

Amplificateurs longue distance **HDMI / RJ45**



AMPLIFICATEUR HDMI 1.3



1 . Introduction :

Parce que vos appareils ne sont pas toujours placés au même endroit il est parfois nécessaire d'utiliser de long câble. Il en résulte alors obligatoirement une diminution de l'intensité du signal.

Ces boîtiers vous permettent d'augmenter la distance de transmission pour les signaux HDMI jusqu'à 50m.

Les signaux audio et vidéo gardent leur niveau de qualité depuis la source jusqu'à la transmission à l'écran.

La petite taille des appareils permet de les installer n'importe où.

L'alimentation externe permet d'optimiser l'amplification du signal.

Cet ensemble est un accessoire indispensable pour tous ceux qui ont l'obligation d'effectuer une liaison HDMI supérieure à quelques mètres et craignent pour la bonne santé des signaux.

2 . Généralités :

Le HDMI c'est du numérique, un flux qui prend la forme d'un train de bits, autrement dit d'un message composé de 1 et de 0. Contrairement aux liaisons analogiques, le numérique permet d'envisager en théorie un transport sans perte. Malheureusement, l'histoire n'est pas aussi simple que cela et toute tentative de mettre en place une liaison HDMI supérieure à quelques mètres peut impliquer une dégradation du signal, notamment du fait de dégradations du signal sur la distance et, parallèlement de désynchronisations sur la vitesse de transmission, ce qui l'on appelle souvent des problèmes de jitter. L'ensemble va jouer sur ces deux problèmes. En premier il amplifie légèrement le signal afin que la distance parcourue soit moins un problème. Ensuite il va jouer sur la compensation des délais afin de stabiliser la vitesse des différentes composantes du signal.

3 . Contenu de l'emballage :

Merci de vérifier la présence et l'état des différents éléments contenus dans l'emballage. Ceux-ci sont listés ci-dessous :

- 1 X module d'émission.
- 1 X module de réception.
- 1 X alimentation 5VDC.
- 1 X manuel d'utilisation.

4 . Descriptif de l'appareil :

L'Extender utilise deux modules : un transmetteur et un récepteur.

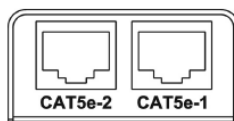
Le transmetteur se connecte à un ordinateur/lecteur DVD, etc., par - l'intermédiaire d'un câble transmettant les signaux HDMI standards ou signaux HDMI/DVI.

Le récepteur se connecte à un périphérique d'affichage suivant le même type de connexion. Entre les deux modules, deux câbles CAT-5e/6 sont utilisés pour transmettre les données audio et vidéo.

L'émetteur :



1



2

3

1 – Entrée HDMI

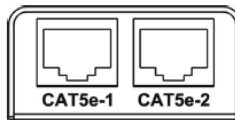
2 – Sortie 2 CAT-5 e

3 - Sortie 1 CAT-5 e

Le récepteur :



4



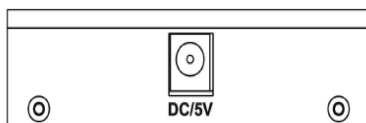
5

6

4 – Sortie HDMI

5 – Entrée 1 CAT-5e

6 - Entrée 2 CAT-5^e



7

7 – Connecteur d'alimentation

5 . Installation :

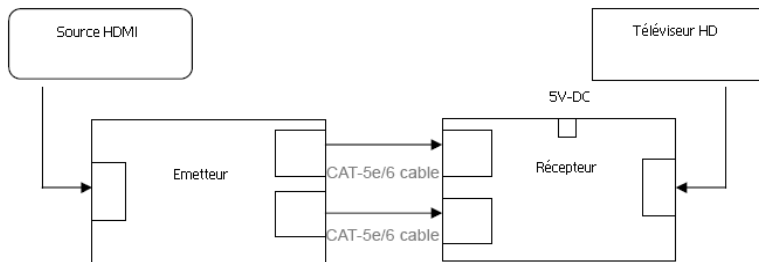
Afin de préserver la qualité des signaux, il est impératif d'utiliser du câble CAT 5e/6. Un câble de catégorie inférieure entraînera une déperdition indépendante des modules.

5.1 Protocole de câblage :

Avant de connecter les différents câbles, vérifier que tous vos appareils soient hors tension, puis procéder comme suit :

- 1) Relier la source HDMI à l'émetteur via un câble HDMI.
- 2) Brancher vos 2 cordons CAT 5e/6 entre les 2 modules.
- 3) Connecter la sortie du récepteur à un téléviseur HD via un câble HDMI.
- 4) En dernier lieu, brancher l'alimentation.

5.2 Diagramme de connexion :



5.3 Optimisation de votre installation :

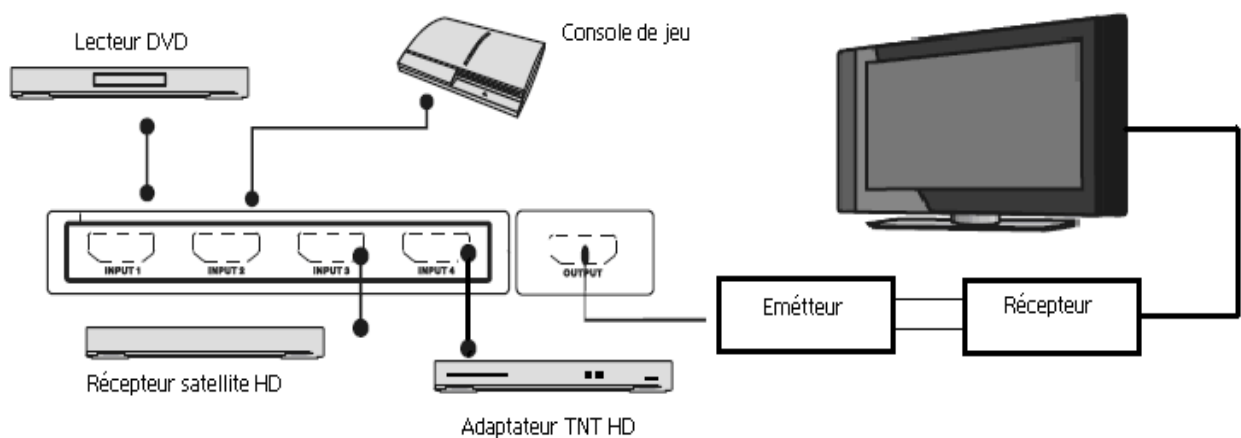
Vous avez aussi la possibilité de multiplier le nombre des sources HDMI que vous voulez transmettre. Pour cela, il vous suffit d'intercaler entre vos différents appareils et le transmetteur, un Switch HDMI.

Une fois les liaisons effectuées, vous n'avez plus besoin de brancher et de débrancher vos câbles. Vous disposez ainsi d'une véritable centrale d'aiguillage sur longue distance.

Exemple de configuration :

Cette configuration est réalisée avec un Switch HDMI 4 ports.

Une telle installation ne nécessite aucune modification de câblage lors de son utilisation.



6 . Caractéristiques techniques :

Signal Entrée/Sortie	
Signal Vidéo (entrée)	0.5 -1.0 volts p-p
Signal d'entrée DDC	5 volts p-p (TTL)
Résolution maxi acceptée	1920X1200, 1080P
Sortie Vidéo	HDMI 1.3a
Formats vidéo supportés	
DTV/HDTV	1080P/1080i/720P/576P/480P/576i/480i
Distances de transmission	
CAT-6	50M for1080p
CAT-6	100M for480p
Résolutions (HDTV)	
Interlaced(50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressive(50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p
Caractéristiques mécaniques	
Taille (L x H x P)	82mm x 23mm x 45mm
Poids(Net)	0.304 Kg
Conditions d'utilisation	
Température de service	0 to +70°C
Hygrométrie de service	10% to 85 % RH (no condensation)
Température de stockage	-10°C to +80°C
Hygrométrie de stockage	5% to 95 % RH (no condensation)
Alimentation	
Alimentation externe	5V DC/2A
Consommation	5Watts (max.)

Important : Les informations contenues dans ce document sont susceptibles de changer sans avis préalable. La société OMENEX ne peut être tenue pour responsable des dommages ou pertes financières liés à une mauvaise utilisation ou une utilisation non conforme du produit.

En cas de dysfonctionnement, n'essayez pas d'ouvrir ou de réparer vous-même le produit, faites appel à un professionnel. Évitez tout contact entre le produit et de l'eau ou toute substance susceptible de l'endommager.

Ce document ne peut être reproduit ou transmis par quelque moyen que ce soit électroniquement ou mécaniquement sans une permission expresse écrite émanant de la société OMENEX.

Garantie : Votre produit est garanti 2 ans. En cas de dysfonctionnement, vous devez le rapporter complet (produit et accessoires) sur votre lieu d'achat muni de votre ticket de caisse.

Les noms, marques et références cités à titre indicatif dans ce document sont déposés par leurs propriétaires respectifs.

Normes FCC : Ce produit génère et utilise la fréquence radio pouvant causer des interférences aux réceptions de radio et de télévision s'il n'est pas installé ou utilisé correctement. Ce produit a été testé et est conforme aux limites des périphériques informatiques de Class B, en conformité avec les spécifications contenues dans le chapitre 15 des Normes FCC. Ces spécifications sont faites pour apporter une protection raisonnable contre de telles interférences. Toutefois, ce type d'interférences peut arriver, principalement lorsque l'on branche ou que l'on débranche le produit. Si tel était le cas, vous pouvez y remédier en procédant comme suit :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre le produit et le récepteur.
- Reliez le produit à une prise électrique différente de celle à laquelle est relié le récepteur.
- Consultez votre revendeur ou un spécialiste.



■ : Ne jetez pas les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.



ALLO
CONSEIL
02 47 80 20 47

OMENEX
32 Rue Augustin Fresnel
37170 Chambray-Les-Tours - FRANCE
www.omenex.com