

# IRMTX MODULATEUR/RADIATEUR INFRAROUGE NOTICE



Lire attentivement avant de commencer l'installation



## Présentation

La gamme de produits infrarouges malentendants " Infra ~ Ecoute " est conçu pour répondre aux exigences des auditeurs qui ont besoin de recevoir des informations conforme à la loi sur la discrimination des handicapés et est défini comme une aide auxiliaire.

Infra ~ Ecoute les modulateurs/radiateurs maître et esclaves sont placés dans l'espace et transmettent l'audio sur un signal infrarouge FM pour être décodés par les récepteurs dédiés tel que l'IR ~ RX qui peut-être utilisé seul avec la boucle tour de cou pour transmettre le signal audio aux porteurs d'aide auditives équipée de la position "T" sur leur prothèse conformément à la norme EN 60118-4 ou brancher un casque sur l'appareil.

## Fonctionnalités

L'IR~RX avec un casque peut être utilisé comme système de visite guidée ou fournir une assistance pour les malentendants non appareillés, sans casque avec sa boucle tour de cou intégrée il permet aux porteurs de prothèses auditives équipée de la position "T" de recevoir un signal clair.

## Conception d'un système

Un système de base Infra ~ Ecoute sera composé d'un radiateur / modulateur et un certain nombre de récepteur IR ~ RX, le fonctionnement est complètement automatique. Les grandes surfaces peuvent exiger des radiateurs esclaves pour augmenter la couverture, ne pas utiliser plusieurs modulateurs en chevauchant les zones couvertes, cela perturbe les fréquences et la qualité audio.

## Opération

L'Infra ~ Ecoute modulateurs sont entièrement automatiques en fonctionnement, une fois régler l'utilisateur ne doit pas les modifier.

## Interférence

L'Infra ~ Ecoute utilise une modulation de bande IV tel que défini la norme EN61603-2 et occupe le canal H1 ce qui lui permet d'être insensible aux interférences provenant de sources traditionnelles tel que l'éclairage à haut rendement et les écrans plasma.

## Entretien

Il s'agit d'une recommandation de la loi Handicap qui demande une procédure de maintenance pour assistance des systèmes d'écoute, nous recommandons un suivi reporté sur un livret avec un contrôle mensuel de la réception infrarouge, trimestriel un contrôle des entrées et la qualité de diffusion, annuel le contrôle par votre distributeur.

## Informations importantes de sécurité

Cet équipement doit être installé et entretenu par une personne qualifiée et compétente.  
Cet équipement est défini comme classe 2 EN60065 (Directive Basse Tension) et n'a pas besoin d'être mis à la TERRE.



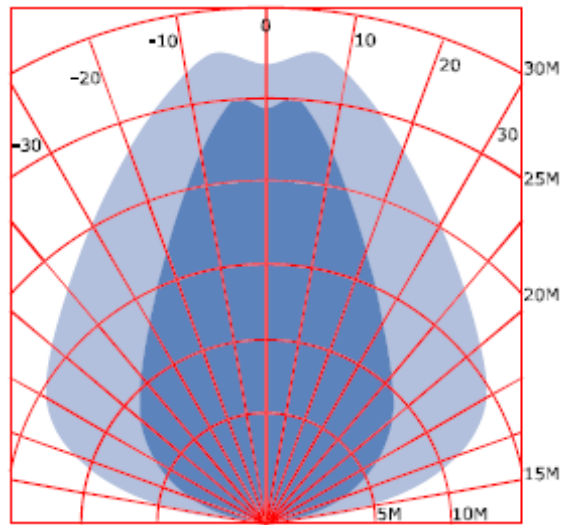
ATTENTION  
ATTENTION  
ATTENTION

usage intérieur seulement  
Isolez du courant avant ouverture  
Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique,  
ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'eau.

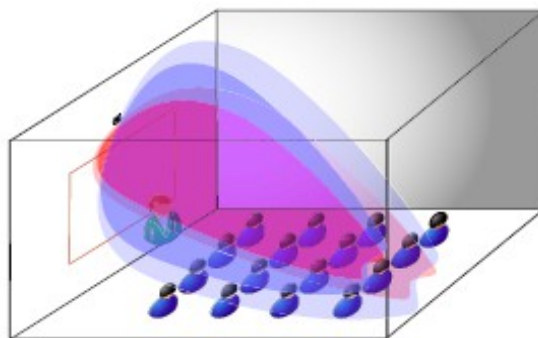
Utilisez uniquement le bloc d'alimentation livré, c'est du 9V AC, si d'autres sources d'alimentation sont nécessaires on peut être soit en 9V AC ou 24V DC, l'alimentation continu ne doit pas dépasser 26V.

### Positionnement

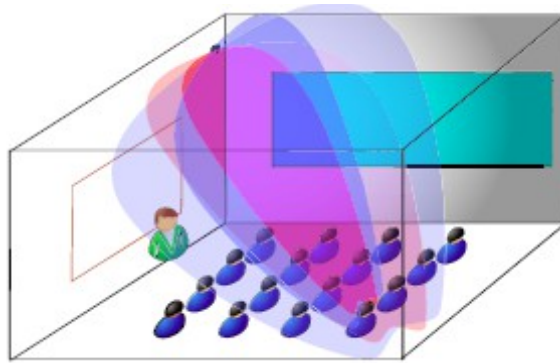
Le diagramme de rayonnement du IRMTX750 est un cône de 30 degrés à l'horizontale et verticale, voir le diagramme polaire ci-dessous.



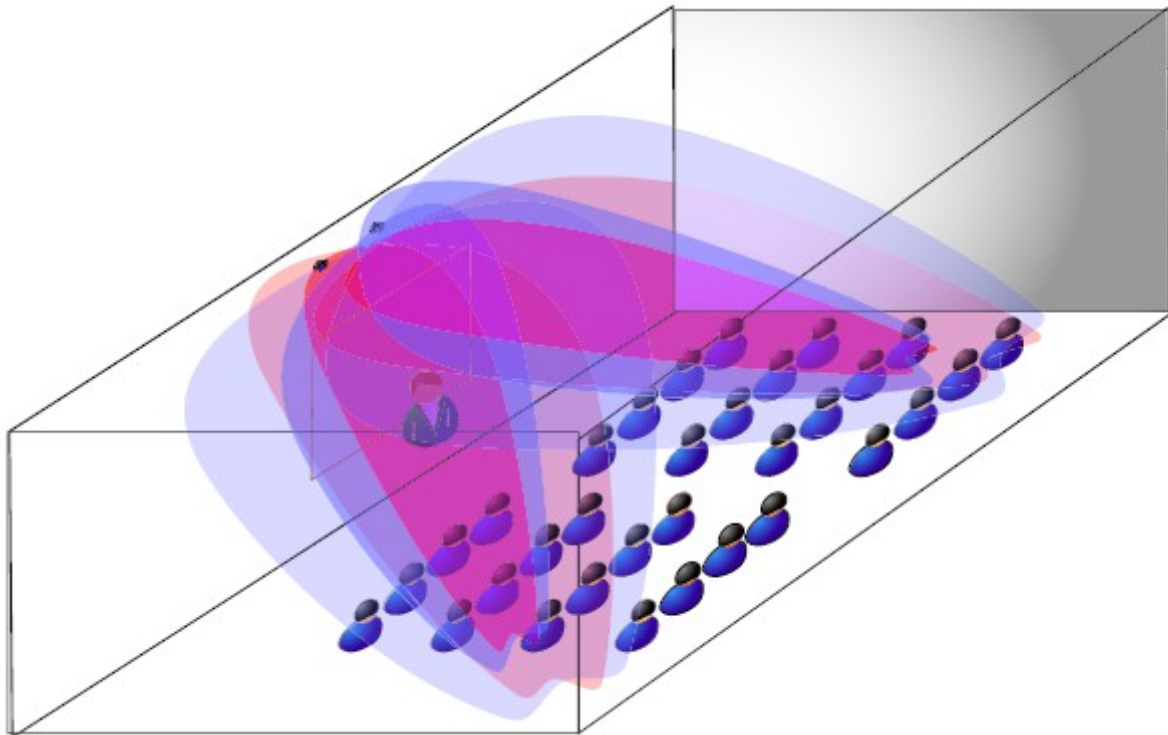
Bien que la couverture principale soit représentée par le lobe bleu, les réflexions par des surfaces dures permettent, avec les radiateurs placés en hauteur, d'obtenir une couverture principale réfléchie dans la plupart des cas. Les rideaux occultant ainsi que certaines peintures rouges et violettes auront une incidence sur la couverture, il est donc conseillé d'essayer plusieurs configurations et de choisir l'emplacement définitif.



Le rayonnement infrarouge n'est pas reflété par la plupart des surfaces en verre par conséquent vous devez placer le radiateur / modulateur comme présenté sur les schémas:



Les grandes surfaces peuvent être couvertes avec des radiateurs esclaves IRSTX750, ils se connectent sur à la sortie RF de l'IRMTX750 avec un câble coaxial de 75Ω. La distance entre les radiateurs /modulateurs doit être minimisée. Pour les pièces larges et de petites profondeurs le meilleur résultat sera obtenu en éloignant les radiateurs sur le même plan, tandis que dans les pièces longues et étroites nous vous conseillons de les empiler pour obtenir de bons résultats.



Même si vous suivez nos conseils il est toujours préférable d'essayer plusieurs configurations, les matériaux pouvant affecter les performances.

### Montage

Le modulateur / radiateur maître ou esclave se fixe au moyen de 3 vis il pèse 750g, il faut prendre soin de bien le monter, le support permet de l'orienter de 120° horizontalement et de 30° verticalement de sorte à optimiser sa couverture.

### Indications et commandes



#### Indicateurs

Fonctionnement : Une LED bleu sur la face avant indique que l'appareil est en marche, si le mode de fonctionnement VOX est sélectionné la LED bleue s'éteint.

#### Commandes

Un commutateur DIP permet de sélectionner le niveau d'entrée, l'alimentation fantôme, le fonctionnement VOX.

#### Connecteur d'entrée

Le IRMTX750 a un connecteur standard XLR 3P en face arrière, la sensibilité de cette entrée est sélectionnable par les deux premiers interrupteurs sur le sélecteur DIP. L'interrupteur 3 sélectionne le 12V de l'alimentation fantôme et le quatrième la fonction VOX (l'appareil se met en veille lorsqu'il n'y a pas de signal sur l'entrée pour économiser l'énergie).

#### Microphone

L'entrée microphone symétrique se fait sur un bornier à vis et est conçu pour accepter directement le câble microphone.

Cette entrée fournit une alimentation fantôme de 12V pour les microphones de type électret et fonctionne avec la plupart des microphones de marque professionnelle, les microphones dynamiques asymétriques ne doivent pas être utilisés avec les systèmes.



Microphone électret



Microphone dynamiques de faible sensibilité



Microphone électret à haut rendement

#### Ligne

L'entrée ligne accepte les signaux de -10dBV à +4dB (niveau de sortie d'une table de mixage)



Niveau de ligne normale 0dBV



Niveau de ligne faible 100mV

## Connexion

	XLR3P ASYMETRIQUE	XLR3P SYMETRIQUE
0V	PINE 1 MASSE	PINE 1 MASSE
- audio	PINE 3 au 0V	PINE 3 POINT FROID
+ audio	PINE 2 SIGNAL	PINE 2 POINT CHAUD

## Mise en service

Avant de mettre en service le modulateur / radiateur, vérifiez tout le câblage et s'assurer que le commutateur DIP est correctement réglé. Mettre sous tension et à l'aide d'une source sonore (soit en plaçant un haut-parleur près du microphone de prise de son à un niveau de 65dBA ou le signal d'entrée qui alimente normalement le système). Utilisez un récepteur avec des écouteurs l'IR ~ TX et contrôler la zone de couverture en notant sur les plans les éventuelles interférences ou mauvaises couvertures.

Ajustez le support des radiateurs pour optimiser la couverture, elle dépend de l'étude est devrait normalement couvrir 90% des places assises, celles qui ne sont pas couvertes doivent être marquées sur un plans en vue que les auditeur appareillés ne les choisissent pas.

Dans certain cas des radiateurs supplémentaires peuvent être nécessaires (maximum 5, 1 maître + 4 esclaves).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Entrées

Audio	1 symétrique micro ou ligne sélectionnable
Type	XLR3P
Fantôme	12V 2mA
Sensibilité	- 50dBV micro, -10dBV ligne
Entrée secteur	Adaptateur fourni
Voltage	230V 50-60Hz
Consommation	250mA nominal

### Indications et contrôles

LED	Présence de tension hors fonctionnement
Sélections	4 DIP switch

### Processeur audio

AGC	Rapport variable 1:1 limite 20:1
Attaque	10ms
Déclenchement	500ms à 1500ms
Dynamique	>60dB
THD	<0,25%

### Sortie

Optique	875nM 750mW
Modulation	2,3MHz ±50KHz
Impédance	75Ω 3,5mm Jack

### Dimensions

H	140mm
L	160mm
I	80mm

Poids	750g
-------	------