



free solo Twin HT  
free solo Twin PT  
free solo Twin HTPT  
système sans-fil UHF

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)

Internet : [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

13.08.2020, ID : 380952, 380953, 380954, 380955, 380956, ...

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Remarques générales</b> .....	<b>5</b>
1.1	Informations complémentaires.....	6
1.2	Conventions typographiques.....	7
1.3	Symboles et mots-indicateurs.....	8
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Performances</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Installation et mise en service</b> .....	<b>18</b>
4.1	Informations générales.....	18
4.2	Récepteur.....	19
4.3	Microphone portable (série HT).....	21
4.4	Émetteur Bodypack (série PT).....	22
<b>5</b>	<b>Connexions et éléments de commande</b> .....	<b>23</b>
5.1	Récepteur.....	23
5.2	Microphone portable.....	31
5.3	Émetteur bodypack sur piles.....	33

<b>6</b>	<b>Utilisation.....</b>	<b>38</b>
6.1	Récepteur.....	38
6.2	Microphone portable.....	42
6.3	Emetteur bodypack.....	46
<b>7</b>	<b>Données techniques.....</b>	<b>50</b>
7.1	Récepteur.....	50
7.2	Microphone portable.....	51
7.3	Emetteur bodypack.....	54
7.4	Vue d'ensemble de l'étendue de la livraison.....	56
<b>8</b>	<b>Câbles et connecteurs.....</b>	<b>59</b>
<b>9</b>	<b>Dépannage.....</b>	<b>62</b>
<b>10</b>	<b>Protection de l'environnement.....</b>	<b>65</b>

# 1 Remarques générales

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité de cet appareil. Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions fournies. Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

Nos produits et notices d'utilisation sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications. Veuillez consulter la dernière version de cette notice d'utilisation disponible sous [www.thomann.de](http://www.thomann.de).

## 1.1 Informations complémentaires

Sur notre site ([www.thomann.de](http://www.thomann.de)) vous trouverez beaucoup plus d'informations et de détails sur les points suivants :

Téléchargement	Cette notice d'utilisation est également disponible sous forme de fichier PDF à télécharger.
Recherche par mot-clé	Utilisez dans la version électronique la fonction de recherche pour trouver rapidement les sujets qui vous intéressent.
Guides en ligne	Nos guides en ligne fournissent des informations détaillées sur les bases et termes techniques.
Conseils personnalisés	Pour obtenir des conseils, veuillez contacter notre hotline technique.
Service	Si vous avez des problèmes avec l'appareil, notre service clients sera heureux de vous aider.

## 1.2 Conventions typographiques

Cette notice d'utilisation utilise les conventions typographiques suivantes :

### Inscriptions

Les inscriptions pour les connecteurs et les éléments de commande sont entre crochets et en italique.

**Exemples :** bouton [*VOLUME*], touche [*Mono*].

### Instructions

Les différentes étapes d'une instruction sont numérotées consécutivement. Le résultat d'une étape est en retrait et mis en évidence par une flèche.

#### Exemple :

1. ➤ Allumez l'appareil.
2. ➤ Appuyez sur [*AUTO*].  
⇒ Le fonctionnement automatique est démarré.
3. ➤ Eteignez l'appareil.

### Références croisées

Les références à d'autres endroits dans cette notice d'utilisation sont identifiées par une flèche et le numéro de page spécifié. Dans la version électronique de cette notice d'utilisation, vous pouvez cliquer sur la référence croisée pour accéder directement à l'emplacement spécifié.

Exemple : Voir ↗ « *Références croisées* » à la page 8.

### 1.3 Symboles et mots-indicateurs

Cette section donne un aperçu de la signification des symboles et mots-indicateurs utilisés dans cette notice d'utilisation.

Terme générique	Signification
<b>DANGER</b>	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse directe se traduisant par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
<b>REMARQUE !</b>	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des dommages matériels et sur l'environnement si celle-ci ne peut être évitée.

Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement : emplacement dangereux.

## 2 Consignes de sécurité

### Utilisation conforme

Cet appareil sert à la transmission sans fil des signaux sonores entre microphones ou instruments d'une part, et entre pupitres de mixage, amplificateurs ou enceintes actives d'autre part. Utilisez l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

## Sécurité

**DANGER****Dangers pour les enfants**

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants. Danger d'étouffement !

Veillez à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple des boutons de commande ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne laissez jamais des enfants seuls utiliser des appareils électriques.

**REMARQUE !****Conditions d'utilisation**

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.



### **REMARQUE !**

#### **Alimentation électrique externe**

L'appareil est alimenté en électricité à partir d'un bloc d'alimentation externe. Avant de raccorder le bloc d'alimentation externe, contrôlez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez le bloc d'alimentation externe du réseau d'alimentation afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.



### **REMARQUE !**

#### **Risque d'incendie en cas d'inversion de la polarité**

Les piles et batteries insérées dans le mauvais sens peuvent détruire l'appareil ainsi que les piles et batteries en soi.

Lors de l'insertion des piles et batteries, respectez la polarité.



**REMARQUE !**

**Risque de dommages dus aux piles qui fuient**

Les piles et batteries qui fuient peuvent durablement endommager l'appareil.

Lorsque vous ne l'utilisez pas durant une période prolongée, retirez les piles et batteries de l'appareil.

### 3 Performances

Le système sans-fil UHF convient particulièrement aux transmissions de son professionnelles, lors d'événements par exemple, sur les scènes de musique rock, au théâtre et dans le domaine musical ou dans les discothèques.

Le système sans-fil UHF free solo Twin HT se compose des éléments suivants :

- Récepteur Diversity 19 pouces :
  - Deux antennes pour une qualité de réception optimale
  - Balayage automatique des fréquences
  - Interface infrarouge pour la transmission des réglages du récepteur à l'émetteur
  - Commande squelch réglable
  - Sorties : XLR, prise jack en 6,5 mm
  - conçu pour le montage sur un rack de 19 pouces (1 UH)
  - Alimentation électrique : 12 V  $\overline{\text{---}}$ , un bloc d'alimentation électrique approprié est inclus
- Émetteur : deux microphones à main sur pile avec caractéristique cardioïde

Le système sans-fil UHF free solo Twin PT se compose des éléments suivants :

- Récepteur Diversity 19 pouces :
  - Deux antennes pour une qualité de réception optimale
  - Balayage automatique des fréquences
  - Interface infrarouge pour la transmission des réglages du récepteur à l'émetteur
  - séparateur de signal d'antennes intégré, maximum quatre appareils en cascade sur deux antennes
  - Commande squelch réglable
  - Sorties : XLR, prise jack en 6,5 mm
  - conçu pour le montage sur un rack de 19 pouces (1 UH)
  - Alimentation électrique : 12 V  $\overline{\text{---}}$ , un bloc d'alimentation électrique approprié est inclus
- Émetteur : deux émetteurs bodypack sur piles

Le système sans-fil UHF free solo Twin HTPT se compose des éléments suivants :

- Récepteur Diversity 19 pouces :
  - Deux antennes pour une qualité de réception optimale
  - Balayage automatique des fréquences
  - Interface infrarouge pour la transmission des réglages du récepteur à l'émetteur
  - séparateur de signal d'antennes intégré, maximum quatre appareils en cascade sur deux antennes
  - Commande squelch réglable
  - Sorties : XLR, prise jack en 6,5 mm
  - conçu pour le montage sur un rack de 19 pouces (1 UH)
  - Alimentation électrique : 12 V  $\overline{\text{---}}$ , un bloc d'alimentation électrique approprié est inclus
- Émetteur :
  - un émetteur bodypack sur piles
  - un microphone à main sur pile avec caractéristique cardioïde

Dépendant des conditions d'environnement, vous pouvez utiliser deux systèmes en parallèle pour 823 MHz et les monter dans un rack.

Les systèmes travaillent avec des groupes de fréquences préprogrammés). Le tableau ci-dessous indique le nombre de groupes préprogrammés disponibles ainsi que le nombre des fréquences préprogrammées contenu dans ces groupes.

Type	Groupe de fréquences préprogrammé	Canaux disponibles dans chaque groupe
the t.bone free solo 520 MHz	10	12
the t.bone free solo 590 MHz	16 + 2 User Groups	14
the t.bone free solo 660 MHz	14	16
the t.bone free solo 823 MHz	8	8

free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

## 4 Installation et mise en service

### 4.1 Informations générales

Sortez l'appareil de son emballage et vérifiez soigneusement l'absence de tout dommage avant de l'utiliser. Veuillez conserver l'emballage. Utilisez l'emballage d'origine ou vos propres emballages particulièrement appropriés au transport ou à l'entreposage afin de protéger l'appareil des secousses, de la poussière et de l'humidité pendant le transport et l'entreposage.

Établissez toutes les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles. Posez les câbles afin que personne ne marche dessus ni ne trébuche.

### Remarques relatives à la transmission radio

- Cet appareil utilise des fréquences qui ne sont pas harmonisées au sein de l'Union européenne (UE) et son utilisation n'est donc autorisée que dans certains pays membres de l'Union européenne. Dans tous les pays européens, les fréquences pour la transmission des signaux sont strictement réglementées. Vérifiez avant sa mise en service si de telles fréquences sont autorisées dans le pays respectif et si l'exploitation doit être notifiée à l'autorité compétente.  
Vous trouverez de plus amples informations sous <http://www.thomann.de>.
- Veillez en fonctionnement à ce que l'émetteur et le récepteur ne soient pas réglés sur le même canal.
- Ne réglez jamais plusieurs émetteurs sur le même canal.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'objets métalliques entre l'émetteur et le récepteur.
- Évitez les interférences produites par d'autres systèmes radio et InEar.

## 4.2 Récepteur

### Montage sur rack

Cet appareil est conçu pour être monté dans un châssis (rack) 19 pouces, il occupe une unité de hauteur (UH). Le petit matériel nécessaire au montage est fourni.

### Raccordement de l'alimentation électrique



#### REMARQUE !

##### Alimentation électrique externe

L'appareil est alimenté en électricité à partir d'un bloc d'alimentation externe. Avant de raccorder le bloc d'alimentation externe, contrôlez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez le bloc d'alimentation externe du réseau d'alimentation afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.

Connectez d'abord le bloc d'alimentation au récepteur, puis branchez le bloc d'alimentation dans la prise.

**Mise en place des antennes**

Mettez en place les antennes fournies à l'arrière de l'émetteur. Elle pivotent et basculent pour améliorer la qualité de la transmission et s'adapter aux conditions locales.

Si la place devait être insuffisante pour un montage direct des antennes sur l'appareil, par exemple, à cause de la place exiguë dans le rack, vous pouvez utiliser le câble coaxial disponible en option pour monter les antennes en les séparant de l'appareil.

**Raccordement et mise en service de la liaison audio**

Connectez les sorties audio du récepteur au pupitre de mixage ou à votre amplificateur. Assurez-vous de n'utiliser qu'une des deux sorties du récepteur (XLR ou jack) par canal, car des interférences pourraient apparaître dans le cas contraire.

### 4.3 Microphone portable (série HT)

**Mise en place des piles**

Ouvrez en dévissant la partie inférieure du boîtier du microphone à main. Placez les piles à l'intérieur. Veillez à la bonne position des pôles. Un symbole dans le couvercle du compartiment indique l'arrangement correct des piles. Refermez le compartiment à pile, revissez la partie inférieure du boîtier fermement et mettez l'émetteur en marche.

## 4.4 Émetteur Bodypack (série PT)

### Mise en place des piles

Ouvrez le couvercle du compartiment à pile en le faisant glisser dans le sens de la flèche, puis mettez les piles en place. Veillez à la bonne position des pôles. Refermez le compartiment à pile et mettez l'émetteur en marche.

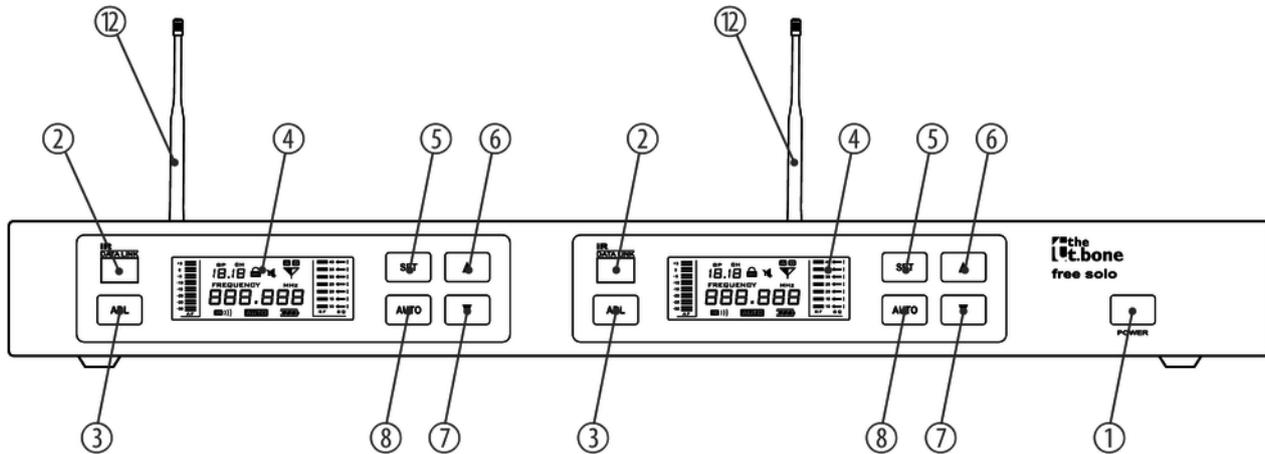
### Raccorder le microphone ou l'instrument

- Vérifiez que l'émetteur est en arrêt.
- Connectez le câble du microphone ou de l'instrument à l'entrée de l'émetteur (mini-fiche XLR).
- Mettez l'émetteur en marche et testez la transmission avec le microphone ou l'instrument. Si nécessaire, adaptez l'amplification de l'émetteur et le niveau sur votre pupitre de mixage ou votre amplificateur.

## 5 Connexions et éléments de commande

### 5.1 Récepteur

Face avant

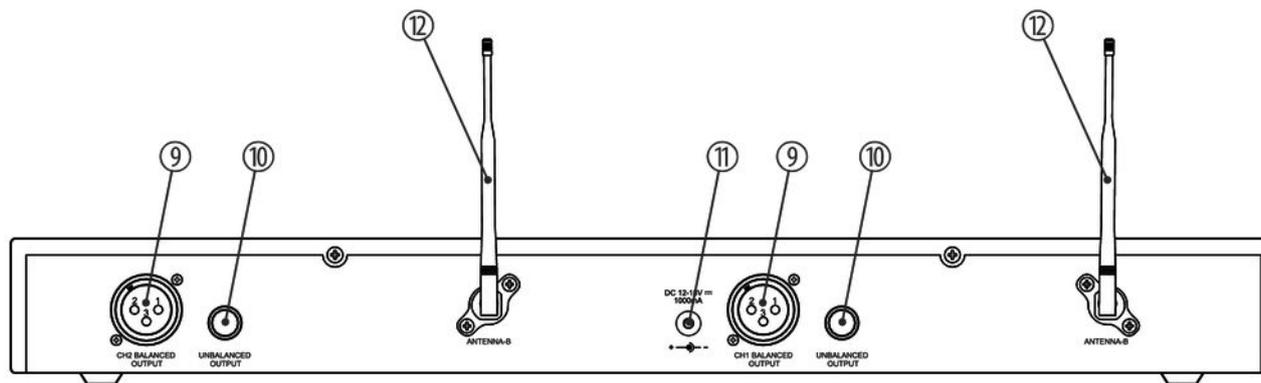


free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

1	<p><i>[POWER :]</i></p> <p>Appuyez sur l'interrupteur pendant quelques secondes pour allumer ou éteindre l'appareil.</p> <p>Tous les réglages entrepris auparavant sont enregistrés, même si l'appareil est coupé et débranché du réseau électrique.</p>
2	Récepteur infrarouge.
3	<p><i>[ADL]</i></p> <p>Démarre la synchronisation des réglages avec l'émetteur.</p>
4	Écran.
5	<p><i>[SET]</i></p> <p>Ouvre le menu.</p>
6	<p>▲</p> <p>Incrémente la valeur affichée d'une unité.</p>
7	<p>▼</p> <p>Décrémente la valeur affichée d'une unité.</p>

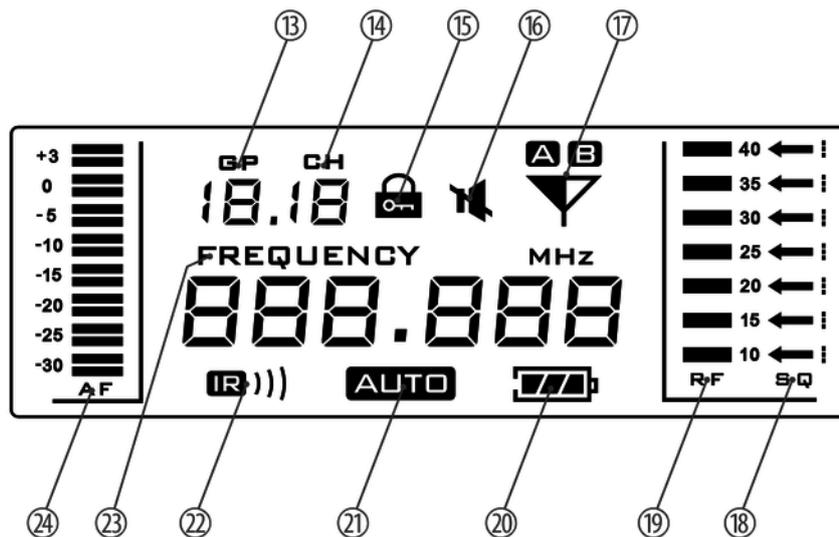
8	<i>[AUTO]</i> Démarre la recherche automatique d'un canal libre.
12	Antenne UHF. Une antenne est disponible sur chaque canal.

Arrière



9	<i>[BALANCED OUTPUT]</i> Fiche XLR comme sortie de signal audio symétrique pour une liaison directe avec un pupitre de mixage, un amplificateur ou un appareil enregistreur.
10	<i>[UNBALANCED OUTPUT]</i> Prise jack en 6,35 mm comme sortie de signal audio asymétrique pour une liaison directe avec un pupitre de mixage, un amplificateur ou un appareil enregistreur
11	<i>[DC 12-18V]</i> Prise de raccordement du bloc d'alimentation à enficher. Si vous utilisez un autre bloc d'alimentation, tenez compte de la tension correcte, de la polarité de la fiche et de la puissance consommée.
12	<i>[ANTENNA-B]</i> Antenne UHF. Une antenne est disponible sur chaque canal.

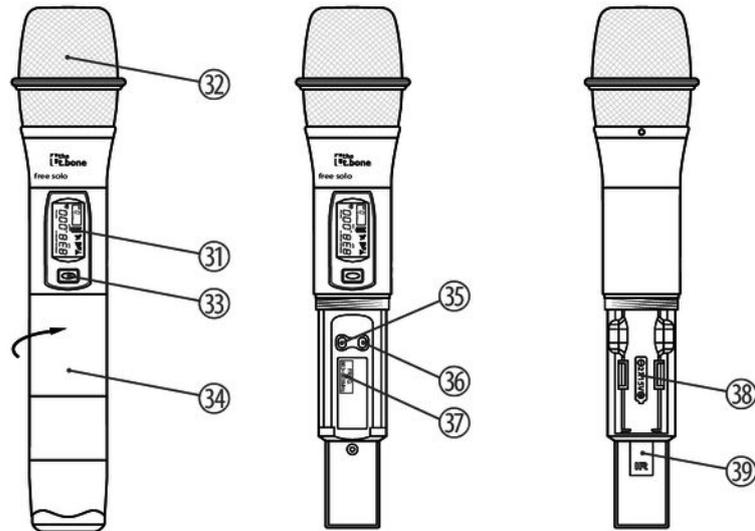
Écran



13	<i>[GP]</i> Indique le groupe de fréquences réglé.
14	<i>[CH]</i> Informe sur le canal réglé.
15	 Indique que l'appareil est verrouillé pour éviter des modifications involontaires.
16	 Indique que le récepteur reçoit aucun signal car, par exemple, l'émetteur est en arrêt, il y a une défaillance de la connexion ou le canal est changé.
17	<i>[A/B]</i> Signale laquelle des deux antennes est utilisée actuellement pour la transmission du signal.
18	<i>[SQ]</i> Indique le niveau réglé de la commande squelch pour le signal radio. un squelch réglé trop haut réduit la dynamique du système.

19	<i>[RF]</i> Indique le niveau du signal radio reçu.
20	Indique l'état de charge des piles de l'émetteur à partir duquel l'appareil reçoit actuellement un signal.
21	<i>[AUTO]</i> Indique que la recherche automatique d'un canal libre est en cours.
22	<i>[IR]</i> Indique qu'un signal infrarouge est reçu.
23	<i>[FREQUENCY]</i> Affichage de la fréquence associée à la combinaison réglée formée par le groupe de fréquences et le canal.
24	<i>[AF]</i> Affichage de niveau du signal audio.

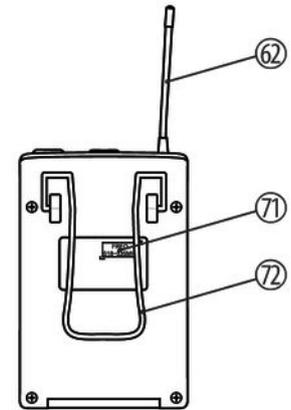
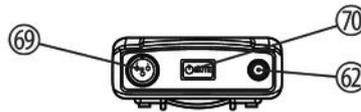
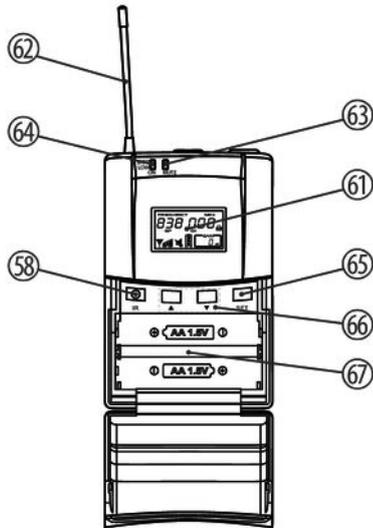
## 5.2 Microphone portable



free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

31	Écran (voir  Tableau à la page 36).
32	Grille protégeant contre les détériorations et réduisant les bruits dus au vent et à la respiration.
33	Interrupteur principal Appuyez sur l'interrupteur pendant quelques secondes pour allumer ou éteindre l'appareil. Appuyez brièvement sur l'interrupteur pour mettre le microphone en silencieux ou pour cesser la mise en silence. Lorsque l'émetteur est mis en silencieux, le symbole  n'apparaît pas à l'écran du récepteur.
34	Partie inférieure du boîtier. Dévissez pour ouvrir.
35	[SET] Ouvre le menu.
36	[SEL] Sélectionne une option de menu.
37	Spécification de la gamme de fréquences sur laquelle l'appareil fonctionne. Cette information doit concorder avec celle à l'arrière du récepteur.
38	Support pour deux piles mignon (AA, LR06), 1,5 V ou des accumulateurs correspondants.
39	Senseur infrarouge.

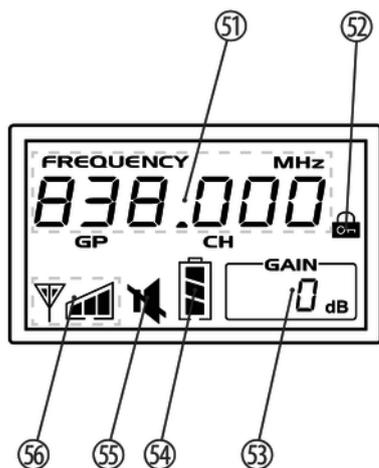
### 5.3 Émetteur bodypack sur piles



free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

61	Écran (voir  <i>Tableau à la page 36</i> ).
62	Antenne.
63	[MUTE] Indique que l'appareil est rendu silencieux.
64	[BATT LOW] / [ON] Clignote lorsque l'état de charge des piles est trop bas.
65	[SET] Ouvre le menu.
66	Touches ▲ / ▼ Incrémente ou décrémente la valeur actuellement affichée.
67	Support pour deux piles mignon (AA, LR06), 1,5 V ou des accumulateurs correspondants.
68	[IR] Senseur infrarouge.

69	<p>INPUT</p> <p>Mini-fiche XLR pour le raccordement à un microphone ou un instrument.</p>
70	<p>Interrupteur principal</p> <p>Appuyez sur l'interrupteur pendant quelques secondes pour allumer ou éteindre l'appareil. Appuyez brièvement sur l'interrupteur pour activer la mise en silence de l'appareil. Lorsque l'émetteur est mis en silencieux, le symbole  n'apparaît pas à l'écran du récepteur.</p>
71	<p>Spécification de la gamme de fréquences sur laquelle l'appareil fonctionne.</p>
72	<p>Etrier.</p>



51 [FREQUENCY] / [GP] / [CH]

Selon l'option de menu sélectionnée :

- Affichage de la fréquence associée à la combinaison réglée formée par le groupe de fréquences et le canal.
- Affichage du groupe de fréquences et du canal réglés.

52

Indique que l'appareil est verrouillé pour éviter des modifications involontaires.

53 [GAIN]

Indique le niveau du signal radio transmis.

54 Affichage de l'état des piles. Remplacez les piles dès que vous ne voyez plus qu'une barre clignotante affichée. Si la tension des piles baisse encore plus, l'émetteur sera éteint automatiquement. L'état de charge des piles s'affiche aussi au récepteur.

55	 Indique que l'émetteur a été rendu silencieux. C'est le cas lorsque l'émetteur et le récepteur fonctionnent sur différentes fréquences, lorsque le récepteur ne reçoit aucun signal utile ou lorsque vous avez rendu l'émetteur silencieux en appuyant brièvement sur l'interrupteur principal.
56	Indique la puissance de sortie.

## 6 Utilisation

### 6.1 Récepteur

#### Sélection d'une fréquence

1. ➤ Appuyez sur *[SET]*.  
⇒ L'affichage *[GP]* clignote.
2. ➤ Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le groupe de fréquences.  
Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.  
⇒ L'affichage *[CH]* clignote.
3. ➤ Utilisez les touches fléchées pour sélectionner un canal au sein du groupe de fréquences réglé.

Si vous avez sélectionné le groupe de fréquences « *U* », vous pouvez régler la fréquence directement avec les touches fléchées par incréments de 25 kHz. Réglez d'abord la valeur avant le point décimal, puis appuyez sur *[SET]* et réglez enfin la valeur après le point décimal.

Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

⇒ L'affichage indique le récepteur est en train d'être syntonisé sur la nouvelle fréquence. Après quelques secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.

### Synchronisation de l'émetteur avec le récepteur

1. ➤ Ouvrez l'émetteur pour dégager le sensor infrarouge.
2. ➤ Appuyez sur [ADL]. L'affichage [IR] clignote.
3. ➤ Approchez en dix secondes le sensor infrarouge de l'émetteur de l'interface infrarouge du récepteur.
4. ➤ Une fois la synchronisation terminée, l'affichage [IR] cesse de clignoter.  
⇒ Après trois secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.

### Réglage de la commande squelch

1. ▶ Appuyez sur *[SET]* jusqu'à ce que la zone *[SQ]* clignote sur l'écran.
2. ▶ Utilisez les touches fléchées pour régler la valeur souhaitée. La valeur actuelle s'affiche sur le côté droit de l'écran.
3. ▶ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.  
⇒ Après trois secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.

### Régler le niveau de sortie

En cas de modèle pour la plage de 1,8 GHz, vous pouvez régler le niveau de sortie directement avec les touches fléchées.

En cas d'autres modèles, procédez comme suit :

1. ▶ Appuyez sur *[SET]* jusqu'à ce que la zone *[AF]* clignote sur l'écran.
2. ▶ Utilisez les touches fléchées pour régler la valeur souhaitée. La valeur actuelle s'affiche sur le côté gauche de l'écran.
3. ▶ Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.  
⇒ Après trois secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.

## Recherche automatique de canal libre

1. ➤ Appuyez sur *[AUTO]*.  
⇒ L'affichage *[AUTO]* clignote, l'écran affiche le nombre des canaux libres disponibles.
2. ➤ Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'un des canaux libres.  
Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.  
⇒ Après trois secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.
3. ➤ Le système retourne automatiquement à l'état initial lorsqu'il ne trouve aucun canal libre en cinq secondes.

## Verrouillage et déverrouillage des touches

1. ➤ Appuyez sur *[SET]* jusqu'à ce que le symbole  s'affiche.  
⇒ Toutes les touches sauf l'interrupteur principal sont verrouillées.
2. ➤ Pour déverrouiller les touches, appuyez sur *[SET]* jusqu'à ce que le symbole  disparaisse.  
⇒ Les touches ont à nouveau leur fonction originale.

## 6.2 Microphone portable

Les touches de l'utilisation de l'appareil sont accessibles dès que vous dévissez la partie inférieure du boîtier.

## Sélection d'une fréquence

Si vous ne voulez pas synchroniser l'émetteur avec le récepteur par le biais de l'interface infrarouge, vous pouvez également régler le groupe de fréquence configurable (User Bank) à la main.

**1.** ▶ Appuyez sur *[SET]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que la valeur clignote dans le champ *[GP]* de l'écran.

**2.** ▶ Utilisez *[SEL]* pour sélectionner le groupe de fréquences.

Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

⇒ Le chiffre dans le champ *[CH]* clignote.

**3.** ▶ Utilisez *[SEL]* pour sélectionner un canal au sein du groupe de fréquences réglé.

Si vous avez sélectionné le groupe de fréquences U, vous pouvez régler la fréquence directement avec *[SEL]*. Réglez d'abord la valeur avant le point décimal, puis appuyez sur *[SET]* et réglez enfin la valeur après le point décimal.

Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

⇒ Après quelques secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.

### Réglage du gain de l'émetteur

1. ➤ Appuyez sur *[SET]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que le chiffre clignote dans le champ *[GAIN]* de l'écran.
2. ➤ Utilisez *[SEL]* pour modifier le gain de l'émetteur en pas de 3 dB (-3 dB, 0 dB, 3 dB, 6 dB, 9 dB).  
Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection. Appuyez sur l'interrupteur principal pour fermer le menu sans modification.

### Réglage de la puissance d'émission

1. ➤ Appuyez sur *[SET]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que le symbole  clignote.
2. ➤ Utilisez *[SEL]* pour modifier la puissance d'émission (5 mW, 10 mW, 20 mW).  
Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection. Appuyez sur l'interrupteur principal pour fermer le menu sans modification.

### Affichage du groupe de fréquences et du canal

1. ➤ Appuyez sur *[SEL]*.  
⇒ L'écran affiche le groupe de fréquences et le canal utilisés.
2. ➤ Appuyez sur *[SEL]* ou attendez pendant cinq secondes pour revenir à l'état initial.

### Verrouillage des touches

- Appuyez sur *[SEL]* jusqu'à ce que le symbole  s'affiche.  
⇒ Toutes les touches sauf l'interrupteur principal sont verrouillées.

### Déverrouillage des touches

- Pour déverrouiller les touches, appuyez sur *[SEL]* jusqu'à ce que le symbole  disparaisse.  
⇒ Les touches ont à nouveau leur fonction originale.

## 6.3 Emetteur bodypack

Les touches de commande de l'appareil se trouvent derrière le couvercle de la face avant.

## Sélection d'une fréquence

Si vous ne voulez pas synchroniser l'émetteur avec le récepteur par le biais de l'interface infrarouge, vous pouvez également régler le groupe de fréquence configurable (User Bank) à la main.

1. ▶ Appuyez sur *[SET]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que la valeur clignote dans le champ *[GP]* de l'écran.
2. ▶ Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le groupe de fréquences.  
Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.  
⇒ Le chiffre dans le champ *[CH]* clignote.
3. ▶ Utilisez les touches fléchées pour sélectionner un canal au sein du groupe de fréquences réglé.

Si vous avez sélectionné le groupe de fréquences U, vous pouvez régler la fréquence directement avec les touches fléchées. Réglez d'abord la valeur avant le point décimal, puis appuyez sur *[SET]* et réglez enfin la valeur après le point décimal.

Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection.

⇒ Après quelques secondes, l'écran affiche à nouveau l'état initial.

### Réglage du gain de l'émetteur

1. ➤ Appuyez sur *[SET]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que le chiffre clignote dans le champ *[GAIN]* de l'écran.
2. ➤ Utilisez les touches fléchées pour modifier le gain de l'émetteur en pas de 3 dB (-3 dB, 0 dB, 3 dB, 6 dB, 9 dB).

Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection. Appuyez sur l'interrupteur principal pour fermer le menu sans modification.

### Réglage de la puissance d'émission

1. ➤ Appuyez sur *[SET]* à plusieurs reprises jusqu'à ce que le symbole  clignote.
2. ➤ Utilisez les touches fléchées pour modifier la puissance d'émission (5 mW, 10 mW, 20 mW).

Appuyez sur *[SET]* pour confirmer la sélection. Appuyez sur l'interrupteur principal pour fermer le menu sans modification.

## Affichage du groupe de fréquences et du canal

1. ➤ Appuyez sur ▼.  
⇒ L'écran affiche le groupe de fréquences et le canal utilisés.
2. ➤ Appuyez sur *[SET]* ou attendez pendant cinq secondes pour revenir à l'état initial.

## Verrouillage des touches

- Appuyez sur ▲ jusqu'à ce que le symbole  s'affiche.  
⇒ Toutes les touches sauf l'interrupteur principal sont verrouillées.

## Déverrouillage des touches

- Pour déverrouiller les touches, appuyez sur ▲ jusqu'à ce que le symbole  cesse d'apparaître.  
⇒ Les touches ont à nouveau leur fonction originale.

## 7 Données techniques

### 7.1 Récepteur

Connexions d'entrée	Alimentation électrique	Prise de raccordement du bloc d'alimentation à enficher
Connexions de sortie	Sortie de signal audio symétrique pour une liaison directe avec un pupitre de mixage, un amplificateur ou un appareil enregistreur	1 × fiche XLR, symétrique
	Sortie de signal audio asymétrique pour une liaison directe avec un pupitre de mixage, un amplificateur ou un appareil enregistreur	1 × prise jack en 6,35 mm, asymétrique
Sensibilité	-102 dBm	
Réponse en fréquence NF	50 Hz... 15 kHz (±3 dB)	
Distorsion harmonique (THD)	< 0,8 %	

Rapport signal/bruit	> 105 dB (A)	
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation (12 V $\overline{\text{---}}$ / 500 mA, polarité positive à l'intérieur)	
Dimensions (L × H × P), sans antenne	412 mm × 44 mm × 160 mm	
Poids	2 kg	
Conditions d'environnement	Plage de température	0 °C...40 °C
	Humidité relative	50 %, sans condensation

La fréquence porteuse, la bande de fréquence, le nombre de canaux, la largeur de bande, la largeur de bande de commutation et le type de modulation correspondent à ceux de l'émetteur.

## 7.2 Microphone portable

Fréquence porteuse	Bande UHF (600 MHz...1,8 GHz)
Bande de fréquences	the t.bone free solo Twin HT 520 MHz (n° art. 380952) : 518 MHz...536 MHz

free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

	the t.bone free solo Twin HT 590 MHz (n° art. 380953) : 584 MHz...608 MHz
	the t.bone free solo Twin HT 660 MHz (n° art. 380954) : 675 MHz...679 MHz
	the t.bone free solo Twin HT 823 MHz (n° art. 380955) : 823 MHz...832 MHz
Largeur de bande	the t.bone free solo Twin HT 520 MHz (n° art. 380952) : 18 MHz
	the t.bone free solo Twin HT 590 MHz (n° art. 380953) : 24 MHz
	the t.bone free solo Twin HT 660 MHz (n° art. 380954) : 24 MHz
	the t.bone free solo Twin HT 823 MHz (n° art. 380955) : 9 MHz
Largeur de bande de commutation	25 kHz
Type de modulation	modulation de fréquence (FM)
Puissance d'émission maximale	the t.bone free solo Twin HT 520 MHz (n° art. 380952) : 20 mW
	the t.bone free solo Twin HT 590 MHz (n° art. 380953) : 20 mW
	the t.bone free solo Twin HT 660 MHz (n° art. 380954) : 20 mW
	the t.bone free solo Twin HT 823 MHz (n° art. 380955) : 20 mW
Rejet des réponses parasites	> 55 dBc

Ecart de crête	± 55 kHz	
Réponse en fréquence NF	60 Hz...18 kHz	
Distorsion harmonique	< 0,5 %	
Rapport signal/bruit	> 102 dB (A)	
Portée de la connexion infrarouge pour la synchronisation entre l'émetteur et le récepteur.	80 mm	
Pile/accu	Type de pile	2 piles mignon (AA, LR06, 1,5 V) ou accumulateurs correspondants
	Durée de fonctionnement	> 8 h (avec piles alcalines)
Dimensions(L × D)	246 mm × 53 mm	
Poids	250 g	
Conditions d'environnement	Plage de température	0 °C...40 °C
	Humidité relative	50 %, sans condensation

free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

### 7.3 Emetteur bodypack

Fréquence porteuse	Bande UHF (600 MHz...1,8 GHz)
Bande de fréquences	the t.bone free solo Twin PT 520 MHz (n° art. 380956) : 518 MHz...536 MHz
	the t.bone free solo Twin PT 590 MHz (n° art. 380957) : 584 MHz...608 MHz
	the t.bone free solo Twin PT 660 MHz (n° art. 380958) : 675 MHz...679 MHz
	the t.bone free solo Twin PT 823 MHz (n° art. 380959) : 823 MHz...832 MHz
Largeur de bande	the t.bone free solo Twin PT 520 MHz (n° art. 380956) : 18 MHz
	the t.bone free solo Twin PT 590 MHz (n° art. 380957) : 24 MHz
	the t.bone free solo Twin PT 660 MHz (n° art. 380958) : 24 MHz
	the t.bone free solo Twin PT 823 MHz (n° art. 380959) : 9 MHz
Nombre de canaux	the t.bone free solo Twin PT 520 MHz (n° art. 380956) : 120
	the t.bone free solo Twin PT 590 MHz (n° art. 380957) : 252
	the t.bone free solo Twin PT 660 MHz (n° art. 380958) : 240

	the t.bone free solo Twin PT 823 MHz (n° art. 380959) : 65
Largeur de bande de commutation	25 kHz
Type de modulation	modulation de fréquence (FM)
Puissance d'émission maximale	the t.bone free solo Twin PT 520 MHz (n° art. 380956) : 20 mW
	the t.bone free solo Twin PT 590 MHz (n° art. 380957) : 20 mW
	the t.bone free solo Twin PT 660 MHz (n° art. 380958) : 20 mW
	the t.bone free solo Twin PT 823 MHz (n° art. 380959) : 20 mW
Rejet des réponses parasites	> 55 dBc
Ecart de crête	± 55 kHz
Réponse en fréquence NF	60 Hz... 18 kHz
Distorsion harmonique	< 0,5 %
Rapport signal/bruit	> 102 dB (A)
Portée de la connexion infrarouge pour la synchronisation entre l'émetteur et le récepteur.	80 mm

free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

Pile/accu		2 piles mignon (AA, LR06, 1,5 V) ou accumulateurs correspondants
	Durée de fonctionnement	> 8 h (avec piles alcalines)
Dimensions (L × H × P, sans antennes)	64 mm × 98 mm × 23 mm	
Poids	90 g	

### 7.4 Vue d'ensemble de l'étendue de la livraison

N° art.	Système	Étendue de la livraison
380952	the t.bone free solo Twin HT 520 MHz	1 × récepteur, 2 × microphone portable
380953	the t.bone free solo Twin HT 590 MHz	1 × récepteur, 2 × microphone portable
380954	the t.bone free solo Twin HT 660 MHz	1 × récepteur, 2 × microphone portable
380955	the t.bone free solo Twin HT 823 MHz	1 × récepteur, 2 × microphone portable

N° art.	Système	Étendue de la livraison
380960	the t.bone free solo Twin HTPT 520 MHz	1 × Récepteur, 1 × microphone portable, 1 × émetteur Body-pack
380961	the t.bone free solo Twin HTPT 590 MHz	1 × Récepteur, 1 × microphone portable, 1 × émetteur Body-pack
380962	the t.bone free solo Twin HTPT 660 MHz	1 × Récepteur, 1 × microphone portable, 1 × émetteur Body-pack
380963	the t.bone free solo Twin HTPT 823 MHz	1 × Récepteur, 1 × microphone portable, 1 × émetteur Body-pack
380956	the t.bone free solo Twin PT 520 MHz	1 × récepteur, 2 × émetteurs bodypack
380957	the t.bone free solo Twin PT 590 MHz	1 × récepteur, 2 × émetteurs bodypack
380958	the t.bone free solo Twin PT 660 MHz	1 × récepteur, 2 × émetteurs bodypack
380959	the t.bone free solo Twin PT 823 MHz	1 × récepteur, 2 × émetteurs bodypack

### Informations complémentaires

free solo Twin HT free solo Twin PT free solo Twin HTPT

Bande de fréquences	UHF
Diversity	Oui
Fréquences commutables	Oui
Antennes amovibles	Oui
Signal pilote	Oui
Type de capsule	Dynamique

## 8 Câbles et connecteurs

### Préambule

Ce chapitre vous aide à choisir les bons câbles et connecteurs et à raccorder votre précieux équipement de sorte qu'une expérience sonore parfaite soit garantie.

Veillez suivre ces conseils, car il est préférable d'être prudent, particulièrement dans le domaine des sons et lumières. Même si une fiche va bien dans une prise, le résultat d'une mauvaise connexion peut être un amplificateur détruit, un court-circuit ou « seulement » une qualité de transmission médiocre.

### Transmission symétrique et transmission asymétrique

La transmission asymétrique est utilisée surtout dans le domaine semi-professionnel et hi-fi. Les câbles d'instrument à deux conducteurs (un fil plus blindage) sont des exemples typiques de la transmission asymétrique. Un conducteur sert de masse et de blindage, le signal utile est transmis sur le second conducteur.

La transmission asymétrique est sensible aux interférences électromagnétiques, particulièrement dans le cas de faibles niveaux (émis par les microphones, par exemple) ou de câbles longs.

C'est pourquoi on préfère la transmission symétrique dans le milieu professionnel, car celle-ci permet la transmission des signaux utiles sans interférences même sur de longues distances. Dans le cas d'une transmission symétrique, un autre conducteur s'ajoute aux conducteurs pour la masse et le signal utile. Celui-ci transmet également le signal utile, mais en opposition de phase de 180 degrés.

Comme les interférences exercent le même effet sur les deux conducteurs, une soustraction des signaux en opposition de phase neutralise complètement les interférences. Il en résulte le signal utile pur sans interférences.

### Fiche jack bipolaire en 6,35 mm (mono, asymétrique)



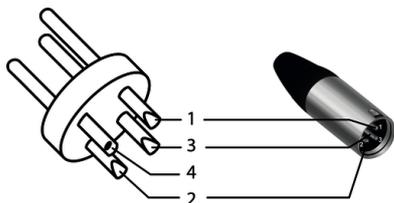
1	Signal
2	Terre

### Fiche jack bipolaire en 6,35 mm (mono, symétrique)



1	Signal (en phase, +)
2	Signal (en opposition de phase, -)
3	Terre

### Fiche XLR (symétrique)



1	Masse, blindage
2	Signal (en phase, +)
3	Signal (en opposition de phase, -)
4	Blindage au boîtier de la fiche (option)

## 9 Dépannage

Nous mentionnons ci-après quelques problèmes susceptibles de se produire en fonctionnement. Vous trouverez sous ce point quelques propositions de dépannage simple :

Symptôme	Remède
Pas de son	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="624 238 1528 286">1. Vérifiez l'alimentation en tension de l'émetteur et du récepteur.</li> <li data-bbox="624 288 1528 367">2. Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur fonctionnent sur la même gamme de fréquence. La gamme de fréquences est indiquée sur les appareils.</li> <li data-bbox="624 369 1528 417">3. Emetteur et récepteur, sont-ils tous deux réglés sur le même canal ?</li> <li data-bbox="624 420 1528 524">4. Testez la liaison entre le récepteur et l'appareil audio raccordé (amplificateur, pupitre de mixage). L'appareil audio raccordé est-il mis en marche et le niveau de signal à la sortie du récepteur est-il adapté à l'entrée de l'appareil audio ?</li> <li data-bbox="624 526 1528 603">5. Faites un essai pour voir si la transmission du son fonctionne lorsque vous vous rapprochez du récepteur avec l'émetteur.</li> <li data-bbox="624 605 1528 680">6. Vérifiez si des pièces métalliques à proximité de l'émetteur ou du récepteur empêchent la transmission.</li> </ol>
La transmission est perturbée	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="624 683 1528 731">1. Modifiez l'orientation des antennes.</li> <li data-bbox="624 733 1528 810">2. Si vous utilisez plus d'un système sans fil à la fois, contrôlez les fréquences et les canaux utilisés.</li> <li data-bbox="624 813 1528 882">3. Les interférences peuvent aussi être produites par d'autres systèmes radio et intra-auriculaires.</li> </ol>

Si vous ne réussissez pas à éliminer le dérangement avec les mesures proposées, veuillez contacter notre centre de service. Vous trouverez les coordonnées de contact sur le site [www.thomann.de](http://www.thomann.de).

## 10 Protection de l'environnement

### Recyclage des emballages



Pour les emballages, des matériaux écologiques ont été retenus qui peuvent être recyclés sous conditions normales.

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages.

Ne jetez pas tout simplement ces matériaux, mais faites en sorte qu'ils soient recyclés. Tenez compte des remarques et des symboles sur l'emballage.

### Recyclage des batteries



Les batteries ne doivent être ni jetées ni brûlées, mais recyclées en conformité avec les prescriptions locales en matière de recyclage de déchets spéciaux. Utilisez les déchetteries mises en place pour ces déchets.

### **Recyclage de votre ancien appareil**



Ce produit relève de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans sa version en vigueur. Il ne faut pas éliminer votre ancien appareil avec les déchets domestiques.

Recyclez ce produit par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage agréée ou les services de recyclage communaux. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays. En cas de doute, contactez le service de recyclage de votre commune.



