

TX-Box

Guide Utilisateur



IC: Complies to ICES-003 class A

DE-DS TX-Box



Version 10/04/2019

SOMMAIRE

1 - DESCRIPTION TX-Box

2 - LISTE DES ACCESSOIRES FOURNIS

3 - BRANCHEMENT ET MISE SOUS TENSION

4 - DESCRIPTION AVANCEE DES MENUS

- 4-1 Menu «Home» :
- 4-2 Menu «Input Levels» :
- 4-3 Menu «Channels» :
- 4-4 Menu «Settings» :
- 4-5 Menu «Network Config» :

5 - CONSIDERATION RESEAU

- 5-1 Interface antenne (access point) :
- 5-2 Interface Remote Control :

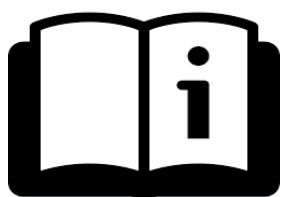
6 - FONCTIONNEMENT

- 6 - 1 Beltpack connecté :
- 6 - 2 Régler le gain d'entrée :
- 6 - 3 Tester l'installation :
- 6 - 4 Utiliser les ports USB :
- 6 - 5 Configurer l'accès à distance :
- 6 - 6 Mettre à jour la TX-Box :
- 6 - 7 Message à la mise sous tension:
- 6 - 8 Désactivation d'une voie:
- 6 - 9 Mode Broadcast:

7 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

8 - GARANTIE

9 - CERTIFICATIONS

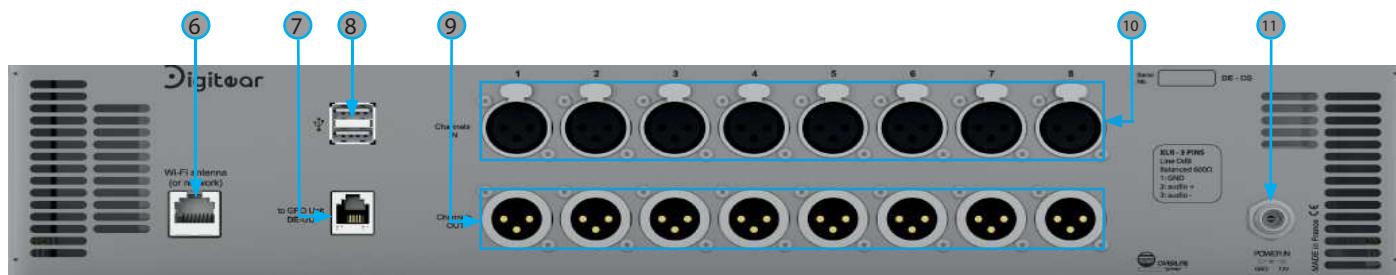


Guide d'utilisateur disponible sur www.digitear.eu

1 - DESCRIPTION TX-Box



- ① Ecran LCD
Affiche les différents menus
- ② Power On
Mise sous tension de la Tx-Box
- ③ Pavé directionnel/Enter
Permet de naviguer entre les différents menus et de valider une action avec le bouton ENTER
- ④ Jack 3.5mm - 4 points
Branchement pour un casque avec ou sans micro
- ⑤ TALK
A l'appui permet d'activer le «monitor channel»
Cela permet à l'utilisateur de tester les entrées- sorties XLR, se référer à la page 12
- ⑥ Access Point
- ⑦ DE-GU LINK
Permet de connecter un module GPI/GPO
- ⑧ PORT USB 2.0
Réservé au debug
- ⑨ Sorties analogiques XLR3
- ⑩ Entrées analogiques XLR3
- ⑪ POWER IN
Connecteur d'alimentation +12V



2 - LISTE DES ACCESSOIRES FOURNIS

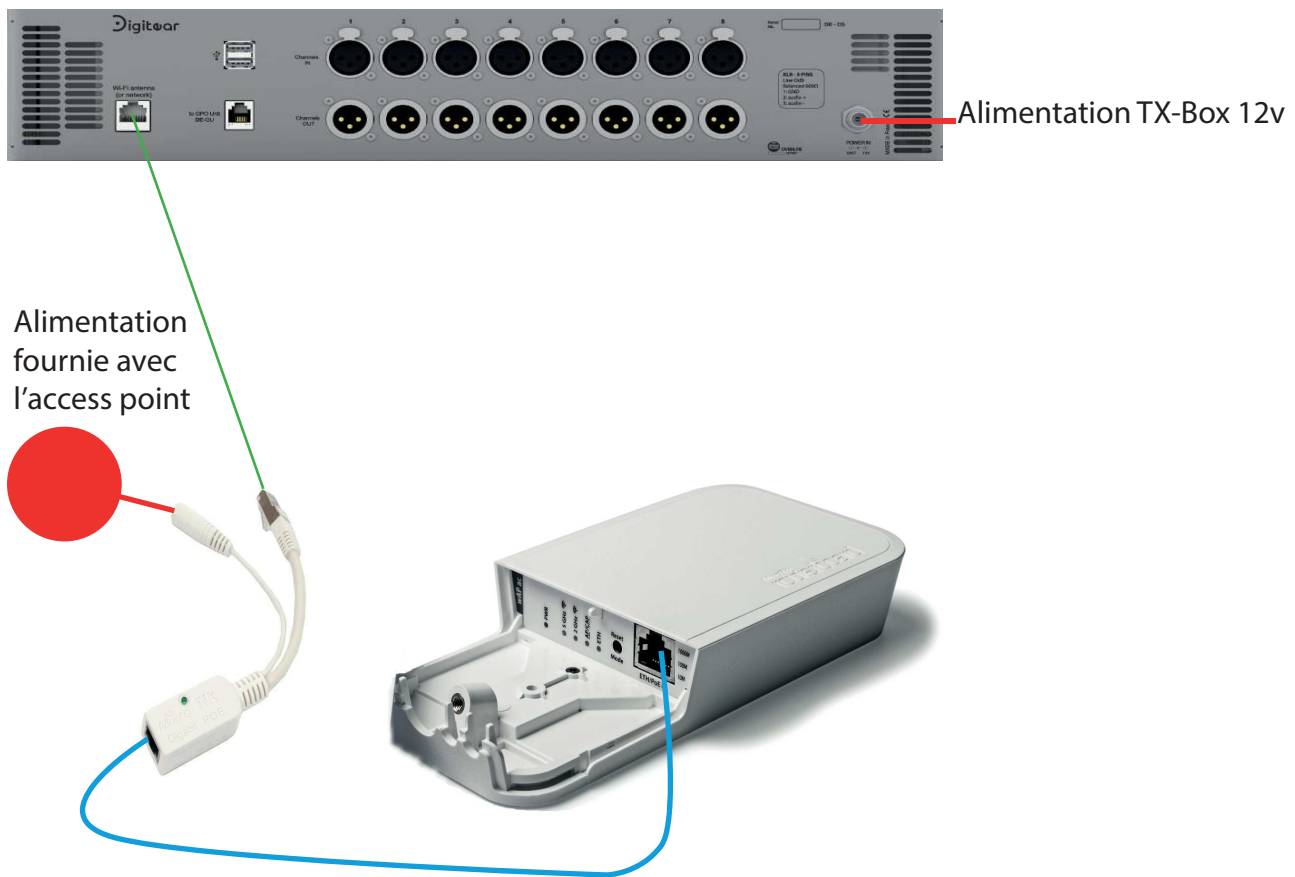


Bloc alimentation et son câble - 12V - 4,2A
REF : AEJ50US12

3 - BRANCHEMENT ET MISE SOUS TENSION

Branchement alimentation et Access Point:

Brancher l'access point sur le port RJ45, permettra à la fois de l'alimenter (Port POE : Power Over Ethernet), et de connecter la TX-Box au réseau digitear.



Alimentation fournie avec l'access point

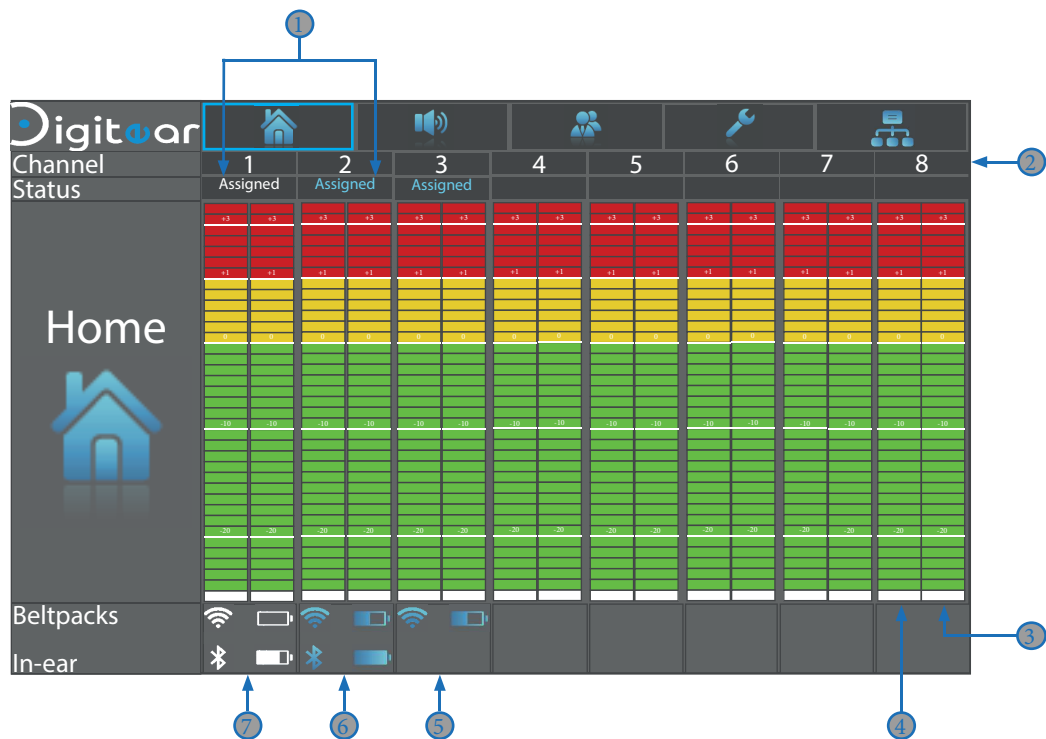
Alimentation TX-Box 12v

— Câble RJ45 ethernet

— Connecter directement la fiche RJ45 sur la TX-Box

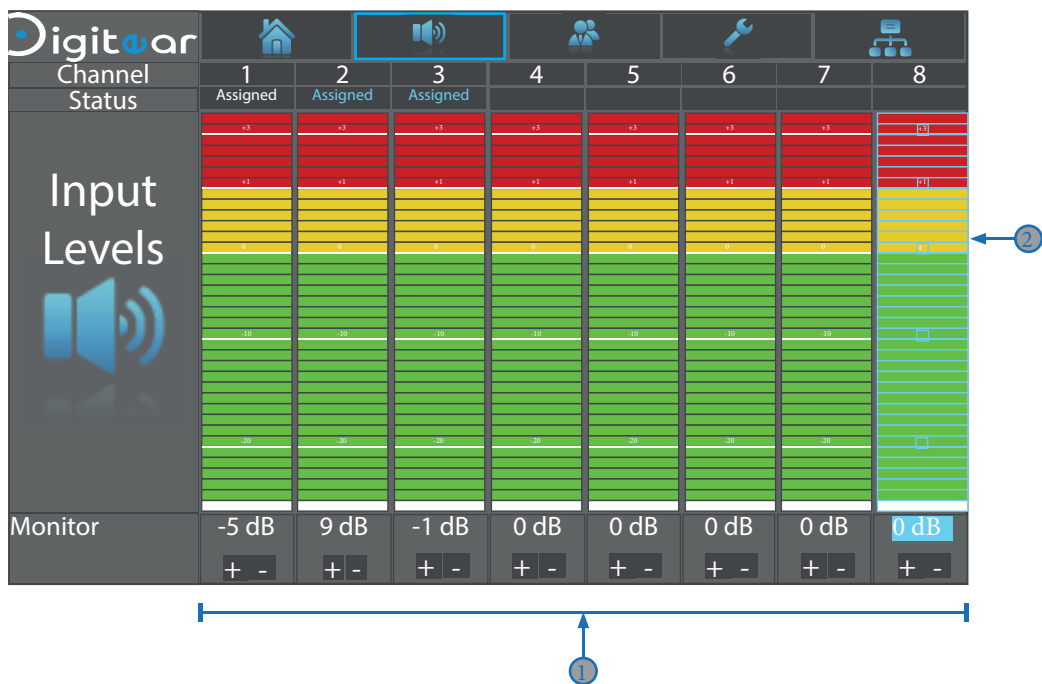
4 - DESCRIPTION AVANCEE DES MENUS :

4-1 Menu «Home» :



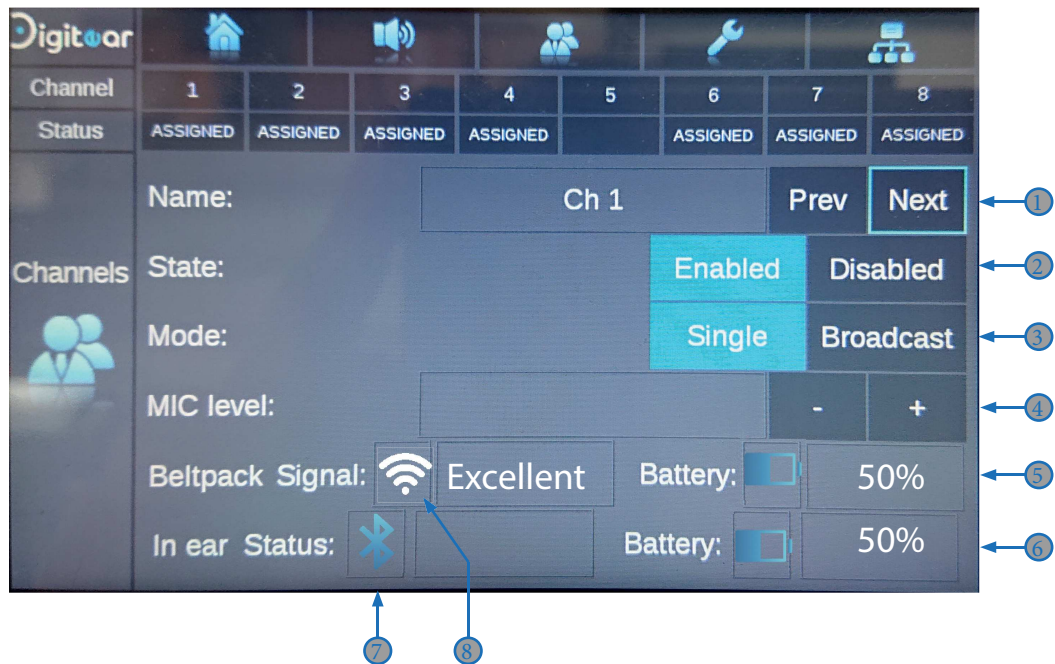
- ① Beltpack assigné au canal.
Quand «assigned» est bleu, le Beltpack est allumé.
Quand «assigned» est blanc, le Beltpack est éteint
- ② Numéro du canal
- ③ Niveau sonore de l'entrée XLR
- ④ Niveau sonore de la sortie XLR
- ⑤ Informations du Beltpack appairé sur le canal.
En bleu le Beltpack et le In-Ear sont allumés.
- ⑥ Informations du Beltpack appairé sur le canal et du In-Ear appairé au Beltpack.
- ⑦ Informations du Beltpack appairé sur le canal et du In-Ear appairé sur le Beltpack.
En blanc le Beltpack et le In-Ear sont éteints.

4-2 Menu «Input Levels» :



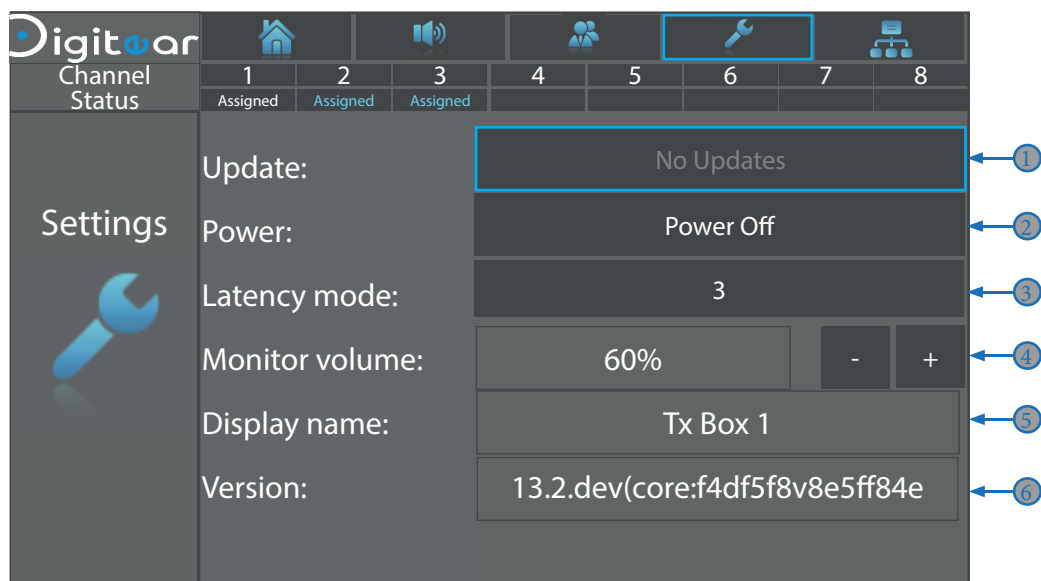
- ① Menu pour ajuster le gain de l'entrée sélectionnée
Déplacer le curseur à l'aide du bouton de navigation sur + ou -
 - Maximum : +15 dB
 - Minimum : -15 dB
- ② Bargraphe de visualisation du niveau d'entrée

4-3 Menu «Channels» :



- ① Choix de la voie désirée pour l'augmentation ou la diminution du Gain micro
- ② Etat de la voie:
Enable: la voie est active
Disable: la voie est inactive
- ③ Mode de fonctionnement de la voie:
Single: fonctionnement standart, la voie est affectée à une seul Beltpack, la fonction «TALK-BALK» est autorisée
Broadcast: la voix est affectée a plusieurs Beltpack, uniquement en écoute (max 10 Beltpacks)
- ④ Augmentation ou diminution du gain «talk back»
Maximum : +30 dB
Minimum : -20 dB
- ⑤ Niveau de batterie du Beltpack
- ⑥ Niveau batterie du In-Ear
- ⑦ Etat de connection du In-Ear
- ⑧ Qualité de réception du Beltpack

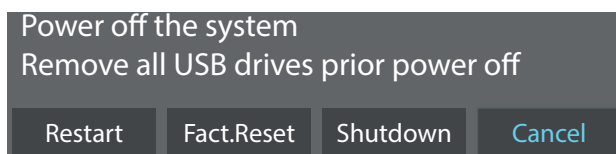
4-4 Menu «Settings» :



① Indique si une mise à jour de la Tx-Box est disponible

② Permet :

- Eteindre la TX-Box
- Redémarrer la TX-Box
- Restaurer les paramètres d'usine




ATTENTION : cela détruira tout vos paramètres, la TX-Box devra être reconfigurée. (assignation Beltpack, gains, config réseau...)

③ Augmenter le temps de latence permet d'avoir un signal sonore plus robuste, mais augmente le délai du signal, entre la TX-Box et le Beltpack
A contrario, plus la latence est faible, moins le signal sera robuste

Niveau de latence :

1 à 2 : Utilisation du «talk back» sur le Beltpack impossible

3 à 5 : Possibilité d'utiliser le «talk back» du Beltpack

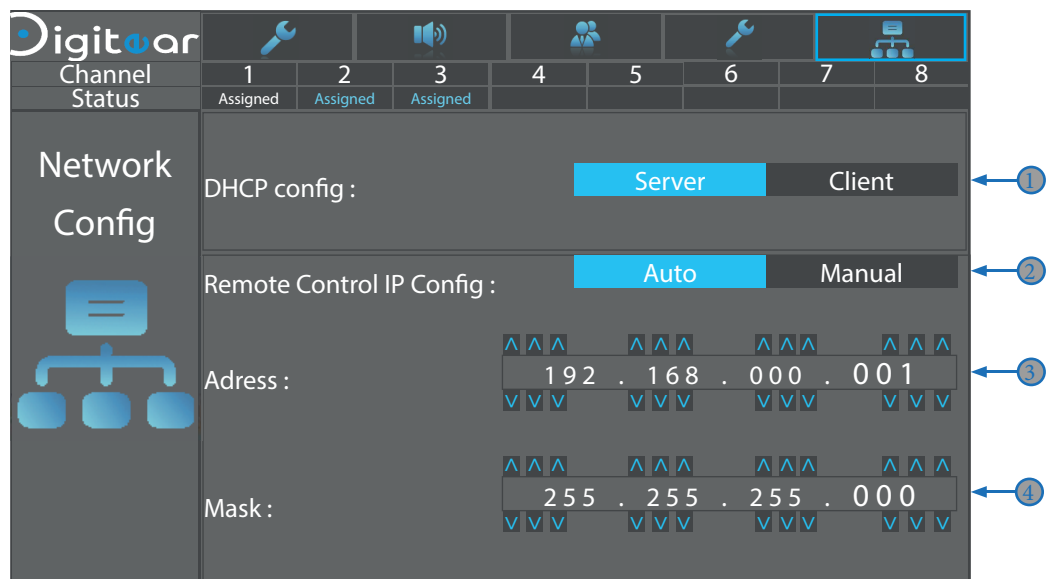
Utilisez  pour modifier la valeur

④ Permet de régler le gain de l'équipement connecté sur la prise Jack en façade. Gain d'entrée, ou gain de sortie

⑤ Nom donné à la TX-Box

⑥ Version logicielle de la TX-Box

4-5 Menu «Network Config» :



- ① Permet de configurer le DHCP en :
 - Server : la TX-Box server distribuera les adresses IP à tout élément sur le réseau qui en demande une pour fonctionner (Access Point, TX-Box, Beltpack...)
 - Client : la TX-Box attendra que le DHCP server lui attribue une adresse IP
 Utilisé dans le cas où plusieurs TX-Box sont présentes sur le réseau Digitear
- ② Choix de la configuration de l'adresse Ip pour le Remote Control (contrôle distant)
 - Auto : un serveur DHCP donnera une adresse IP à la carte réseau externe
 - Manual : l'utilisateur configurera l'adresse IP statique et le masque de sous-réseau manuellement
- ③ Adresse IP fixe, configurée par l'utilisateur pour le réseau Remote Control
- ④ Masque de sous-réseau, configuré par l'utilisateur pour le réseau Remote Control

5 - CONSIDERATION RESEAU

5-1 Interface antenne (access point) :

- Plage d'IP de l'interface antenne :

192.168.88.0

à

192.168.88.255

- La TX-Box ne gère pas le Vlan.

5-2 Interface Remote Control :

- Mise à part la plage d'adresse IP utilisé par l'antenne, toute les adresses IP peuvent être utilisées.

- Vlan non supporté.

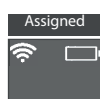
- Ports utilisés : 2020 - 2010 - 2001 - 33333 - 2500

6 - FONCTIONNEMENT

6 - 1 Beltpack connecté :

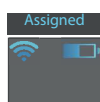
La connexion se fera par le Beltpack (Cf : Guide utilisateur Beltpack).
Une fois connecté , la Tx-Box vous affichera les informations suivantes:

- niveau de la batterie
- niveau de réception du réseau
- information «Assigned» sera visible sur le canal où il sera connecté.



Beltpack non connecté à la TX-Box.


Les informations resteront sauvegardées mais sont affichées en blanc.

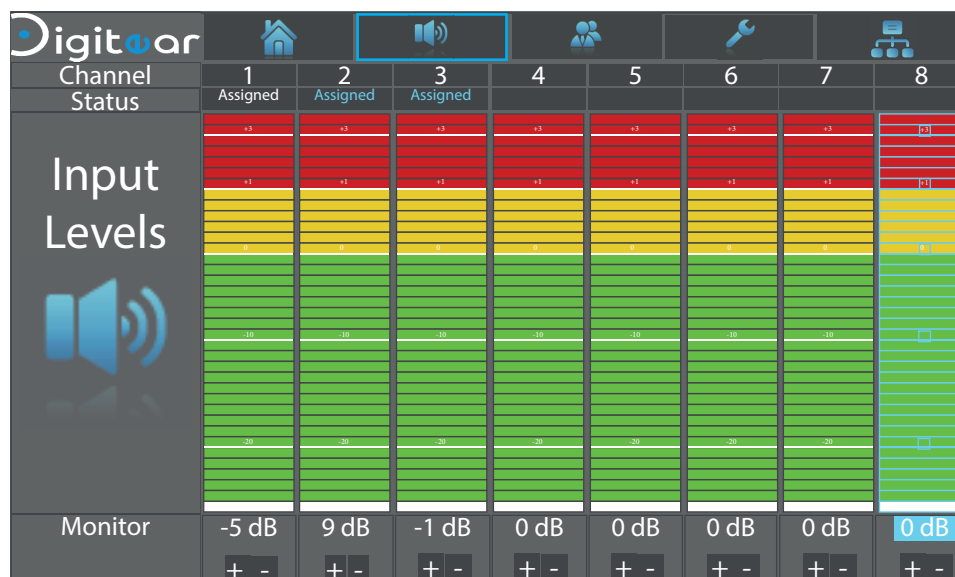


Beltpack connecté à la TX-Box.

les informations «Assigned», «batterie» et «niveau de réception» sont affichées en bleu.

6 - 2 Régler le gain d'entrée :

Le gain d'entrée se règle depuis la TX-Box. Pour ce faire il suffit de sélectionner le canal dont on souhaite régler le gain d'entrée, en appuyant sur  , le menu «Input Levels» s'ouvrira.
Réglez le gain en sélectionnant les touches - et +.




6 - 3 Tester votre installation :

Une fois votre installation finie, vous disposez d'un moyen simple pour la tester.

Une entrée Jack 3.5 disposée sur la façade de la TX-Box permet, lorsqu'un casque est connecté, d'écouter le son qui entre dans l'entrée XLR du canal ou de transmettre du son sur la sortie XLR du canal sélectionné.

Cette fonction est nommée «Monitor Channel».



Pour sélectionner le canal, il suffit de se rendre sur le menu «Input Levels», de sélectionner le canal, et d'appuyer sur .

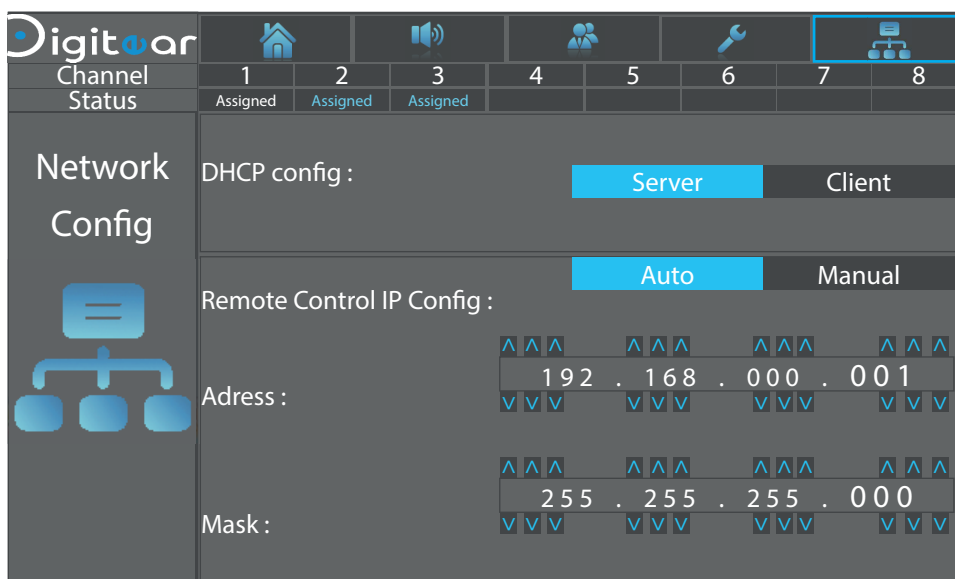
Les éléments du canal seront encadrés en bleu.

6 - 4 Utiliser les ports USB :

La TX-Box est équipée de deux ports USB2.0 destinés à la maintenance. Ils permettent par exemple d'insérer une clef USB (pour les mises à jour).

6 - 5 Configurer l'accès à distance :

Pour permettre l'accès à distance (remote control), il faut connecter une carte réseau externe sur un des ports USB disponibles, afin de dissocier le réseau Digitear, et le réseau «Remote control». Ensuite, il faut configurer les informations réseau depuis le menu «Network Config».

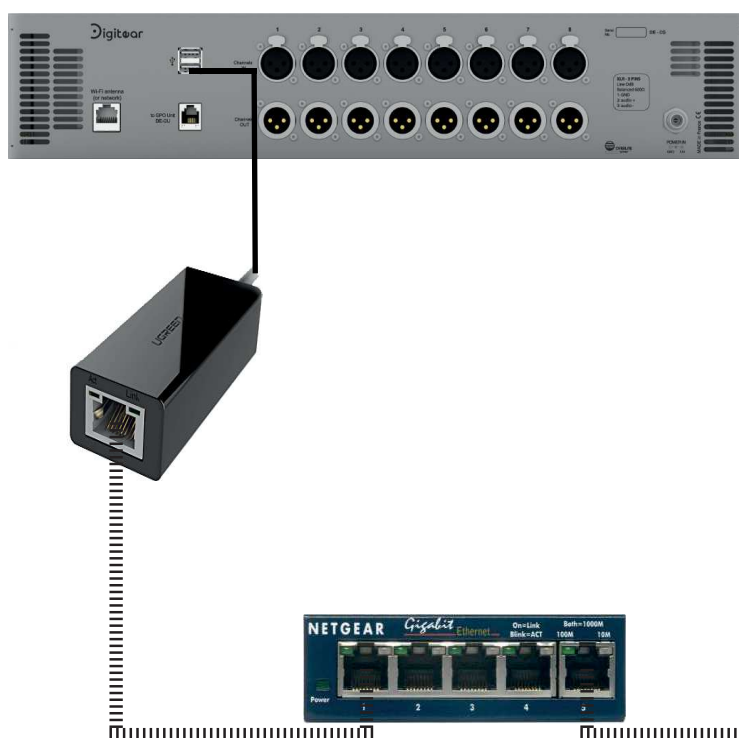


Sélectionnez la configuration désirée pour l'accès à distance.



Auto : Un server DHCP donnera une adresse IP à la carte réseau externe.

Manual : L'utilisateur configurera l'adresse IP statique et le masque de sous-réseau manuellement.



! L'interface réseau externe doit être branchée lorsque le système est éteint. Redémarrer une fois l'interface branchée.



6 - 6 Mettre à jour la TX-Box :

Les informations de mise à jour seront transmises par un e-mail de l'équipe de développement Overline ou téléchargeable sur le site officiel.

Ce mail aura en pièce jointe les fichiers nécessaires à la mise à jour.

Vous pouvez également retrouver toute ces mise à jour sur le site www.digitear.eu

Pour installer cette mise à jour dans la Tx-Box et le Beltpack il suffit de suivre la procédure :

Etape 1 :

Utiliser une clef USB formatée au préalable au format FAT 32. Elle doit avoir pour nom «DIGIUPDATE» en majuscule. Si une de ces deux conditions n'est pas remplis la MAJ ne fonctionnera pas

Etape 2 :

Décompresser le contenu de l'archive jointe au mail dans la clef USB.

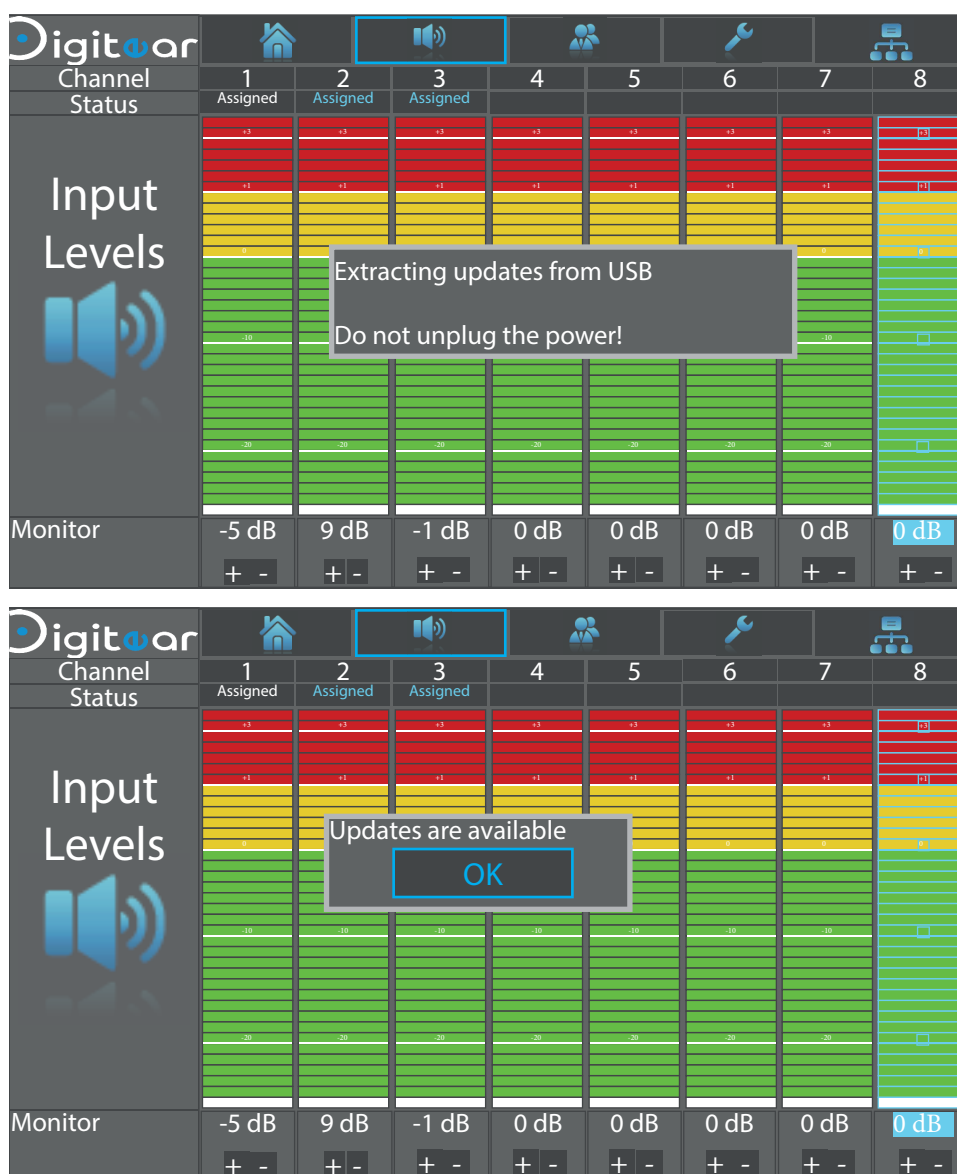
Etape 3 :

Quand le transfert est terminé, éjecter la clef USB, et insérez là dans un port USB à l'arrière de la TX-Box.

Etape 4 :

Une fois la clef insérée dans la TX-Box, le message suivant s'affiche sur l'écran de la TX-Box.

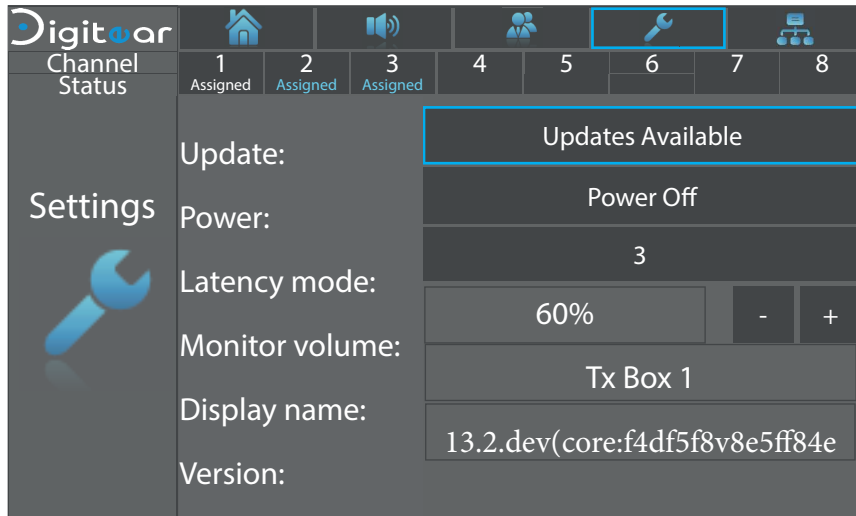
Plusieurs secondes peuvent s'écouler entre les deux messages.



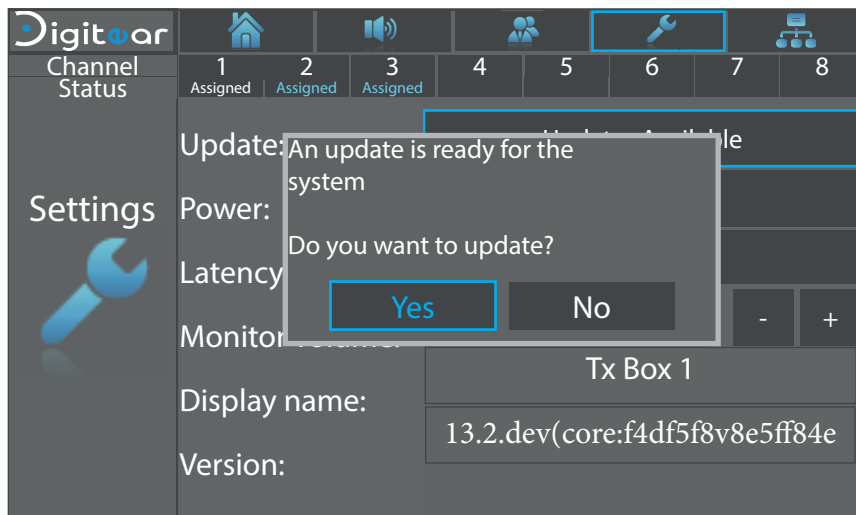
Etape 5 :

Aller à l'onglet «SETTINGS» :

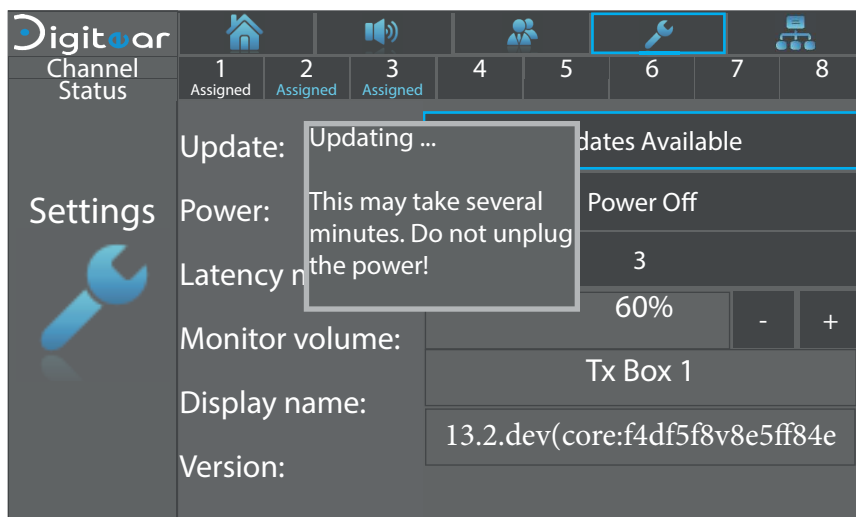
Aller sur «Updates Available » et appuyer sur 



Aller sur «YES» et cliquez sur 

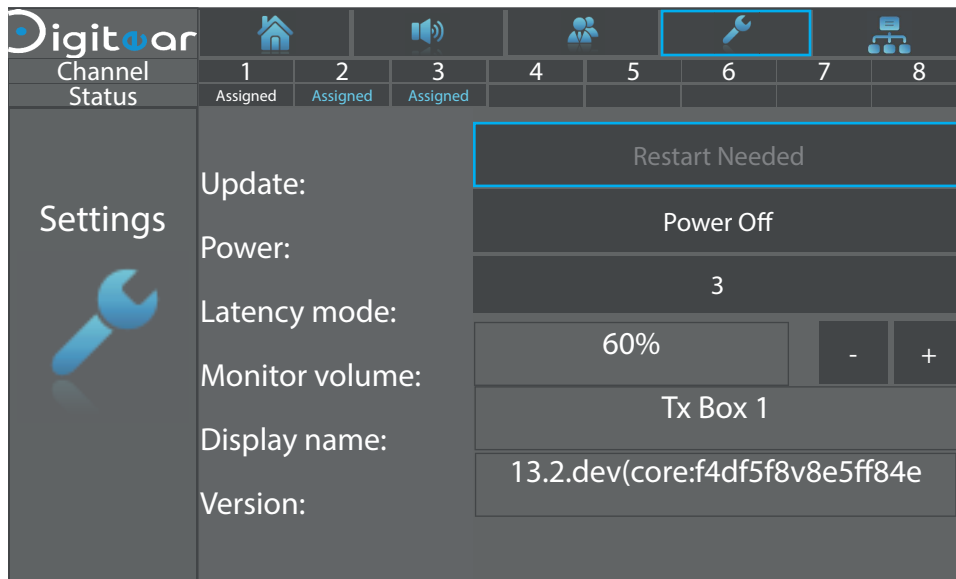


Mise à jour en cours




Etape 6 :

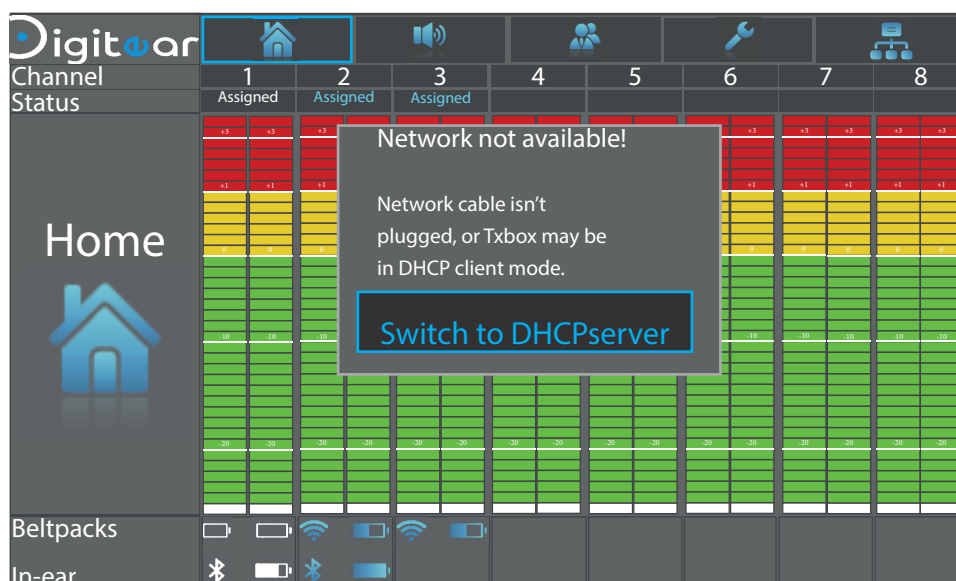
Les fichiers installés, il suffit de redémarrer la Tx-Box et le Beltpack pour appliquer les mise à jour.



6 - 7 Message à la mise sous tension

Lors de votre première utilisation, dans une configuration ne comprenant qu'une seule Tx-Box, celle-ci affichera un message, demandant si elle doit passer en «DHCP Server»

Cliquez sur 



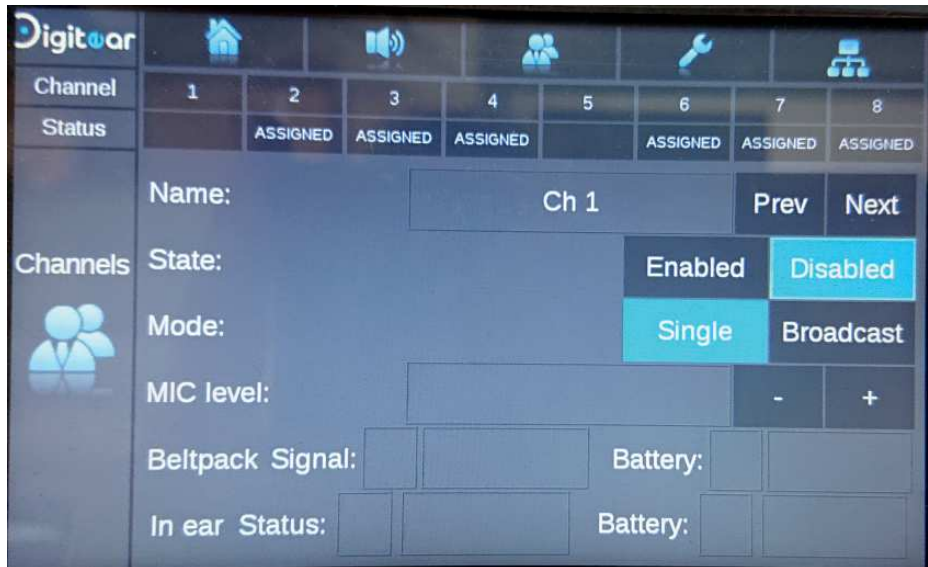
DHCP Server : Le DHCP Server distribue les adresses IP disponibles aux autres éléments présent sur le réseau.

DHCP Client : L'adresse IP est fournie par le DHCP Server.

Pour une utilisation à plusieurs TX-Box, une TX-Box en «DHCP server» devra être présente sur le réseau, les autres devront être en «DHCP Client».

6 - 8 Désactivation d'une voie

Dans le menu «Channels», il est possible de désactiver une voie si on ne s'en sert pas. Avec le bouton de navigation, aller sur la ligne «State» et cochez «Disabled».



Quand vous retourner dans le menu «Home», le canal 1 (dans cette exemple) c'est grisé. La voie est maintenant inactive.

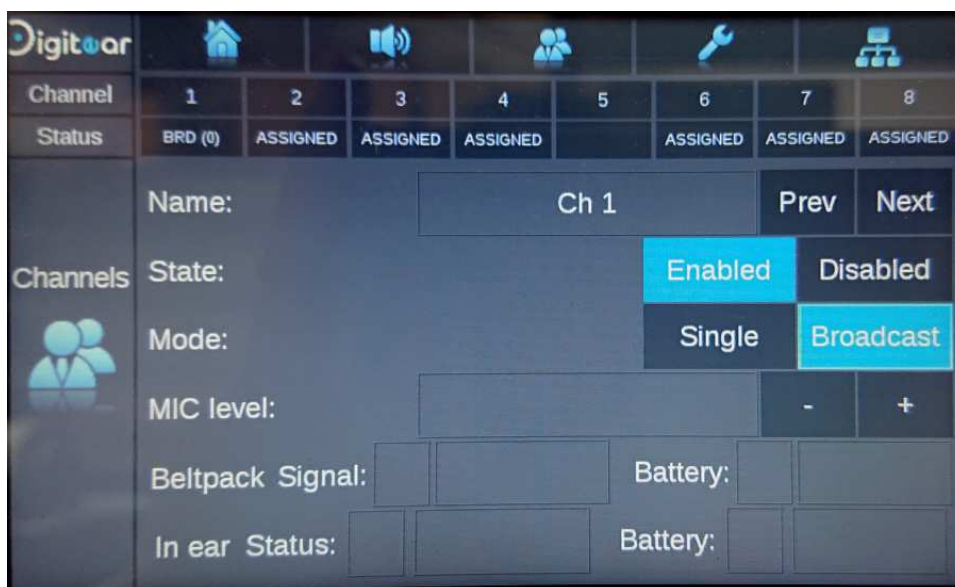


6 - 9 Mode Broadcast

Dans le menu «Channels», il est possible d'activer la fonction Broadcast pour une voie seulement. Avec le bouton de navigation, aller sur la ligne «Mode» et cochez «Broadcast».

Tous les Beltpacks qui seront sur cette voie pourront tous écouter le même signal audio (MAX 10 Beltpacks).

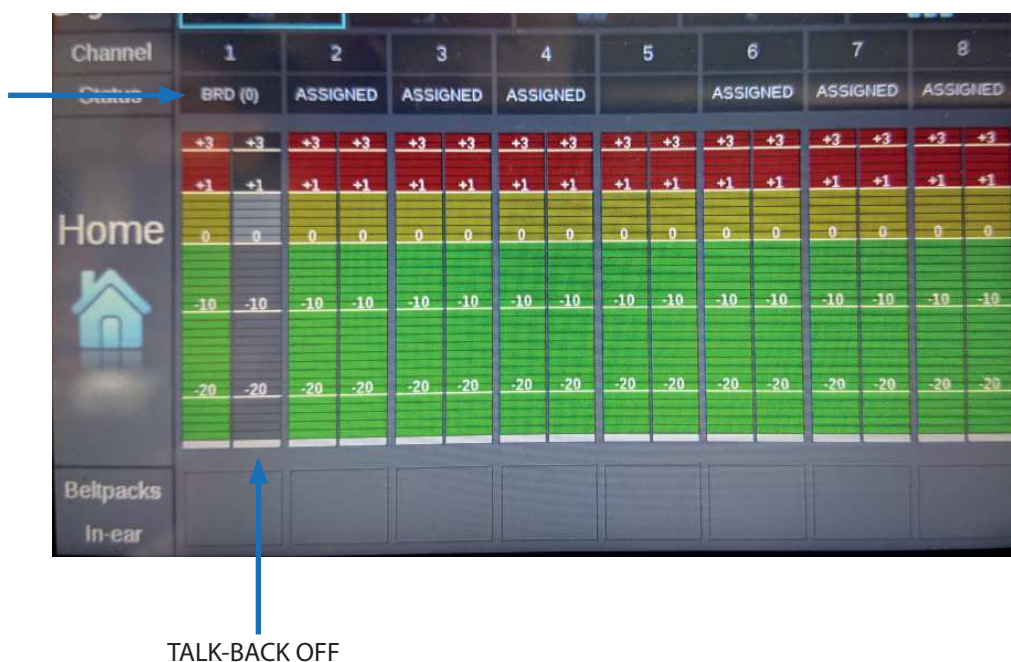
ATTENTION: en mode Broadcast la fonction TALK-BACK est désactivée.



Quand vous retournez dans le menu «Home», la partie «TALK-BACK» du canal 1 (dans cette exemple) c'est grisé.

Maintenant, l'abréviation «BRD (0)» apparait sur la voie.

Le (X) correspond au nombre de Beltpacks qui seront connectés sur la voie Broadcast.



7 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Connectiques

Bloc alimentation	OUT : 12V / 4,2A
RJ45	100Mbits/s
USB 2.0	2 Ports
Condition d'utilisation	+5°C à +45°C
XLR 3	8 Entrées / 8 Sorties 0db
RJ 11 (Raccordement à l'interface DE-GU- GPIO Box	1
JACK 3,5mm	1

Matériaux

Poids	4 kg
Taille	19" - 2U rack

8- GARANTIE

Éléments NON couverts par la garantie

Cette garantie ne couvre que les défauts de pièces et de fabrication du produit. Cette garantie ne couvre pas :

- les entretiens périodiques et les réparations ou remplacements de pièces par suite d'usure normale
- les frais de transport et les risques associés aux trajets de dépôt et de récupération du produit par le client final
- toute adaptation du produit qui serait nécessaire à des fins de mise en conformité avec les normes techniques ou de sécurité applicables dans un pays autre que celui pour lequel le produit a été conçu et fabriqué à l'origine
- les éléments consommables (éléments qu'il est prévu de remplacer périodiquement pendant la durée de vie du produit, par exemple les ear tips, les batteries au-delà de 12 mois à date d'achat, les câbles de raccordement)
- les détériorations ou défauts du produit résultant de:
 - une mauvaise utilisation ou installation du produit (utilisation non conforme à l'usage auquel le produit est destiné, installation ou utilisation non conforme aux instructions de Digitear ou aux normes techniques ou de sécurité en vigueur dans le pays où il est utilisé)
 - un entretien du produit non conforme aux instructions de Overline Systems ou une négligence dans l'entretien du produit
 - une mauvaise manipulation ou un mauvais traitement du produit (fausse manœuvre, chute, chocs, immersion) ou un environnement inapproprié (mauvaise aération, vibrations, exposition à l'humidité, à une chaleur excessive, contacts avec le sable ou avec toute autre substance, alimentation électrique inadéquate)
 - l'utilisation du produit avec un produit (matériel ou logiciel), consommable, accessoire ou périphérique non compatible ou défectueux, une adaptation du produit à des fins de mise en conformité avec les normes techniques ou de sécurité applicables dans un pays autre que celui pour lequel le produit a été conçu et fabriqué à l'origine
 - une modification ou réparation du produit non effectuée par un prestataire agréé par Overline Systems
 - cas de force majeure, sinistre (incendie, inondation, foudre)

Produit: DIGITEAR (TX-Box, Chargeur Box, Beltpack, In-Ear)

24 mois pièces et main d'œuvre en atelier

Batterie: 12 mois (à compter de la date d'achat)

Access point: couvert par la garantie initiale du constructeur

Aucun accessoire seul ne sera pris en charge par nos centres de réparation

9 - CERTIFICATIONS

Produit uniquement certifié pour une utilisation en intérieur

This is a class A product.

In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Ce produit est de classe A.

Si le produit est utilisé dans un environnement domestique, il peut produire des interférences radios. L'utilisateur doit prendre des précautions lors de l'utilisation afin d'éviter les interférences.