

RECEPTEUR VIDEO RADIO 2.4GHz
Réf. 1094/001R

TRANSMETTEUR VIDEO RADIO 2.4GHz
Réf. 1094/001T



MANUEL D'INSTALLATION

INFORMATIONS GENERALES

**CE PRODUIT NE CONVIENT PAS POUR UNE UTILISATION
A L'INTERIEUR DE BATIMENTS.**

Ce système de transmission audio et vidéo sans fil permet la transmission continue jusqu'à 100 m en champ libre à l'extérieur. Avec les antennes fournies, présentant des gains différents, il est possible d'atteindre des longueurs de transmission de 100 m, même si d'autres systèmes utilisent la fréquence de 2,4 GHz.

※Note importante

Ce produit utilise, génère et émet des radiofréquences. S'il n'est pas installé est utilisé dans le périmètre de ce présent manuel, il peut causer des parasites et du brouillage aux autres systèmes radio.

De par la nature même des fréquences radioélectriques, Urmet ne peut garantir qu'il n'y aura aucune interférence avec d'autres systèmes.

Fonctions générales

- Des dimensions compactes pour une intégration facile.
- Connectique standard avec BNC et RCA/CINCH
- Possibilité d'utiliser quatre transmetteurs avec un seul récepteur, avec une fonction cyclique réglable de quatre à huit secondes pour chaque canal.
- Quatre canaux radio sélectionnables pour utilisation de plusieurs transmetteurs sur la même installation, ou pour sélectionner un canal non perturbé.
- Adaptation de la puissance d'émission du transmetteur si le récepteur est trop près..
- Entrée audio et vidéo de type RCA
- connecteurs femelles pour antennes SMA.

Il est possible d'utiliser les antennes fournies dans le kit pour augmenter le gain et améliorer la transmission des signaux.

L'installation de ces équipements doit se faire dans des boîtiers **plastiques étanches** adaptés à l'environnement

Contenu de la boîte

Vérifier que l'emballage est intact, ou n'a pas été abimé lors du transport.

Si les composants et les appareils sont endommagés, n'essayez pas de les installer.

Faire procéder à un retour.

Contenu de l'emballage

- 1x1094/001T (transmetteur) ou 1x1094/001R (récepteur).
- 1 alimentation 230V~ 12Vcc (300 mA MAX)
- 1 câble Audio/Vidéo RCA-RCA
- 1 adaptateur RCA mâle / BNC femelle
- 1 antenne externe omnidirectionnelle
- 1 manuel d'installation

※Note Importante

Les accessoires peuvent être modifiés sans préavis.

PRECAUTIONS

- Ce dispositif doit être exclusivement alimenté à l'aide de l'alimentateur livré de série.
- Vérifier la valeur de la tension secteur à laquelle sera branché l'alimentateur.
- Ne brancher le câble d'alimentation sur le secteur qu'après avoir réalisé toutes les connexions

PRECAUTIONS D'EMPLOI SUR LES PRODUITS RADIO

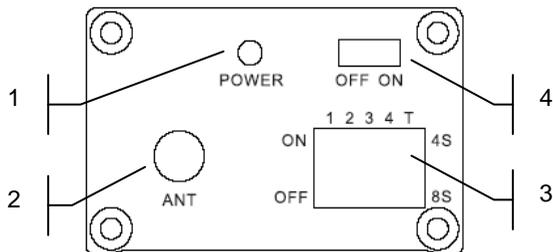
- Ces produits ne doivent pas être installés dans des racks, ou dans des coffrets métalliques. Ceci perturbe gravement la portée et la puissance du signal radio.
- Si vous utilisez sur un même site de systèmes de transmission radio, utiliser impérativement des canaux différents. La sélection du canal permet de choisir le canal offrant le moins d'interférences.
- Un transmetteur peut être utilisé avec plusieurs récepteurs en même temps.
- Un récepteur peut être utilisé avec plusieurs transmetteurs en même temps. Il changera de canal toutes les quatre ou huit secondes selon le paramétrage.
- La portée effective du système est fortement réduite par la présence d'obstacles entre le récepteur de transmetteur. À titre d'exemple, un mur en maçonnerie de 12 cm d'épaisseur absorbera environ deux décibels du signal, équivalent une perte de puissance de 30 %. Toutes les masses métalliques présentent entre le récepteur et le transmetteur causeront également des pertes de puissance.
- Les murs en béton armé causent également en grande perte de puissance.
- La transmission peut être affectée par le bruit électromagnétique, généré par des sources d'interférences telles que par exemple pour un micro-ondes téléphone sans fil, appareil Wifi. La première des solutions et de changer le canal de transmission
- Selon les pays, la transmission radio peut perturber la réception d'émissions TV. Pour y remédier, il existe plusieurs solutions :
 - Eloigner le plus possible le transmetteur ou le récepteur de la télévision
 - Connecter l'alimentation du transmetteur du récepteur sur une entreprise électrique.
 - Changer l'orientation des antennes ou leurs positions

UTILISATION

La réf.1094/001R est le récepteur (RX), la réf 1094/001T est le transmetteur (TX).

DESCRIPTION DES APPAREILS

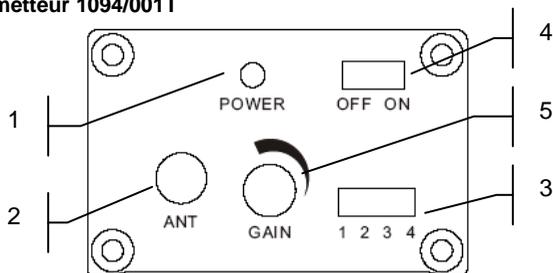
Panneau arrière du récepteur 1094/001R



ID	DESCRIPTION
1	Led rouge, témoin d'alimentation.
2	Connecteur antenne format SMA
3	Switch de réglages de canal. 1, 2, 3 et 4 correspondent au numéro de canal. Si le switch est sur ON, le récepteur utilisera ce canal. SI UN OU PLUSIEURS SWITCHS SONT SUR ON, LE RECEPTEUR SE CONNECTERA EN SEQUENCE SUR CES CANAUX, L'UN APRES L'AUTRE. Le temps de commutation entre ces canaux est sélectionnable par le switch T, sur deux valeurs fixes de 4 et 8 secondes.
4	Interrupteur Arrêt/Marche

Table 1

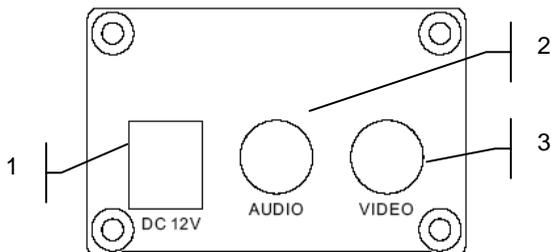
Panneau arrière de l'émetteur 1094/001T



ID	DESCRIPTION
1	Témoin d'alimentation LED
2	Connecteur antenne format SMA
3	Switch de réglages de canal. 1, 2, 3 et 4 correspondent au numéro de canal. Si le switch est sur ON, le récepteur utilisera ce canal. UN SEUL CANAL EST SELECTIONNABLE PAR EMETTEUR .
4	Interrupteur Arrêt/Marche
5	Contrôle de gain

Table 2

Panneau avant des 1094/001R et 1094/001T.



ID	DESCRIPTION
1	Connecteur pour l'alimentation
2	Connecteur pour l'audio
3	Connecteur pour la vidéo

Table 3

INSTALLATION

1. Le transmetteur et le récepteur doivent être installés sur une surface stable et plane pour éviter tout dommage.
2. Connecter le transmetteur à la caméra avec le câble RCA en utilisant l'adaptateur BNC.
3. Connecter le récepteur au moniteur avec le câble RCA RCA en utilisant l'adaptateur BNC.
4. Choisir le même canal pour l'émetteur et le récepteur.
5. Ajustez-le gain de l'émetteur à la valeur minimum (potentiomètre numéro cinq de Table 3 ci-dessus).
6. Alimenter les appareils.
7. Vérifier que la led rouge de présence alimentation est bien allumée sur émetteur et récepteur.
8. Vérifier la présence de signaux audio et vidéo sur le moniteur.
9. S'il n'est pas possible de tenir des images claires et stables, orienter les antennes de manière à stabiliser le signal.
10. S'il n'est pas possible d'obtenir des images claires, augmenter la puissance de transmission à l'aide du potentiomètre numéro cinq.
11. Si il y a du bruit dans l'image, changer le canal d'émission et de réception.

※Note

La transmission radio est normalisée. Les antennes Urmet Domus garantissent le respect des niveaux (10dBm)

※Note

- La qualité des connections physiques influencera la qualité des signaux transmis.
- Pour une performance optimale, les antennes doivent être orientées soigneusement, comme dans l'exemple ci-dessous. Pour obtenir la couverture radio maximale, il est nécessaire de réduire au minimum les obstacles : équipements électriques rayonnants, structures en métal, murs en béton, etc..) dans la zone entre l'émetteur et le récepteur.

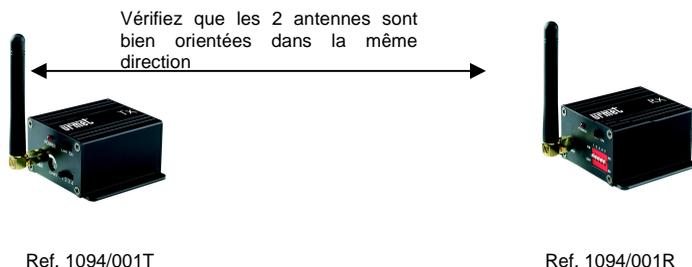


Fig.1: Orientation optimale des antennes

Résolution de problèmes communs

PROBLEME	SOLUTIONS POSSIBLES
Absence de vidéo et d'audio	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez les connections.➤ Vérifiez les alimentations.➤ Vérifiez que les sources audio et vidéo sont bien correctes.
Présence d'interférences ou de bruit dans les signaux vidéo ou audio	<ul style="list-style-type: none">➤ Changer l'orientation <u>des antennes de l'émetteur et du récepteur simultanément.</u>➤ Sélectionnez un canal différent pour la transmission sur <u>l'émetteur et le récepteur simultanément</u>➤ If plusieurs appareils sont utilisés simultanément sur le même site, sélectionnez des canaux différents..➤ Si un four à micro-ondes est sur le site, éteignez le➤ De même, si des appareils électriques qui rayonnent fortement présents sur site, éteignez les pour faire des tests.

APPLICATIONS

Ces appareils 1094/001T et 1094/001R sont prévus pour être équipés des antennes extérieures suivantes :

- Antenne plate réf 1094/050
- Antenne omnidirectionnelle réf 1094/051

SPECIFICATIONS	ANTENNE	
	1094/050	1094/051
Gamme de fréquence	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz
Impédance	50 Ω	50 Ω
Gain	+8 dBi	+6 dBi
Polarisation	Verticale	Verticale
Directivité	Lobe Horizontal : 60° Lobe vertical : 50°	Mono
Connectique	SMA mâle	SMA mâle

Exemples d'applications :

Application	Description	Distances (m)		WIRELESS AV	
		de	à	Transmission	Réception
A	Communication point-à-point	0	100	Réf.1094/050	Réf.1094/050
B	Communication multipoint	0	80	Réf.1094/050	Réf.1094/051

Table 4

※Note

- Les distances données dans le tableau ci-dessus peuvent changer en fonction du niveau de perturbation sur le site d'installation. Elles diminueront en fonction du nombre d'obstacles et de l'environnement radioélectrique.
- Par exemple, pour avoir une transmission correcte, il n'est pas recommandé d'installer ces équipements si la transmission doit traverser :
 - Plus d'un mur en béton armé
 - Plus de deux murs de briques.

INSTALLATIONS TYPES

Les 4 exemples ci-dessous résument 4 applications types de transmission radio

- application A → communication point à point (1 Transmetteur – 1 récepteur)
- application B → communication multipoint vers mono-point (4 transmetteurs – 1 récepteur)
- application C → communication mono-point vers multipoint (1 Transmetteur – X récepteurs)
- application D → communication multipoint vers multipoint (4 Transmetteurs – X récepteurs)

※Note sur les antennes plates Réf 1094/050

Si vous utilisez les antennes plates 1094/050, vérifiez absolument qu'elles soient installées sur le même plan horizontal.

APPLICATION A		
Typologie	Transmetteur: Ref.1094/001T	Récepteur: Ref.1094/001R
Grande distance/ Problèmes de transmission	Antenne plate (Ref. 1094/050)	Antenne plate (Ref. 1094/050)
Distance moyenne	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
Distance courte	Petite antenne fouet	Petite antenne fouet

APPLICATION B		
Typologie	Transmetteur: Ref.1094/001T	Récepteur: Ref.1094/001R
Grande distance/ Problèmes de transmission	Antenne plate (Ref. 1094/050)	High capacity stylus antenna (Ref . 1094/051)
Distance moyenne	Antenne plate (Ref. 1094/050)	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
Distance courte	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
NON RECOMMANDE	Antenne plate (Ref . 1094/050)	Antenne plate (Ref . 1094/050)

APPLICATION C		
Typologie	Transmetteur: Ref.1094/001T	Récepteur: Ref.1094/001R
Grande distance/ Problèmes de transmission	Antenne plate (Ref. 1094/050) / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)	Antenne plate (Ref. 1094/050) / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
Distance moyenne	Antenne plate (Ref. 1094/050) / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
Distance courte	Petite antenne fouet	Petite antenne fouet

APPLICATION D

Typologie	Transmetteur: Ref.1094/001T	Récepteur: Ref.1094/001R
Grande distance/ Problèmes de transmission	Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)	Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
Distance moyenne	Petite antenne fouet / Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)	Grande antenne fouet (Ref . 1094/051)
Distance courte	Petite antenne fouet	Petite antenne fouet
NON RECOMMANDE	Antenne plate (Ref . 1094/050)	Antenne plate (Ref . 1094/050)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ref. 1094/001T Transmetteur

Puissance de sortie: **10dBm/CE (max.)**

Modulation: **FM**

Ref. 1094/001R Récepteur

Sensibilité: **-85dBm**

Ref. 1094/001T Transmetteur and Ref. 1094/001R Récepteur

Fréquence radio: **2.400GHz~2.4835GHz**

Signal vidéo entrée: **1Vpp @ 75 ohm**

Signal audio entrée: **max 1Vpp @ 600 ohm**

Connecteurs A/V: **RCA**

Antenne fournie: **petite antenne fouet**

Tension alimentation: **12 Vcc (±10%)**

Consommation: **300mA**

Portée en extérieur (sans perturbations, sans interférences) avec antennes à vue **jusqu'à 100m**

Indice IP Appareil : **aucun, à installer sous protection**

Températures de fonctionnement: **-10+40°C**

Taux d'humidité maximum: **80% max**

Dimensions (L x l x H): **56 x 48 x 32mm**

Poids: **90 gr**

※REMARQUE IMPORTANTE

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.