

TRANSMETTEUR AUDIO/VIDEO - 2,4GHz

avec extension infra-rouge

REF : 750830



www.optex.fr

PRECAUTIONS D'UTILISATION

- Pour prévenir du feu, ne pas exposer le transmetteur à la pluie ou au rayon direct du soleil.
- Pour éviter les chocs électrique, ne pas ouvrir les produits. (Sous peine d'annulation de la garantie)
- Le transmetteur et le récepteur doivent utiliser les transformateurs d'alimentation fournis dans le pack.
- Ne pas surcharger les prises de courant et les cordons d'alimentation cela risquerait d'endommager le matériel.
- En cas de problème, référez-vous à une personne qualifiée.

Attention : Toutes modifications apportées au matériel entraînera la non prise en charge du SAV sous garantie.

Remarque :

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites BZT, FCC et la directive CE EMC. Ces limites sont désignées pour assurer une protection raisonnable contre les interférences dans les installations résidentielles.

Cet équipement génère, et peut émettre des fréquences radios : s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque alors de provoquer des interférences dans les communications radios.

Toutefois, il n'est pas garanti que des interférences ne viendront pas perturber une installation de particulier.

Si cet équipement cause des interférences au niveau radio ou de la réception télé, à l'allumage ou à la mise en veille, l'utilisateur doit corriger ces interférences grâce à une ou plusieurs des mesures décrites ci-dessous :

- * Ré-orienter l'antenne du récepteur.
- * Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- * Contacter votre revendeur ou un technicien qualifié pour avoir de l'aide.

AU DEBALLAGE DU PRODUIT

Vous devez trouver :

- 1 transmetteur audio/vidéo
- 1 récepteur audio/vidéo
- 1 cordon péritel/3 RCA pour l'émetteur
- 1 cordon péritel/3 RCA pour le récepteur
- 2 transformateurs d'alimentation
- Cette notice d'utilisation
- 1 report infra-rouge de télécommande

Précautions d'utilisation	3
A. Introduction au transmetteur Audio/Vidéo.....	4
B. Descriptions connectique produit.....	5
C. Fonctionnement du système.....	6
D. Connexion du transmetteur	7
Connecter le transmetteur au :	
• magnétoscope.....	7
E. Connexion du récepteur	8
Connecter le récepteur à :	
• La télévision (ou un moniteur vidéo).....	8
F. Connexion avec magnétoscope	9
G. Problèmes possibles, solutions.....	10
H. Caractéristiques techniques.....	10

A. INTRODUCTION AU TRANSMETTEUR AUDIO/VIDEO

Ce système est un transmetteur Audio/Vidéo sans fil qui utilise une technologie de communication avancée pour délivrer un bon son et un signal vidéo à une distance d'environ 100mètres.

La transmission se fait à très haute fréquence (2,4GHz ou 2,4 milliard de cycles par secondes).

Ce système évite la pleine bande de 900MHz utilisée par beaucoup de téléphones sans fil et d'autres transmetteurs Audio/Vidéo sans fil.

Cette qualité supérieure est due à l'utilisation de la large bande FM plutôt que la modulation de signal AM.

Les antennes des récepteurs et des émetteurs sont utilisées pour diminuer les interférences non désirées sur le signal et augmenter la portée du signal.

Ce système intègre aussi un déport de télécommande qui vous permet de contrôler la source vidéo ou audio d'une autre chambre en utilisant la télécommande de votre source vidéo.

Application générale

- Regarder une cassette vidéo que vous avez loué sur 2 téléviseurs dans votre maison sans déplacer votre magnétoscope, lecteur DVD....
- Regarder le câble ou des programmes satellites sur 2 téléviseurs dans votre maison.
- Ecouter de la musique de qualité stéréo de votre récepteur (satellite) vers plusieurs hauts-parleurs à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison.

Application sécurité

- Un moniteur pour voir votre bébé dormir, vos enfants jouer, les personnes âgées...
- Voir qui est derrière votre porte sur la télévision à travers votre caméra.
- Et bien d'autres applications...

Remarque : Le transmetteur permet la visualisation d'une image identique sur le téléviseur principal ainsi que sur le téléviseur secondaire. (Et non une image différente!)

B. DESCRIPTION CONNECTIQUE PRODUIT

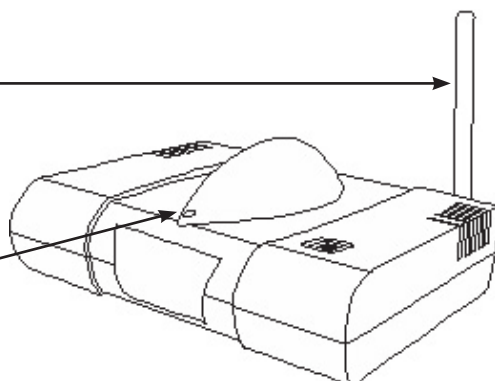
PANNEAU DE CONTROLE ET CARACTERISTIQUES

Ci-dessous, vous verrez des illustrations qui reprennent les noms des différents composants, boutons, connecteurs et switches de l'émetteur et du récepteur.

Face avant

Antenne UHF envoi et reçoit le signal de la télécommande.

LED d'alimentation



Face arrière du récepteur

Switch de sélection de canal utilisé pour une réception optimale. Il est impératif de sélectionner les canaux identiques sur les 2 appareils.

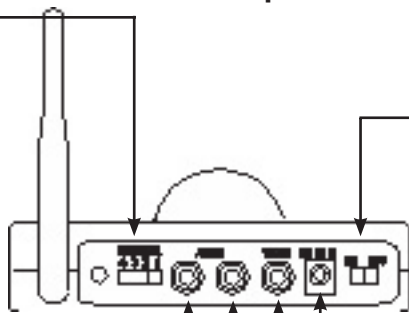
Bouton Marche/Arrêt

Connecteur pour le transformateur

Connecteur RCA blanc (Audio gauche)

Connecteur RCA jaune pour la vidéo

Connecteur RCA rouge (Audio droit)



Face arrière du transmetteur

Switch de sélection de canal utilisé pour une réception optimale. Il est impératif de sélectionner les canaux identiques sur les 2 appareils.

Bouton Marche/Arrêt

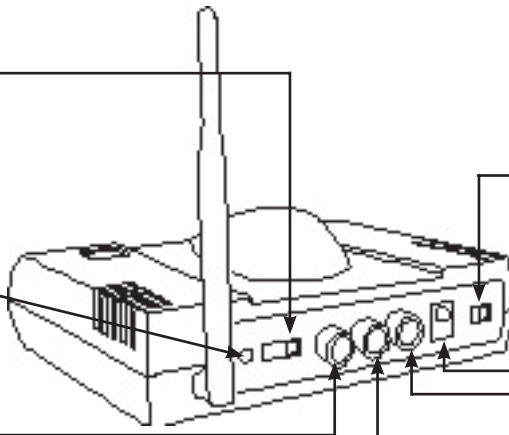
Connecteur pour le transformateur

Extension infra-rouge

Connecteur RCA blanc (Audio gauche)

Connecteur RCA jaune pour la vidéo

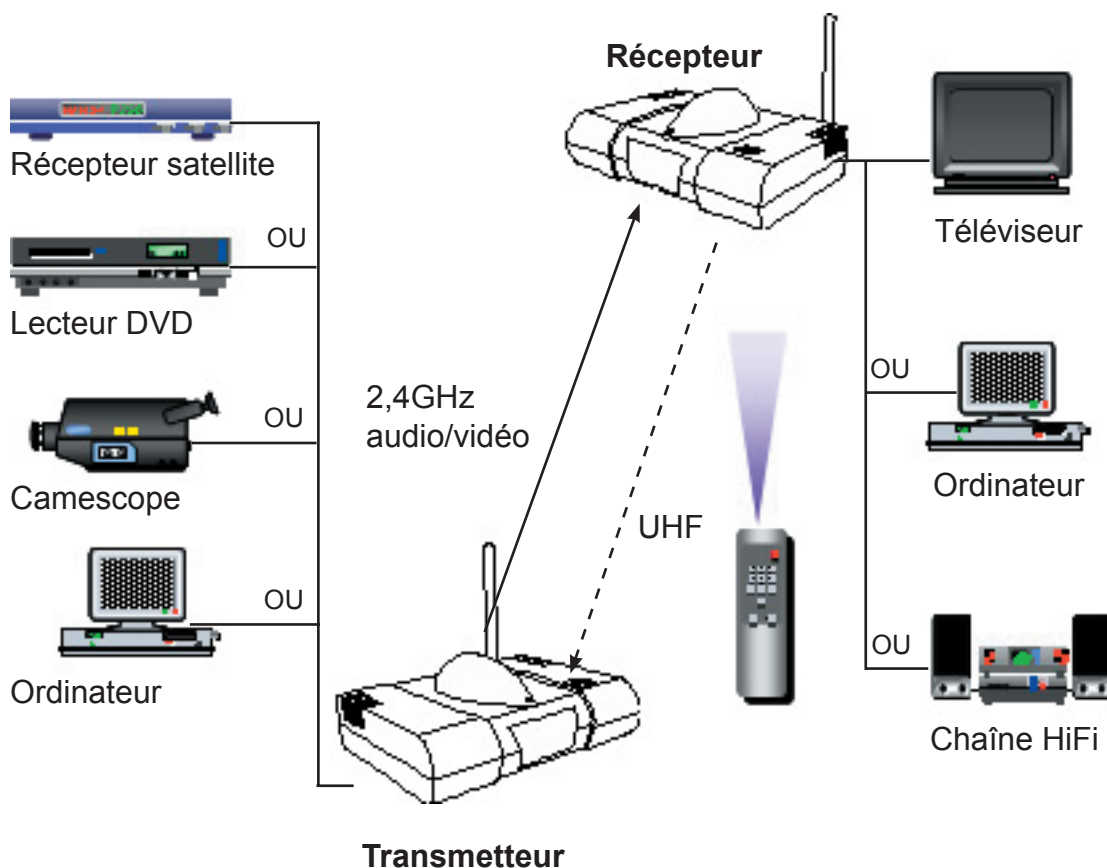
Connecteur RCA rouge (Audio droit)



C. FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

Il faut juste connecter l'émetteur à la source Audio/Vidéo que vous voulez renvoyer sur un autre poste, et connecter le récepteur à la prise péritel de votre téléviseur.

Schéma de fonctionnement



Ce système doit être connecté avec des appareils possédant la fonction A/V :

Sources Vidéo :

- Magnétoscope
- Câble (avec sortie A/V)
- Récepteur satellite
- Lecteur DVD ou CDROM
- Caméscope
- Ordinateur

Sources Audio :

- Lecteur de disque compact ou changeur
- Récepteur stéréo
- Lecteur cassette

Les pages suivantes vous montreront 2 choses :

- comment connecter l'émetteur à plusieurs équipements Audio/Vidéo
- comment connecter le récepteur pour la meilleure position.

D. CONNEXION DU TRANSMETTEUR

Comment transmettre l'Audio et la vidéo à partir du magnétoscope

1. Connecter les 3 câbles de couleur sur l'émetteur et l'extrémité du câble (péritel marqué EMETTEUR) vers la prise péritel de votre magnétoscope.

Assurez-vous que les couleurs correspondent bien (jaune avec jaune...) sur l'émetteur.

Si le magnétoscope ne possède qu'une entrée RCA pour l'Audio, alors connecter le câble blanc.

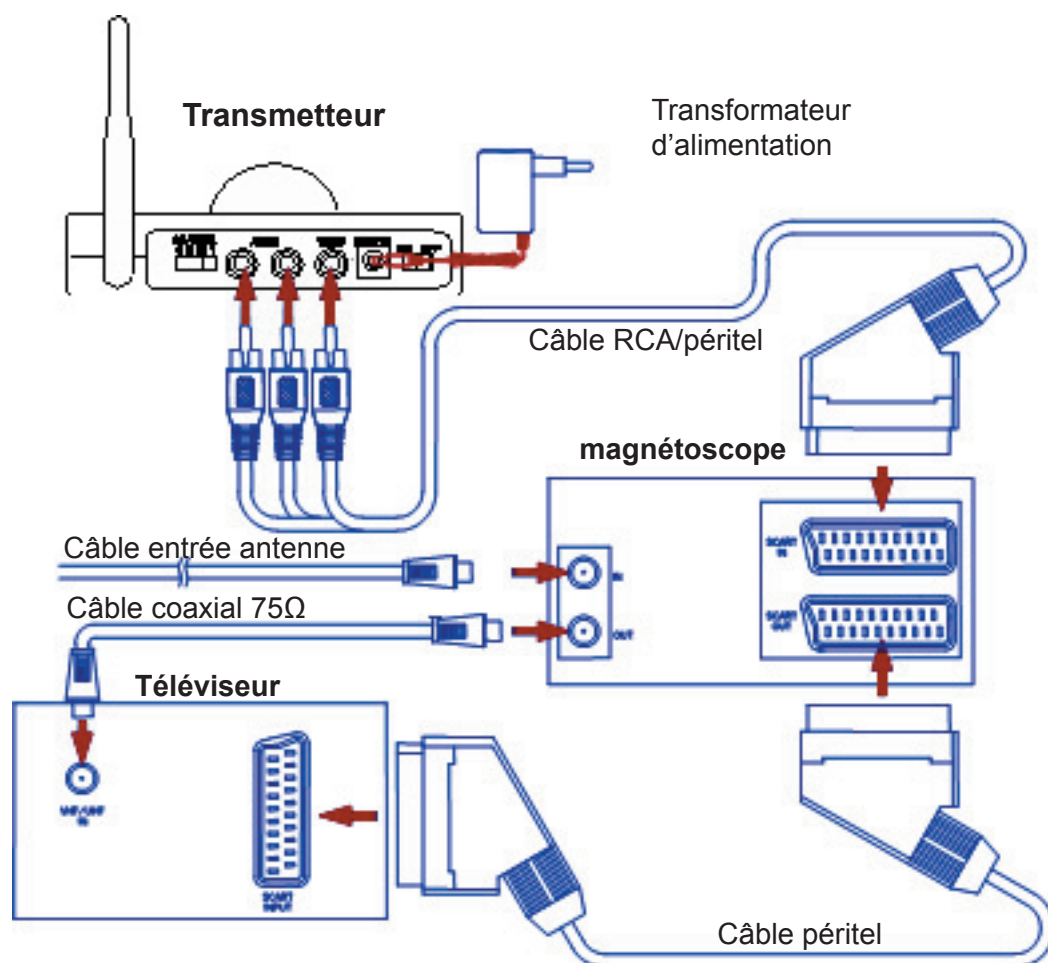
2. Brancher ensuite sur secteur le récepteur grâce au transformateur d'alimentation fourni dans la boîte.

3. Si votre magnétoscope possède une des fiches RCA, et que vous voulez l'utiliser à proximité de votre téléviseur, connecter un câble coaxial sur la sortie modulateur de votre magnétoscope vers l'entrée VHF/UHF de votre téléviseur.

4. Orienter l'émetteur en suivant les instructions du manuel de façon à obtenir des performances optimales.

Remarque importante :

Vérifier bien que vous ayez connecté le cordon repéré «RECEPTEUR» sur le boîtier récepteur et le cordon repéré «EMETTEUR» sur le boîtier émetteur.



E. CONNEXION DU RECEPTEUR

Comment recevoir l'audio et la vidéo sans fil sur votre téléviseur

Il y a 2 façons de recevoir les signaux Audio/Vidéo sans fil sur un téléviseur éloigné (Dans un endroit différent comme la chambre, la cuisine...)

- Connecter le récepteur directement sur votre téléviseur éloigné.
- Connecter le récepteur au magnétoscope, lequel est alors connecté au téléviseur.

Si votre téléviseur possède l'incrustation vidéo, vous pourrez alors regarder l'image principale et avoir dans le coin de l'écran, une autre image comme celle de votre bébé entrain de dormir... Consulter le manuel de votre téléviseur pour voir l'utilisation de cette fonction.

Connecter le récepteur directement au téléviseur éloigné

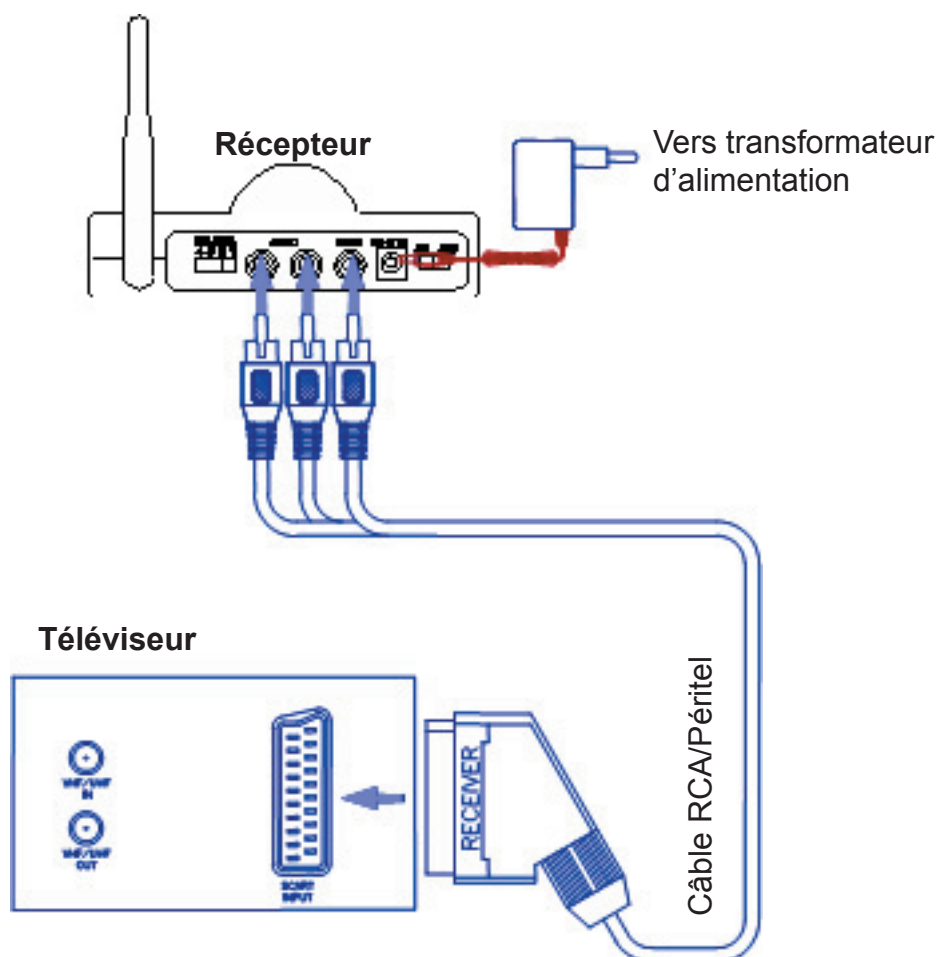
1. Connecter les 3 câbles de couleur sur le récepteur et l'extrémité du câble (péritel marqué RE-CEPTEUR) vers la prise péritel de votre téléviseur.

Assurez-vous que les couleurs correspondent bien (jaune avec jaune...) sur le récepteur.

Si votre téléviseur ne possède qu'une entrée RCA pour l'Audio, alors connecter le câble blanc.

Remarque importante :

Vérifier bien que vous ayez connecté le cordon repéré «RECEPTEUR» sur le boîtier récepteur.

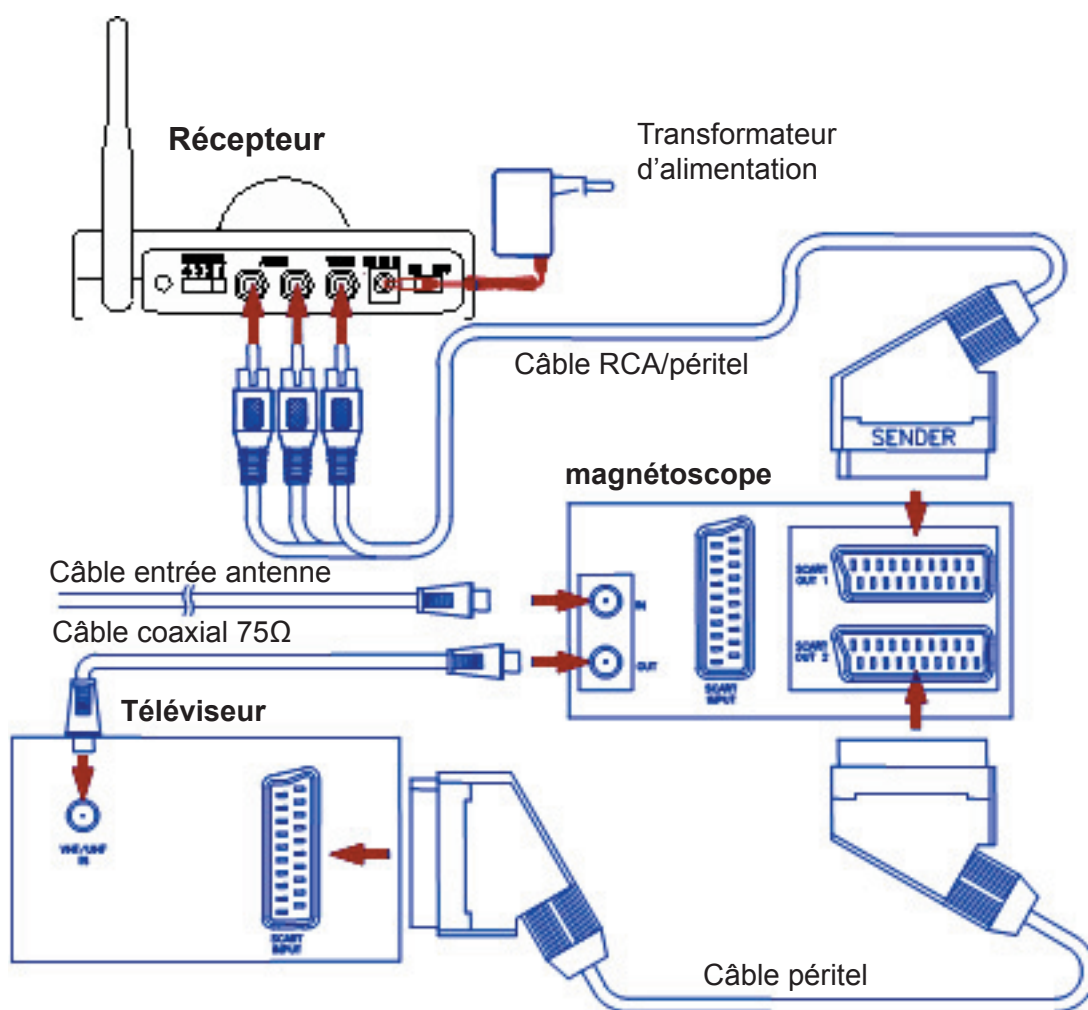


F. CONNEXION AVEC MAGNETOSCOPE

Connexion du récepteur de la télévision à travers le magnétoscope

Cette procédure vous permet d'enregistrer l'audio et la vidéo de l'émetteur sur votre magnétoscope.

1. Connecter les 3 câbles de couleur sur le récepteur et l'extrémité du câble (péritel marqué RE-CEPTEUR) vers la prise péritel de votre magnétoscope.
Assurez-vous que les couleurs correspondent bien (jaune avec jaune...) sur le récepteur.
Si le magnétoscope ne possède qu'une entrée RCA pour l'Audio, alors connecter le câble blanc.
2. Brancher ensuite sur secteur le récepteur grâce au transformateur d'alimentation fourni dans la boîte.
3. Si votre magnétoscope possède une des fiches RCA, et que vous voulez l'utiliser à proximité de votre téléviseur, connecter un câble coaxial sur la sortie modulateur de votre magnétoscope vers l'entrée VHF/UHF de votre téléviseur.
4. Connecter avec un cordon **Péritel/Péritel** votre téléviseur avec votre magnétoscope.
5. Orienter le récepteur en suivant les instructions du manuel de façon à obtenir des performances optimales.



G. PROBLEME POSSIBLES, SOLUTIONS...

Lire attentivement le manuel d'utilisation et suivre les étapes décrites. Si vous avez des difficultés, consulter le tableau suivant. Il vous donnera les solutions aux problèmes les plus courants.

Problème rencontré	Solutions
Pas d'image ou pas de son	• Vérifier les switchs de l'alimentation sur l'émetteur et le récepteur. • Vérifier l'alimentation sur les sources vidéos (DVD, magnétoscope, récepteur satellite, etc...) • Assurez-vous que les prises d'alimentation sont bien branchées. • Vérifier toutes les connexions.
Interférence : mauvaise image ou mauvais son	• Ajuster l'orientation de l'antenne récepteur et émetteur. • Sélectionner un canal entre 1 et 4 sur l'émetteur et le récepteur afin d'obtenir la meilleure image possible. • Si vous utilisez un micro-onde, éteignez-le. • Si un micro-onde est dans la trajectoire de l'émetteur et du récepteur, enlevez-le.
La télécommande ne répond pas	• Vérifier qu'il n'y ait pas d'obstacles entre l'émetteur et la source vidéo .

H. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Emetteur :	
Niveau de sortie	90 dB microvolts/mètre à 3 mètres
Bande de fréquence	2.4 à 2.4835 GHZ
Modulation	FM (vidéo et audio)
Niveau d'entrée vidéo	1V p-p @ 75 ohms
Niveau d'entrée audio	2V p-p @ 600 ohms
Impédance d'entrée vidéo	75 ohms
Impédance d'entrée audio	600 ohms
Consommation	9 Vdc, 150 mA
Température	0°~50° (intérieur)
Dimensions	17.8 X 12.6 X 6 cm
Poids	286g
Récepteur :	
Niveau de sortie	1 Vp-p @75 ohms (vidéo), 3 volts p-p (audio)
Consommation	9 Vdc, 280 mA
Fréquence de la télécommande de l'émetteur	433.92 MHz (BZT, FCC)
Température	0°~50° (intérieur)
Dimensions	17.8 X 12.6 X 6 cm
Poids	312g

Société NORMAND OPTEX
Zone industrielle du Pommier
Boulevard Eugène Thomas
62110 Hénin-Beaumont
www.optex.fr



2.4GHz WIRELESS AUDIO/VIDEO SENDER

OWNER'S MANUAL

REF : 750830



www.optex.fr

Important-Safety Precautions

To prevent fire or shock hazard, do not expose this product to rain or moisture. Do not use near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

- To avoid electrical shock, do not open this product.
- This product should be operated using only the power supply included with it or provided as an accessory.
- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in the risk of fire or electric shock.
- Refer servicing to qualified personnel only.

Caution:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for BZT, FCC and CE EMC directive. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encourage to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

In the GIFTBOX :

Check to make sure that all of the items shown as below are included with your system. If something is missing, please contact your dealer as soon as possible.

1.Transmitter	X 1
2.Receiver	X 1
3.Power adapters (230Vac to 9 Vdc 300mA)	X 2
4.Audio/Video (RCA to RCA) cable or Audio/Video (RCA to SCART) cable	X 2
5. IR Extender	X 1

SUMMARY

A. Introduction to 2.4 GHz Wireless Video Sender.....	15
B. Panel Controls and Features.....	16
C. Setting up System.....	17
D. Connecting the System Transmitter to VCR.....	18
E. Connecting the System Receiver to Television (or Video Monitor).....	19
F. Connecting with VCR.....	20
G. Troubleshooting & Care and Maintenance	21
H. Specifications & Description of Box Contents	21

A. Introduction to 2.4 GHz Wireless Video Sender

The system is a wireless audio/video sender that uses advanced wireless communication technology to deliver consistently sharp audio and video up to 100 meters away. By transmitting at a very high frequency (2.4 GHz or 2.4 billion cycles per second), the BZT-compliant The system avoids the crowded 900 MHz band used by many cordless telephones and other wireless audio/video transmitters.

It's superior quality is due to wide-band FM rather than AM signal modulation.

Circular polarized high-gain directional transmitting and receiving antennas are used to minimize interference from unwanted signals and maximize the signal range.

The system also integrates an UHF remote control extender to allow you to control the audio or video source from another room using your existing remote controller.

General Application

- Watch the movie you rent on any TV in your home without moving you VCR, laser disc player,DVD Player or running messy cables.
- Watch cable or satellite programs on any TV in your home.
- Listen to stereo-quality music from your receiver on any powered speakers inside or outside the home.
- Show computer images on a remote TV (additional equipment required)

Safety & Security Application:

- Monitor your sleeping baby, your playing children, the elderly, or the disabled on your TV using your existing camcorder.
- See who is outside your door on TV through your camera or miniature CCD camera.
- And many more uses!

B. Panel Controls and Features

The following illustrations show the names of each components, button and switch connectors on the transmitter and receiver.

UHF antenna sends and receives remote control signal (Hiding)

FRONT VIEW

Power on LED

REAR VIEW FOR RECEIVER

Channel selection switch use to find optimal reception, most select same channel on both transmitter and receiver.

Audio Left out (white)

Audio Right out (red)

Power on/off switch

DC power input, connect to power adapter (9v)

Video Jack(yellow)out

REAR VIEW FOR TRANSMITTER

Channel selection switch use to find optimal reception, most select same channel on both transmitter and receiver.

IR extender output port

Audio Left out (white)

Audio Right out (red)

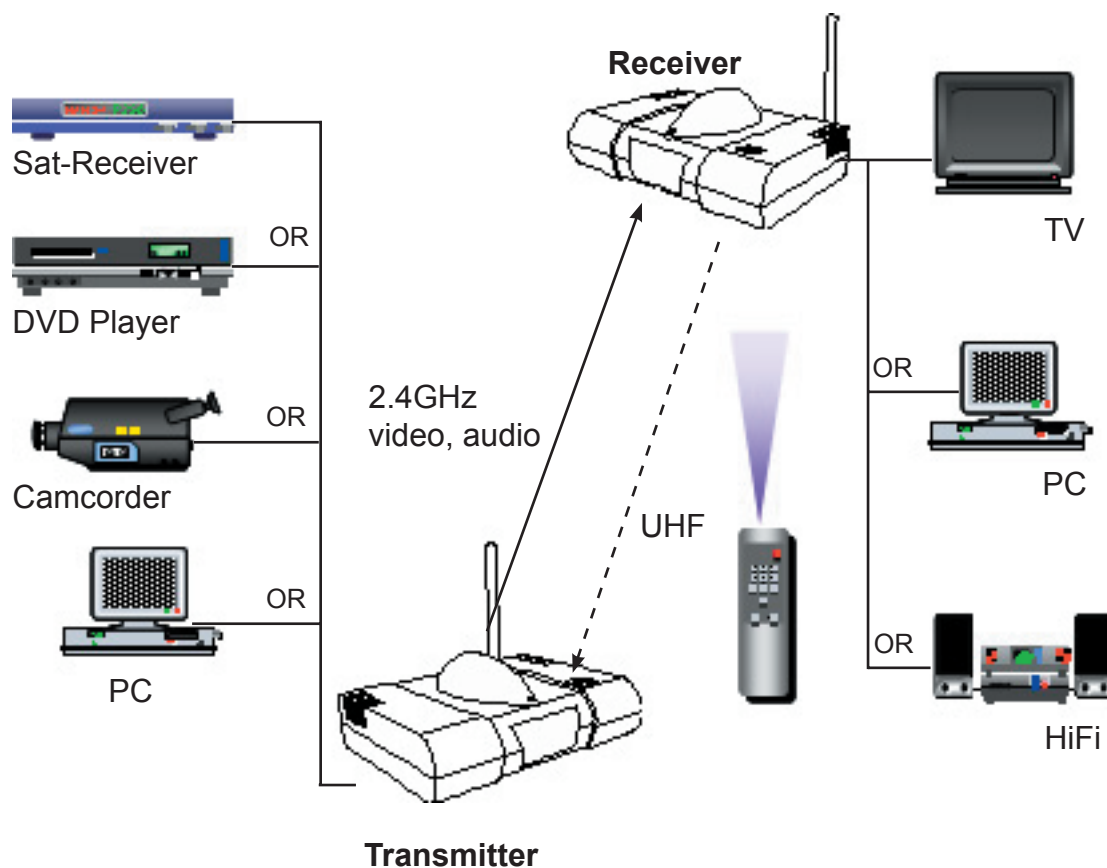
Power on/off switch

DC power input, connect to power adapter (9v)

Video Jack(yellow)out

C. Setting Up System

To enjoy wireless video and audio, just connect the transmitter to whatever audio/video source you want to enjoy from another location, and connect the receiver(X300A or to the TV, monitor or powered speakers in that other location.



The system is suggested to connect to following A/V equipment use:

Video sources:

- VCR
- Cable set-top box (with A/V output)
- Satellite Receiver
- Laser Disc Player or DVD Player
- Camcorder or Miniature CCD Camera
- Computer

Audio sources:

- Compact Disk Player or Changer
- Stereo Receiver
- Cassette Deck

The following pages will show you how to connect transmitter to some of these A/V equipment and then demonstrate how and where to connect and fine a good position for receiver.

D. Connecting the System Transmitter to VCR

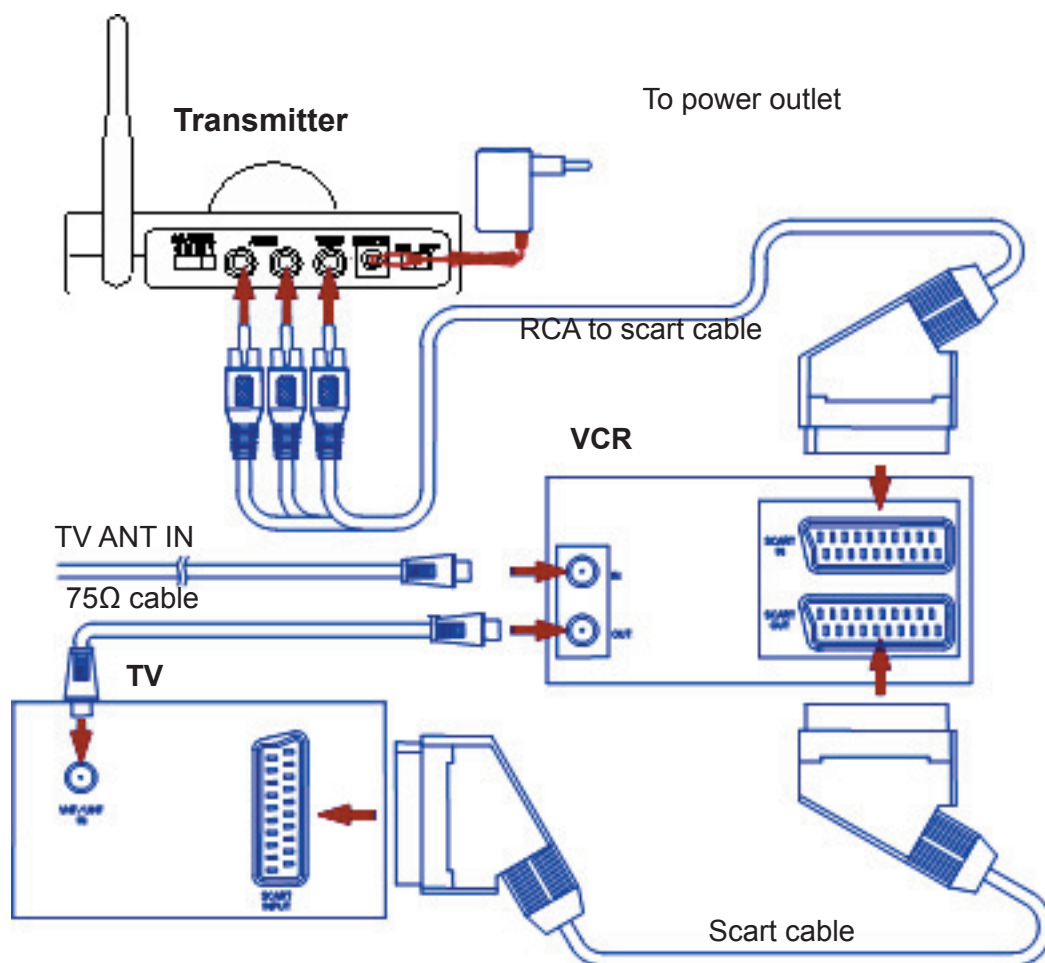
1. Connect one set of audio/video(A/V) cables (or SCART cable labeled «TRANSMITTER») to the A/V jacks of the transmitter and to the A/V output jacks (or SCART connector) on the back of your VCR. Be sure the yellow, red and white plugs match the yellow, red and white jacks on both the VCR and the transmitter. If the VCR has only one output for audio (mono sound only), connect the white plug to that single audio output and to transmitter's AUDIO LEFT jack.

2. Plug one end of the power adapter into the back of the transmitter and the other end into any 230-volt wall outlet (or 120-volt). Use only the adapter provided.

Note : make sure the ON/OFF switch is in the «OFF» position before connection.

3. If your VCR has only one set of A/V output jacks and you want to use it with a nearby TV, connect 75 ohm RF coaxial cable from the modulator signal OUT port on your VCR to the VHF/UHF IN port on your TV. (Note: In order to also view cable programs on that TV, connect your incoming cable TV source to the IN port of the VCR.)

4. Locate and orient the transmitter for best performance of transmitter.



E. Connecting the Receiver

How To Receive Wireless Audio/Video on Your TV

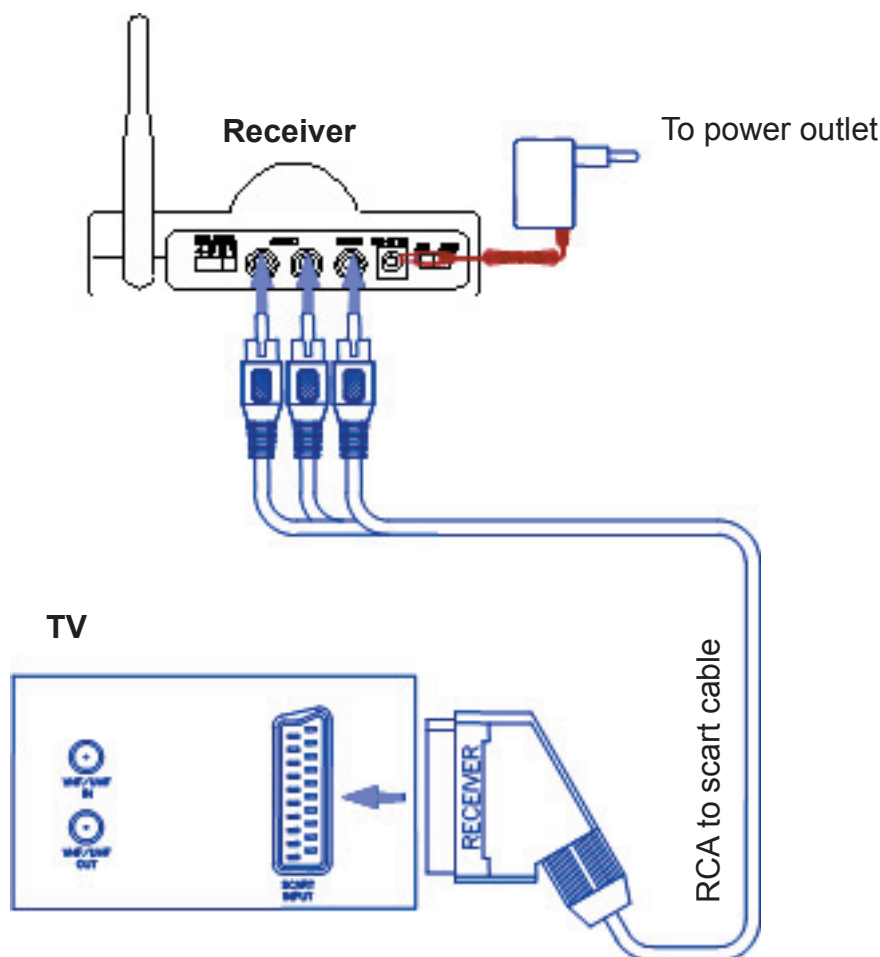
There are two ways to receiver wireless audio/video signals on your remote TV (TV in another location such as in bedroom, kitchen)

- Connect the receiver directly to the remote TV
- Connect the receiver to a VCR, which is then connected to the TV.

Note : If your TV has picture-in-picture capabilities, you can view any image transmitted by system, such as your sleeping baby, in a small inset picture while enjoying other programming on the rest of the screen. Consult the owner's manual of your TV for instructions on using these capabilities.

Connecting Receiver Directly to Remote TV

1. If your TV has A/V jacks, connect one set of A/V cables (or SCART cable labeled «RECEIVER») to the TV's A/V jacks and to the A/V output jacks on the receiver (X300A or X301A). Be sure the yellow, red and white plugs match the yellow, red and white jacks on both the TV and the receiver. If the TV has only a single jack for audio input, connect the white plug to that jack.



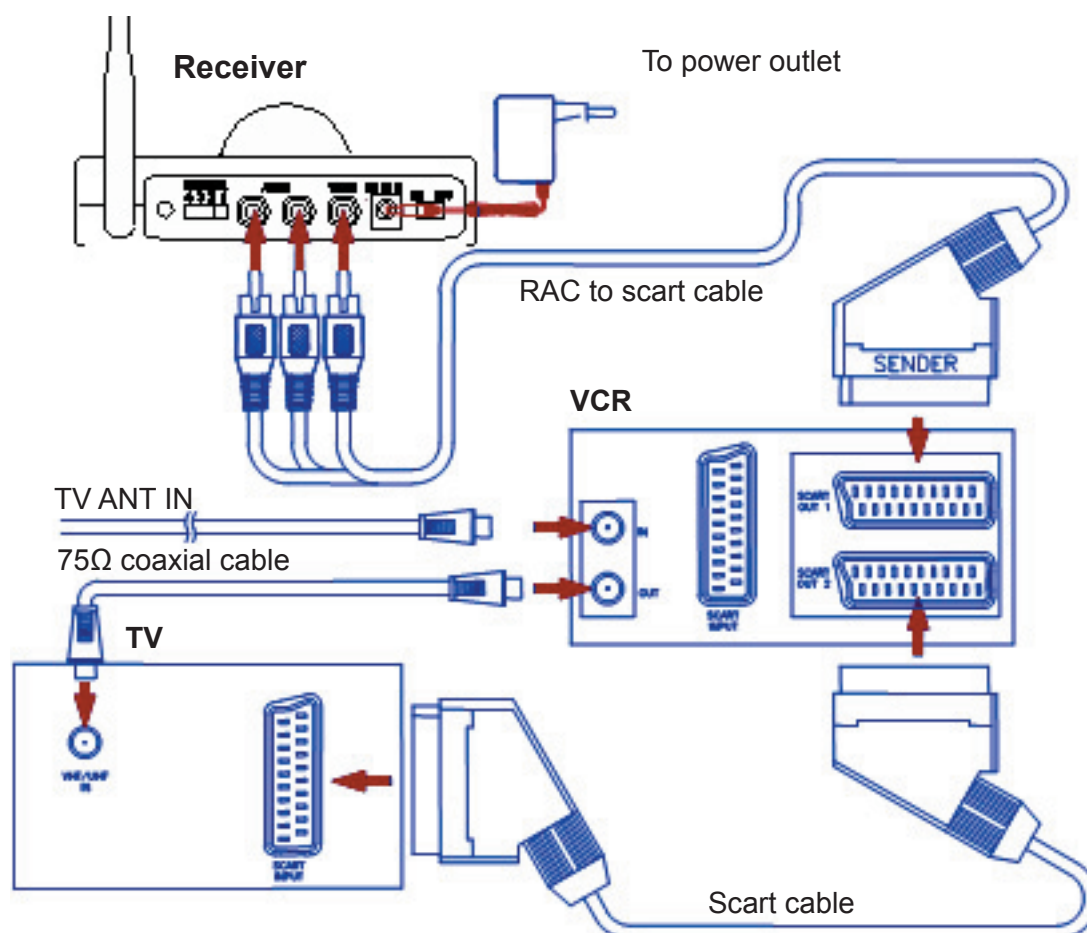
F. Connecting to the VCR

This setup enables you to record transmitted audio and video on your remote VCR and also enjoy the picture and sound on a remote TV at the same time.

1. Connect one set of audio/video (A/V) cables to the A/V output jacks of the receiver (X300A or X301A) and to the A/V input jacks on your VCR. Be sure the yellow, red and white plugs match the yellow, red and white jacks on both the system receiver and the VCR. If the VCR has only a single jack for audio input, connect the white plug to it.
2. If your TV has A/V input jacks, connect another set of A/V cables to the TV's A/V input jacks and to the A/V output jacks on your VCR.
3. If your TV does not have any A/V input jack, in this case, please connect a 75 ohm coaxial cable from the TV's antenna in (or VHF/UHF in) to VCR's modulator output.
4. Plug one end of the power adapter into the back of the receiver and the other end into any 230 volt (or 120 volt) wall outlet. Use only the adapter provided.

Note : make sure the ON/OFF switch is in the «OFF» position before connection.

5. Locate and orient the receiver to best video and sound quality.



G. Troubleshooting, Care and Maintenance

Please read this owner's manual carefully and follow the steps described in it. If you still have difficulties, consult the following table. It will guide you through the most common problems and their solutions.

Problem	Possible solutions
No picture or sound	• Check the power on/off switches on the transmitter and receiver • Check power switches on the remote TV and video source (VCR, laser disc player, satellite receiver, ect.) • Make sure power plugs are pushed all the way in • Check all cable connections
Interference: Noisy picture or audio	• Adjust receiver and transmitter antenna orientation • Select a different channel by pushing the channel selector switch on both transmitter and receiver so that the channels match • If using a microwave oven, turn it off • Remove microwave oven from path between transmitter and receiver.
Remote control does not work	• Check the path between the transmitter and the audio/video source and clear any obstructions.

H. TECHNICALS FEATURES

Transmitter :	
Output Level	90 dB μ V/meter at 3 m (comply with FCC, BZT)
Operating Frequency Band Modulation	2.4 to 2.4835 GHz FM (video and audio)
Video Input Level	1V p-p @ 75 ohms
Audio Input Level	2V p-p @ 600 ohms
Video Input Impedance	75 ohms
Audio Input Impedance	600 ohms
Power consumption	9 Vdc, 150 mA
Operation Temperature	0°C~50°C (Indoor use only)
Dimensions	17.8 X 12.6 X 6 cm
Weight	286g
Receiver :	
Output Level	1 Vp-p @75 ohms (video), 3 volt p-p (audio)
Power Consumption	9 Vdc, 280 mA
Frequency	433.92 MHz (BZT, FCC)
Operation Temperature	0°~50°C (Indoor use only)
Dimensions	17.8 X 12.6 X 6 cm
Weight	312g

Société NORMAND OPTEX
Zone industrielle du Pommier
Boulevard Eugène Thomas
62110 Hénin-Beaumont
www.optex.fr

