



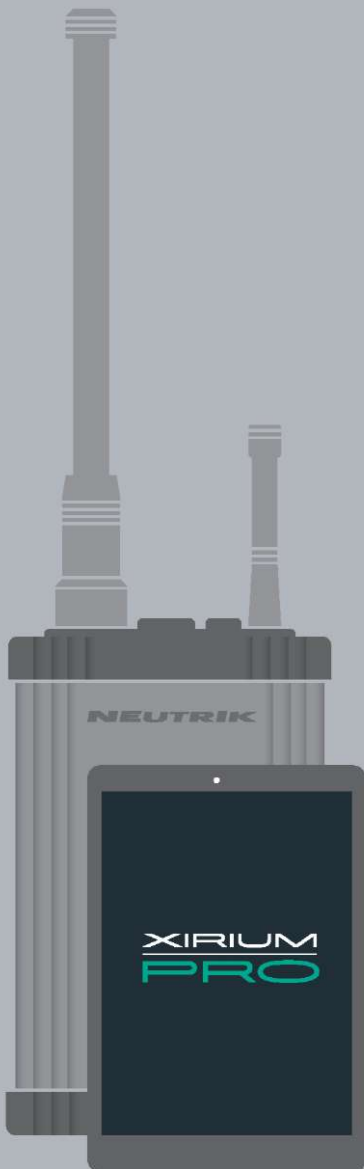
# Manuel Utilisateur

Applicable aux appareils XIRIUM PRO en Europe

XIRIUM  

---

PRO



**NEUTRIK**<sup>®</sup>

---

## Impression

Les informations fournies par le présent document sont susceptibles d'évoluer en fonction des progrès techniques ! Ce manuel utilisateur correspond au niveau de technologie existant au moment où le produit a été livré et non au stade actuel de développement chez Neutrik.

Si des pages ou des parties de ce manuel utilisateur sont manquantes, veuillez contacter le fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

### **Droit d'auteur**

Ce Manuel Utilisateur est protégé par un droit d'auteur. Le manuel utilisateur ne doit pas être dupliqué, reproduit, microfilmé ou traduit, ou converti pour être sauvegardé et traité dans des systèmes de traitement électronique des données (TED), en totalité ou par extraits, sans l'autorisation expresse et écrite de Neutrik.

Droit d'auteur par : © Neutrik® AG

### **Identification du document**

Document n° : BDA 494E - V2

Version : 2016/04

Langue : Français

Langue d'origine : Allemand

Chaque manuel utilisateur existant dans une autre langue représente une traduction du manuel d'utilisation en allemand.

### **Fabricant**

Neutrik® AG

Im alten Riet 143

9494 Schaan

Liechtenstein

Tél. : +423 2372424

Fax : +423 2325393

E-mail : [neutrik@neutrik.com](mailto:neutrik@neutrik.com)

[www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)




# Table des matières

<b>1 À propos de ce document</b> .....	<b>4</b>
1.1 Signification du manuel utilisateur.....	4
1.2 Désignation.....	4
1.3 Explication des symboles.....	5
1.3.1 Symboles dans les illustrations.....	5
1.4 Groupe cible.....	5
<b>2 Sécurité</b> .....	<b>6</b>
2.1 Informations et mentions d'avertissement.....	6
2.2 Pictogrammes de danger.....	6
2.3 Notes réglementaires importantes.....	7
2.3.1 Informations relatives à l'exposition aux radiofréquences.....	7
2.3.2 Déclaration de conformité.....	7
2.4 Instructions de sécurité importantes.....	8
2.5 Usage approprié.....	9
2.6 Usage inapproprié prévisible.....	9
<b>3 Composants et accessoires</b> .....	<b>10</b>
3.1 Composants XIRIUM PRO.....	10
3.2 Kit de base.....	11
<b>4 Description du produit</b> .....	<b>12</b>
4.1 Station de base XIRIUM PRO.....	12
4.2 Modules.....	13
4.2.1 Modules TX (émetteurs).....	13
4.2.2 Modules RX (récepteurs).....	13
4.3 Application XIRIUM PRO.....	14
4.3.1 Présentation des éléments de commande.....	14
4.3.2 Page Links/Overview.....	16
4.3.3 Page Edit.....	17
4.3.4 Page Settings.....	20
4.4 Démarrage.....	21
4.4.1 Application.....	22
4.4.2 Répéteur.....	22
4.4.3 Indicateur de qualité du signal.....	22
4.4.4 Mode XROC.....	24
4.4.5 Antennes.....	25
4.4.6 Visibilité directe et trajet radioélectrique redondant.....	25
4.4.7 Distance + hauteur des antennes.....	25
4.5 Sélection des canaux de transmission.....	26
4.5.1 Sélection automatique des canaux de transmission.....	26
4.5.2 Sélection manuelle des canaux de transmission.....	26
<b>5 Fonctionnement</b> .....	<b>27</b>
5.1 Mise en service des appareils.....	27
5.2 Réglage du groupe de transmission.....	28
5.3 Installation et démarrage de l'application.....	29
5.4 Connexion des appareils à l'application.....	29
5.4.1 Connexion des appareils en mode autonome.....	29
5.4.2 Connexion des appareils en mode réseau.....	30
5.5 Réglage du groupe de transmission radio.....	33
5.6 Configuration des paramètres de l'appareil.....	34
5.7 Modification des réglages du système.....	37
5.8 Réglage et installation du système XIRIUM PRO.....	38
5.8.1 Positionnement des appareils.....	38
5.8.2 Positionnement du répéteur.....	39
5.8.3 Systèmes équipés de plusieurs émetteurs.....	39
5.8.4 Fixation et sécurisation des appareils XIRIUM PRO.....	40
5.9 Mise à jour du logiciel.....	41
5.9.1 Installation de XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager.....	41
5.9.2 Exécution de la mise à niveau du logiciel.....	42
5.9.3 Désinstallation de XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager.....	44
<b>6 Dépannage</b> .....	<b>45</b>
<b>7 Après utilisation</b> .....	<b>46</b>
7.1 Démontage des appareils.....	46
7.2 Transport.....	46
7.3 Stockage.....	46
7.4 Nettoyage et entretien.....	46
7.5 Maintenance et réparation.....	46
7.6 Élimination.....	47
<b>8 Annexe</b> .....	<b>48</b>
8.1 Intégration de DANTE.....	48
8.1.1 Introduction à DANTE™.....	48
8.1.1 Établir un lien DANTE™.....	48
8.2 Paramètres de point d'accès.....	49
8.2.1 Réglages recommandés.....	49
8.2.1 Kit de base XIRIUM PRO avec point d'accès.....	49
8.3 Spécifications techniques.....	50


# 1 À propos de ce document

Le présent manuel utilisateur donne un aperçu des étapes de fonctionnement et des réglages nécessaires au produit.

## 1.1 Signification du manuel utilisateur

 Le présent manuel utilisateur fait partie intégrante du produit et fait partie du concept de sécurité du produit.

- ▶ Assurez-vous que toutes les personnes utilisant le produit ont entièrement lu et compris ce manuel utilisateur.
- ▶ Respectez exactement toutes les instructions, en particulier les instructions de sécurité.

 Ce manuel utilisateur contient des informations importantes relatives au fonctionnement et à la maintenance du produit ainsi qu'au dépannage correct et en toute sécurité par vos propres moyens de problèmes mineurs.

- ▶ Conservez ce manuel utilisateur à proximité du produit de façon à ce que le personnel puisse y avoir accès à tout moment.

- ▶ Transmettez ce manuel utilisateur à tous les utilisateurs, par ex., lorsque vous le prêtez, ou au futur propriétaire du produit.
- ▶ Si le manuel utilisateur est perdu ou endommagé, une copie du manuel d'utilisation peut être téléchargée depuis la page d'accueil de Neutrik ([www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)).

## 1.2 Désignation


Désignation	Explication
Système XIRIUM PRO	Tous les composants : Stations de base XIRIUM PRO, modules XIRIUM PRO, câbles, prises, antennes
Station de base XIRIUM PRO	TX (émetteur) XIRIUM PRO sans module, TX courte portée RX (récepteur) XIRIUM PRO sans module, RX courte portée
Module XIRIUM PRO	Module échangeable pour la station de base XIRIUM PRO
Appareil XIRIUM PRO	Station de base XIRIUM PRO avec module raccordé
Mode XROC	Mode XROC (Extreme Ruggedized One Channel) pour une connexion sécurisée dans des situations extrêmes.
Appareils périphériques	Tous les appareils pouvant être reliés entre eux via les appareils XIRIUM PRO : sources audio (émetteurs) et puits audio (récepteurs)
Source audio	Tous les appareils émettant un signal
Destinations audio	Tous les appareils recevant des signaux audio, par ex., enceinte, systèmes audio (amplificateurs, tables de mixage, etc.)
Groupe de transmission	Connexion sans fil entre les appareils XIRIUM PRO. Un groupe de transmission est composé de 1 TX, 1 répéteur (en option) et d'au moins 1 RX.
Réseau	Tous les appareils utilisés qui sont connectés à l'application via un point d'accès.

## 1.3 Explication des symboles





Afin de faciliter la compréhension de ce manuel utilisateur, des instructions de sécurité, symboles, termes et abréviations uniformes ont été utilisés. Les symboles suivants désignent des instructions qui ne sont pas pertinentes pour la sécurité mais qui facilitent la compréhension du manuel utilisateur.

- ☑ Les conditions préalables à une action sont représentées par ce symbole. Complétez les éléments spécifiés avant de réaliser les étapes d'action qui suivent.
- ▶ Les étapes d'action sont représentées par ce symbole. Exécutez les étapes d'action dans l'ordre dans lequel elles sont présentées.
- ✓ Le résultat de l'action ou la réaction du produit à l'action est représenté par ce symbole.
- Les listes sans séquence obligatoire sont présentées sous la forme d'une liste avec cette puce.
- 1. Les listes numérotées sont présentées de cette manière.
- (1) Renvoie à une position dans une illustration.

Les textes de cette couleur désignent des éléments sur la surface de l'application.

 Partout où vous verrez ce symbole, vous trouverez des informations utiles pour un fonctionnement sans problème et en toute sécurité du produit.

### 1.3.1 Symboles dans les illustrations

Symbole	Explication
	Position dans l'image
	Étape d'action numérotée dans une illustration. Exécutez les étapes d'action dans l'ordre dans lequel elles sont présentées.
	Effectuez ces tâches uniquement avec un iPad Apple.
	Effectuez ces tâches uniquement avec une tablette Android.

## 1.4 Groupe cible

Ce manuel utilisateur est destiné aux ingénieurs du son et au personnel professionnel ayant une expérience approfondie dans la technologie du son et la technique événementielle.

Le personnel encore en formation ne doit utiliser cet appareil que sous la supervision de personnes expérimentées.

## 2 Sécurité

### 2.1 Informations et mentions d'avertissement

Les informations d'avertissement spécifiques sur les dangers potentiels inhérents à une action particulière sont présentées avant les instructions relatives à une action. Les avertissements sont classés comme suit :

#### DANGER

##### Danger immédiat !

Ce type d'avertissement indique une situation pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

- ▶ Si cet avertissement n'est pas pris en compte, le danger de mort ou de blessures graves est imminent.

#### ATTENTION

##### Danger possible !

Ce type d'avertissement indique une situation pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

- ▶ Si cet avertissement n'est pas pris en compte, le danger de mort ou de blessures graves peut être imminent.

#### AVERTISSEMENT

##### Danger possible !

Ce type d'avertissement indique une situation pouvant entraîner des blessures légères ou modérées.

- ▶ Si cet avertissement n'est pas pris en compte, des blessures légères peuvent en résulter.




#### MISE EN GARDE

##### Domages matériels possibles

Ce type d'avertissement indique une situation pouvant endommager l'appareil et ses composants.

- ▶ Si cet avertissement n'est pas pris en compte, des dommages matériels peuvent en résulter.

### 2.2 Pictogrammes de danger

Pictogramme	Danger
	Danger d'ordre général
	Danger de perte auditive
	Danger de choc électrique

## 2.3 Notes réglementaires importantes

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites concernant les appareils numériques de la classe B, en accord avec la Partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles 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 nuisibles aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences par l'un des moyens suivants :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Brancher l'appareil sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le fournisseur ou un technicien radio/TV expérimenté, afin d'obtenir une assistance.

### MISE EN GARDE

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

### MISE EN GARDE

Toute modification effectuée sur cet équipement, non expressément approuvée par Neutrik, pourra entraîner l'annulation de l'agrément de la FCC pour l'utilisation de cet appareil.

### MISE EN GARDE

Cet appareil doit être installé de manière professionnelle.

### 2.3.1. Informations relatives à l'exposition aux radiofréquences

Cet appareil répond aux limites de la FCC sur l'exposition aux rayonnements établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm (0,65 pi) entre l'appareil et votre corps.

Cet émetteur ne doit pas être disposé ou fonctionner en même temps qu'une autre antenne ou qu'un autre émetteur au même endroit.

### 2.3.2 Déclaration de conformité

Par la présente, Neutrik AG déclare que cet appareil XIRIUM PRO est conforme aux principales exigences et autres clauses pertinentes de la Directive 1999/5/CE. Cette Déclaration de Conformité peut être consultée sur [www.neutrik.com/en/approvals-and-certificates](http://www.neutrik.com/en/approvals-and-certificates).

## 2.4 Instructions de sécurité importantes

### **⚠ ATTENTION**

#### **Risque d'incendie ou de choc électrique !**

- ▶ Afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité, et ne posez pas d'objets contenant un liquide sur cet appareil.

### **⚠ ATTENTION**

#### **Danger d'incendie et d'explosion dû à la surchauffe de la batterie !**

- ▶ N'exposez pas les batteries ou le bloc-batterie à une chaleur excessive comme le feu ou d'autres sources de chaleur.

- Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez la prise du cordon d'alimentation secteur.
- La prise de secteur du cordon d'alimentation doit rester facilement accessible.

Évitez d'endommager les appareils XIRIUM PRO par un usage ou des conditions environnementales inappropriés :

- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau.
- Protégez l'appareil de la lumière vive du soleil.
- N'installez jamais l'appareil près de sources de chaleur telles que les radiateurs, les éléments chauffants, les fours ou les cuisinières.
- Ne couvrez jamais l'appareil afin d'éviter une surchauffe.
- Protégez l'appareil contre les impacts et, avant tout, contre une éventuelle chute d'un poteau, d'une scène, d'une table ou d'un meuble.
- Installez et fixez toujours l'appareil comme indiqué dans la Section « 5.8.4 Fixation et sécurisation des appareils XIRIUM PRO » à la page 40.

### Réparation

### **⚠ DANGER**

#### **Danger de blessure ou de choc électrique et de dommage matériel dû à une réparation inappropriée !**

Les appareils XIRIUM PRO ne contiennent aucune pièce que vous pouvez réparer vous-même. Si vous ouvrez ou réparez les appareils vous-même, vous risquez d'endommager gravement les appareils et de vous blesser ou de vous exposer à un danger de choc électrique.

- ▶ N'ouvrez en aucun cas le boîtier des appareils XIRIUM PRO.
- ▶ Ne remplacez aucune pièce vous-même.
- ▶ Ne faites réparer les appareils XIRIUM PRO que par un revendeur spécialisé agréé.

### Connexion électrique

### **⚠ DANGER**

#### **Danger de choc électrique lors du branchement ou du débranchement du réseau électrique !**

- ▶ Ne branchez les appareils que dans des prises de secteur installées par des électriciens agréés.
- ▶ Ne manipulez en aucun cas les appareils si vous avez les mains moites ou mouillées.
- ▶ Assurez-vous que la fréquence et la tension de secteur spécifiées sont conformes aux valeurs du réseau électrique.
- ▶ N'utilisez que le cordon d'alimentation fourni pour le branchement à la prise.
- ▶ En cas d'orage ou chaque fois qu'il existe un danger de fluctuation de courant, débranchez l'appareil et isolez-le du réseau électrique.
- ▶ Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas entortillé, suspendu au-dessus d'arêtes vives ou installé de façon à pouvoir entrer en contact avec des surfaces chaudes pendant son fonctionnement.
- ▶ N'utilisez pas les appareils si vous captez des interférences ou si les appareils, les affichages ou les accessoires sont endommagés.





### Informations relatives au fonctionnement

- ▶ Assurez-vous que les conditions environnementales spécifiées pour les appareils XIRIUM PRO sont respectées pendant le fonctionnement.
- ▶ N'utilisez pas les appareils XIRIUM PRO si ceux-ci ne fonctionnent pas correctement, sont tombés ou sont endommagés, ont été mouillés, ou si des pièces des appareils ont été plongées dans l'eau.
- ▶ En cas de perturbation pendant le fonctionnement :  
Éteignez immédiatement les appareils XIRIUM PRO et débranchez-les du réseau électrique.
- ▶ N'utilisez pas les appareils XIRIUM PRO dans des environnements où des matières inflammables ou explosives, des gaz ou des vapeurs sont présents ou peuvent apparaître.

## 2.5 Usage approprié

Les appareils XIRIUM PRO sont destinés à la transmission de signaux entre une source audio et une destination audio conformément aux spécifications techniques.

## 2.6 Usage inapproprié prévisible

Les appareils XIRIUM PRO ne doivent pas être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.

## 3 Composants et accessoires

### 3.1. Composants XIRIUM PRO

Les composants et accessoires sont commandés individuellement.



Pos.	Description	Article n°
1	Station de base TX* (Station de base TX, câble de données USB XIRIUM PRO, pince de montage universelle Manfrotto™, antenne 5 GHz, antenne 2,4 GHz)	NXP2TX-E
2	Station de base RX* (Station de base RX, câble de données USB XIRIUM PRO, pince de montage universelle Manfrotto™, antenne 2,4 GHz)	NXP2RX-E
3	Modules TX <ul style="list-style-type: none"> <li>Module TX analogique*</li> <li>Module TX AES*</li> <li>Module TX DANTE*</li> </ul>	NXP-TM-ANA-E NXP-TM-AES-E NXP-TM-DANTE-E
4	Modules RX <ul style="list-style-type: none"> <li>Module RX analogique*</li> <li>Module RX AES*</li> <li>Module RX DANTE*</li> <li>Module répéteur*</li> </ul>	NXP-RM-ANA-E NXP-RM-AES-E NXP-RM-DANTE-E NXP-RM-RP-E
5	Pince de montage universelle Manfrotto™	NXUC-M-15
6	Antenne 5 GHz 6 dBi 360°H 25°V, pour émetteur et répéteur	NXPA 6-360-25
7	Antenne 5 GHz 14 dBi 40°H 35°V, pour récepteur si aucun module répéteur n'est inséré !	NXPA-14-40-35
8	Antenne 2,4 GHz omnidirectionnelle pour application de connexion	NXPA-WIFI
9	Câble électrique XIRIUM PRO, 3 m, type F (Europe)	NKXPF-F-3
10	Câble électrique XIRIUM PRO, 3 m, type G (UK)	NKXPF-G-3
11	Câble électrique XIRIUM PRO, 3 m, type J (Suisse)	NKXPF-J-3
12	Câble de données XIRIUM PRO	NKXP-DATA
13	Malette de transport avec découpes en mousse pour les 2 stations de base (non incluses)	CAS-NXP



\* Les câbles électriques doivent être commandés séparément !

## 3.2 Kit de base

Le kit de base XIRIUM PRO inclut tout ce qui est nécessaire pour installer une transmission sans fil avec un niveau de qualité digne d'un studio. Le kit de base XIRIUM PRO est fourni avec un point d'accès préconfiguré.



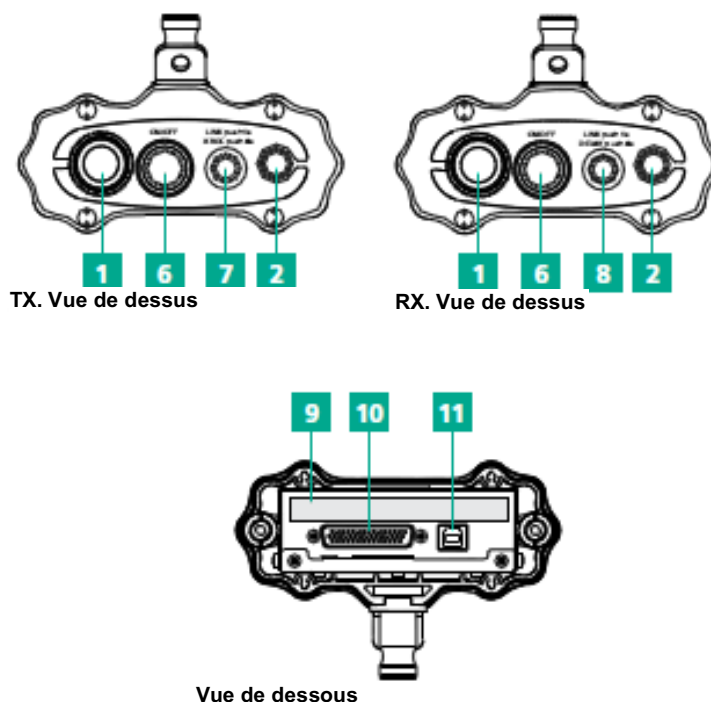
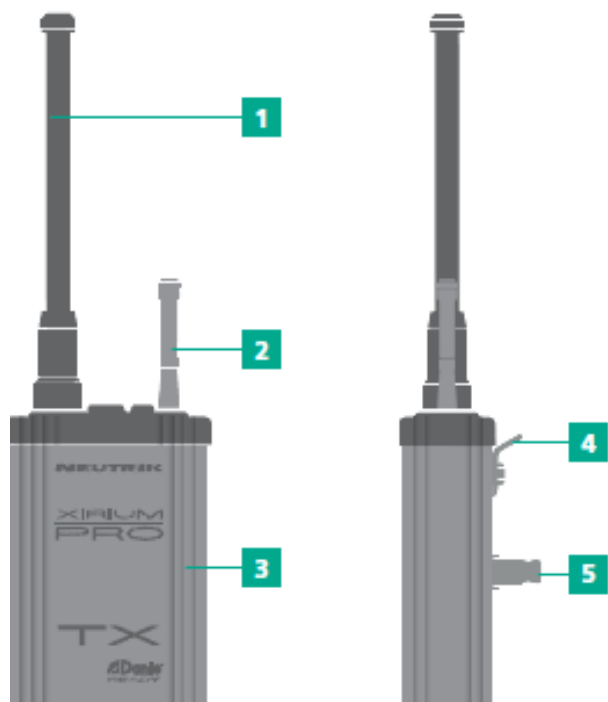
Description		Article n°
Malette rigide (à roulettes) avec découpes en mousse (entièrement équipée)		CAS-NXP-BASIC-E
<b>Contenu :</b>		
1 pc.	Station de base TX	NXP2TX-E
2 pc.	Station de base RX	NXP2RX-E
1 pc.	Module TX analogique	NXP-TM-ANA-E
1 pc.	Module RX analogique	NXP-RM-ANA-E
1 pc.	Module répéteur	NXP-RM-RP-E
3 pc.	Pince de montage universelle Manfrotto™	NXUC-M-15
3 pc.	Câble de données USB XIRIUM PRO	NKXP-DATA
1 pc.	Point d'accès extérieur, préconfiguré	
1 pc.	Guide de démarrage rapide	
1 pc.	Tournevis plat	
2 pc.	Antenne 5 GHz 6 dBi 360°H 25°V	NXPA 6-360-25
1 pc.	Antenne 5 GHz 14 dBi 40°H 35°V	NXPA-14-40-35



\* Les câbles électriques doivent être commandés séparément !  
(3 pour les appareils XIRIUM PRO, 1 pour le point d'accès)

## 4 Description du produit

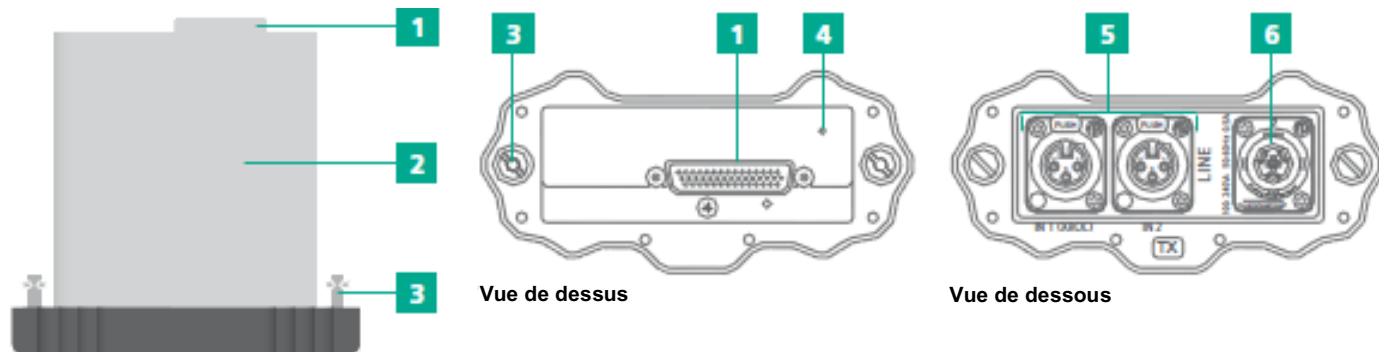
### 4.1 Station de base XIRIUM PRO



Pos.	Désignation
1	<b>Connecteur d'antenne 5 GHz avec antenne 5 GHz</b> L'antenne transmet les signaux entre les appareils XIRIUM PRO.
2	<b>Connecteur d'antenne 2,4 GHz (SMA inversé) avec antenne 2,4 GHz</b> Transmet les données de contrôle via le WIFI
3	<b>Boîtier</b> Boîtier en aluminium extrudé
4	<b>Languette</b> Languette de sécurité servant de dispositif anti-chute supplémentaire
5	<b>Boulon</b> Adaptateur pour fixation avec une pince Manfrotto™
6	<b>Bouton On/off</b> Mise en marche (ON)/arrêt (OFF) de l'appareil, indicateur LED affichage LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED éteint : Appareil éteint ou mise sous tension en cours.</li> <li>• LED vert en continu : Appareil sous tension et niveau de batterie entre 20 % et 100 %.</li> <li>• LED vert clignotant lentement : Appareil sous tension et batterie en charge.</li> <li>• LED rouge en continu : Mise à jour du logiciel active.</li> <li>• LED rouge clignotant lentement : Identification de l'appareil activée à partir de l'application en appuyant sur le bouton <b>Identify Device</b>.</li> <li>• LED rouge clignotant rapidement : Le niveau de la batterie est inférieur à 20 %.</li> </ul>

Pos.	Désignation
7	<b>Bouton de liaison TX</b> Liaison entre les appareils, changement du mode XROC (ON/OFF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer et relâcher : pour démarrer/arrêter le processus de LIAISON</li> <li>• Maintenir 4 sec : pour changer le mode XROC (ON/OFF)</li> </ul> Affichage LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED éteint : Le TX ne transmet pas de signal audio.</li> <li>• LED bleu en continu : Le TX transmet un signal audio.</li> <li>• LED bleu clignotant rapidement : L'appareil est activé pour le processus de liaison.</li> <li>• LED bleu clignotant lentement : Le mode XROC est positionné sur ON.</li> </ul>
8	<b>Bouton de liaison RX</b> Liaison entre les appareils, changement de temporisation (ON/OFF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer et relâcher : pour démarrer/arrêter le processus de LIAISON</li> <li>• Maintenir 4 sec : pour changer la temporisation (ON/OFF)</li> </ul> Affichage LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED éteint : Le RX ne reçoit pas de signal audio.</li> <li>• LED bleu en continu : Le RX reçoit un signal audio.</li> <li>• LED bleu clignotant rapidement : L'appareil est activé pour le processus de liaison.</li> <li>• LED bleu clignotant lentement : Temporisation positionnée sur ON.</li> </ul>
9	<b>Plaque signalétique</b> Avec le numéro de série, mot de passe SSID et WLAN
10	<b>Connecteur Sub-D</b> Interface entre la station de base et le module.
11	<b>Port USB</b> Connexion USB pour la mise à jour du logiciel

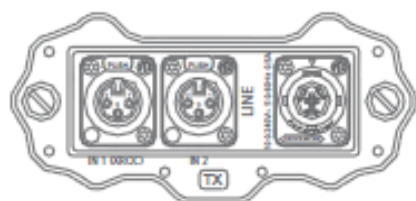
## 4.2 Modules



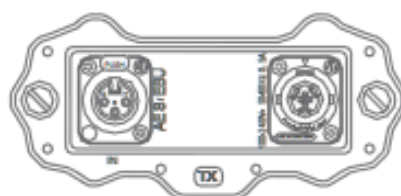
Pos.	Description
1	<b>Connecteur Sub-D</b> Interface entre la station de base et le module.
2	<b>Module avec batterie intégrée</b>
3	<b>Boulon de verrouillage</b>
4	<b>Indicateur LED de charge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert clignotant : Batterie en charge.</li> <li>• Vert en continu : Batterie entièrement chargée.</li> </ul>

Pos.	Description
5	<b>Audio IN (TX), audio OUT (RX)</b> (différentes connexions en fonction du module)
6	<b>Fiche châssis power CON TRUE1</b> pour câble électrique XIRIUM PRO

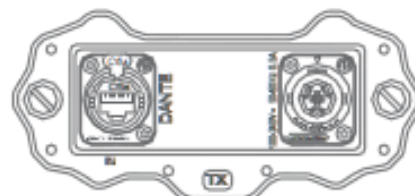
### 4.2.1 Modules TX



Module TX analogique

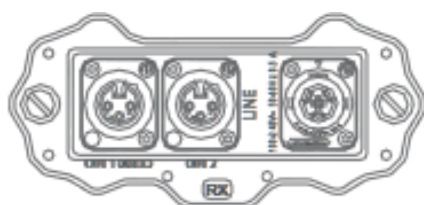


Module TX AES

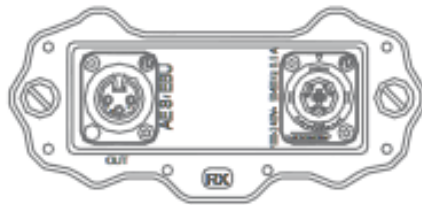


Module TX DANTE

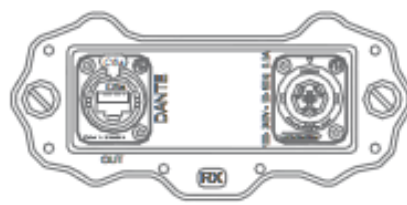
### 4.2.2 Modules RX



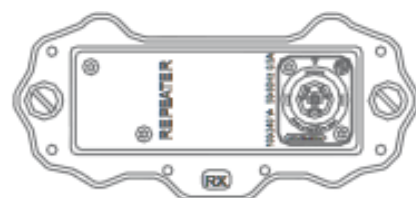
Module RX analogique



Module RX AES



Module RX DANTE

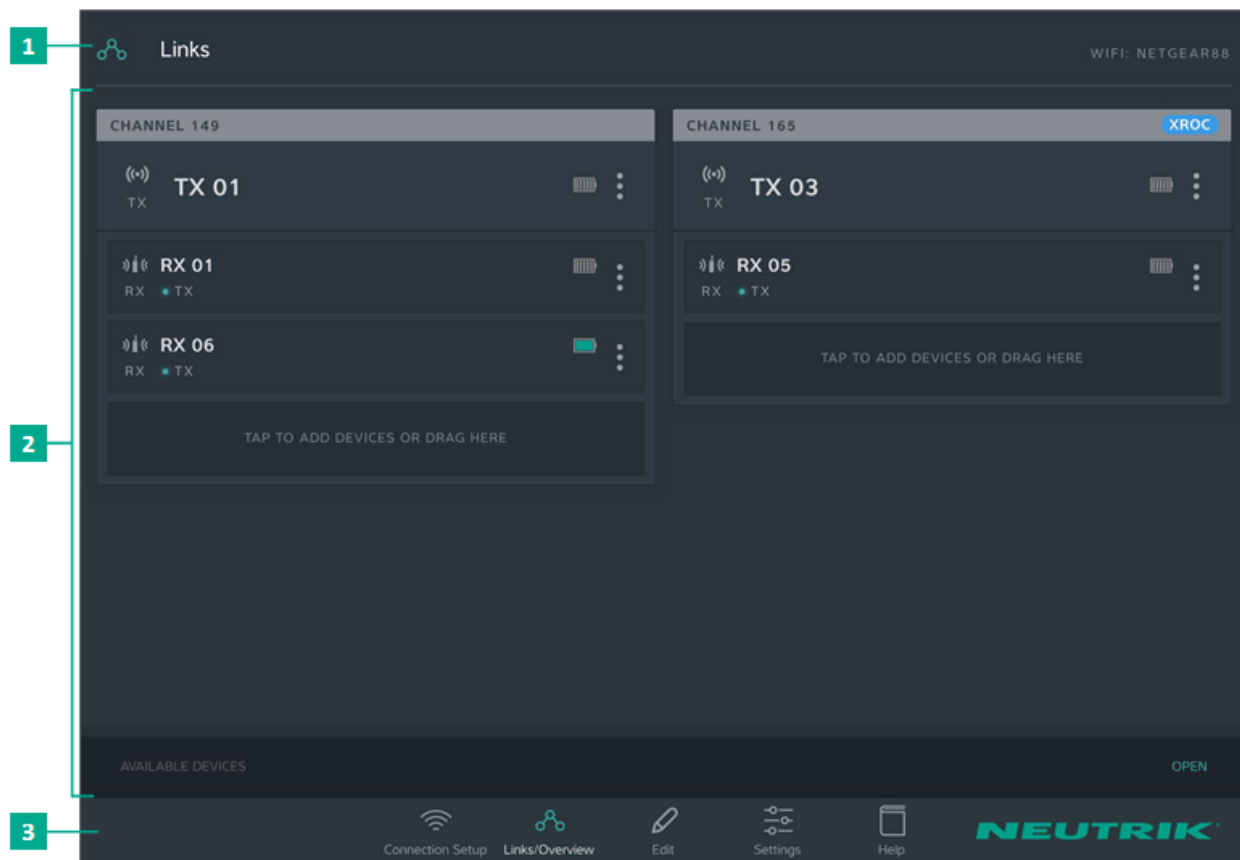


Module répéteur

## 4.3 Application XIRIUM PRO

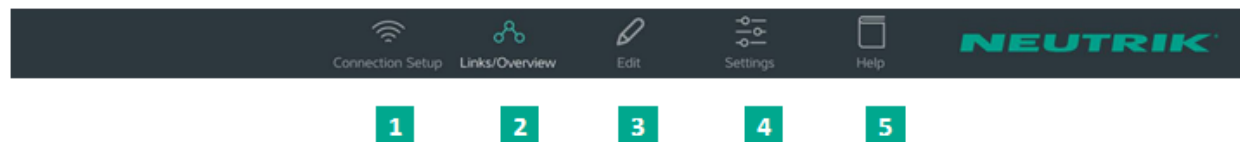
L'application XIRIUM PRO facilite le fonctionnement et la commande des appareils à partir d'une tablette.

### 4.3.1 Présentation des éléments de commande



Pos.	Description
1	Titre de la page
2	Zone de commande et d'affichage
3	Barre de navigation

#### Barre de navigation









Pos.	Description
1	Bouton <a href="#">Connection setup</a> (configuration de la connexion)
2	Bouton <a href="#">Links/Overview</a> (liaisons/apercu)
3	Bouton <a href="#">Edit</a> (édition)

Pos.	Description
4	Bouton <a href="#">Settings</a> (paramètres)
5	Bouton <a href="#">Help</a> (aide)

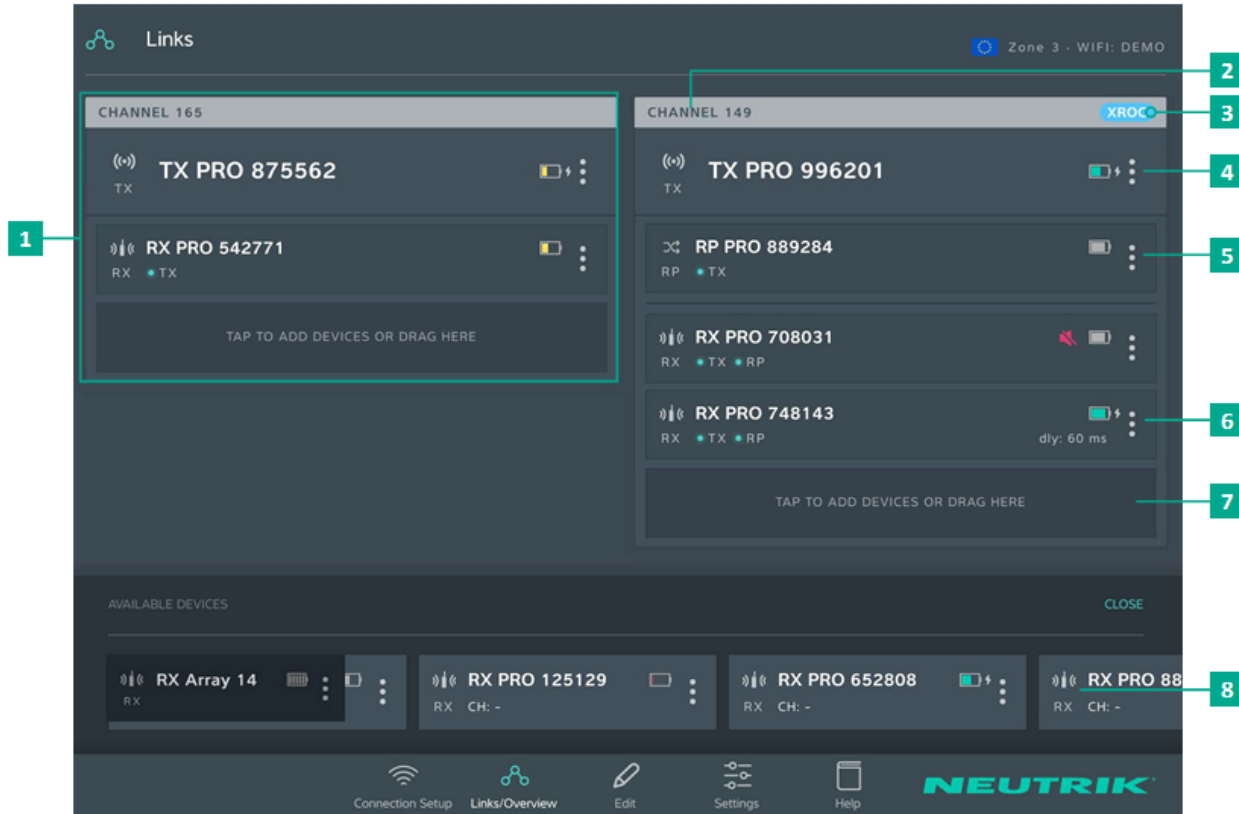
- Lorsque vous appuyez sur un bouton, la page correspondante apparaît.
- Lorsque la page est active, le pictogramme est vert et le texte apparaît en blanc.

## Symboles dans l'application

Symbole	Description
 TX	L'appareil affiché est un TX.
 RP	L'appareil affiché est un RX avec un module répéteur.
 RX	L'appareil affiché est un RX.
	Le niveau de la batterie se situe entre 40 % et 100 %. Le niveau de la batterie est inférieur à 40 %. Le niveau de la batterie est inférieur à 20 %. Connectez l'appareil au secteur. Affichage animé : La batterie est en charge.
● TX	La qualité du signal reçue du TX est bonne, ce qui fait référence à un niveau de RSSI correct et une faible perte de paquets.
● TX	La qualité du signal reçue du TX est critique. Ce phénomène est dû à un niveau de RSSI critique ou à une perte de paquets critique. Sur la page <a href="#">Edit</a> , la barre d'indication de la qualité du signal est suivie en détail.
● TX	La qualité du signal reçue du TX est mauvaise. Ce phénomène est dû à un niveau de RSSI mauvais ou à une perte de paquets élevée. Sur la page <a href="#">Edit</a> , la barre d'indication de la qualité du signal est suivie en détail.
● RP	La qualité du signal reçue du RP est bonne, ce qui fait référence à un niveau de RSSI correct et une faible perte de paquets.
● RP	La qualité du signal reçue du RP est critique. Ce phénomène est dû à un niveau de RSSI critique ou à une perte de paquets critique. Sur la page <a href="#">Edit</a> , la barre d'indication de la qualité du signal est suivie en détail.
● RP	La qualité du signal reçue du RP est mauvaise. Ce phénomène est dû à un niveau de RSSI mauvais ou à une perte de paquets élevée. Sur la page <a href="#">Edit</a> , la barre d'indication de la qualité du signal est suivie en détail.
⋮	Affiche le bouton des options de l'appareil Lorsque vous appuyez sur ce bouton, le menu des options apparaît.
	Indique qu'un message contenant des informations est en attente pour cet appareil. Les informations sont affichées en texte brut sur la page <a href="#">Edit</a> de l'appareil sélectionné.
	Icône Muet : Indique si le RX est muet
	Indicateur de zone : Affiche pour quel pays les réglages des appareils utilisés sont programmés.

### 4.3.2 Page Links/Overview

Tous les appareils ajoutés au réseau via un point d'accès sont affichés sur cette page. Les appareils sont regroupés en fonction du groupe de transmission. Chaque groupe de transmission est assigné à un canal de transmission. Dans le mode autonome, la page Links/Overview est inactive.

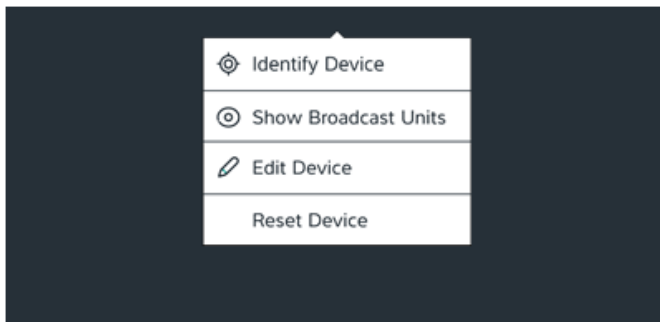


Pos.	Description
1	<b>Groupe de transmission</b> Ce groupe affiche tous les appareils qui se trouvent sur un canal RF
2	<b>Canal de transmission</b>
3	<b>Indicateur XROC</b> S'affiche lorsque le mode XROC est actif pour le canal RF
4	<b>Affichage TX</b> 1 TX est nécessaire pour chaque groupe de transmission.
5	<b>Affichage répéteur</b> Des répéteurs peuvent être utilisés en option. Il est possible d'utiliser 1 répéteur maximum par canal RF. • L'affichage est rouge lorsque la connexion au TX est mauvaise ou absente.

Pos.	Description
6	<b>Affichage RX</b> Chaque champ représente un appareil. 1 RX au minimum est nécessaire pour chaque groupe de transmission. <ul style="list-style-type: none"> <li>L'affichage est rouge lorsque la connexion au TX est mauvaise ou absente.</li> </ul>
7	<b>Bouton pour ajouter des appareils au groupe de transmission</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajouter un appareil : Utilisez la fonction glisser-déposer pour ajouter un appareil à partir de <b>AVAILABLE DEVICES</b>.</li> <li>Ajouter plusieurs appareils : Appuyez sur le bouton et sélectionnez l'appareil à partir de <b>AVAILABLE DEVICES</b>.</li> </ul>
8	<b>AVAILABLE DEVICES</b> Affiche tous les appareils disponibles qui n'ont pas encore été assignés à un groupe de transmission. Si vous appuyez sur <b>OPEN/CLOSE</b> , l'affichage s'ouvre/se ferme.



## Menu des options disponibles pour les appareils



### Description

#### Identify Device

Appuyez sur le bouton pour identifier un seul appareil. L'indicateur LED de puissance de l'appareil clignote lentement en rouge pendant environ 10 secondes.

#### Show Broadcast Units

Appuyez sur le bouton : Les indicateurs LED de puissance de tous les appareils assignés à un même canal clignotent lentement en rouge pendant environ 10 secondes.

#### Edit Device

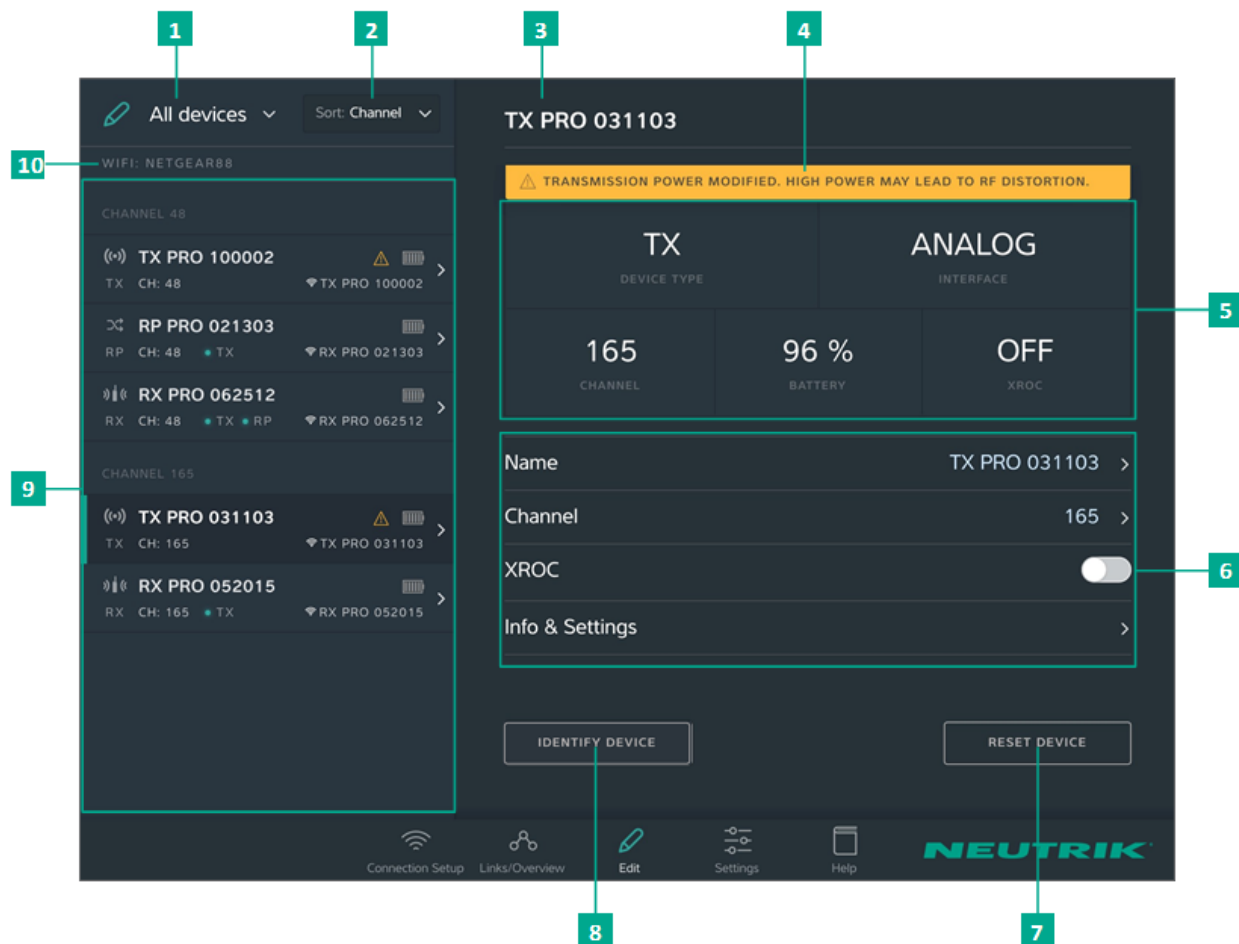
Ouvre la page [Edit Device](#) ; toutes les propriétés de l'appareil peuvent être modifiées.

#### Reset Device

Rétablit les réglages d'usine de l'appareil

## 4.3.3 Page Edit

### Modifier un TX





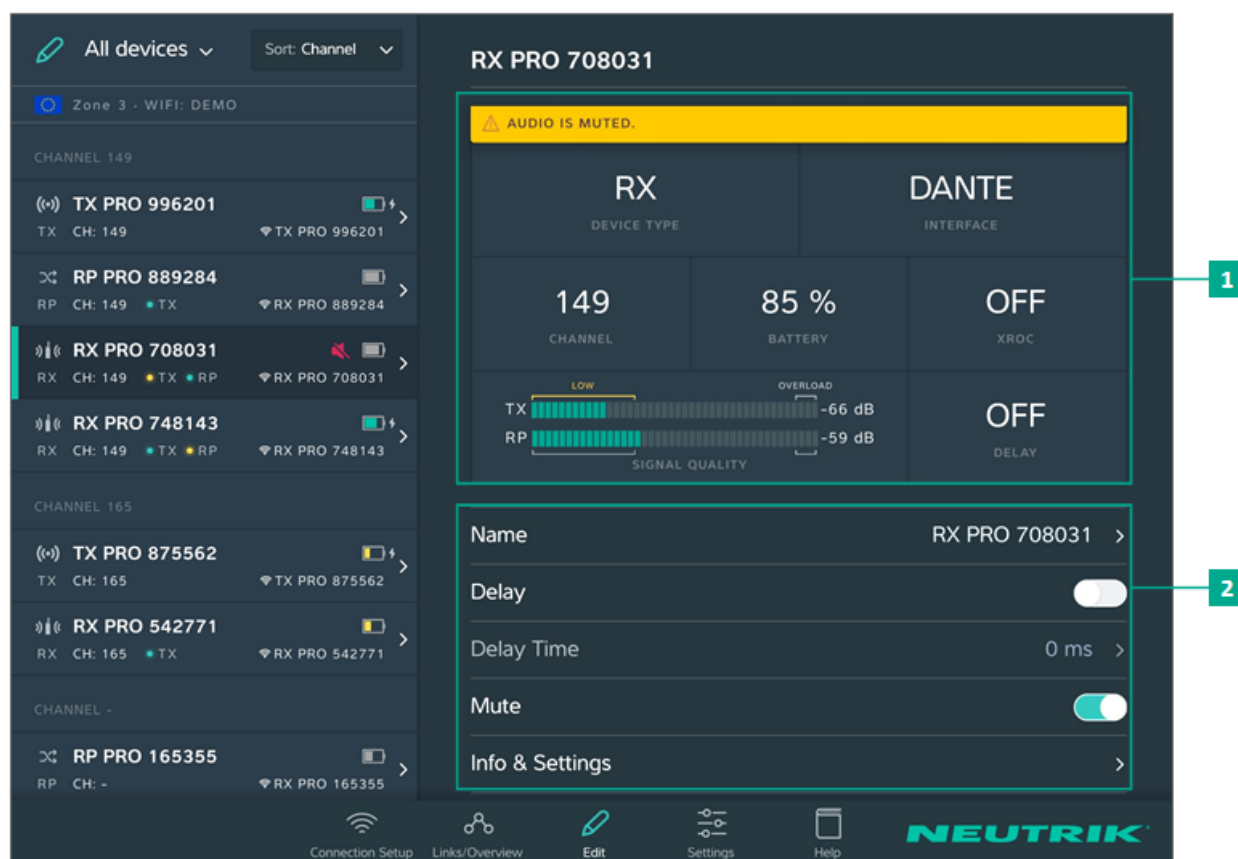
Pos.	Description
1	<p><b>Menu déroulant de filtrage des appareils</b> Seuls les appareils répondant aux critères du filtre sont affichés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All Devices</b> : Dresse la liste de tous les appareils.</li> <li>• <b>Low Battery</b> : Dresse uniquement la liste des appareils pour lesquels la batterie est faible.</li> <li>• <b>Out of Range</b> : Dresse uniquement la liste des appareils recevant un signal faible, ou aucun signal.</li> </ul>
2	<p><b>Menu déroulant de tri</b> Spécifie les critères de tri des appareils.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Channel</b> : Les appareils sont triés en fonction du canal.</li> <li>• <b>Type</b> : Les appareils sont triés en fonction du type.</li> </ul>
3	<p><b>Nom de l'appareil</b> Affiche le nom de l'appareil entré par l'utilisateur.</p>
4	<p><b>Note</b> Contient des informations utiles pour un fonctionnement sans problème et en toute sécurité.</p>
5	<p><b>Propriétés de l'appareil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Device Type</b> : L'appareil est un TX.</li> <li>• <b>Interface</b> : Indique le module utilisé.</li> <li>• <b>Channel</b> : Indique le canal sur lequel la transmission s'effectue.</li> <li>• <b>Battery</b> : Indique l'état de charge de la batterie en %.</li> <li>• <b>XROC</b> : Indique si le mode XROC est positionné sur ON/OFF.</li> </ul>

Pos.	1 Description
6	<p><b>Propriétés réglables</b> Si vous appuyez sur une propriété, la sous-page correspondante apparaît.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b> : Ouvre la page permettant de changer le nom de l'appareil.</li> <li>• <b>Channel</b> : Ouvre la page permettant de changer le canal de transmission.</li> <li>• <b>XROC</b> : Appuyez sur ce bouton pour changer le mode XROC (ON/OFF).</li> <li>• <b>Info &amp; Settings</b> : Ouvre une page contenant des informations sur l'appareil.</li> </ul>
7	<p><b>Bouton Reset Device</b> Rétablit les réglages d'usine de l'appareil.</p>
8	<p><b>Bouton Identify Device</b> L'indicateur LED de puissance de l'appareil sélectionné clignotera lentement pendant environ 10 secondes.</p>
9	<p><b>Présentation des appareils connectés</b> Dresse la liste de tous les appareils connectés en fonction du filtre et des critères de tri établis. L'appareil sélectionné est marqué par un trait vert dans un fond noir.</p>
10	Nom du point d'accès utilisé.



Dans le mode autonome, le bouton **Allow link** est visible sur la page **Edit**. Appuyez sur le bouton **Allow link** pour démarrer le processus de connexion du TX.

## Modifier un RX

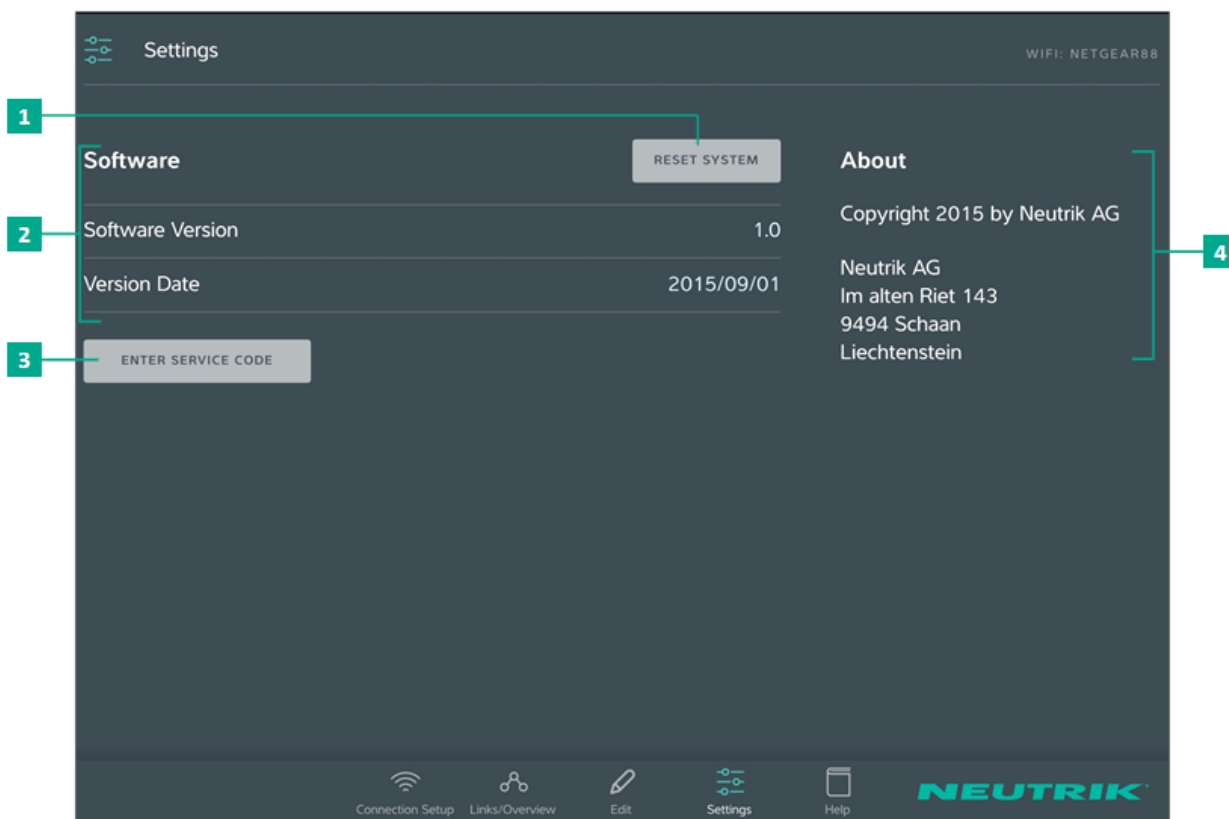


Pos.	Description
1	<b>Propriétés de l'appareil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Type</b> : Indique que l'appareil est un RX. (pour les RX avec un module répéteur : RP)</li> <li><b>Interface</b> : Indique le module utilisé.</li> <li><b>Channel</b> : Indique le canal auquel l'appareil est assigné.</li> <li><b>Battery</b> : Indique le niveau de batterie en %.</li> <li><b>XROC</b> : Indique si dans le groupe de transmission le mode XROC est positionné sur ON/OFF.</li> <li><b>Signal quality</b> : Indique la qualité des signaux reçus du TX et/ou du répéteur. La qualité du signal est la combinaison du niveau de RSSI et de la perte de paquets.</li> <li><b>Delay</b> : Indique le délai de temporisation établi en millisecondes, pieds ou mètres, ou indique que la temporisation est éteinte.</li> </ul>

Pos.	Description
2	<b>Propriétés réglables</b> <p>Si vous appuyez sur une propriété, la sous-page correspondante apparaît.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Name</b> : Ouvre la page permettant de changer le nom de l'appareil.</li> <li><b>Delay</b> : Appuyez sur le bouton pour activer/désactiver la temporisation.</li> <li><b>Delay Time</b> : Ouvre la page permettant de régler le délai de temporisation.</li> <li><b>Mute</b> : Coupe le son en sortie du RX</li> <li><b>Info &amp; Settings</b> : Ouvre une page contenant des informations sur l'appareil.</li> </ul>

Dans le mode autonome, le bouton **Link** est visible sur la page **Edit**. Appuyez sur le bouton **Link** pour établir une liaison entre ce RX et le TX.

### 4.3.4 Page Settings



Pos.	1 Description
1	<p><b>Bouton Reset System</b></p> <p>Appuyez sur ce bouton pour ouvrir la fenêtre avec les options de réinitialisation.</p>
2	<p><b>Informations sur le logiciel</b></p> <p><b>Software Version</b> : Version de l'application installée.  <b>Version Date</b> : Date de sortie de l'application.</p>

Pos.	1 Description
3	<p><b>Bouton Enter service code</b></p> <p>Ouvre le champ de saisie du code de service pour modifier les réglages du pays.            (contactez votre distributeur Neutrik local)</p>
4	<p><b>About</b></p> <p>Adresse du fabricant</p>



## 4.4 Démarrage

Le système XIRIUM PRO permet de remplacer les connexions par câble traditionnelles entre des sources audio et des destinations audio (désignés ci-après les « appareils périphériques ») avec une solide connexion radio.

Avec seulement 2 appareils, l'émetteur (TX) et le récepteur (RX), un signal audio peut être transmis rapidement et de manière économique. Le système XIRIUM PRO transfère les signaux audio (niveau LIGNE) ainsi que les signaux audio numériques (AES ou DANTE) avec un niveau de qualité digne d'un studio et un temps de latence extrêmement faible.

Cinq canaux dans la bande 5 GHz sont disponibles pour la transmission du signal audio. Jusqu'à deux signaux audio peuvent être transmis sur un canal RF sans perte de qualité audio. La distance entre l'émetteur et le récepteur peut être supérieure à 500 m. La distance actuelle entre l'émetteur et le récepteur dépend des conditions environnantes spécifiques (visibilité directe, obstacles sur la liaison, réflexions, signaux RF externes, etc.).

**Afin de pouvoir établir une connexion entre le TX et le RX, les appareils doivent être séparés d'une distance d'au moins 10 m.**

	1 Canal	Fréquence moyenne
Bande UNII-3	C. 149	5745 MHz
	C. 153	5765 MHz
	C. 157	5785 MHz
	C. 161	5805 MHz
	C. 165	5825 MHz

Le système XIRIUM PRO a été conçu avec des fonctions simplifiant son utilisation. Comprendre ces fonctions sera utile avant de mettre en fonctionnement le système.

### 4.4.1 Application

L'application est l'interface centrale de commande du système XIRIUM PRO. Grâce à l'application, des réseaux et des groupes de transmission peuvent être créés et gérés. L'application fournit des informations sur l'état actuel des appareils connectés et les groupes de transmission. Les appareils XIRIUM PRO peuvent être reliés à l'application de 2 façons :



#### Mode réseau

Plusieurs appareils connectés à l'application via un point d'accès.

#### Mode autonome

Un seul appareil est directement connecté à l'application.

**i** Il est fortement recommandé de choisir un canal 2,4 GHz après accord préalable avec la direction de l'évènement. Une utilisation non coordonnée du canal 2,4 GHz peut conduire à des problèmes de connectivité sur une liaison de transmission 2,4 GHz en raison du trafic important. La transmission audio n'est pas affectée par les liaisons de transmission 2,4 GHz !

### 4.4.2 Répéteur

Un « répéteur » est un RX équipé d'un module répéteur. Le répéteur est utilisé dans les situations suivantes :

- Pour stabiliser des groupes de transmission  
Le répéteur reçoit le signal du TX et transmet un signal redondant au RX. Le signal redondant stabilise la connexion et réduit les effets causés par les interférences.
- Pour surmonter des obstacles  
Si aucune connexion en visibilité directe n'est possible, des obstacles tels que des murs, des vitres ou même des coins peuvent être évités au moyen du répéteur.
- Pour allonger les distances  
Lorsqu'un répéteur est utilisé, la distance entre le TX et le RX peut être doublée.

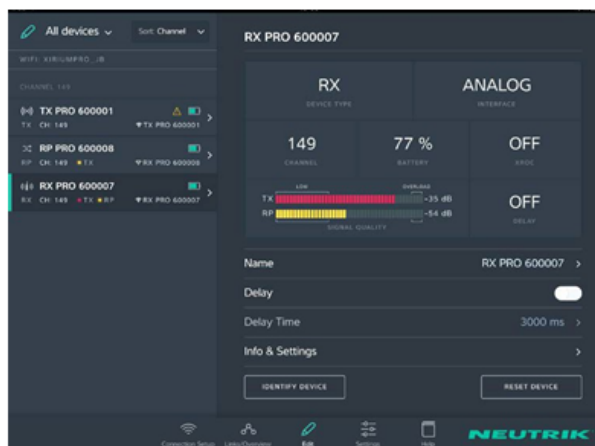
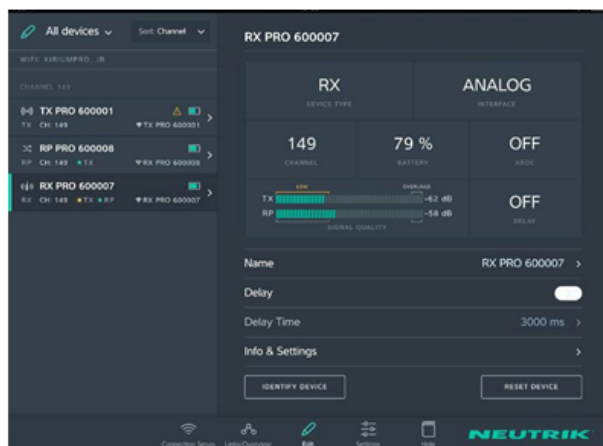


### 4.4.3 Barre d'indication de la qualité du signal

La barre d'indication de la qualité du signal affiche à la fois le niveau de RSSI et la perte de paquets. L'échelle de la barre fait référence au niveau de RSSI (Received Signal Strength Indicator). Il est recommandé d'avoir un niveau de RSSI en dehors des zones « low » (faible) et « overload » (surcharge). La couleur de la barre affiche la perte de paquets :

- La barre est **verte** : la perte de paquets est faible
  - La barre est **orange** : la perte de paquets est critique
  - La barre est **rouge** : la perte de paquets est élevée
- Une perte de paquets élevée augmente la probabilité de perte audio.

## Exemples



- Le niveau du RSSI reçu du TX est critique.
  - La perte de paquets reçue du TX et RP est faible.
  - Assurez-vous que l'antenne directionnelle NXPA-14- 40-35 est installée directement sur le RX ! (Non autorisé lorsqu'utilisé comme répéteur)
- Il est également important que l'antenne directionnelle soit orientée vers l'antenne du TX !

- Le niveau du RSSI reçu du TX et RX est OK
- La couleur des barres indique une perte de paquets élevée (TX) et critique (répéteur).  
Nous vous recommandons de déplacer les appareils afin d'obtenir une valeur de perte de paquets moins élevée.

#### 4.4.4 Mode XROC

Si 1 signal audio par canal RF uniquement est nécessaire, nous vous recommandons d'utiliser le mode XROC. L'acronyme XROC signifie « Extreme Ruggedized One Channel ». Dans le mode XROC, seul 1 signal audio de 6 Mbit/s est disponible pour chaque canal RF. La connexion entre les appareils est bien plus stable dans le mode XROC, car les influences externes n'interfèrent pas autant avec le signal RF entre les appareils XIRIUM PRO. Les influences externes incluent de fortes réflexions du signal RF dans une pièce ou depuis des immeubles, ou des signaux externes. La consommation d'énergie des appareils est plus élevée dans le mode XROC.



L'augmentation au niveau de la plage de performance est illustrée dans la barre d'indication de la qualité du signal RX, qui affiche une zone « low » plus petite lorsque le mode XROC est utilisé.

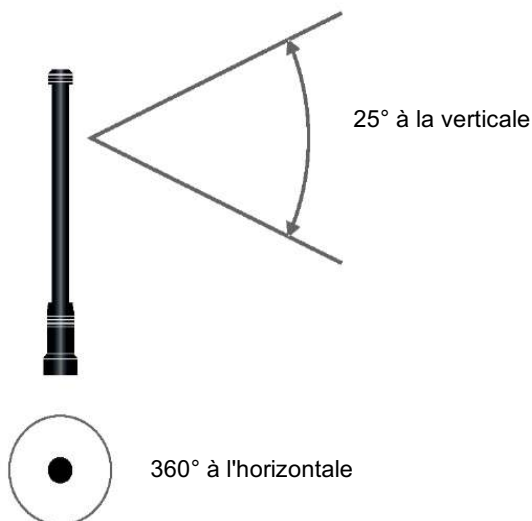
**i** Si le mode XROC est activé sur un TX, seul le canal audio 1 émet. Par conséquent, un RX lié n'aura pas d'audio sur le canal 2.

#### 4.4.5 Antennes

Les émetteurs et les répéteurs XIRIUM PRO utilisent des antennes omnidirectionnelles avec des angles de rayonnement verticaux fixes. Sur un récepteur équipé d'un module différent d'un répéteur, l'antenne directionnelle NXPA-14-40-35 doit être utilisée et installée directement sur le RX.

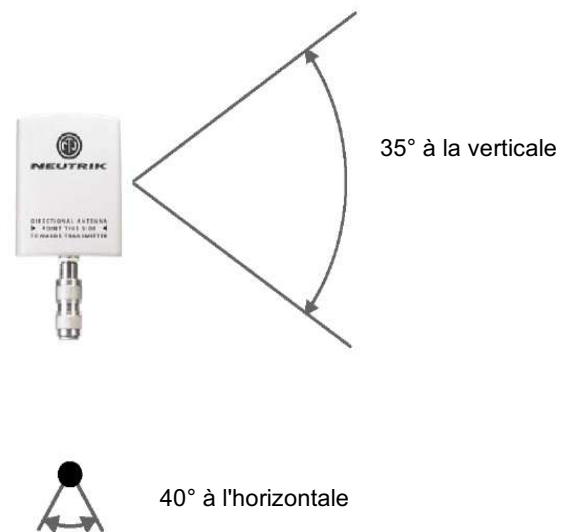
**i** La face avant (avec le logo Neutrik) doit être orientée vers l'antenne TX !

**6 dBi**



Pour l'émetteur et le répéteur !

**14 dBi**

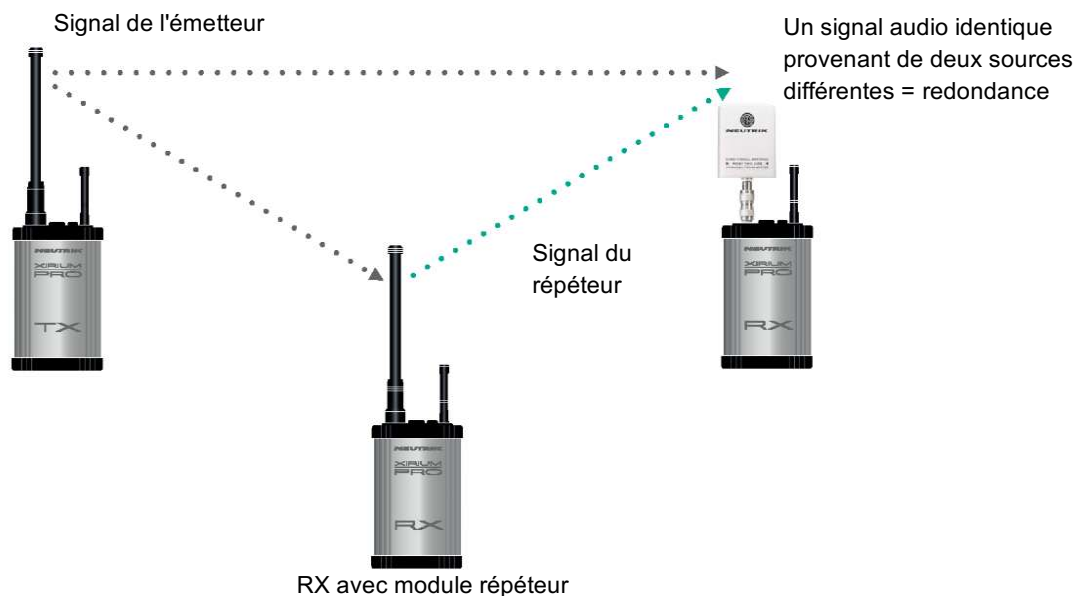


Pour les récepteurs seuls !



#### 4.4.6 Visibilité directe et trajet radioélectrique redondant

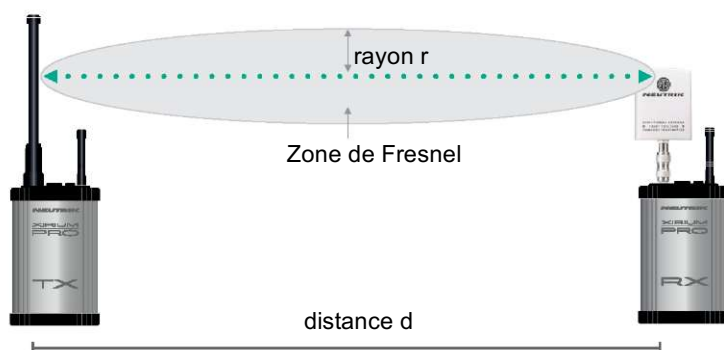
Pour une liaison audio sans fil fiable, assurez-vous que tous les appareils XIRIUM PRO ont une connexion en visibilité directe. Si une connexion en visibilité directe ne peut pas être établie, le récepteur peut se trouver dans une zone sans réception. Une zone sans réception est un point où survient un problème d'annulation de phase entre le signal direct et le signal dévié. Le déplacement de l'émetteur (TX) et/ou du récepteur (RX) peut permettre d'éliminer cette anomalie de phase. L'utilisation d'un répéteur peut également éliminer le problème de la zone sans réception. Un répéteur fournit de manière efficace un trajet RF redondant à tous les récepteurs dans la plage. Le RX reçoit des signaux audio identiques de l'émetteur et du répéteur.



#### 4.4.7 Distance + hauteur des antennes

Tenez compte de la zone de Fresnel, qui est une zone ellipsoïde entre les appareils sans fil. Pour les appareils TX et RX XIRIUM PRO, il ne doit y avoir aucun obstacle dans la zone de Fresnel. Le maintien d'une bonne hauteur d'antenne est essentiel pour garantir une communication sans problème entre les appareils XIRIUM PRO. Pour définir une zone comme étant sans obstacle, utilisez le tableau ci-dessous afin d'estimer une bonne hauteur d'antenne.

distance d	rayon r
50 m	0,87 m
100 m	1,22 m
300 m	2,12 m
500 m	2,74 m





## **4.5 Sélection des canaux de transmission**

### **4.5.1 Sélection automatique des canaux de transmission**

Un TX est assigné au canal 149 par défaut. Si le canal 149 est déjà occupé par un TX différent, l'appareil recherche le prochain canal libre. Le TX enregistre le dernier canal utilisé. Lorsqu'il est de nouveau mis sous tension, le TX utilise le dernier canal utilisé, tant que celui-ci n'est pas occupé. Si le TX change de canal, tous les appareils du groupe de transmission sont assignés au nouveau canal.

### **4.5.2 Sélection manuelle des canaux de transmission**

Le canal de transmission peut également être réglé manuellement au moyen de l'application. Afin de garantir un processus sans problème, l'application empêche la sélection d'un canal adjacent lorsqu'utilisé dans le mode réseau. Le canal de transmission peut être changé sur la page Edit. Pour plus d'informations, consultez la Section « Changement du canal de transmission » à la page 35.

## 5 Fonctionnement

### 5.1 Mise en service des appareils



#### Préparation

- ▶ Déballez toutes les pièces.
- ▶ Conservez l'emballage pour faciliter le transport et le stockage ultérieurs.
- ▶ Vérifiez le contenu de l'emballage afin d'identifier d'éventuels dommages visibles.
- ▶ Si des dommages sont visibles au niveau de l'emballage et/ou des pièces livrées : Contactez le représentant commercial ou le partenaire commercial de Neutrik.
- ▶ N'utilisez en AUCUN CAS les appareils endommagés.

#### ⚠ AVERTISSEMENT



#### Danger de dommages à l'ouïe !

Des pics de signal peuvent se produire lorsqu'une source audio ou une destination audio est connectée.

- ▶ Avant d'établir des connexions, couper le son du signal des appareils périphériques.

#### Assemblage de l'appareil

- ▶ Vissez fermement les antennes à la station de base.
- ▶ Insérez le module dans la station de base.
- ▶ Fixez le module dans la station de base :  
À l'aide d'un tournevis plat, tournez le boulon de verrouillage de 1/4 de tour.



Le système XIRIUM PRO peut être utilisé comme convertisseur de signal.

En fonction du module utilisé, un signal analogique peut être converti en signal numérique, par exemple.

- ▶ Branchez l'appareil sur le secteur à l'aide d'une prise power CON TRUE1.  
Dès que l'appareil est branché sur le secteur, une puissance de 500 mA sera utilisée pour charger le module.



En fonction de l'application, la batterie de l'appareil a une autonomie pouvant aller jusqu'à 10 heures.

#### Mise sous tension/hors tension de l'appareil

- ▶ Pour allumer l'appareil :  
Appuyez sur le bouton ON (MARCHE)/OFF (ARRÊT).  
✓ L'appareil s'allume.  
✓ Au bout d'environ 5 secondes, l'indicateur LED de puissance s'allume en vert.
- ▶ Pour éteindre l'appareil :  
Appuyez sur le bouton ON (MARCHE)/OFF (ARRÊT).



Ces réglages restent en mémoire une fois l'appareil éteint :

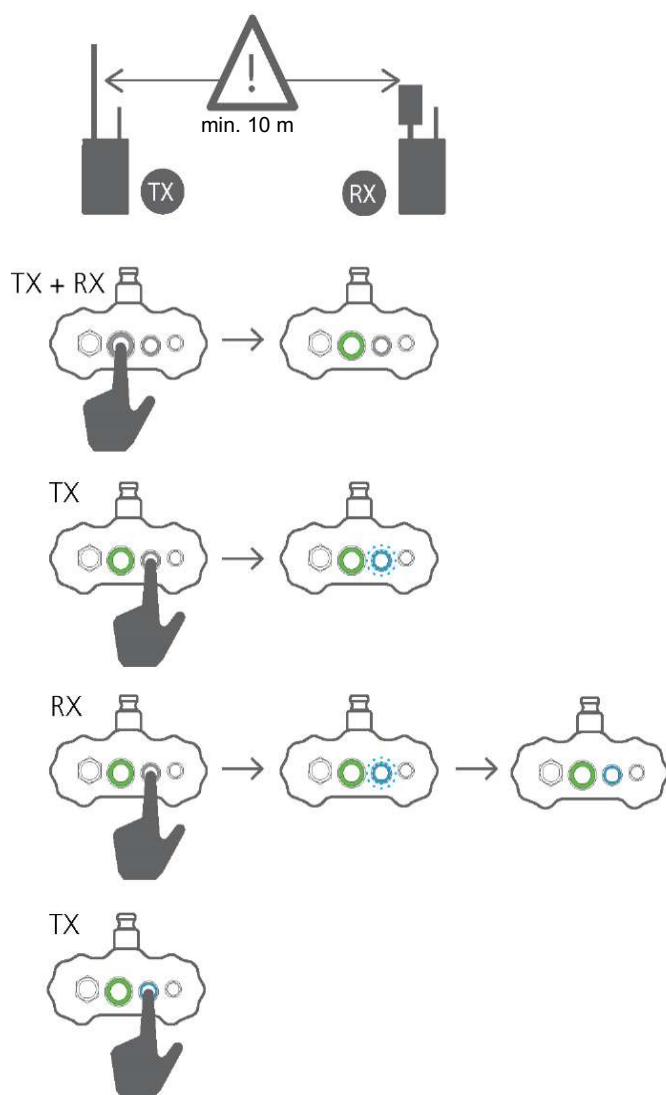
TX : canal de transmission, mode XROC  
RX : adresse MAC du TX lié, tous les réglages de temporisation,

## 5.2 Réglage du groupe de transmission

Il est également possible de régler un simple groupe de transmission sans utiliser l'application. Néanmoins, il est recommandé d'utiliser l'application pour régler les paramètres.

Les composants suivants sont nécessaires pour régler un simple groupe de transmission :

- ☑ 1 TX avec module
- ☑ Au moins 1 RX avec module
- ☑ En option : 1 RX avec module répéteur



**i** En raison de la force du signal, une distance minimum de 10 m doit être maintenue entre le TX et le RX pour le processus de connexion. Pour les distances plus courtes, l'antenne directionnelle du récepteur doit être légèrement déplacée.

- ▶ Allumez le TX et le RX.
- ▶ Démarrez le processus de liaison sur le TX : Appuyez sur le bouton LINK pendant 10 secondes.
- ✓ L'indicateur LED de liaison TX clignote en bleu.
- ▶ Démarrez le processus de liaison sur le RX : Appuyez brièvement sur le bouton LINK.
- ✓ L'indicateur LED de liaison RX clignote brièvement en bleu.
- ✓ L'indicateur LED de liaison RX s'allume en bleu en continu dès que la connexion au TX est établie.
- ▶ Des appareils RX supplémentaires peuvent être ajoutés au groupe de transmission de la même manière.
- ▶ Terminez manuellement le processus de liaison sur le TX : Appuyez brièvement sur le bouton LINK.
- ✓ L'indicateur LED de liaison TX s'allume en bleu en continu.

**i** Si le processus de liaison n'est pas terminé manuellement sur le TX, il est automatiquement terminé au bout de 10 minutes.

## 5.3 Installation et démarrage de l'application

L'application XIRIUM PRO est disponible gratuitement depuis Apple App Store et Google Play Store.

- ▶ Démarrez l'application :  
Appuyez sur l'icône XIRIUM PRO.

Au début, il sera demandé à l'utilisateur de l'application dans quel pays-zone l'appareil XIRIUM PRO sera utilisé. L'application affichera ensuite le guide d'introduction correspondant. Ce guide donne un rapide aperçu du système XIRIUM PRO.

Le guide d'introduction (Introduction Guide) est accessible à tout moment depuis la page [Help](#).

## 5.4 Connexion des appareils à l'application

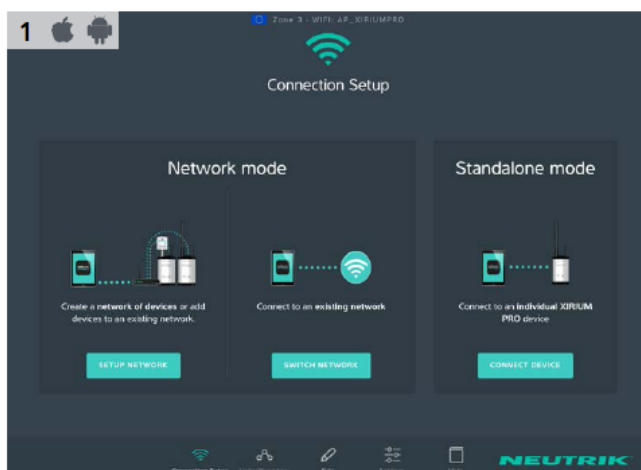
Chaque appareil dispose de son propre nom SSID et de son propre mot de passe WLAN.

Le nom SSID et le mot de passe WLAN sont indiqués sur la plaque signalétique à l'intérieur de chaque appareil et sur le bon de garantie.

### 5.4.1 Connexion des appareils en mode autonome

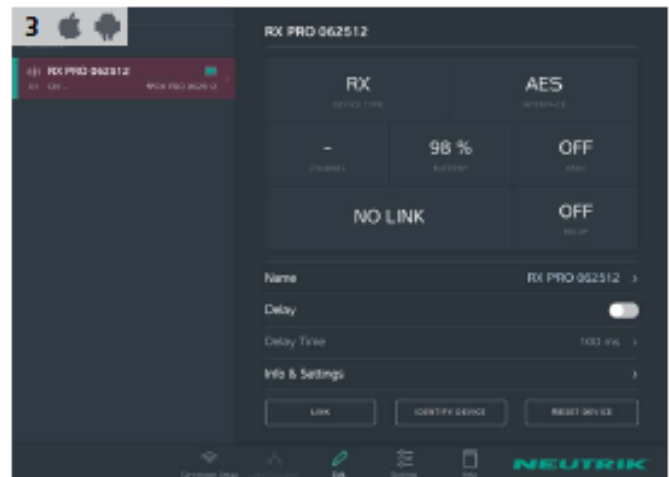
Dans le mode autonome, l'appareil XIRIUM PRO est directement connecté à l'application.

- L'application est installée sur l'iPad/la tablette Android.
- L'appareil XIRIUM PRO est allumé et prêt à fonctionner.



- ▶ Lancez l'application XIRIUM PRO.
- ✓ La page Connection Setup (configuration de la connexion) apparaît.
- ▶ Sous **Standalone Mode**, appuyez sur **Connect Device**.

- ▶ Quittez l'application.
- ▶ Sur l'iPad, ouvrez **Settings > WLAN**.
- ▶ Connectez l'iPad à l'appareil XIRIUM PRO.
- ▶ Revenez sur l'application.
- ✓ L'application se connecte à l'appareil.



- ▶ Sélectionnez l'appareil XIRIUM PRO parmi les choix proposés.
- ▶ Appuyez sur le bouton **Connect**.
- ✓ L'application se connecte à l'appareil sélectionné.

✓ L'appareil est connecté en mode autonome.

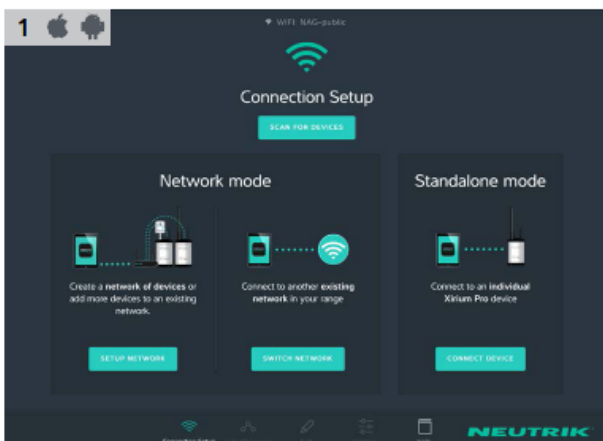
## 5.4.2 Connexion des appareils en mode réseau

Dans le mode réseau, les appareils XIRIUM PRO sont connectés à l'application via un point d'accès WLAN. Les groupes de transmission sont établis et configurés avec l'application.

- ☑ L'application est installée sur l'iPad.
- ☑ Les appareils XIRIUM PRO sont allumés.
- ☑ Un point d'accès WLAN 2,4 GHz est disponible et prêt à fonctionner.

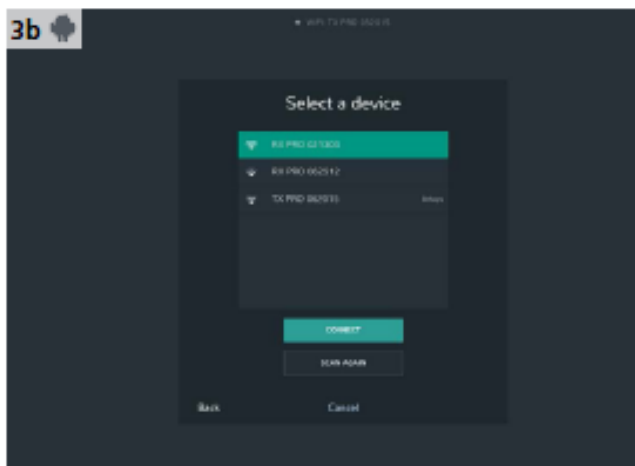
**i** Les points d'accès WLAN, qui fonctionnent dans la bande 2,4 GHz et 5 GHz, sont interrompus par le signal des appareils XIRIUM PRO dans la bande 5 GHz.

- ▶ Par conséquent, désactivez la bande 5 GHz sur le point d'accès.
- ▶ Veuillez respecter les détails indiqués au Chapitre « 8.2 Paramètres de point d'accès » à la page 49.



- ▶ Lancez l'assistant :  
Sous **Network mode**, appuyez sur **Setup Network**.

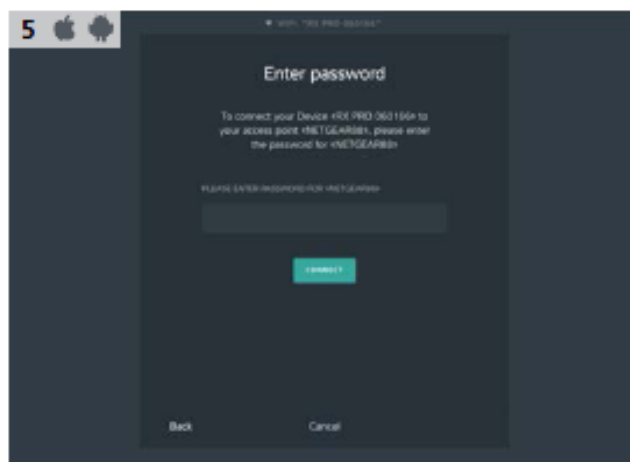
- ▶ Créez le réseau :  
Appuyez sur le bouton **Get Started!**



- ▶ Quittez l'application.
- ▶ Sur l'iPad, ouvrez [Settings > WLAN](#).
- ▶ Connectez l'iPad à l'appareil XIRIUM PRO.
- ▶ Revenez sur l'application.

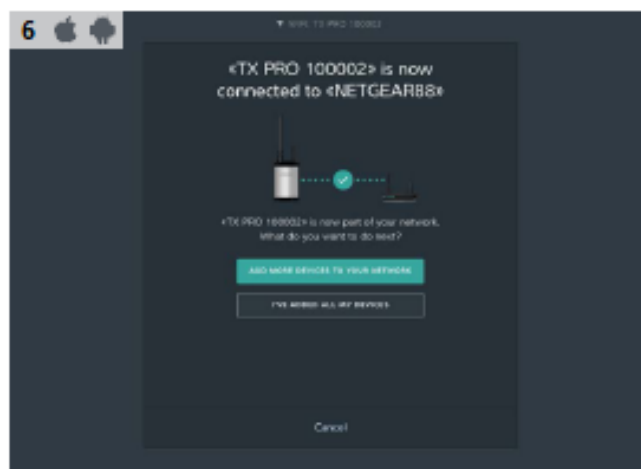
- ▶ Sélectionnez l'appareil XIRIUM PRO parmi les choix proposés.
- ▶ Appuyez sur le bouton [Connect](#).

✓ L'application se connecte à l'appareil sélectionné.



- ✓ L'application recherche les points d'accès disponibles.
- ▶ Sélectionnez le point d'accès [Available Access Points](#) dans le menu déroulant.
- ▶ Appuyez sur le bouton [Connect](#).

- ▶ Entrez le mot de passe WLAN du point d'accès.
- ▶ Appuyez sur le bouton [Connect](#).

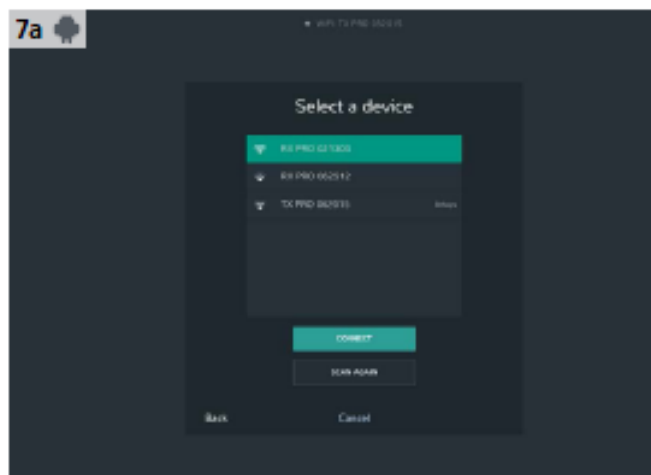


- ▶ Si le mot de passe est incorrect : Appuyez sur le bouton [Enter Password Again](#).

- ✓ L'appareil est connecté au point d'accès. Pour ajouter un autre appareil :
  - ▶ Appuyez sur le bouton [Add More Devices To Your Network](#)



- ▶ Quittez l'application.
- ▶ Sur l'iPad, ouvrez **Settings > WLAN**.
- ▶ Connectez l'iPad à l'appareil XIRIUM PRO.
- ▶ Revenez sur l'application.



- ▶ Sélectionnez l'appareil XIRIUM PRO parmi les appareils disponibles.
- ✓ Appuyez sur le bouton **Connect**. L'application se connecte à l'appareil sélectionné.



- Pour ajouter un appareil au réseau :
- ▶ Appuyez sur le bouton **Add to «Access Point Name»**.
- Pour ajouter un appareil à un nouveau réseau :
- ▶ Appuyez sur le bouton **Choose New Network**.
  - ▶ Passez à l'étape 3.

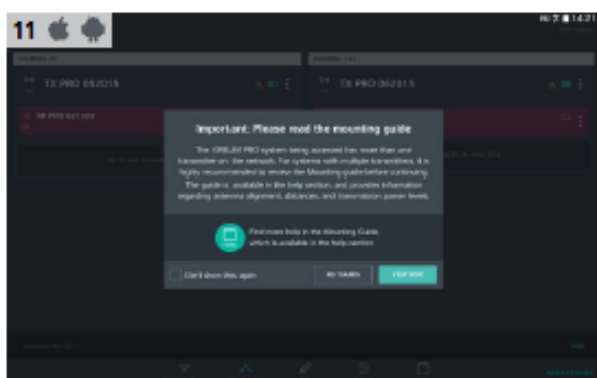


- ▶ Pour ajouter d'autres appareils au réseau : Appuyez sur le bouton **Add More Devices To Your Network**
- ▶ Une fois tous les appareils ajoutés : Appuyez sur le bouton **I've added all my devices**.





- ▶ Quittez l'application.
  - ▶ Sur l'iPad, ouvrez [Settings](#) > [WLAN](#).
  - ▶ Connectez l'iPad au point d'accès.
  - ▶ Revenez sur l'application.
  - ✓ Le réseau a été créé.
- ▶ Pour connecter la tablette au point d'accès : Appuyez sur le bouton Connect to «Access Point Name»
  - ✓ La tablette se connecte au point d'accès.
  - ✓ Le réseau a été créé.



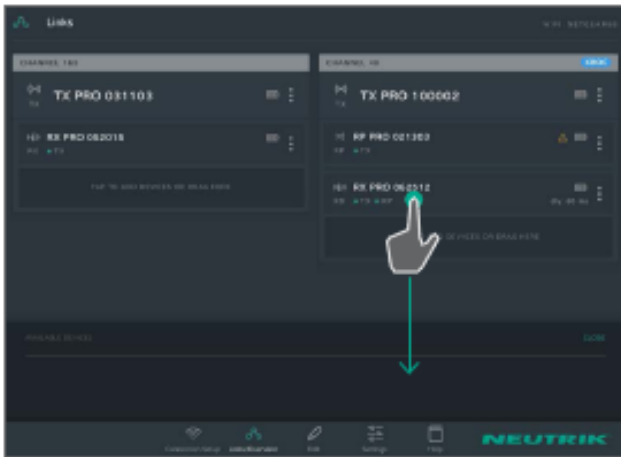
D'autres appareils peuvent être ajoutés à tout moment depuis la page [Connection Setup](#).

- ✓ Si plusieurs TX sont connectés avec l'application : Une page faisant référence au guide d'installation (Mounting Guide) s'ouvre.

## 5.5 Réglage du groupe de transmission radio



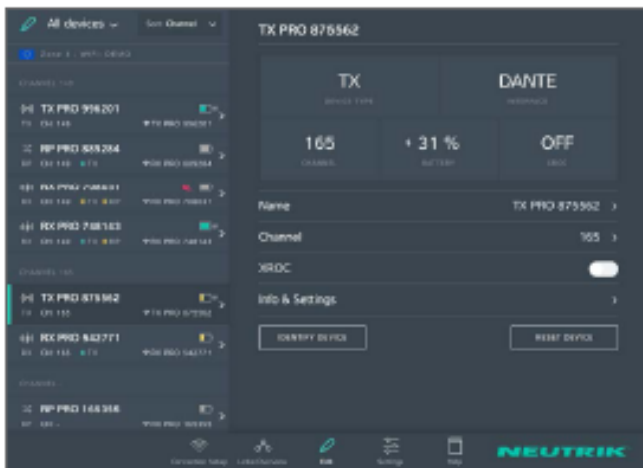
- ▶ Pour ajouter un appareil disponible au groupe de transmission :  
Sous [Available Devices](#), utilisez la fonction glisser-déposer pour ajouter l'appareil au groupe de transmission.
- ▶ Pour ajouter un appareil à un groupe de transmission différent :  
Sélectionnez l'appareil puis faites-le glisser vers le groupe de transmission souhaité.



- Pour supprimer un appareil d'un groupe de transmission : Sélectionnez l'appareil puis faites-le glisser vers **Available Devices**.

## 5.6 Configuration des paramètres de l'appareil

Les appareils sont principalement commandés au moyen de l'application.



### Sélection de l'appareil à changer

Option 1 :

- Sélectionnez l'appareil sur la page **Links/Overview**.

Option 2 :

- Sur la page **Links/Overview**, appuyez sur  $\ddots$  au niveau de l'appareil.
- Dans le menu des options, choisissez **Edit**.

Option 3 :

- Sur la page **Edit**, sélectionnez l'appareil dans la liste.

✓ L'appareil est sélectionné sur la page **Edit**.



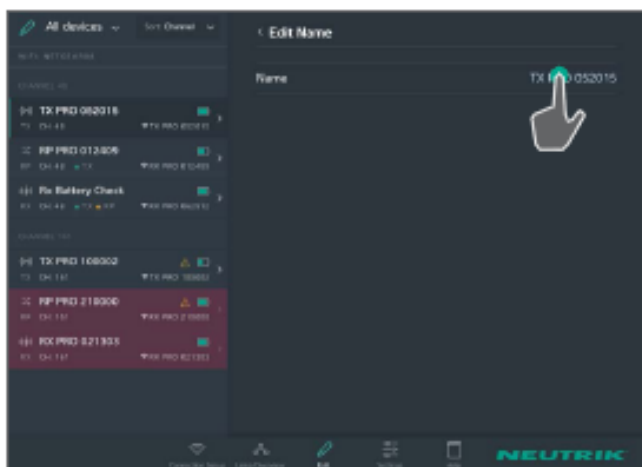
### Identification de l'appareil via l'application

Option 1 :

- Sur la page **Edit**, appuyez sur le bouton **Identify device**.
- ✓ L'indicateur LED de puissance de l'appareil sélectionné clignote lentement pendant quelques secondes.

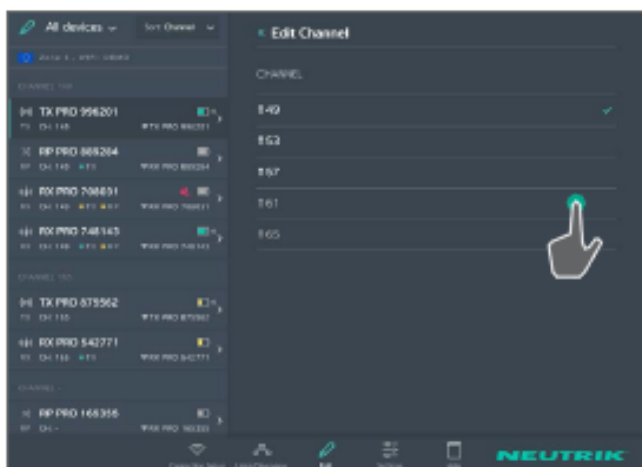
Option 2 :

- Sur la page **Links/Overview**, appuyez sur  $\ddots$  au niveau de l'appareil.
- Dans le menu des options, choisissez **Identify device**.



### Changement du nom des appareils

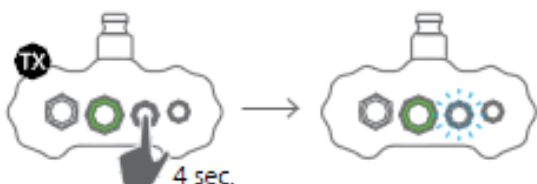
- ▶ Sur la page Edit, sélectionnez la ligne Name.
- ▶ Sur la page Edit Name, sélectionnez le nom de l'appareil.
- ✓ Le clavier apparaît.
- ▶ Entrez le nouveau nom et confirmez-le.
- ▶ Pour revenir à l'aperçu : Appuyez sur < Edit Name.



### Changement du canal de transmission

Le canal de transmission peut uniquement être établi pour un canal TX. Les canaux occupés ou inactifs ne peuvent pas être sélectionnés et sont affichés en gris. Le canal actif est marqué d'un ✓.

- ▶ Sur la page Edit, sélectionnez la ligne Channel.
- ▶ Sélectionnez le numéro du canal souhaité.
- ✓ Le canal sélectionné est marqué d'un ✓



### Activation/désactivation du mode XROC

Le mode XROC peut être activé ou désactivé sur le TX ou via l'application.

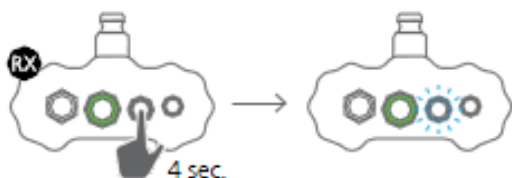
Dans le mode XROC, seul le canal audio 1 émet.



- ▶ Activation du mode XROC via l'appareil : Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Link/XROC pendant 4 secondes.
- ✓ L'indicateur LED Link/XROC clignote lentement en bleu.

- ▶ Activation du mode XROC via l'application : Sur la page Edit, appuyez sur le bouton XROC ON/OFF.

Si le mode XROC est actif dans le groupe de transmission, celui-ci s'affiche dans les propriétés de l'appareil RX.

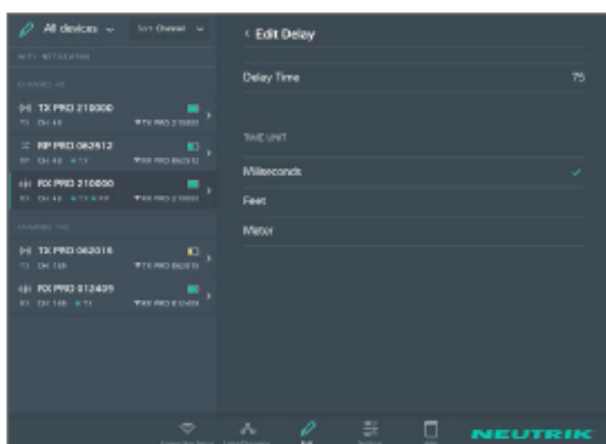


### Activation/désactivation du retard audio

- ▶ Activation de la temporisation via l'appareil : Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Link/Delay pendant 4 secondes.
- ✓ L'indicateur LED Link/Delay clignote lentement en bleu.



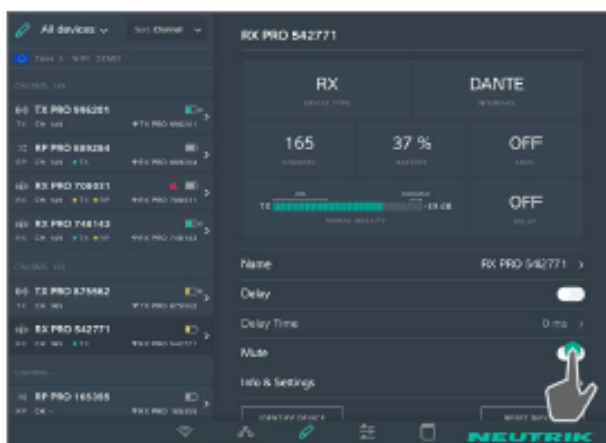
- ▶ Activation du mode retard audio via l'application : Sur la page [Edit](#), appuyez sur le bouton Delay ON/OFF.



### Changement du délai de retard audio

- ☑ La fonction retard audio est active.
- ▶ Sur la page [Edit](#), sélectionnez la ligne [Delay Time](#).
- ▶ Sur la page [Edit Delay](#), changez le délai de retard entré.
- ▶ Entrez et confirmez le nouveau délai de retard.

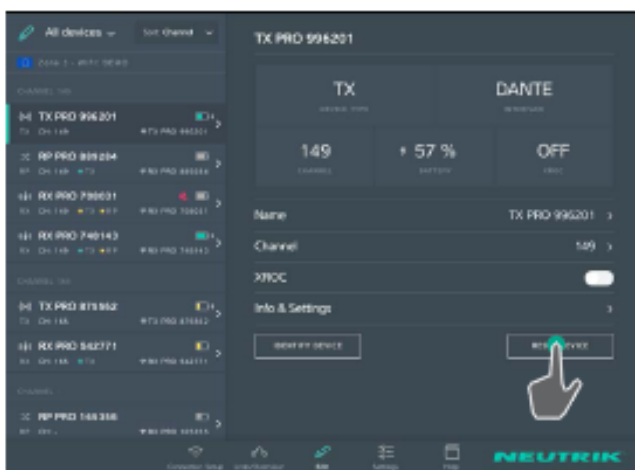
**i** Si l'unité de mesure a été modifiée, la valeur est automatiquement convertie dans la bonne unité.



### Coupure du signal audio

- ▶ Sur la page [Edit](#), appuyez sur le bouton [Mute](#).

**i** L'icône Muet s'affichera dans la fenêtre Links/Overview près de l'appareil.



## Réinitialisation de l'appareil

Option 1 :

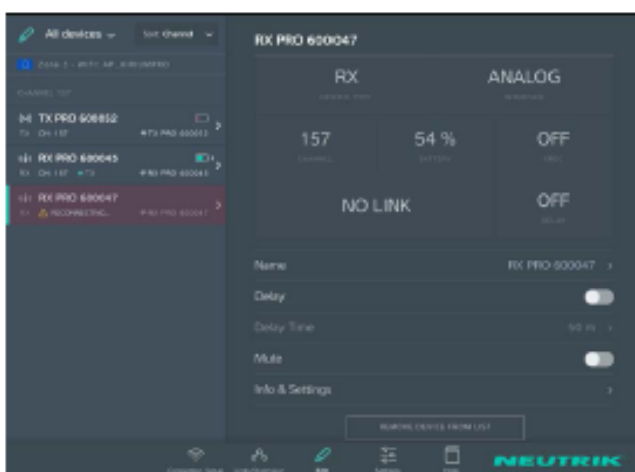
- ▶ Sur la page **Edit**, appuyez sur le bouton **Reset device**.

Option 2 :

- ▶ Sur la page **Links/Overview**, appuyez sur  $\ddagger$  au niveau de l'appareil.
- ▶ Dans le menu des options, choisissez **Reset device**.

Les paramètres suivants sont réinitialisés avec cette fonction :

- Réinitialiser le nom de l'appareil sur le nom du SSID.
- Éteindre le mode XROC (TX).
- Éteindre la retard audio (RX).



## Suppression de l'appareil de l'affichage de l'application

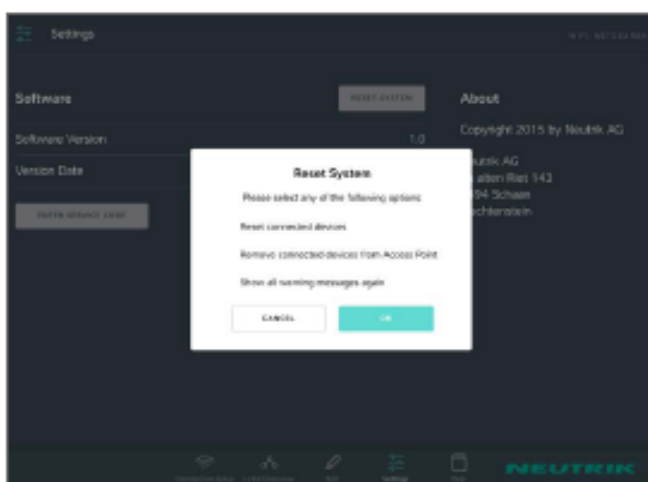
Si un appareil est en dehors des 2,4 GHz, celui-ci peut être temporairement supprimé de l'affichage de l'application.

- i** Le bouton **Remove device from list** n'est visible que lorsque l'appareil est indisponible pour l'application.

- ▶ Suppression de l'appareil de l'affichage : Appuyez sur le bouton **Remove device from list**.
- ▶ Confirmez en appuyant sur OK dans la fenêtre **Remove device**.
- ✓ L'appareil est supprimé de l'affichage de l'application.

- i** Dès que l'appareil est à nouveau disponible, celui-ci est affiché dans l'application.

## 5.7 Modification des réglages du système



### Réinitialisation de l'application

L'utilisateur peut réinitialiser plusieurs options dans l'application.

Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

- **Reset connected devices** : Les paramètres par défaut de tous les appareils sont restaurés.
- **Remove connected devices from Access Point** : Tous les appareils sont supprimés du réseau.
- **Show all warning messages again** : Tous les avertissements et les notes qui ne sont plus visibles sont à nouveau affichés.

Pour réinitialiser l'application :

- ▶ Sur la page **Settings**, appuyez sur le bouton **Reset system**.
- ▶ Pour activer l'option : Sélectionnez la case.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur **OK**.
- ✓ L'application est réinitialisée.

## 5.8 Réglage et installation du système XIRIUM PRO

### 5.8.1 Positionnement des appareils



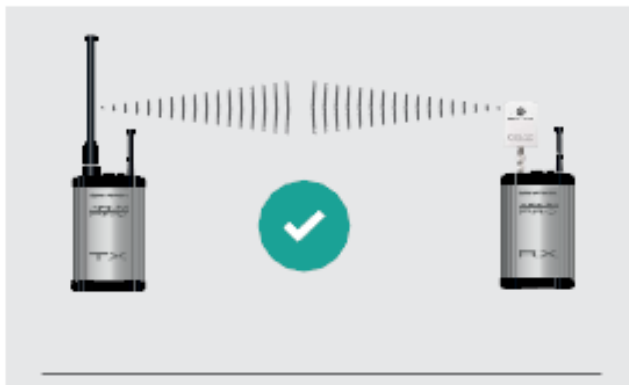
Lors du positionnement et du réglage des appareils, respectez les informations indiquées dans la Section « 4.4 Démarrage » à la page 21.



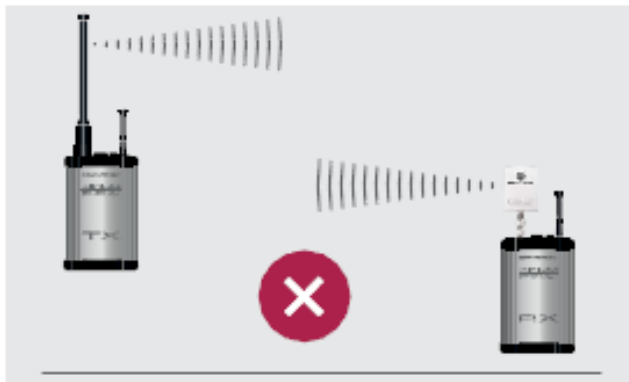
Pour un montage avec un seul émetteur et plusieurs récepteurs, la distance minimale entre le TX et chaque RX doit être de 10 mètres.



- Pour des distances plus courtes, déplacez légèrement l'antenne directionnelle sur le RX.



- Installez toujours les appareils de façon à ce que les antennes soient à la même hauteur.

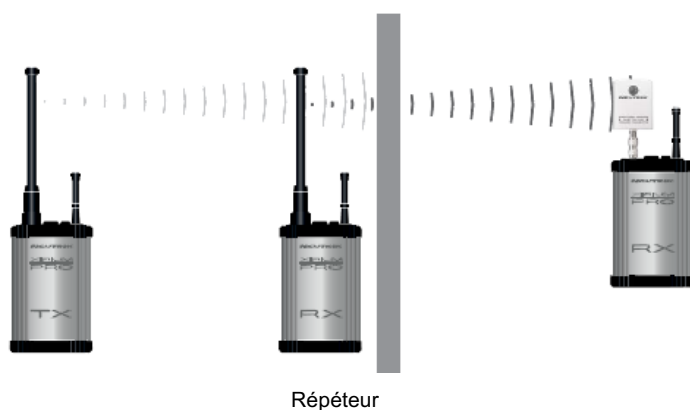




- ▶ Si les appareils ne sont pas installés à la même hauteur : Installez les appareils de façon à ce qu'ils soient parallèles entre eux.

### 5.8.2 Positionnement du répéteur

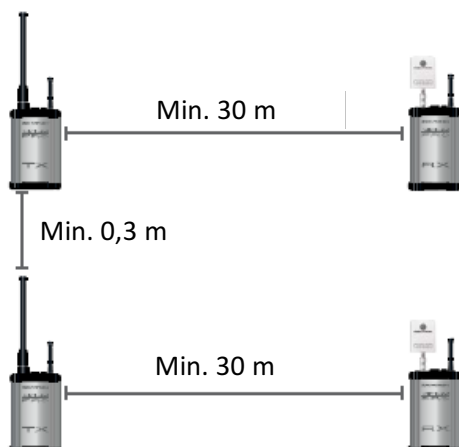
Avec le répéteur, une connexion peut être stabilisée par un signal redondant, des obstacles peuvent être surmontés, ou le signal peut être émis à plus de deux fois la distance.



- ▶ Positionnez les répéteurs directement devant les obstacles.
- ✓ Le signal sera émis à travers l'obstacle.

- i** En fonction de la force du signal, le répéteur peut également être positionné directement derrière l'obstacle.
- i** Conformément à ETSI EN 300 440-1, un récepteur avec un module répéteur ne peut être utilisé qu'en association avec l'antenne omnidirectionnelle NXPA-6-360-25.

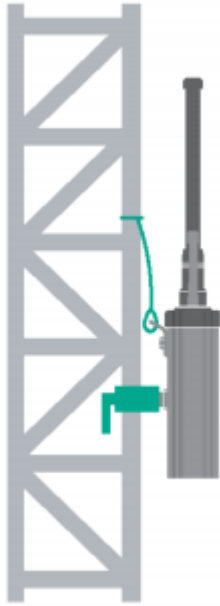
### 5.8.3 Systèmes équipés de plusieurs émetteurs



Si plusieurs émetteurs sont utilisés sur le réseau, respectez les éléments suivants :

- ▶ Sélectionnez le canal de transmission du TX dans l'application de façon à ce qu'au moins un canal soit libre entre chaque canal utilisé.
- ▶ Lors du positionnement du TX, maintenez une distance minimale d'au moins 0,3 m entre chaque TX.
- ▶ Augmentez la distance minimale recommandée entre le TX et le RX à 30 m.
- ▶ Le niveau idéal du RSSI se situe entre -60 et -50 dB.

## 5.8.4 Fixation et sécurisation des appareils XIRIUM PRO



### ATTENTION

**Danger de chute si les appareils ne sont pas correctement ou complètement fixés !**

- ▶ Installez et sécurisez toujours les appareils selon les instructions.
  
- ▶ Installez toujours les appareils à la verticale.
  
- ▶ Installez toujours les appareils sur l'équipement avec la pince de montage universelle Manfrotto™ fournie.
  
- ▶ Sécurisez toujours les appareils avec le câble d'arrêt (non inclus) à la languette de sécurité.



## 5.9 Mise à niveau du logiciel

Le logiciel « XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager » exécute la mise à niveau du logiciel sur les stations de base XIRIUM PRO. Le câble de données USB XIRIUM PRO (NKXPRO-DATA), fourni avec chaque station de base, est utilisé pour la connexion à un ordinateur.

Le logiciel peut être téléchargé gratuitement sur le site web NEUTRIK : [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com)

Un autre pilote est nécessaire, qui peut être téléchargé sur le site web Silicon Labs (<https://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx>). Ce pilote est nécessaire pour détecter l'appareil XIRIUM PRO lorsque celui-ci est connecté à un ordinateur PC.

### 5.9.1 Installation de XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager

#### Exigences du système

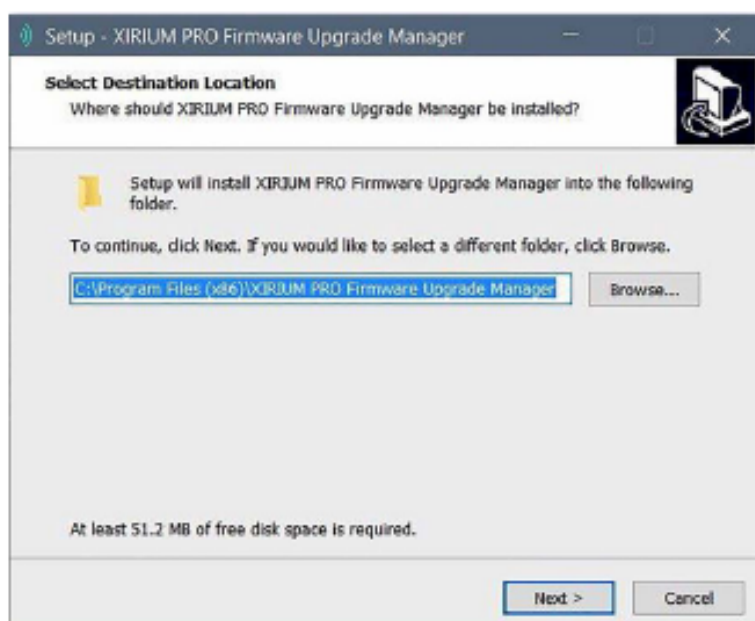
- PC avec système d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10.  
Les PC avec processeurs ARM (Windows 8 et Windows 10) ne sont pas pris en charge.
- Mac avec processeur Intel et OSX utilisant la version 10.8.5 ou une version plus récente. Les ordinateurs Mac avec processeurs PowerPC ne sont pas pris en charge.

#### Téléchargement

- ▶ Téléchargez le fichier ZIP avec XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager Setup depuis le site web NEUTRIK et sauvegardez-le.

#### Installation du logiciel

- ▶ Double-cliquez sur l'application [XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager](#).
- ✓ La fenêtre principale apparaît :
- ▶ Sélectionnez un emplacement pour installer le logiciel.



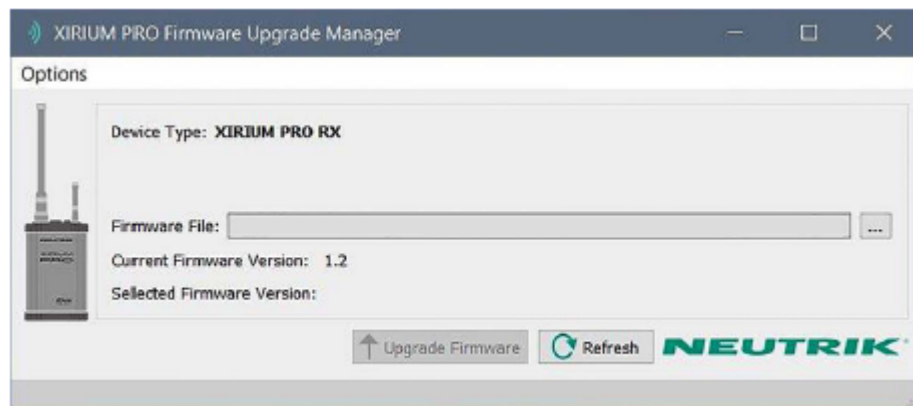
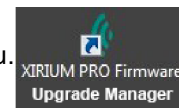
- Suivez les étapes d'installation subséquentes.



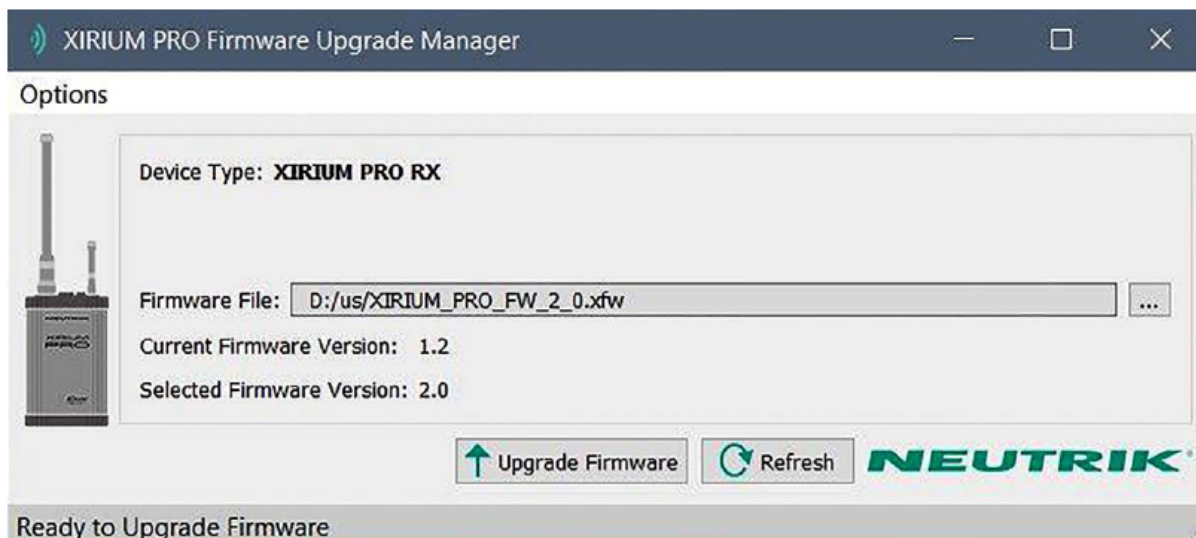
### 5.9.2 Exécution de la mise à niveau du logiciel

- Téléchargez le fichier ZIP avec le logiciel actuel depuis le site web NEUTRIK et sauvegardez-le.

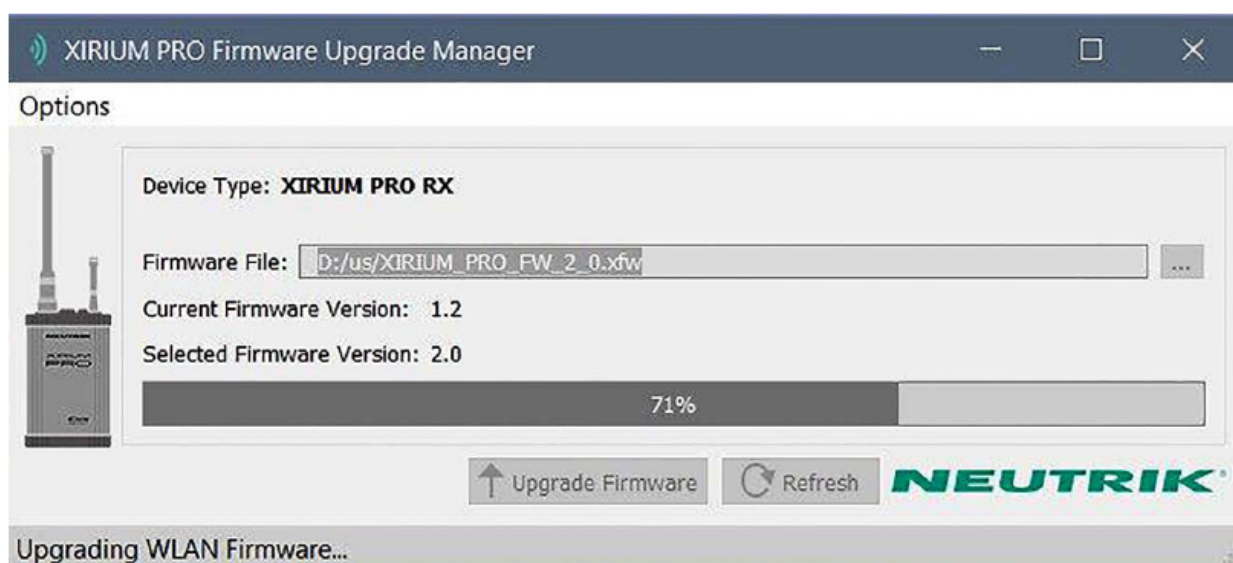
- Lancez le logiciel :  
Double-cliquez sur l'icône du programme sur le Bureau.
- ✓ La fenêtre du programme apparaît :



- ▶ Connectez la station de base XIRIUM PRO à l'ordinateur.
- ▶ Cliquez sur le bouton **Refresh** pour mettre à jour tous les affichages.



- ▶ Sélectionnez le fichier du logiciel dans le champ de sélection des fichiers **Firmware File**
- ✓ Le numéro de version du nouveau logiciel est affiché dans **Selected Firmware Version**
- ✓ Pour exécuter la mise à niveau :  
Cliquez sur le bouton **Upgrade Firmware**
- ✓ Le logiciel exécute automatiquement la mise à niveau.



- ✓ Dès que la mise à niveau est terminée, le logiciel affiche un message.



- ▶ Déconnectez la station de base XIRIUM PRO de l'ordinateur.

### 5.9.3 Désinstallation de XIRIUM PRO Firmware Upgrade Manager

- ▶ Désinstallez le logiciel à l'aide de la fonction ajout/suppression du système d'exploitation.



## 6 Dépannage

Message	Problème	Cause	Solution
Reconnecting.	Connexion WLAN à l'appareil non disponible.	La batterie est vide	► Connectez l'appareil à l'alimentation électrique.
		L'appareil est en dehors du réseau 2,4 GHz.	► Évitez les obstacles qui influencent la réception. ► Positionnez l'appareil ou le point d'accès à un emplacement différent.
No Link!	Le RX ne reçoit pas de signal du TX.	La batterie du TX est vide	► Connectez l'appareil à l'alimentation électrique.
		L'appareil est en dehors du réseau 5 GHz.	► Évitez les obstacles qui influencent la réception. ► Positionnez le TX à un emplacement différent. ► Ajoutez un répéteur au groupe de transmission.
RSSI level "low" area	Le répéteur du RX reçoit un signal faible.	La distance entre le TX et le RX / répéteur est trop élevée.	► Diminuez la distance entre le TX et le RX/répéteur de quelques mètres. ► Si aucun répéteur en application : Ajoutez un répéteur au groupe de transmission.
RSSI level "overload" area	Le répéteur du RX reçoit un signal trop fort.	La distance entre le TX et le RX / répéteur est trop faible.	► Augmentez la distance entre le TX et le RX/répéteur de quelques mètres.
La barre d'indication de la qualité du signal est orange La barre d'indication de la qualité du signal est rouge	La perte de paquets est critique La perte de paquets est trop élevée	Certaines réflexions provoquent une perte de paquets critique ou trop élevée à cette position.	► Positionnez les appareils à un endroit légèrement différent.
Access Point lost	La connexion entre la tablette et le point d'accès utilisé est interrompue.	La tablette est en dehors de la plage du point d'accès.	► Positionnez l'appareil ou le point d'accès à un endroit différent.
		Le mode avion est actif sur la tablette.	► Désactivez le mode avion sur la tablette.
Access point changed	La tablette est connectée avec un point d'accès différent.	La tablette est en dehors de la plage du point d'accès.	► Positionnez l'appareil ou le point d'accès à un endroit différent.

## 7. Après utilisation

### 7.1 Démontage des appareils

- ▶ Déconnectez les appareils des sources/puits audio.
- ▶ Déconnectez les appareils de l'alimentation électrique et retirez la prise secteur.
- ▶ Démontez les antennes.
- ▶ Retirez les modules de l'appareil.

### 7.2 Transport

- ▶ Transportez toujours les appareils et les accessoires dans leur emballage d'origine.

### 7.3 Stockage

- ▶ Si les appareils ne sont pas utilisés pendant longtemps :  
Déconnectez les appareils de l'alimentation électrique et retirez la prise secteur.
- ▶ Stockez toujours les appareils et les accessoires dans leur emballage d'origine.
- ▶ Stockez toujours les appareils dans un endroit propre et sec.
- ▶ Protégez toujours les appareils de la saleté, de la poussière, de la chaleur, et de l'humidité.

### 7.4 Nettoyage et entretien

#### **⚠ DANGER**

#### **Danger de choc électrique et de dommage matériel dû à un nettoyage inapproprié !**

- ▶ Déconnectez l'appareil de l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage.
  - ▶ Ne plongez jamais et en aucun cas l'appareil ou l'accessoire dans l'eau.
  - ▶ N'aspergez jamais et en aucun cas l'appareil ou l'accessoire avec un liquide.
- 
- ▶ Essuyez les surfaces de l'appareil et de l'accessoire avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution savonneuse douce.
  - ▶ N'utilisez jamais et en aucun cas des agents de nettoyage agressifs, à base de solvants ou abrasifs.
  - ▶ N'utilisez jamais des matériaux rugueux (par ex., éponges ou chiffons de nettoyage ayant un revêtement rugueux).

### 7.5 Maintenance et réparation

Les appareils XIRIUM PRO ne contiennent aucune pièce pouvant être maintenue ou réparée par l'utilisateur.

- ▶ Ces appareils peuvent uniquement être réparés par un centre de réparation agréé XIRIUM PRO.
- ▶ Inspectez régulièrement les appareils afin de détecter d'éventuels dommages visibles au niveau du boîtier, des éléments de commande, des connexions, des câbles et des prises.
- ▶ Si un dommage est détecté, n'utilisez en aucun cas les appareils.
- ▶ Déconnectez immédiatement les appareils de l'alimentation électrique.
- ▶ Remplacez immédiatement les accessoires et les câbles défectueux.

## 7.6 Élimination



- ▶ Éliminez les accessoires et les appareils XIRIUM PRO conformément à la réglementation locale applicable.
- ▶ N'éliminez en aucun cas les appareils électriques et les accessoires électriques tels que les câbles, prises, batteries ou composants avec les déchets ménagers.

- ▶ Éliminez les emballages et éléments d'emballage conformément à la réglementation locale applicable.
- ▶ Prenez les composants des appareils en plastique, métal ou autres matières recyclables pour régénération conformément à la réglementation locale applicable.

## 8 Annexe

### 8.1 Intégration de DANTE

#### 8.1.1 Introduction à DANTE™

DANTE™ signifie **D**igital **A**udio **N**etwork **T**hrough **E**thernet et est un protocole de réseau audio développé par la société australienne Audinate. DANTE™ fournit un format audio numérique décompressé, multicanal, à faible latence sur un réseau Ethernet standard en utilisant des paquets IP Couche 3. Un module DANTE TX est capable d'émettre jusqu'à deux canaux audio numériques, alors qu'un module DANTE RX peut recevoir deux signaux d'un réseau DANTE™.

**i** Lorsque le mode XROC est activé, seul un canal est transmis et reçu dans le groupe de transmission, car le débit de données est alors affaibli.

Tous les produits sur lesquels DANTE™ est activé fonctionnent ensemble pour fournir un format audio parfaitement synchronisé. Ce fonctionnement est géré par une seule application logicielle appelée « Dante Controller ».

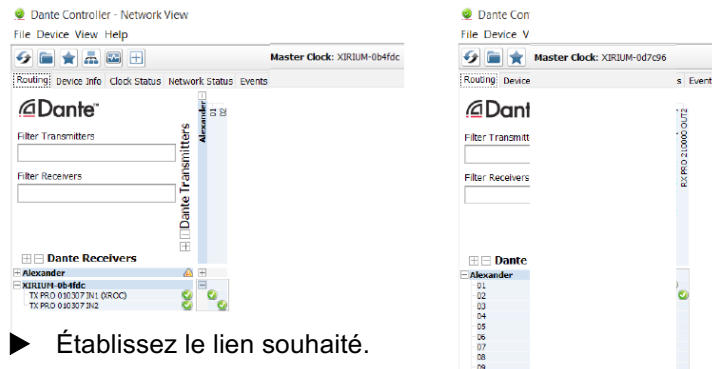
Dante Controller est une application logicielle gratuite qui permet d'acheminer le format audio et de configurer les appareils dans un réseau Dante. La création d'un réseau DANTE™ est très facile. Dante Controller offre la détection automatique des appareils, l'acheminement du signal en un seul clic et des étiquettes de canaux et appareils modifiables par l'utilisateur.

Un appareil XIRIUM PRO équipé d'un module DANTE™ intégré peut être connecté au réseau DANTE™ en utilisant des câbles CAT5e ou CAT6 courants. Si un commutateur de réseau est inclus dans le système, il doit s'agir d'un commutateur de réseau d'au moins 1 Gbit.

#### 8.1.2 Établir un lien DANTE™

- Connectez l'ordinateur au réseau DANTE™ avec un câble CAT5e ou CAT6 standard
- Le logiciel DANTE Controller est installé (<https://www.audinate.com>).

- ▶ Exécutez le logiciel Dante Controller.
- ▶ Dans le menu Routing, cliquez sur les symboles + des appareils.



- ▶ Établissez le lien souhaité.

**i** Les appareils TX XIRIUM PRO apparaissent comme des récepteurs DANTE, et vice-versa !



## 8.2 Paramètres de point d'accès

L'utilisation d'un point d'accès permet de faire fonctionner l'application en mode réseau. Ainsi, tout le système XIRIUM PRO peut être configuré et surveillé via l'application.

### 8.2.1 Réglages recommandés

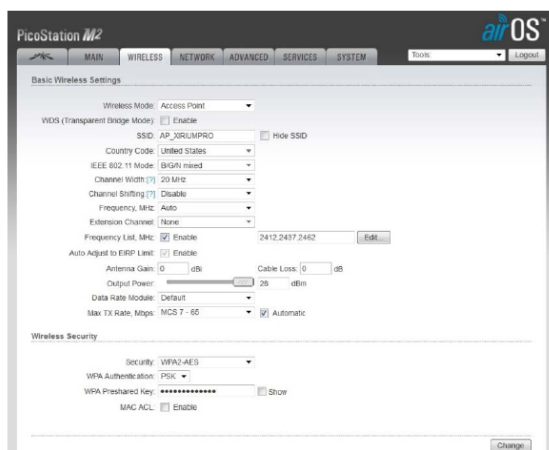
N'importe quel point d'accès conventionnel peut être utilisé pour créer un réseau XIRIUM PRO. Neutrik recommande les réglages suivants pour le point d'accès :

- Pour obtenir l'option de sécurité la plus solide, utilisez WPA2-AES comme protocole de sécurité pour l'authentification.
- Si le point d'accès a une radio bi-bande, désactivez la bande 5 GHz et laissez uniquement la bande 2,4 GHz activée.
- Dans la liste des fréquences optionnelles dans la bande 2,4 GHz, sélectionnez le canal 1 (2412 MHz), le canal 6 (2437 MHz) et le canal 11 (2462 MHz) afin de garantir que les canaux ne se chevauchent pas pendant l'utilisation.
- Assurez-vous que les protocoles http et https ne sont pas bloqués.

### 8.2.2 Kit de base XIRIUM PRO avec point d'accès

Le kit de base XIRIUM PRO inclut un point d'accès extérieur. Ce point d'accès possède une capacité de sortie de 100 mW. Le point d'accès a été préconfiguré pour une utilisation avec XIRIUM PRO par Neutrik.

L'illustration suivante donne un aperçu des paramètres prédéfinis.



Élément	Réglage, explication	Élément	Réglage, explication
Mode sans fil	Point d'accès	Module de débit de données	Défaut
SSID	Changement de SSID recommandé.	Débit max. du TX, Mbps	MCS 7 - 65, automatique
Largeur de canal	20 MHz	Sécurité	WPA2-AES
Déplacement de canal	Désactiver	Authentification WPA	PSK
Fréquence, MHz	Auto	Clé pré-partagée WPA	Changement de clé WPA recommandé.
Puissance de sortie	-3 à +28 dBm. Réglez la puissance de sortie selon l'application. Le niveau maximum de puissance de transmission est limité en fonction de la réglementation du pays.		

## 8.3 Spécifications techniques

### Spécifications générales

Plage de porteuse de fréquences radio	Bande UNII-3 entre 5725 MHz et 5825 MHz (canaux 149 - 165), sans licence
Protocole de données	Exclusif (technologie DiWA)
Puissance de transmission	Conduite 8 dBm / 14 dBm EIRP (avec 6 antennes dBi), conforme à ETSI
Plage	Jusqu'à 500 m point à point (LOS), plage plus longue en fonction des obstacles, réflexions, interférences, mode XROC

### Performance audio (analogique à analogique par liaison sans fil)

THD + Bruit (Gain TX = min.)	< 0,01 % @ 20 Hz - 10 kHz, 4 dBu
Réponse de fréquence	± 0,3 dB @ 20 Hz - 20 kHz réf. 1 kHz
Plage dynamique	> 105 dB @ 1 kHz, en pondération A
> 105 dB @ 1 kHz, en pondération A	< -80 dB @ 20 kHz
Nombre de canaux audio @ 24 Mbps	2
Nombre de canaux audio @ 6 Mbps	1 (mode XROC)
Nombre de récepteur (RX uniquement)	Nombre illimité de RX clients
Résolution convertisseur (ADC & DAC)	24 bit
Taux d'échantillonnage	48 kHz
Latence (temporisation)	3,6 ms (analogique à analogique)
Méthode de transmission	Sans compression, aucune réduction des données converties
Température de fonctionnement	32 °F à +122 °F / 0 °C à +50 °C
Température de stockage	-4 °F à +176 °F / -20 °C à +80 °C

### Autres interfaces audio numériques

AES/EBU	24 bit / 48 kHz selon l'AES3-2003
AoE (Audio over Ethernet) Dante	Protocole exclusif par Audinate®

**CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DU TX**

Antenne 5-6 GHz - Transmission audio Omnidirectionnelle, 6 dBi, élévation : 25°, azimuth : 360°, connecteur N mâle (montage direct)

Antenne 2,4 GHz - Transmission des données de commande Dipôle demi-onde avec connecteurs femelles SMA

Nombre de canaux audio @ 24 Mbps 2

Nombre de canaux audio @ 6 Mbps 1 (mode XROC)

**Spéc. entrées analogiques**

Mode d'entrée	Niveau d'entrée		max.* dBu	Type de connecteur
	Imp. d'entrée kOhm	Imp. de source nominale Ohm		
Ligne (équilibré)	10	1000	22	XLR
Indicateurs	LED : Mise sous tension / Démarrage / Batterie faible / Mode XROC / Processus de liaison / Transmission audio			
Commandes	Mise sous tension / Processus de liaison / mode XROC			
Alimentation électrique	Entrée secteur sur powerCON TRUE1 (100-240 VCA 50/60 Hz) ou batterie interne **			
Dimensions (l x h x d)	5,6 x 2,5 x 9,7 po / 142 x 64 x 247 mm (sans antennes)			
Poids	1,59 lbs / 0,72 kg			
Accessoires en option	Interfaces de module (Analogique, Numérique, Dante), pince de montage			

\* niveau d'entrée maximum avant saturation du signal, 0 dBu = 0,775 V rms

\*\* autonomie type de la batterie : 10 heures, en fonction du type de module, des réglages de la puissance de transmission, du mode XROC, du nombre de cycles de chargement et de la température de fonctionnement.

**CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DU RX**

Comme répéteur :

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DU RX

Antenne 5-6 GHz - Transmission audio Omnidirectionnelle, 6 dBi, élévation : 25°, azimuth : 360°, connecteur N mâle (montage direct)

#### Comme récepteur seul :

Antenne 5-6 GHz Directionnelle, 14 dBi, élévation 35°, azimuth 40°, avec adaptateur N

Antenne 2,4 GHz - Transmission des données de commande Dipôle demi-onde avec connecteurs femelles SMA

Nombre de canaux audio 2

### Spéc. sorties analogiques

Type de sortie	Niveau de sortie				
	Imp. de sortie Ohm	Imp. de charge nominale kOhm	Nominal* dBu	Niveau max. dBu	Type de connecteur
Ligne (équilibré)	< 800	10	0	22	XLR
Indicateurs	LED : Mise sous tension / Démarrage / Batterie faible / Temporisation audio / Processus de liaison / Réception audio				
Commandes	Mise sous tension / Processus de liaison / Temporisation audio				
Alimentation électrique	Entrée secteur sur powerCON TRUE1 (100-240 VCA 50/60 Hz) ou batterie interne **				
Dimensions (l x h x d)	5,6 x 2,5 x 9,7 po / 142 x 64 x 247 mm (sans antennes)				
Poids	1,59 lbs / 0,72 kg				
Accessoires en option	Interfaces de module (Analogique, Numérique, Dante, Répéteur), pince de montage				

\* si source du TX = 0dBu

\*\* autonomie type de la batterie : 10 heures, en fonction du type de module, réglages de la puissance de transmission, mode XROC, nombre de cycles de charge et température de fonctionnement

### Antennes - Antenne omnidirectionnelle / Bande de fréquence : 5,150 GHz - 5,875 GHz

Type	NXPA-6-360-25	NXPA-14-40-35
Gain	6 dBi	14 dBi
Longueur de faisceau horizontal	360°	40°
Longueur de faisceau vertical	25°	35°
Connecteur	Connecteur N mâle	Jack N femelle
Dimensions	10,63 in / 270 mm	101 x 81 x 36 mm
Poids	0,75 lbs / 0,34 kg	0,11 kg
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C	-40 °C à +85 °C

