本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造，含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。
注 3: 以上未列出的部分,表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求
*:表示如果包含部分

Informations réglementaires sur l'accu

Directive de l'Union européenne et du Royaume-Uni sur les accus



Dans l'Union européenne et au Royaume-Uni, ce label indique que les accus de ce produit ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères et doivent être recyclées séparément. Des substances dans les accus peuvent avoir un impact néfaste sur la santé et l'environnement et vous êtes responsables de recycler les accus pour contribuer à la protection et l'amélioration de la qualité de l'environnement. Vous devez contacter les autorités locales ou le distributeur pour savoir quels modes de mise au rebut et de recyclage sont disponibles dans votre région.

Homologations

Numéro de modèle réglementaire (RMN)

À des fins d'identification réglementaire, votre produit s'est vu attribuer un numéro de modèle réglementaire (RMN). Ne pas confondre ce numéro de modèle réglementaire avec la référence du produit (voir ci-dessous).

RMN : SLXD4Q+	**Références produit :** SLXD4Q+ G54/SLXD4Q+ G57/SLXD4Q+ G60/SLXD4Q+ G64/ SLXD4Q+ G65/SLXD4Q+ G66/SLXD4Q+ H58/SLXD4Q+ JB/SLXD4Q+ K55/SLXD4Q+ K60/ SLXD4Q+ L60/SLXD4Q+ M55/SLXD4Q+ S50/ SLXD4Q+ X51/ SLXD4QDAN+ G54/ SLXD4QDAN+ G57/SLXD4QDAN+ G60/SLXD4QDAN+ G64/SLXD4QDAN+ G65/ SLXD4QDAN+ G66/SLXD4QDAN+ H58/SLXD4QDAN+ JB/SLXD4QDAN+ K55/ SLXD4QDAN+ K60/ SLXD4QDAN+ L60/SLXD4QDAN+ M55/SLXD4QDAN+ S50/ SLXD4QDAN+ X51
RMN : SLXD1+	**Références produit :** SLXD1+ G54/SLXD1+ G57/SLXD1+ G60/SLXD1+ G64/SLXD1+ G65/ SLXD1+ G66/SLXD1 + H58/SLXD1+ JB/SLXD1+ K55/SLXD1+ K60/SLXD1+ L60/SLXD1+ M55/SLXD1+ S50/ SLXD1+ X51
RMN : SLXD2+	**Références produit :** SLXD2+ G54/SLXD2+ G57/SLXD2+ G60/SLXD2+ G64/SLXD2+ G65/ SLXD2+ G66/SLXD2 + H58/SLXD2+ JB/SLXD2+ K55/SLXD2+ K60/SLXD2+ L60/SLXD2+ M55/SLXD2+ S50/ SLXD2+ X51
RMN : SLXD3+	**Références produit :** SLXD3+ G54/SLXD3+ G57/SLXD3+ G60/SLXD3+ G64/SLXD3+ G65/ SLXD3+ G66/SLXD3 + H58/SLXD3+ JB/SLXD3+ K55/SLXD3+ K60/SLXD3+ L60/SLXD3+ M55/SLXD3+ S50/ SLXD3+ X51

Code FCC/IC

CONTIENT L'ID FCC : DD4SH-BLE

CONTIENT l'ID IC : 616A-SHBLE

Code FCC : DD4SLXD1EG57, DD4SLXD2EG57, DD4SLXD3EG57

IC : 616A-SLXD1EG57, 616A-SLXD2EG57, 616A-SLXD3EG57

Économie d'énergie

L'alimentation externe répond aux exigences suivantes :

1. Normes américaines de conservation de l'énergie spécifiées dans le Code de réglementation fédérale 10 CFR 430 32(w).

2. RÈGLEMENT (UE) 2019/1782 DE LA COMMISSION du 1er octobre 2019 : Exigences d'éco-conception pour l'alimentation externe.

3. Exigences des normes australiennes AS/NZS 4665.1:2005 et AS/NZS 4665.2:2005.

Le système de chargeur d'accu répond aux exigences suivantes :

1. Normes américaines de conservation de l'énergie spécifiées dans le Code de réglementation fédérale 10 CFR 430 32(z)

2. Norme NRCan au Canada : CAN/CSA-C381.2