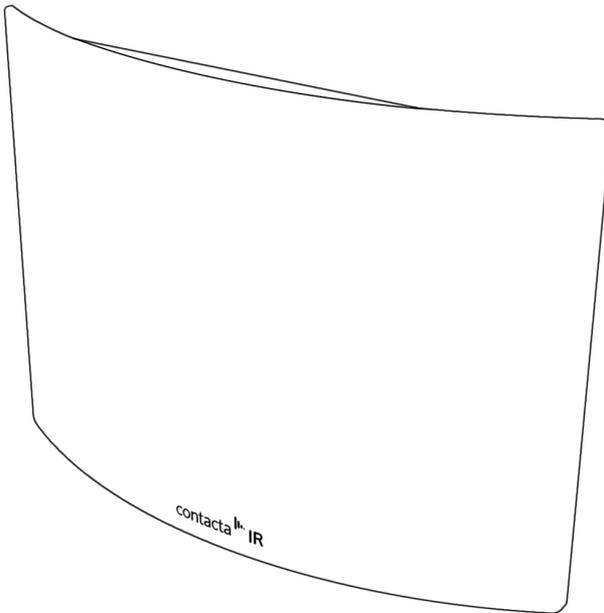


contacta 

Large Area IR  
Transmitter with Modulator  
IR-TX4



Installation &  
User Guide

## Sommaire

Introduction	23
Information de sécurité	24
Connexions, affichages et éléments de fixation	25
Choix de l'emplacement de l'émetteur	26
Installation et mise en service de l'émetteur	27
Expansion du système	28
Dépannage	29
Caractéristiques techniques IR-TX4	30
Maintenance et entretien	31

## Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de cet émetteur infrarouge bicanal avec modulateur intégré IR-TX4 moderne et performant.

Cet appareil utilise la lumière infrarouge invisible à l'œil nu pour transmettre en stéréo ou en deux canaux mono n'importe quelle source audio (télévision, lecteur DVD, chaîne stéréo, radio et microphone).

L'émetteur infrarouge bicanal IR-TX4 intègre dans un même boîtier le radiateur et le modulateur ce qui a comme avantages, de faciliter l'installation de l'appareil, de ne pas nécessiter d'emplacement dans un rack audio et de réduire les coûts et le temps de mise en œuvre. La fréquence de fonctionnement de 2,3 / 2,8 MHz minimise les interférences dues aux dispositifs d'éclairage.

Le système est simple à installer. Par l'absence d'utilisation d'ondes radio, l'émission reste dans la pièce. L'absence de débordement du signal infrarouge est avantageux dans les applications nécessitant un niveau élevé de discrétion comme par exemple les salles d'audiences dans les tribunaux.

Le système peut être utilisé dans les laboratoires, les hôpitaux, lieux de culte, les salles de classe, les théâtres et cinémas.

Une augmentation de la portée du rayonnement infrarouge peut être réalisé sans difficulté par la multiplication du nombre de systèmes IR-TX4.

L'utilisation de cet appareil ne requiert aucune licence de radiodiffusion et n'est pas concerné par la Federal Communication Commission. L'appareil peut être utilisé dans le monde entier.

Des récepteurs adaptés sont nécessaires et disponibles en supplément pour la conversion du signal infrarouge en signal audio (par exemple récepteurs IR-RXU, IR-RX2).

### Caractéristiques :

- Contrôle automatique du niveau d'entrée (ALC) sur la plage : 250 mV à 6 V
- Surface couverte par émetteur : 900 m<sup>2</sup> (espaces fermés)
- Pour montage mural ou trépied
- Sorties de synchronisation pour une extension simple
- 2 canaux d'émission au choix

## Information de sécurité

Avertissement ! Pour prévenir les accidents et les blessures dues à un choc électrique, ne pas placer d'objets remplis de liquides, tels qu'un vase ou de la boisson sur l'appareil. Pour nettoyer, utilisez un chiffon sec, ne jamais utiliser de l'eau ou de produits chimiques.

Une mauvaise utilisation ou une tentative de réparation mènent à l'annulation de la garantie !

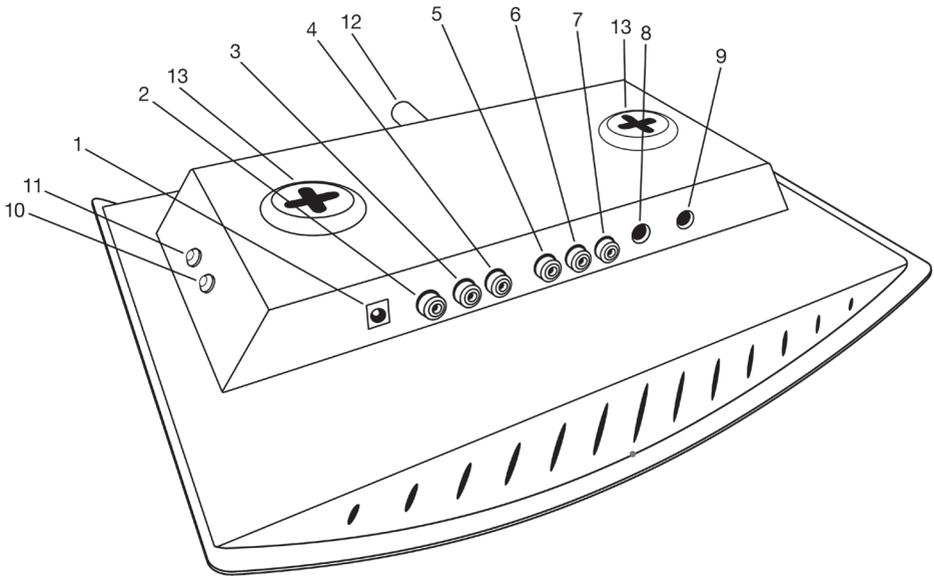
- Envoyez dans tous les cas l'appareil en réparation dans un atelier agréé.  
Une réparation est nécessaire quand :
  - un liquide ou corps étranger c'est introduit dans l'appareil
  - l'appareil a été exposé à une forte humidité
  - l'appareil est tombé
  - un dysfonctionnement apparait
- Les ouvertures de ventilation ne doivent pas être recouvertes, de sorte que la chaleur puisse être dissipée par une bonne circulation d'air.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de sources de chaleurs ou dans des zones à forte humidité. (Température de fonctionnement de 0 - 40 ° C)
- Utilisez uniquement les accessoires du fabricant !
- Débranchez l'appareil du secteur avant un orage ou lorsque l'appareil n'est plus utilisé pendant un certain temps.
- Tirez sur la prise secteur et non sur le cordon de raccordement, prenez la prise entièrement en main.
- Assurez-vous, que l'alimentation secteur originale est utilisée. Les sources d'alimentation étrangères, peuvent avoir des valeurs similaires, cependant le comportement sur les pics de tension et rayonnement peuvent être différents.
- Une prise commutée devrait être branchée entre le secteur et l'alimentation de l'appareil, assurez-vous que la commande de cette prise soit accessible.

### Remarque :

Les téléviseurs plasma et les écrans peuvent réduire la qualité sonore de chaque IR-TX4 . Pour de meilleurs résultats l'émetteur doit être installé le plus éloigné possible d'écran et téléviseurs plasma.

# Connexions, affichages et éléments de fixation

Figure A)



- 1) Prise d'alimentation (28 V DC)
- 2) AUDIO IN (L) entrée audio canal A
- 3) SYNC. OUT L sortie de synchronisation canal A
- 4) SYNC. IN L entrée de synchronisation canal A
- 5) SYNC. IN R entrée de synchronisation canal B
- 6) SYNC. OUT R sortie de synchronisation canal B
- 7) AUDIO IN (R) entrée audio canal B
- 8) MIC IN (L) entrée micro canal A
- 9) MIC IN (R) entrée micro canal B
- 10) Voyant niveau audio canal A, vert
- 11) Voyant niveau audio canal B, rouge
- 12) Support de fixation
- 13) Perçages pour fixation murale

# Choix de l'emplacement de l'émetteur

## Emplacement optimal

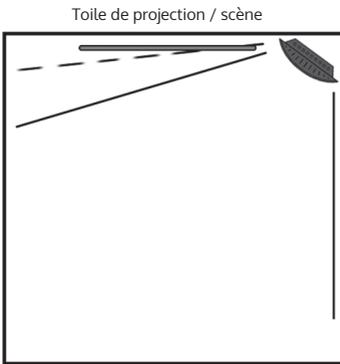
Le meilleur résultat est obtenu lorsque l'émetteur est en contact visuel avec les récepteurs comme indiqué dans les figures B à E.

**Important :** orientez toujours l'émetteur en direction du public.

Pour rappel l'émission infrarouge ne traverse pas les objets et les murs. L'émetteur infrarouge ne doit donc pas être masqué derrière un mur, une vitre, des rideaux etc.

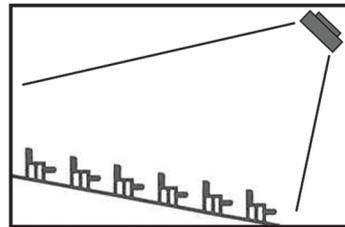
Les lignes représentées indiquent la zone couverte par un rayonnement infrarouge direct. Le rayonnement en dehors de la zone n'est pas nul, mais diminue au fur et à mesure.

L'émission de l'émetteur en dehors de la zone peut être exploitable, mais cela dépendra de la sensibilité des récepteurs et des caractéristiques de réflexion du lieu.

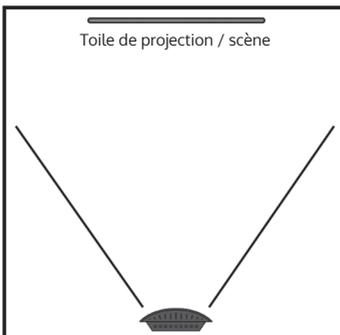


B) Vue de dessus

Montage frontal de l'émetteur

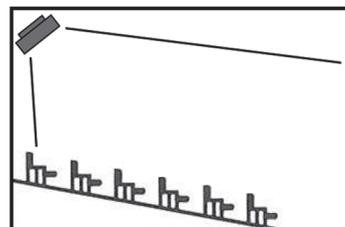


C) Vue de côté



D) Vue de dessus

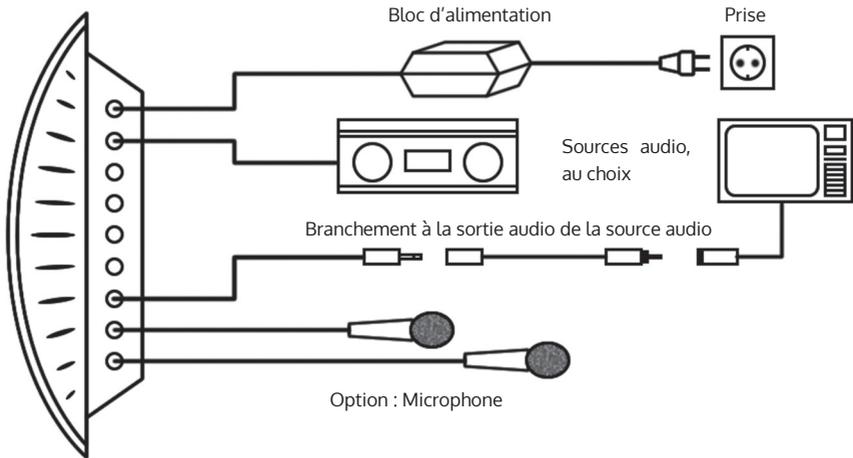
Emetteur monté à l'arrière



E) Vue de côté

# Installation et mise en service de l'émetteur

Figure F)



1. Un bloc d'alimentation est contenu dans la livraison du IR-TX4 . Branchez en premier la fiche du bloc d'alimentation dans la prise Power sur l'appareil.
2. Raccordez la sortie audio de la source audio sur l'entrée audio de l'émetteur ( L ou R, mono), L et R (en stéréo) avec un cordon adapté.
3. Insérez la fiche du bloc d'alimentation dans la prise secteur.
4. Dans le cas ou vous souhaiteriez raccorder des microphones pour transmettre la voix, 2 entrées micro sont disponibles pour le raccordement de microphones dynamiques 600 Ohms ou à condensateurs à sortie haute impédance. La voix peut être mixée avec le signal audio présent sur l'entrée audio sur le même canal (A ou B).
5. Une fixation murale de l'émetteur est possible. A cet effet des trous de perçages sont prévus à l'arrière de l'appareil (figure A, pos. 13). L'émetteur peut être également fixé sur un trépied.

## Expansion du système

Pour la couverture de plus grands espaces (par exemple une salle de conférence) des IR-TX4 supplémentaires (slave) peuvent être chaînés sur le IR-TX4 raccordé à la source audio (master).

L'entrée de synchronisation SYNC. IN du IR-TX4 (slave) est raccordée sur la sortie de synchronisation SYNC. OUT du IR-TX4 (master) tel que dans la figure G.

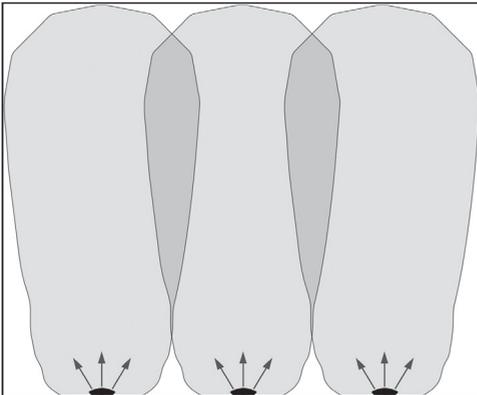
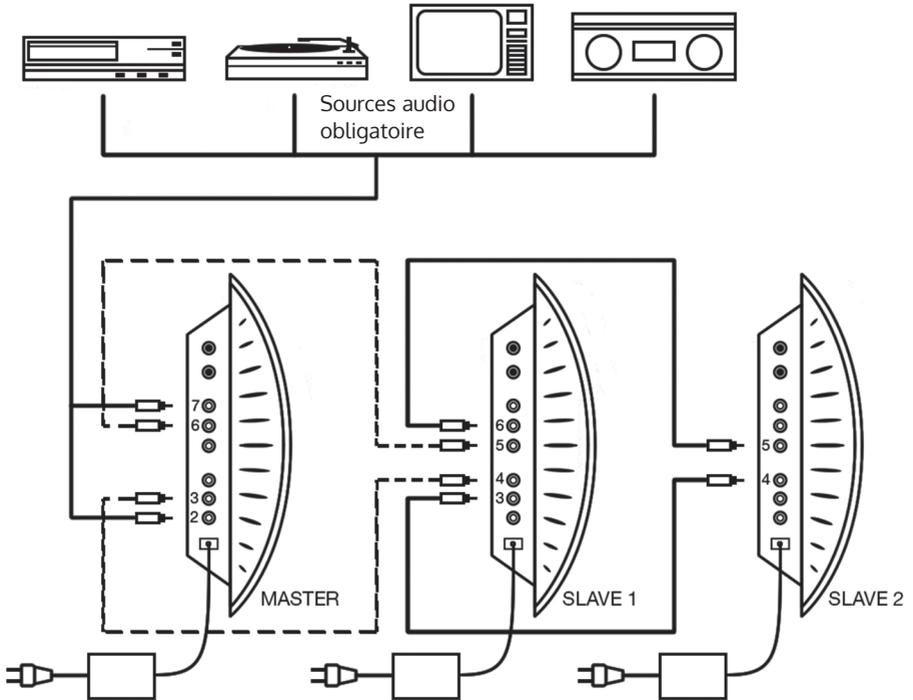


Figure H)

Les émetteurs supplémentaires sont à positionner de telle manière que les zones de radiation se chevauchent comme dans l'exemple.

# Dépannage

Avant d'appeler le service de dépannage, veuillez vérifier les points suivants :

## **Pas d'émission infrarouge :**

- Vérifiez que le bloc d'alimentation est raccordé à l'émetteur et à la prise secteur.
- Vérifier que la prise secteur est alimentée.

## **Le voyant niveau audio ne s'allume pas :**

- Vérifiez l'alimentation du IR-TX4 .
- Vérifiez le branchement de l'entrée audio.
- Vérifiez que le signal de la source audio est suffisant pour le IR-TX4 .

## **Pas de restitution du son par les récepteurs :**

- Vérifiez que les récepteurs sont bien réglés sur la fréquence porteuse de l'émetteur.
- Vérifiez les piles ou accus des récepteurs.
- Dans le cas d'un fonctionnement partiel des récepteurs (utilisation bicanal) vérifiez le câblage de l'émetteur. Assurez-vous que les voyants de niveau audio sont allumés.
- Vérifiez que l'émetteur est correctement raccordé à la source audio. Les voyants de niveau audio doivent indiquer la présence du signal audio sur les entrées audio actives.
- Vérifiez que vous vous trouvez en contact visuel avec l'émetteur infrarouge.

## **La restitution du son par les récepteurs est faible et brouillée :**

- Essayez d'ajuster le niveau du signal audio en entrée du IR-TX4 .
- Essayez d'ajuster l'inclinaison de l'émetteur IR-TX4 afin de mieux couvrir du rayonnement infrarouge la zone concernée.
- La zone concernée est hors d'atteinte du IR-TX4 , un ou plusieurs émetteurs supplémentaires doivent être rajoutés.

## **Restitution sonore de mauvaise qualité, distorsion :**

- Vérifiez le signal audio d'entrée, les bruits dus aux boucles de masse.
- Vérifiez que le signal ne sature pas l'entrée audio de l'émetteur.
- Distance entre émetteur et récepteur trop importante.

## **Rupture de la transmission :**

- Distance entre émetteur et récepteur trop importante.
- Positionnement défavorable des émetteurs (repositionnez éventuellement les émetteurs ou les récepteurs et évitez les ruptures du contact visuel entre l'émetteur et les récepteurs).

Si en dépit des indications ci-dessus le problème persiste, contactez votre vendeur.

## Caractéristiques techniques IR-TX4

Dimensions, Poids	Largeur 41,2 cm x Hauteur 32,7 cm x Profondeur 7,5 cm 1100 g
Couleur	Boîtier : Anthracite / Cache diffuseur : Rouge foncé transparent
Alimentation	Bloc d'alimentation : Primaire 230 V~ 50 - 60 Hz, secondaire 28 V DC
Prise d'alimentation	Prise basse tension, 28 V DC, milieu + , contact extérieur -
Courant absorbé	700 mA
Fréquences porteuses	2,3 MHz (canal A) et 2,8 MHz (canal B)
Impédances d'entrée	Audio-In : 18 K $\Omega$ Mic-In : 1,3 K $\Omega$
Niveau de déclenchement des voyants canal A et B	Audio-In : 110 mV Mic-In : 1,5 mV
Plage de tension +/- 3dB	Limite basse : 400 mV Limite haute : 6 V
Entrées audio	RCA (canal A et B)
Sync-in / Sync-Out	RCA (canal A et B)
Entrées microphones	Fiche jack stéréo 6,35 mm
Voyants audio	1 Voyant de niveau audio par canal
Portée	30 mètres dans un espace fermé
Température d'utilisation	0 - 40°C
Fixation	Fixation murale avec crochet standard du commerce, fixation sur trépied standard (filet de pas de vis ¼).
Conforme	CE, WEEE, RoHS
Récepteurs compatibles	IR-RXU, IR-RX2

## Maintenance et entretien

Le IR-TX4 est exempt de maintenance. Si ce dernier est sale, nettoyez-le avec un chiffon doux et légèrement humide. N'utilisez jamais d'alcool, de diluant, ni d'autres solvants organiques. L'appareil ne doit pas être exposé en plein soleil de manière prolongée et doit être protégé contre les sources de chaleur importante, l'humidité et de fortes vibrations mécaniques.

Important : Cet appareil n'est pas protégé contre les projections d'eau. Ne pas poser d'objet rempli d'un liquide, par exemple un vase, près de l'appareil. De même, ne pas poser près de l'appareil une source de combustion, comme par exemple une bougie allumée.

## Garantie

Cet IR-TX4 est très fiable. Si, en dépit d'un montage et d'un emploi corrects, des dysfonctionnements apparaissent, veuillez contacter votre vendeur ou vous adresser directement au fabricant.

La garantie comprend la réparation gratuite y compris la réexpédition. Nous recommandons de renvoyer l'appareil dans son emballage d'origine. Ne le jetez donc pas.

Cette garantie ne s'applique pas pour les dommages occasionnés par une mauvaise manipulation ou encore des tentatives de réparation par des personnes non autorisées (endommagement du cachet signalétique de l'appareil). Les réparations sous garantie ne sont exécutées qu'après réception du certificat de garantie dûment rempli ou d'une copie de la facture ou du ticket de caisse du vendeur. Le numéro de l'appareil doit être indiqué dans tous les cas.

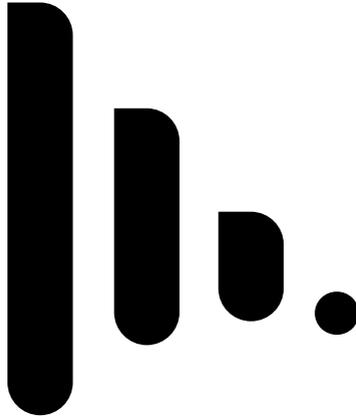
FR



**Gestion** des déchets électriques et électroniques (dans les pays de l'Union Européenne et dans les autres pays européens disposant d'un système de collecte distinct pour cette classe de déchets). Le symbole sur le produit ou l'emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté comme les déchets ménagers ordinaires, mais apporté à un point de collecte pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. En respectant ces règles pour votre équipement usagé, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement et de votre santé.

Le non-respect de ces règles pour votre équipement usagé constitue une atteinte à l'environnement et une menace pour votre santé. Le recyclage des matériaux contribue à réduire la quantité de matières premières utilisées.

Pour en savoir plus sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter les autorités locales compétentes, votre mairie ou le magasin où vous avez effectué votre achat.



Local dealer:

UK & ROW  
+44 (0) 1732 223900  
sales@contacta.co.uk

US & Canada  
+1 616 392 3400  
info@contactainc.com

[www.contacta.co.uk](http://www.contacta.co.uk)