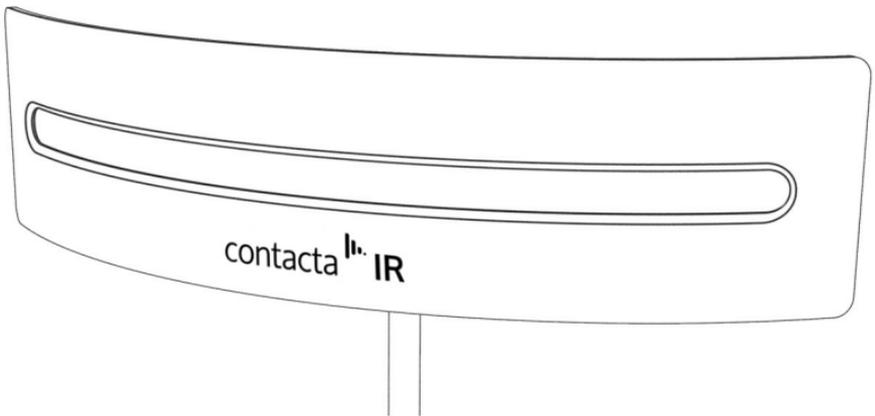


contacta<sup>ll.</sup>

Medium Area IR  
Transmitter with Modulator  
IR-TX2



Installation &  
User Guide

# Sommaire

<b>Informations importantes concernant les récepteurs</b>	31
Information de sécurité pour les auditeurs	31
Information de sécurité concernant les piles et leur élimination	31
Information de sécurité pour les porteurs de stimulateurs cardiaques	31
Information de sécurité pour l'émetteur	32
<b>Présentation du système</b>	33
<b>Procédure d'installation</b>	34
Déterminer la zone de couverture	34
Deuxième émetteur IR-TX2 pour augmenter la couverture	35
Commandes	36
Branchement de l'alimentation	37
Branchement de la source audio	37
Régler le niveau sonore	38
Raccorder deux émetteurs IR-TX2	39
<b>Dépannage</b>	40
<b>Options de montage</b>	40
<b>Caractéristiques techniques IR-TX2</b>	41
<b>Maintenance et entretien</b>	42
<b>Garantie</b>	42
<b>Gestion des déchets</b>	42

# Informations importantes de sécurité

## Informations importantes concernant les récepteurs

### Information de sécurité pour auditeurs

#### Attention !

De nombreux produits Contacta/SMS ont été développés pour amplifier le volume sonore à un niveau élevé.

Ce niveau sonore élevé peut causer des dommages auditifs, lors d'une mauvaise utilisation. Pour protéger votre audition et celle de vos semblables, vérifiez les points ci-dessous :

1. Assurez-vous, que le volume sonore sur les récepteurs est réglé sur le niveau le plus faible avant de porter le casque à vos oreilles. Par la suite, ajustez le volume sonore à un niveau qui vous est agréable.
2. Réglez le niveau sonore le plus faible possible tout en ayant une bonne audition.
3. Dans le cas d'effets Larsen (sifflement ou bruits) le niveau sonore est à diminuer et/ou éloignez le microphone de la tête ou des écouteurs.
4. Assurez-vous, que les enfants ou les personnes non autorisées ne peuvent avoir accès au produit.

FR

### Information de sécurité concernant les piles et leur élimination

#### Attention !

Beaucoup de récepteurs sont munis de piles alcalines non rechargeables. N'essayez jamais, de recharger les piles alcalines, car celles-ci peuvent exploser, libérer des émanations toxiques, être à l'origine de brûlures ou d'autres risques et exposer l'utilisateur ou le produit dangereusement.

### Information de sécurité pour les porteurs de stimulateurs cardiaques

#### Attention !

Si vous êtes porteur d'un stimulateur cardiaque ou un appareil médical équivalent, assurez-vous, que ce produit est conforme aux directives de sécurité de votre médecin ou du fabricant de l'appareil médical.

## Information de sécurité pour l'émetteur

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.
- Cet appareil dispose d'un raccordement à la terre, assurez-vous, que l'appareil est raccordé à une prise secteur avec une mise à la terre.
- 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.

## Présentation du système

Le IR-TX2 combine un émetteur infrarouge bicanal avec un modulateur intégré, facile à monter, économique sans coût d'installation et d'exploitation, ne nécessitant pas d'intégration dans un rack de sonorisation et simple d'installation.

Le IR-TX2 est idéal pour une transmission audio de haute qualité telle que par exemple la musique, le théâtre et l'audiodescription. Le IR-TX2 accepte tout niveau d'entrée audio symétrique ou asymétrique.

Les récepteurs infrarouges réceptionnent les rayons infrarouges et les reconvertissent en un signal audio. Les fréquences de modulation 2,3 / 2,8 MHz minimisent les risques d'interférence par les dispositifs d'éclairages.

Un émetteur IR-TX2 supplémentaire peut être raccordé pour augmenter la portée d'émission. L'alimentation et les signaux audio sont transmis à l'émetteur par des cordons de raccordement.

Aucune licence ou d'autorisation d'émission radio n'est nécessaire. L'appareil peut être utilisé partout dans le monde.

### Remarque :

Le système a été vérifié et ses valeurs correspondent de la réglementation CE. Ces valeurs limites ont été définies afin que lors d'une utilisation dans un domaine commercial une protection significative contre les interférences soit assurée. Ces appareils émettent et utilisent des énergies radio. Une mauvaise utilisation en dehors des domaines d'application décrits dans ce mode d'emploi peut générer de graves perturbations des équipements de télécommunication.

Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences, qui doivent être résolues à la charge de l'utilisateur.

### Remarque :

Les rayons du soleil, les écrans plasma et les téléviseurs peuvent réduire la qualité sonore du IR-TX2. Pour de meilleurs résultats l'émetteur doit être installé à l'abri des rayons du soleil et le plus éloigné possible d'écrans plasma et de téléviseurs.

# Procédure d'installation

## Déterminer la zone de couverture

Lorsque vous utilisez le IR-TX2 en mode monocanal avec le récepteur IR-RX2, la zone de couverture est d'environ 186 m<sup>2</sup>. En fonction du mode d'utilisation monocanal ou bicanal le IR-TX2 s'adapte automatiquement à la zone d'émission à couvrir.

La figure 1 représente la zone de réception. Celle-ci peut être influencée par la lumière du soleil directe et indirecte, de la réflexion des murs et de la conception de la salle.

Réflexion des rayons infrarouges par les murs, plafonds et sols peuvent modifier le motif.

**Important :** Orientez l'émetteur en direction du public.

**Rappel :** La derrière des objets bloquent les rayons infrarouges. L'émetteur ne pourra pas être installé derrière les murs, du verre, des rideaux ou autres afin d'être masqué. Les motifs montrent la zone couverte par un rayonnement direct. Le rayonnement en dehors de la zone de couverture ne s'arrête pas de manière nette, mais décroît progressivement. Cet appareil peut être utilisé hors de la zone de couverture, mais ceci dépendra de la sensibilité des récepteurs et des caractéristiques de réflexion de l'espace.

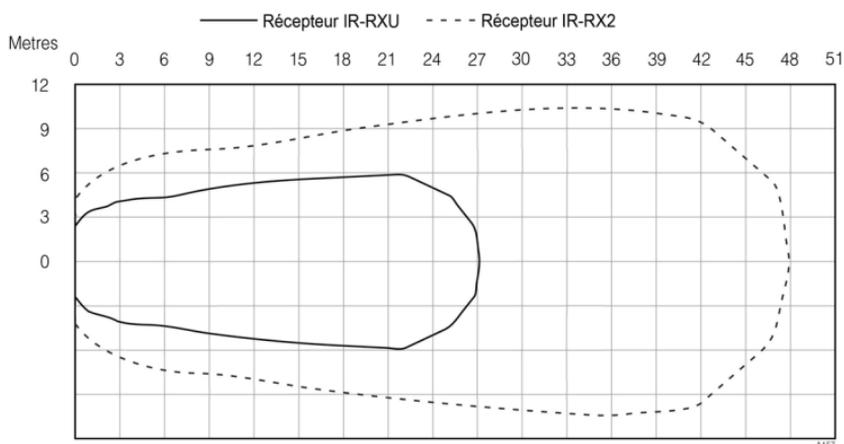
Le IR-TX2 peut si besoin être utilisé sans le cache. Le cache peut être démonté et peint selon la teinte du lieu.

Pour cela le cache doit être légèrement poncé avec du papier abrasif 400, puis une sous couche est à appliquer avant l'application de 2 couches de laque à la teinte souhaitée.

**La lentille infrarouge derrière le cache ne doit pas être recouverte de peinture !**

**Figure 1 :**

Zone de réception avec IR-TX2 en mode monocanal.



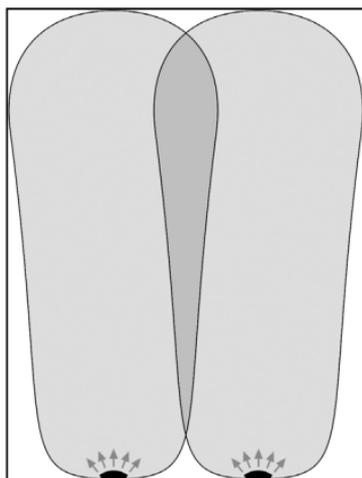
## Raccordement d'un deuxième émetteur IR-TX2 pour augmenter la couverture

Pour la couverture de plus grands espaces un émetteur supplémentaire peut être raccordé.

Le IR-TX2 est capable de gérer un deuxième émetteur IR-TX2 comme émetteur secondaire. En orientant le deuxième émetteur dans la même direction, en décalé ou sous un autre angle que l'émetteur principal, la couverture peut être adaptée aux espaces à couvrir.

**Figure 2 :**

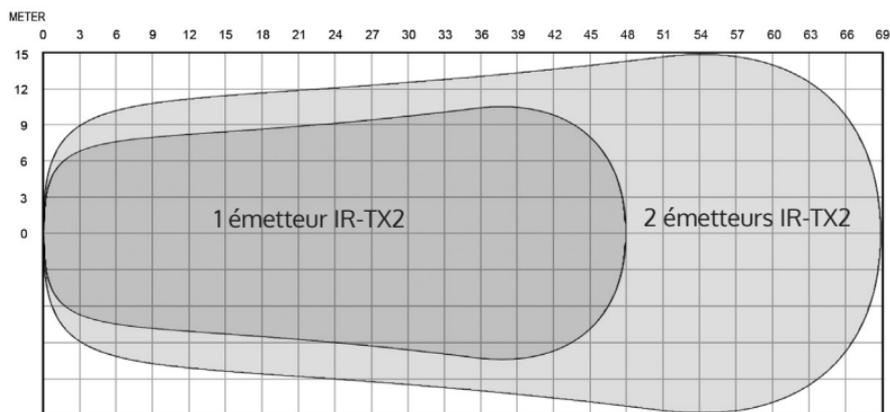
Exemple de couverture par chevauchement pour l'émission sur de plus grands espaces



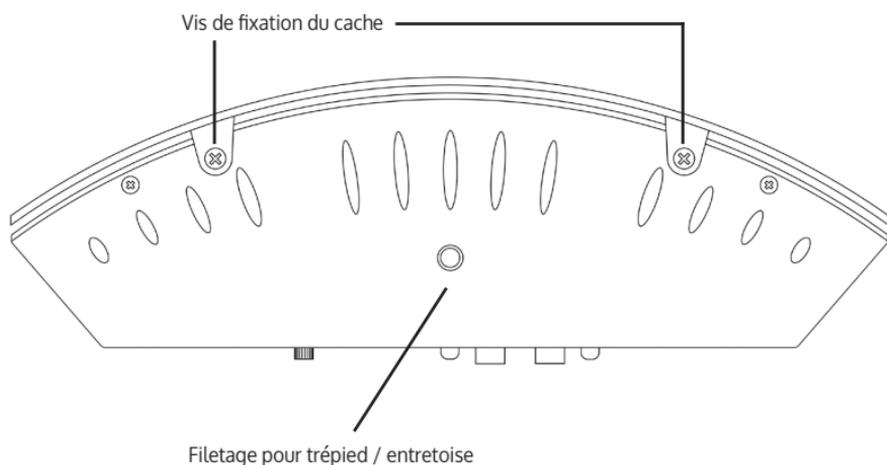
FR

**Figure 3 :**

Couverture avec un IR-TX2 secondaire, placé au même endroit que l'émetteur principal (augmentation de la couverture de 50 %)

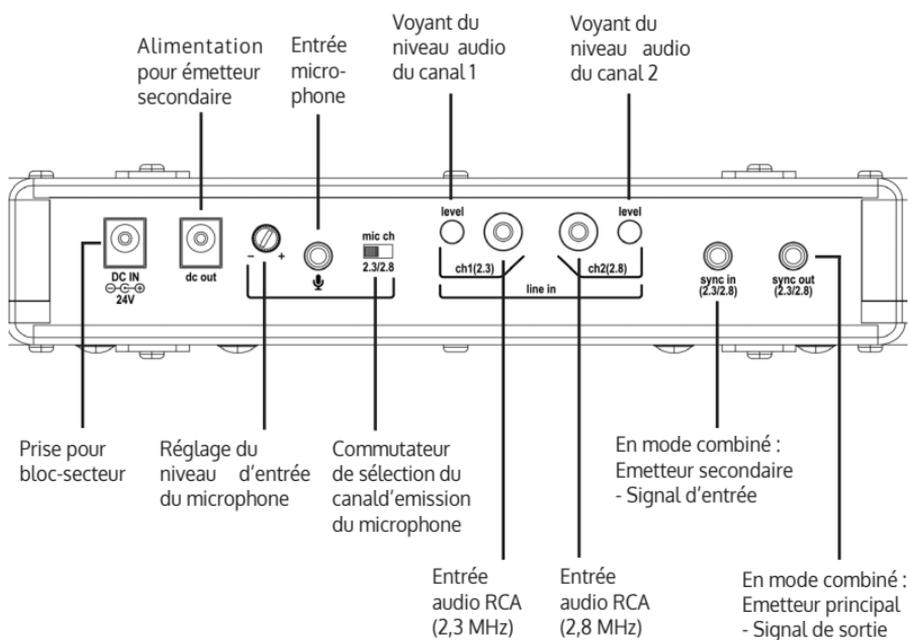


**Figure 4:**  
Vue de dessus du IR-TX2



## Commandes

**Figure 5:**  
Vue arrière du IR-TX2



## Branchement de l'alimentation

### **Avertissement :**

La tension secteur ne doit pas chuter sous 100V AC, au risque de réduire l'efficacité du système. L'appareil se place en mode réinitialisation jusqu'à ce que la tension secteur soit à nouveau disponible.

1. Branchez la fiche du câble de raccordement du bloc d'alimentation dans la prise d'alimentation du IR-TX2.
2. Branchez le bloc-secteur dans une prise secteur.

## Branchement de la source audio

### Détection automatique de canal / coupure

Le IR-TX2 fournit deux fréquences d'émission : canal 1 Ch 1 (2,3 MHz) et canal 2 Ch 2 (2,8 MHz).

Le système reconnaît automatiquement la présence de signaux audio sur l'entrée microphone et sur les entrées audio RCA et émet soit sur un canal ou sur les deux canaux lorsque les signaux audio sont présents sur ces canaux. Si un signal audio est présent sur une entrée audio RCA et une entrée micro pour le même canal, ces deux signaux seront transmis mélangés.

Quand aucun signal audio n'est présent pendant plus de 3 minutes sur un canal, le IR-TX2 coupe ce canal. L'utilisation du IR-TX2 en mode mono-canal permet d'augmenter la portée d'émission de 40 % comparé à une émission en mode bicanal.

### Niveau ligne

Le IR-TX2 accepte les signaux audio de niveau ligne symétrique ou asymétrique.

### Source microphonique

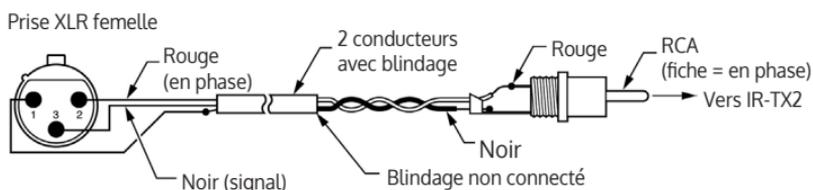
Branchez un microphone electret dans la prise jack 3,5 mm mic in . Pour attribuer l'entrée microphone sur le canal 1 Ch 1 (2,3 MHz), placez le commutateur de sélection du canal d'émission du microphone sur 2,3 . Pour attribuer l'entrée microphone sur le canal 2 Ch 2 placez ce même commutateur sur 2,8 .

### Raccordement d'une sortie XLR sur Line-In

Si besoin, une sortie symétrique Line-Out d'une source audio peut être raccordée à une entrée Line-In du IR-TX2 par le biais d'un câble de raccordement spécifique (non inclus dans la livraison, schéma du câble voir figure 6).

**Figure 6:**

Schéma de câblage : Sortie ligne symétrique (XLR) sur entrée ligne (RCA) du IR-TX2



1 = Blindage, 2 = Rouge (signal en phase), 3 noir = (signal)

## Régler le niveau sonore

### Niveau ligne

Après avoir raccordé une source audio à l'émetteur, réglez le volume de telle manière, à ce que l'indicateur de niveau audio du IR-TX2 pour le canal concerné clignote périodiquement.

### Source microphonique

Parlez dans le microphone de manière naturelle en tenant le micro à une distance d'utilisation habituelle. Réglez la sensibilité de l'entrée micro sur le IR-TX2 avec le potentiomètre de réglage du niveau d'entrée du microphone de telle manière, à ce que l'indicateur de niveau audio pour le canal concerné clignote périodiquement.

Lorsque le voyant de l'indicateur du niveau audio est allumé en continu, cela indique que le niveau audio réglé est trop élevé. Dans le cas où l'indicateur du niveau audio ne s'allume jamais, le niveau est alors trop faible.

## Fonctionnement combiné

Comme déjà mentionné, le système peut être élargi pour couvrir de plus grands espaces. Pour cela un émetteur IR-TX2 supplémentaire sera raccordé comme émetteur secondaire afin d'augmenter l'espace couvert ou la surface d'émission.

### Raccordement de deux IR-TX2 :

Tension d'alimentation :

Avec le câble de raccordement d'alimentation, reliez la prise DC-out du premier IR-TX2 (émetteur principal) à la prise DC-in du second IR-TX2 (émetteur secondaire).

Signal audio :

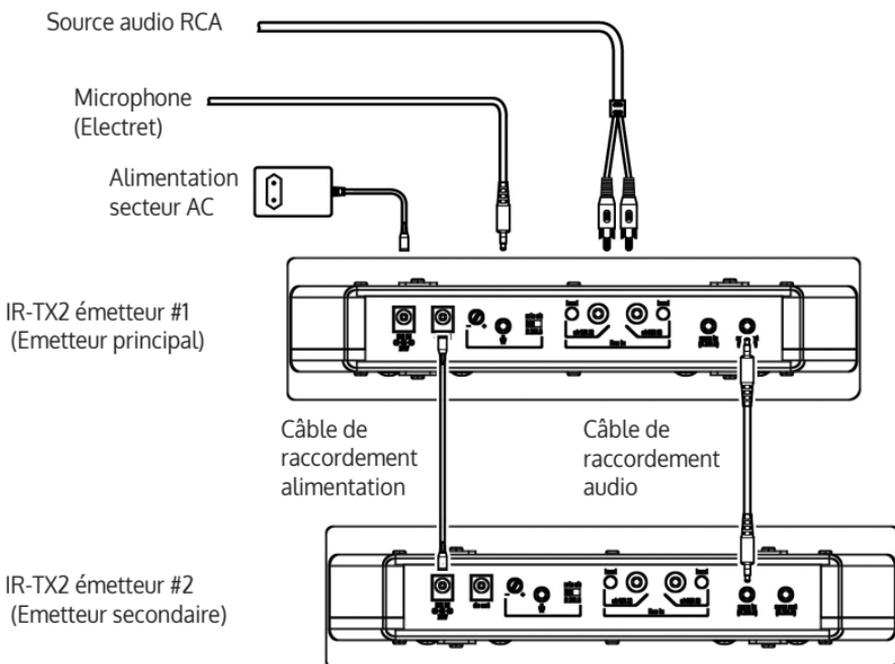
Reliez la prise sync out signal de sortie de l'émetteur principal à la prise sync in signal d'entrée de l'émetteur secondaire avec le câble audio (fiche Jack de 3,5 mm aux 2 extrémités) inclus dans la livraison.

Suite au raccordement des deux IR-TX2 les voyants des niveaux audio s'illuminent aussitôt.

FR

**Figure 7:**

Raccordement de deux IR-TX2 pour fonctionnement combiné



# Dépannage

## **IR-TX2 L'indicateur de niveau audio ne s'allume pas :**

- Assurez-vous que le IR-TX2 est branché.
- Vérifiez si l'entrée audio est correctement raccordée (voir page 37 et 38)
- Assurez-vous qu'un signal audio actif et d'un niveau suffisant arrive au IR-TX2

## **Pas de son sur les récepteurs**

- Vérifiez que les récepteurs soient réglés sur le même canal que ceux de l'émetteur.
- Si certains récepteurs devaient fonctionner et d'autres non, veuillez vérifier l'état des accus et des casques audio.
- En l'absence de réception sur tous les récepteurs, les raccordements sont à vérifier. Veuillez-vous assurer que le voyant de contrôle reste allumés en permanence et que les voyants du niveau des signaux clignotent de manière régulière.
- Vérifiez que l'émetteur est bien raccordé à la source audio. Les voyants de niveau audio doivent indiquer les canaux avec un signal audio actif.
- Assurez-vous que le rayonnement infrarouge n'est pas interrompu par la présence d'obstacles.

## **Le son restitué par les récepteurs est faible et bruité**

- Essayez d'ajuster le niveau de l'entrée audio (voir page 38). Si la sonorité est bonne à proximité de l'émetteur, ce dernier doit être simplement réorienté ou le signal infrarouge augmenté par l'ajout d'un second émetteur IR-TX2 au système.

## **Sifflement ou bourdonnement dans le système audio**

- Vérifiez les boucles de masse ou de bruit sur le signal d'entrée.
- Assurez-vous que le commutateur symétrique/asymétrique est placé sur la bonne position.

Si en dépit des indications le problème n'est pas résolu, veuillez vous adresser à Contacta ou à un revendeur agréé pour obtenir plus d'informations.

## **Options de montage**

Utilisez le set de fixation mural / plafond inclus pour fixer l'émetteur au mur ou au plafond. Celui-ci est composé d'entretoises de 6,35 cm avec pas de vis ¼" aux deux extrémités pour le montage de deux émetteurs IR-TX2 en mode combiné, d'une plaque de fixation et d'une rotule de fixation (inclus dans la livraison). Le IR-TX2 peut également être monté sur tous les trépieds d'appareil photo munis d'un filetage avec pas de vis ¼".

## Caractéristiques techniques IR-TX2

Dimensions, poids	L 25,2 cm x B 7,9 cm x H 3,8 cm sans cache ou avec cache H 6,4 cm; 0,4 kg
Couleur	Anthracite
Alimentation	Bloc-secteur, primaire 230V AC 50 - 60 Hz, 24 W, secondaire 24 V 800 mA DC
Entrée d'alimentation CC	Fiche d'alimentation basse tension 2,5 mm, pôle + âme centrale
Mode d'économie d'énergie	L'appareil coupe l'émission infrarouge après 3 minutes sans signal audio sur les entrées audio
Modulation	FM large bande, déviation max. $\pm 50$ KHz max., préaccentuation 50 $\mu$ S
Porteuses	2,3 MHz (canal 1) et 2,8 MHz (canal 2). A la mise sous tension les porteuses sont inactives jusqu'à la détection d'un signal audio sur une des entrées.
Puissance d'émission IR	0,7 W
Entrées audio, réglages	RCA pour canal 1 et 2, signal audio symétrique ou asymétrique.
Entrée microphone	Prise jack 3,5 mm stéréo avec signal micro et alimentation fantôme sur la pointe de la fiche, compatible microphone Electret (4,0 V DC d'alimentation fantôme avec résistance en série 2,4 kOhm)
Réglage du gain de l'entrée micro	Potentiomètre
Commutateur de sélection du canal d'émission du microphone	Affectation de l'entrée microphone sur canal 1 ou 2
Indicateur de niveau audio	LED rouge clignote lorsque le niveau audio est suffisant. Un pour chaque canal.
Rapport signal / bruit	70 dB (entrée audio)
Réponse en fréquence	95 Hz jusqu'à 17,6 KHz, -3 dB re 1 KHz (entrées audio) 125 Hz jusqu'à 17,0 KHz, -3 dB re 1 KHz (entrée microphone)
Distorsion	<1% (1 KHz, déviation de référence, entrée audio ou micro)
Température d'utilisation	0 - 50°C
Accessoires de fixation	Fixation plafond et murale par rotule sur charnière En option : entretoise pour émetteur supplémentaire
Conformité	CE, WEEE, RoHS
Récepteurs compatibles	IR-RXU, IR-RX2

## Maintenance et entretien

Le IR-TX2 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-TX2 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 série de l'appareil doit être indiqué dans tous les cas.**



**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)