

# Manuel de l'Utilisateur

## VS-44POE

### EXTENSEUR HDMI 18Gbps avec fonction IR unidirectionnel



#### Merci d'avoir acheté ce produit

Pour une fonctionnalité et une sécurité optimale, veuillez lire attentivement ces instructions avant de connecter, d'utiliser ou de régler ce produit. Veuillez conserver ce manuel pour référence future.

**L'usage d'un dispositif de protection contre les surtensions est recommandé**  
Ce produit contient des composants électriques sensibles qui peuvent être endommagés par des pointes électriques, des surtensions, des décharges électriques, des coups de tonnerre, etc. L'usage de systèmes de protection est fortement recommandé afin de protéger et d'étendre la durée de vie de votre équipement.

#### Table des matières

1. Introduction .....	2
2. Caractéristiques .....	3
3. Contenu de l'emballage .....	3
4. Specifications .....	3
5. Operation .....	5
5.1 Panneau émetteur .....	5
5.2 Panneau récepteur .....	6
5.3 Identification des fiches IR .....	7
6. Exemple d'application .....	8

#### 1. Introduction

L'extenseur HDMI 18 Gbps peut transmettre le signal vidéo / audio haute définition et infrarouge unidirectionnel jusqu'à une distance de 164 pieds / 50 mètres entre l'émetteur et le récepteur sur un seul câble Cat5e / 6. Il prend en charge la résolution jusqu'à 4K2K @ 60Hz 4: 4: 4, 18 Gbps et HDCP 2.2. De plus, l'extenseur est équipé d'un « pass-through » IR unidirectionnel qui permet de contrôler de la source et une sortie en boucle HDMI à partir de la sortie récepteur de cet ensemble.

L'ensemble extenseur comprend deux unités: une unité émettrice et une unité réceptrice. Le transmetteur est responsable de la capture du signal d'entrée HDMI et transporte le signal via un câble Cat6. Il recevra aussi les signaux IR captés à la destination finale et envoyé via l'unité récepteur. Le récepteur est responsable de la réception du signal HDMI envoyé par câble CAT6 qui sera ensuite acheminé vers l'appareil source HDMI, ex. téléviseur.

#### 2. Caractéristiques

- Compatible HDMI 2.0, HDCP 2.2 / HDCP 1.4 et DVI 1.0
- Supporte une bande passante de 18 Gbps
- Supporte la résolution vidéo d'entrée et de sortie jusqu'à 4k2k @ 60Hz 4: 4: 4, étends la distance jusqu'à 164 pieds / 50 mètres
- Supporte une sortie en boucle HDMI
- Supporte la transmission infrarouge unidirectionnelle
- Supporte la fonction HDR
- Supporte la fonction POE (Power over ethernet), cela signifie que soit l'émetteur ou le récepteur est alimenté par un adaptateur 12V / 1A, l'autre n'a pas besoin d'alimentation.)
- Supporte la fonction de copie automatique EDID
- Conception compacte pour une installation facile et flexible
- Garantie: 1 an

#### 3. Contenu de l'emballage

- ① 1 x HDMI 18Gbps Émetteur
- ② 1 x HDMI 18Gbps Récepteur
- ③ 1 x câble IR Blaster (1,5 mètre)
- ④ Câble récepteur IR 1 x 20 - 60KHz (1,5 mètre)
- ⑤ Adaptateur d'alimentation à verrouillage 1 x 12V / 1A
- ⑥ 4 x Équerres de montage
- ⑦ 1 x Manuel de l'utilisateur

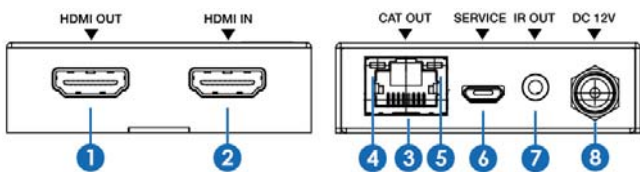
#### 4. Caractéristiques

Technical	
Conformité HDMI	HDMI 2.0
Conformité HDCP	HDCP 2.2 / HDCP 1.4
Bande passante vidéo	18Gbps
Résolution vidéo	Jusqu'à 4K60Hz 4:4:4
Espace couleur	RGB / YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2/4:2:0, YUV 4:4:4
La profondeur de la couleur	8/10/12-bit (1080P60Hz, 4K30Hz, 4K60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0) 8-bit (4K60Hz 4:4:4)
Formats audio HDMI	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby

	TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X	
Protection ESD	Human body model — ±8kV (Air-gap discharge) & ±4kV (Contact discharge)	
<b>Connexions</b>		
Émetteur	Inputs: 1x HDMI Type A [19-pin female] 1x SERVICE [Micro USB, Update port] Outputs: 1x HDMI Type A [19-pin female] 1x IR OUT [3.5mm Stereo Mini-jack] 1x CAT OUT [RJ45, 8-pin female]	
Récepteur	Inputs: 1x IR IN [3.5mm Stereo Mini-jack] 1x CAT IN [RJ45, 8-pin female] Outputs: 1x HDMI Type A [19-pin female]	
<b>Mécanique</b>		
Boîtier	Boîtier métallique	
Couleur	Noir	
Dimensions	Émetteur / Récepteur: 61mm [W] x 88mm [D] x 18mm [H]	
Poids	Émetteur: 160g, Récepteur: 155g	
Alimentation	Input: AC 100 - 240V 50/60Hz Output: DC 12V/1A	
Consommation d'énergie	3.84 W	
Température de fonctionnement	32 - 104°F / 0 - 40°C	
Température de stockage	-4 - 140°F / -20 - 60°C	
Humidité relative	20 - 90% RH (aucune condensation)	
<b>Resolution / Distance</b>	<b>4K60 - Feet / Meters</b>	<b>4K30 / 1080P - Feet / Meters</b>
CAT5e	164ft / 50M	164ft / 50M
CAT6/6a/7	197ft / 60M	230ft / 70M
HDMI IN/OUT	10ft / 3M	30ft / 10M
L'utilisation d'un câble de qualité «haute vitesse HDMI» est fortement recommandée.		

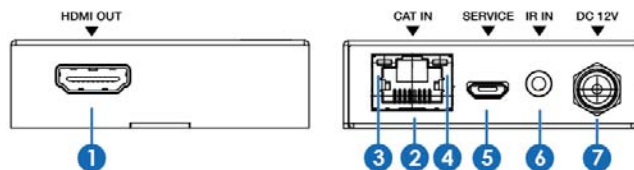
## 5. Operation

### 5.1 Panneau émetteur



Numbr	Name	Function description
1	HDMI OUT	Port de sortie de boucle HDMI, connectez-vous à un périphérique d'affichage HDMI tel qu'un téléviseur ou un projecteur avec un câble HDMI.
2	HDMI IN	Port d'entrée HDMI, connectez-vous à un appareil source HDMI tel qu'un lecteur DVD ou PS4 avec un câble HDMI.
3	CAT OUT	Connectez-vous au port CAT IN sur le récepteur avec un câble CAT6.
4	Indicateur d'alimentation Lampe (vert)	La lampe s'allume lorsque l'émetteur est sous tension.
5	Signal de données Lampe indicatrice (Orange)	La lampe s'allume lorsque l'émetteur et le récepteur ont une transmission de signal.
6	SERVICE port	Pour l'utilisation des mises à jour du « firmware ».
7	IR OUT	Connectez-vous au câble IR Blaster à large bande. Le signal IR provient du port IR IN du récepteur.
8	DC 12V	Branchez l'alimentation DC 12V / 1A dans l'unité et connectez l'adaptateur à une prise AC. <b>(Remarque:</b> le répéteur prend en charge la fonction POE, cela signifie que l'émetteur ou le récepteur est alimenté par un adaptateur 12V / 1A, l'autre n'a pas besoin d'alimentation.)

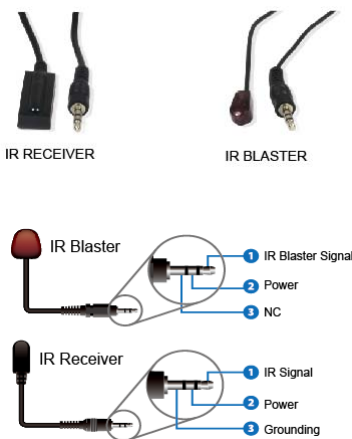
### 5.2 Panneau récepteur



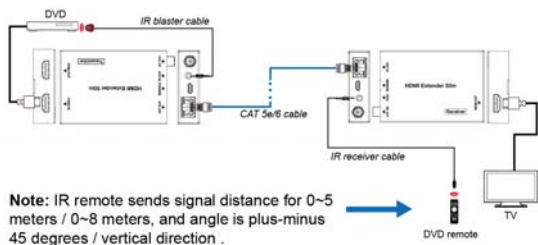
Numbr	Name	Function description
1	HDMI OUT	Port de sortie HDMI, connectez-vous à un périphérique d'affichage HDMI tel qu'un téléviseur ou un projecteur avec un câble HDMI.
2	CAT IN	Connectez-vous au port CAT OUT à l'extrémité de l'émetteur avec un câble CAT6.
3	Indicateur d'alimentation Lampe (vert)	La lampe s'allume lorsque le récepteur est sous tension.
4	Signal de données Lampe indicatrice (Orange)	La lampe s'allume lorsque l'émetteur et le récepteur ont une transmission de signal.
5	SERVICE port	Pour l'utilisation des mises à jour du « firmware ».
6	IR IN	Connectez-vous au câble du récepteur IR large bande. Le signal IR sera envoyé au port IR OUT de l'émetteur.
7	DC 12V	Branchez l'alimentation DC 12V / 1A dans l'unité et connectez l'adaptateur à une prise AC. <b>(Remarque:</b> le répéteur prend en charge la fonction POE, cela signifie que l'émetteur ou le récepteur est alimenté par un adaptateur 12V / 1A, l'autre n'a pas besoin d'alimentation.)

### 5.3 Identification des fiches IR

Le Récepteur et Blaster IR sont configurés comme ci-dessous :



Ce qui suit est un schéma de branchement des différents câbles IR.



## 6. Exemple d'application

