

# **Prolongateur HDMI via Twisted Pair, en cascade, Cat.5/6, 100m**

**14.01.3468 (Prolongateur et Récepteur)**

**14.01.3469 (Récepteur)**

## **Mode d'emploi**

**Version 1.0**

## 1. Introduction

Merci d'avoir acheté l'extenseur chaînable HDMI sur Cat. 5e/6. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de le conserver pour référence future.

### 1.1. Caractéristiques

Cet extenseur HDMI sur Cat. 5e/6 vous permet d'étendre la vidéo et l'audio jusqu'à 100 mètres entre une source ou un ordinateur et un moniteur ou un projecteur. Grâce à l'amélioration intégrée du signal vidéo et audio, vous pouvez obtenir la meilleure qualité de définition vidéo et un son stéréo audio, et aucun logiciel supplémentaire n'est requis. De plus, l'installation et le fonctionnement sont faciles.

- **Récepteur extensible**, chaque unité réceptrice avec capacité en cascade permet aux deux (2) autres unités réceptrices d'être connectées séquentiellement sur une distance supplémentaire de 100 m
- Utilise des câbles Cat. 5e/6.
- Chaque paire (TX et RX) étend les signaux jusqu'à 100 m
- Prend en charge la haute résolution vidéo jusqu'à 1920x1080@60Hz, Full HD 1080p.
- Compatible HDTV (720p, 1080i, 1080p).
- Prend en charge la stéréo 2.0
- Récepteur cascadable avec jusqu'à 10 niveaux.
- Prend en charge RS-232 (série).
- IR (télécommande infrarouge) activé
- Prise en charge du port de surveillance local HDMI
- Chaque récepteur (distant) connecte 2 récepteurs qui peuvent être reliés en cascade.
- Montable en rack.

### 1.2. Contenu du colis

1. Émetteur d'extension HDMI	x1
2. Récepteur d'extension HDMI	x1
3. Alimentation DC 5V	x2 (unités définies) ou x1 (unité simple)
4. Mode d'emploi	x1

## 2. Caractéristiques

### 2.1. Généralement

		Canal	destinataire
Console Connexions	Sortie HDMI	HDMI (femelle)	HDMI (femelle)
	Port de contrôle RS-232	connexion téléphonique	connexion téléphonique
Connexions PC	Entrée HDMI	HDMI (mâle)	N / A
Port d'extension	RJ-45	Extension vidéo/audio Full HD	
RJ-45		1 (sortie)	3 (entrée ligne ou sortie ligne)
Cascadable-liable		N / A	Oui, jusqu'à 10
L'audio		Prend en charge la stéréo 2.0	
IR		Unidirectionnel (RX à TX)	
LED indicateurs	Local	Source de courant	Rouge
		Lien	Rouge, Vert
	Remote	Source de courant	Rouge
		Lien	Rouge, Vert
DDC pris en charge		Oui	
Type et longueur de rallonge		CAT.5e / CAT.6 longueur max: 100m	
résolution vidéo maximale		HDMI : 1920 x 1080 à 60 Hz, Full HD 1080p VGA : 1600 x 1200 à 60 Hz	
Écran large pris en charge		Oui	
Compatibilité du système d'exploitation		Indépendant du système d'exploitation	
adaptateur secteur		Adaptateur secteur externe DC 5V/2A	
Dimensions (L x l x H)		115 x 91 x 28 mm	
poids		340g	380g
matériau du boîtier		Métal	
consommation d'énergie		Émetteur: 5 W, récepteur: 4,5 W	

### 3. Détails et schéma de connexion

#### 3.1. Image détaillée



**Transmitter (TX) – Front View**



- ①: Connected to Power Adapter DC 5V/2A
- ②: Power LED (Solid Red when power present)
- ③: Link LED (Solid Green when link present)
- ④: RS-232 control port
- ⑤: HDMI IN, connected to HDMI source

**Transmitter (TX) – Rear View**



- ⑥: HDMI OUT, connected to display
- ⑦: CAT.5e/6 cable connected for data out
- ⑧: IR Blaster Emitter Connector
- ⑨: Reset Button

**Receiver (RX) – Front View**



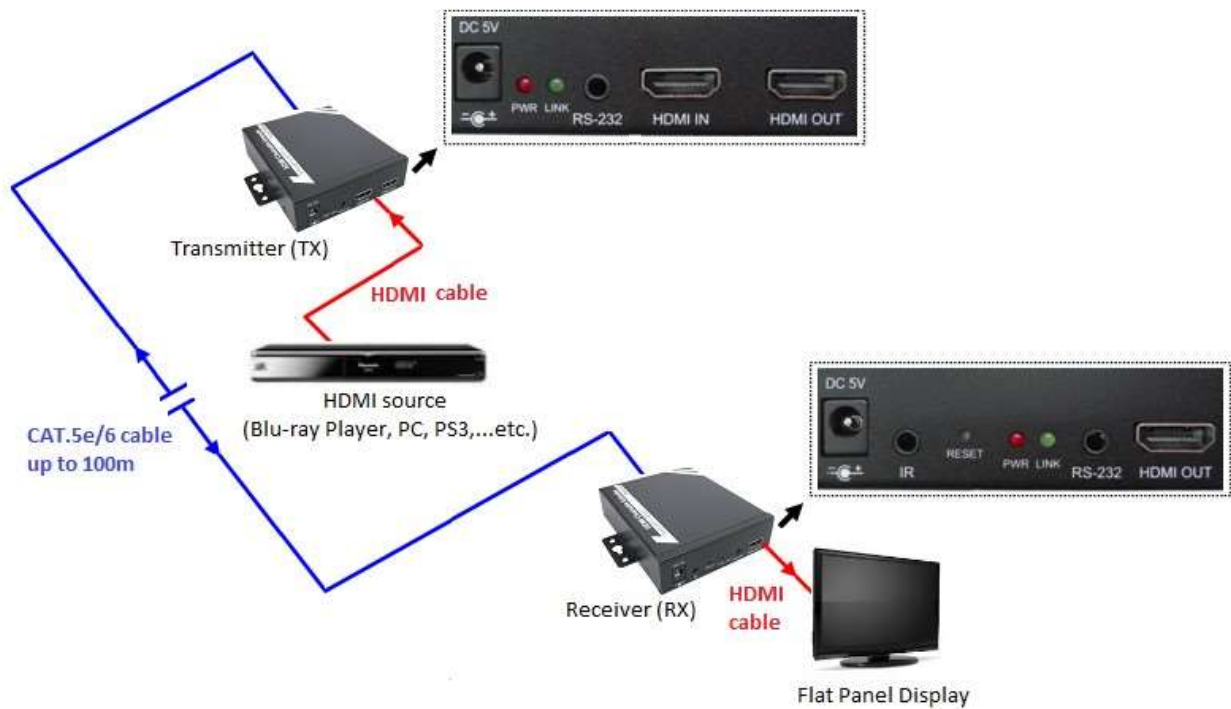
- ①: CAT.5e/6 cable connected for data in or out
- ②: CAT.5e/6 cable connected for data in or out
- ③: CAT.5e/6 cable connected for data in or out
- ④: Connected to Power Adapter DC 5V/2A
- ⑤: IR Receiver

**Receiver (RX) – Rear View**



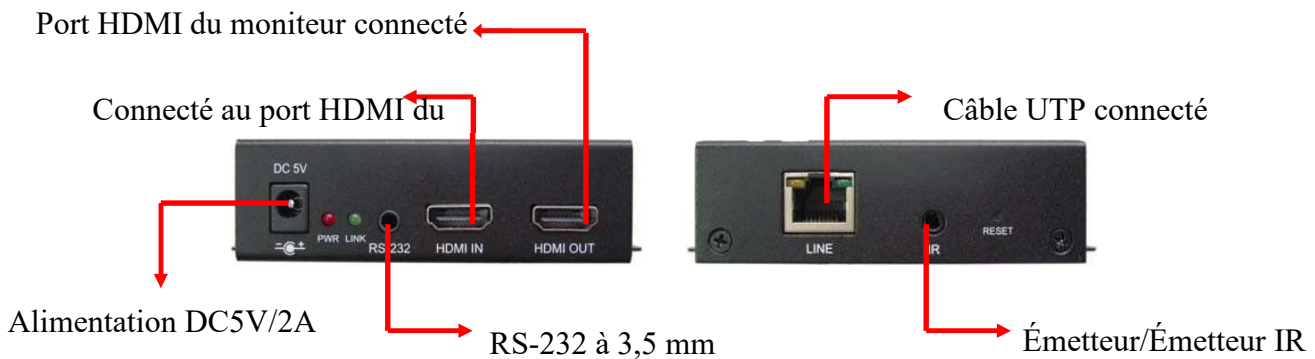
- ⑥: Reset Button
- ⑦: Power LED (Solid Red when power present)
- ⑧: Link LED (Solid Green when link present)
- ⑨: RS-232 control port
- ⑩: HDMI OUT, connected to display

### 3.2. Diagramme d'application



### 3.3. Installation de l'émetteur

- Connectez un câble Cat 5e/6 à l'émetteur. Le connecteur du câble doit être connecté au connecteur LINE (RJ45) de l'émetteur.
- Si nécessaire, connectez le câble de l'émetteur IR Blaster ou l'adaptateur RS-232 à 3,5 mm au port IR ou au port RS-232 de l'émetteur.
- Utilisez un câble HDMI pour connecter l'émetteur à un port HDMI sur le lecteur, PC, PS3, etc.
- Si nécessaire, connectez l'émetteur à un port HDMI sur le moniteur d'affichage à l'aide d'un câble HDMI.
- Connectez un adaptateur secteur DC 5V/2A.



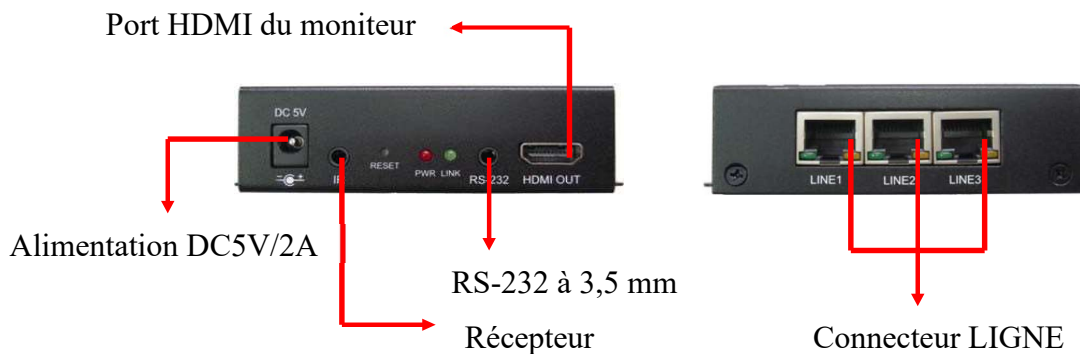
### 3.4. Mise en place du récepteur

- Connectez un câble Cat 5e/6 au récepteur. Le connecteur du câble doit être connecté au connecteur LINE1 ou LINE2 ou LINE3 (RJ45) du récepteur.
- Si nécessaire, connectez le câble du récepteur IR ou l'adaptateur RS-232 vers 3,5 mm au port IR ou au port RS-232 du récepteur.
- Connectez un récepteur à un port HDMI sur le moniteur d'affichage à l'aide d'un câble HDMI.
- Connectez un adaptateur secteur DC 5V/2A.



### 3.5. En cascade

- Connectez un câble Cat 5e/6 au récepteur pour connecter séquentiellement les deux (2) autres récepteurs. Cela vous permet de prolonger la connexion de 100 m supplémentaires. Le connecteur du câble doit être connecté au port LINE1 ou LINE2 ou LINE3 (RJ45) du récepteur tant que le port LINE n'est pas occupé.
- Si nécessaire, connectez le câble du récepteur IR ou l'adaptateur RS-232 vers 3,5 mm au port IR ou au port RS-232 du récepteur.
- Connectez un récepteur à un port HDMI sur un moniteur d'affichage à l'aide d'un câble HDMI.
- Connectez un adaptateur secteur DC 5V/2A.



Chaque récepteur a trois (3) ports LINE. L'un est utilisé pour l'entrée source et les deux autres sont utilisés pour étendre la source à d'autres récepteurs. Vous pouvez sélectionner n'importe quel port LINE comme entrée source et utiliser les deux autres ports LINE pour étendre la source au récepteur de niveau supérieur tant que le port LINE n'est pas occupé.

### 3.6. Extension du commutateur réseau

La distance maximale entre chaque niveau peut aller jusqu'à 100 mètres, ce qui peut être prolongé par un commutateur réseau. Vous pouvez ajouter un commutateur réseau pour étendre encore 100 mètres.



Plus il y a de commutateurs réseau, plus la distance étendue est grande. Le nombre de commutateurs réseau est arbitraire.

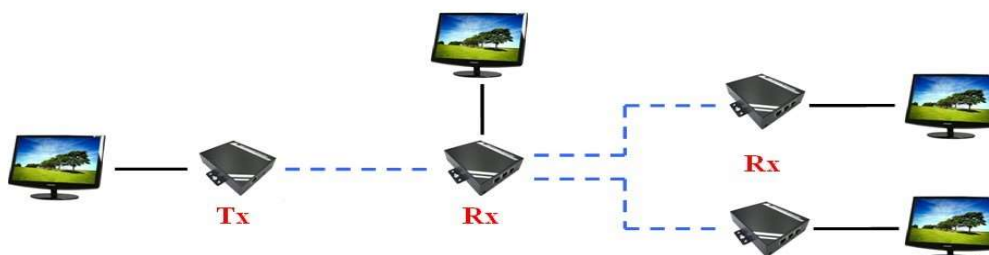


### 3.7. Schéma

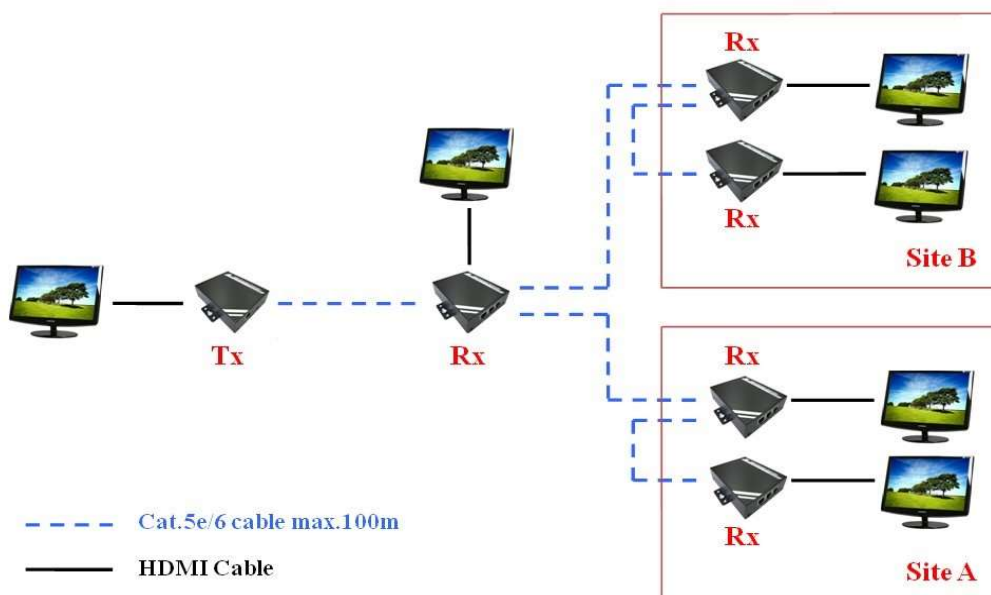
#### (1) Extension de source unique



#### (2) Extension de source unique et chaînage en cascade des récepteurs

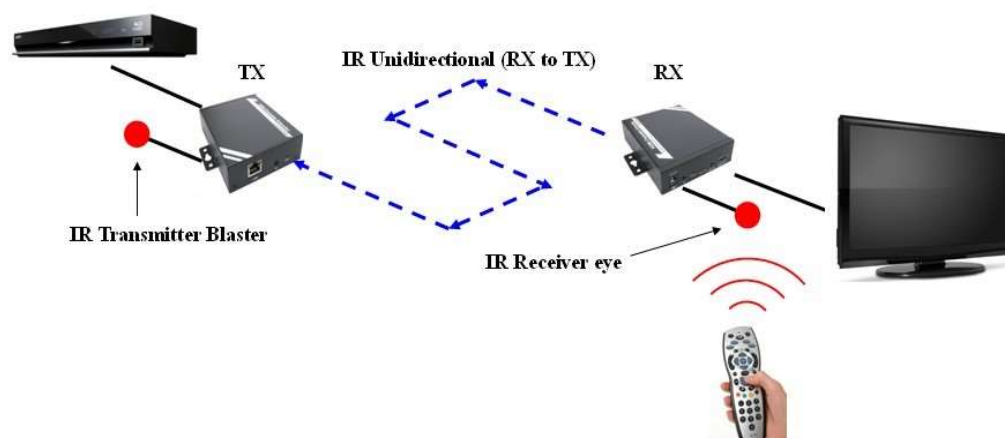


#### (3) Source unique avec plusieurs récepteurs en cascade



### 3.8. Connexion de la fonction de dérivation IR

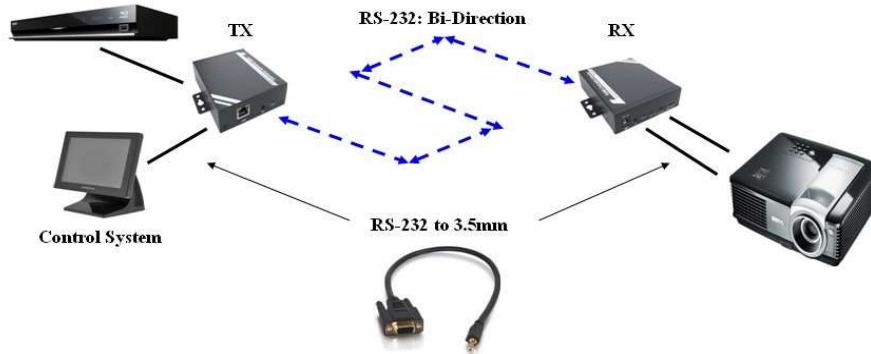
- Connectez le câble de l'émetteur (ou de l'émetteur) IR au connecteur IR de l'émetteur HDMI (TX).
- Connectez le câble du récepteur IR au port IR du récepteur HDMI (RX).
- Placez l'œil IR du câble du récepteur IR près de la télécommande
- Placez le blaster IR du câble émetteur IR près de l'appareil que vous souhaitez que le contrôleur Remoter contrôle





### 3.9. Connexion pour la fonction de dérivation RS-232

- Connectez l'appareil, par exemple un PC, un projecteur, etc. au port RS-232 de l'unité d'émission HDMI ou de l'unité de réception HDMI via un adaptateur RS-232 à 3,5 mm
- Connectez l'appareil de contrôle au port RS-232 du récepteur HDMI ou du récepteur HDMI via un adaptateur RS-232 à 3,5 mm
- Faire fonctionner le système de contrôle



#### Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Le fabricant ne fait aucune représentation ou garantie (implicite ou autre) quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité de ce document et ne sera en aucun cas responsable de toute perte de profits ou d'autres dommages commerciaux, y compris, sans s'y limiter, les dommages spéciaux, accessoires, consécutifs ou autres. .

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement ou le système d'enregistrement et de récupération d'informations, sans l'autorisation écrite expresse du fabricant. Tous les noms de marques et noms de produits utilisés dans ce document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.