



# Kit d'Extension KVM HDMI 4K HDBaseT™, 150 m



**Guide d'installation rapide**

DS-55522

# Sommaire

1. Introduction .....	3
2. Fonctionnalités.....	3
3. Contenu de la livraison .....	3
4. Caractéristiques techniques .....	4
5. Vue d'ensemble du produit.....	5
5.1 Description de l'émetteur .....	5
5.2 Description du récepteur .....	7
5.3 Détail des broches IR.....	9
6. Exemples d'utilisation .....	10

# 1. Introduction

Le kit d'extension KVM HDMI HDBaseT™ permet la distribution de signaux AV non compressés et haute résolution sur de longues distances via un câble réseau Cat. 6 (ou ultérieur). La distance de transmission maximale est de 150 m. Grâce au PoC, seule une unité a besoin d'être alimentée en électricité par un bloc d'alimentation externe. L'unité réceptrice dispose de deux ports USB (1.1) pour la connexion d'une souris et d'un clavier afin de contrôler la source du signal depuis l'écran. La transmission bidirectionnelle IR fait également partie des fonctionnalités.

## 2. Fonctionnalités

- Prise en charge du HDBaseT™ 1.0 via câbles Cat. 6A/7/8 jusqu'à 100 m
- Distance de transmission – Full HD (1080p/60Hz) : 150 m (max.)
- Distance de transmission – UHD (4K/60Hz) : 120 m (max.)
- Prise en charge du 4K2K / 60 Hz (4:4:4)
- Bande passante de la vidéo : 18 Gbit/s
- Connexion de la souris et du clavier au récepteur (2x USB 1.1) pour contrôler la source du signal confortablement depuis l'écran de sortie
- PoC (Power over Cable) – seule cette unité nécessite un bloc d'alimentation externe
- Prise en charge EDID (2 modes): Copy (sortie HDMI sur le récepteur), Standard (1080p, 2 canaux)
- Transmission bidirectionnelle du signal IR
- HDMI 2.0b / HDCP 2.2

## 3. Contenu de la livraison

- 1 x émetteur
- 1 x récepteur
- 1 x câble de transmission IR (1,5 m)
- 1 x câble récepteur IR (1,5 m)

- 1 x bloc d'alimentation (24 V DC / 1 A, 1,5 m)
- 1 x câble de raccordement USB (1,5 m)
- 1 x matériel de montage
- 1 x manuel utilisateur

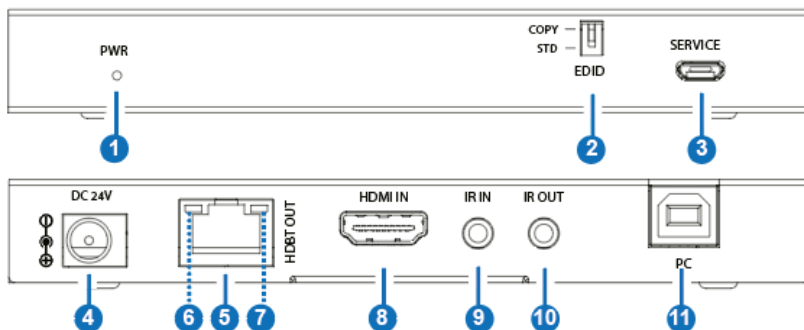
## 4. Caractéristiques techniques

<b>Technologie</b>	
Norme USB	USB 1.1
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Protection DES	Modèle de la décharge du corps humain – $\pm 8$ kV (décharge dans l'air) & $\pm 4$ kV (décharge au contact)
<b>Connexion</b>	
Émetteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x entrée HDMI (4K / 60 Hz) – port source du signal</li> <li>• 1 x sortie RJ45 (HDBaseT™) – connecteur de câble de communication Cat.</li> <li>• 1 x entrée IR pour recevoir les signaux de la télécommande</li> <li>• 1 x sortie IR pour contrôler l'appareil source</li> <li>• 1 x USB-B (1.1) – raccordement du PC (source de signal) pour l'utilisation de la fonction KVM</li> <li>• 1 x entrée du bloc d'alimentation (24 VCC / 1 A), bornes à vis – port du bloc d'alimentation externe</li> <li>• 1 x entrée Micro USB – service / FW Update</li> <li>• 1 x commutateur EDID</li> </ul>
Récepteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x sortie HDMI (4K / 60 Hz) – port du périphérique de sortie</li> <li>• 1 x entrée RJ45 – connecteur de câble de communication Cat.</li> <li>• 1 x entrée IR pour recevoir les signaux de la télécommande</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x sortie IR pour contrôler l'appareil source</li> <li>• 2 x USB-A (1.1) – raccordement de la souris et du clavier</li> <li>• 1 x entrée du bloc d'alimentation (24 VCC / 1 A), bornes à vis – port du bloc d'alimentation externe</li> <li>• 1 x entrée Micro USB – service / FW Update</li> </ul>
<b>Mécanique</b>	
Boîtier	Métal
Couleur	Noir
Dimensions (1 unité)	6,5 x 14 x 1,8 cm (L x l x H)
Poids	246 g
Consommation électrique	env. 10 W
Température de service	0 °C ~ 40 °C
Prise en charge	Convient au montage mural

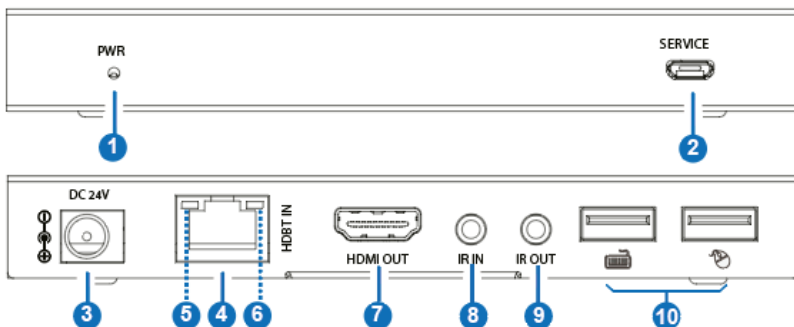
## 5. Vue d'ensemble du produit

### 5.1 Description de l'émetteur



N°	Nom	Description de la fonction
1	VOYANT PWR	Le voyant rouge s'allume lorsque l'émetteur est sous tension.
2	Commutateur DPI EDID	Utilisé pour paramétrer l'EDID (par défaut sur COPY). COPY : copie l'EDID du port HDMI OUT du récepteur. STD : par défaut 1080p (audio 2.0).
3	SERVICE	Port de mise à jour du firmware.
4	24 V DC	Port d'entrée de l'alimentation 24 V DC / 1 A <i>Veuillez noter que l'extenseur supporte la fonction PoC, ce qui signifie que l'émetteur ou le récepteur est alimenté par l'adaptateur 24 V / 1 A, l'autre n'a pas besoin d'alimentation.</i>
5	HDBT OUT	Port de sortie HDBT, à connecter au port HDBT IN du récepteur avec un câble Cat. 6.
6	Indicateur d'état de liaison (vert)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : l'émetteur et le récepteur sont correctement connectés.</li> <li>• Clignote : la connexion entre l'émetteur et le récepteur est mauvaise.</li> <li>• Éteint : l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.</li> </ul>
7	Indicateur d'état des données (jaune)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : signal HDMI avec HDCP.</li> <li>• Clignote : signal HDMI sans HDCP.</li> <li>• Éteint : pas de signal HDMI</li> </ul>
8	HDMI IN	Pour connecter à un appareil source HDMI tel qu'un lecteur de DVD ou une set-top box.
9	IR IN	Connectez le câble du récepteur IR, le signal IR sera émis vers le port IR OUT du récepteur.
10	IR OUT	Connectez le câble du blaster IR, le signal IR provient du port IR IN du récepteur.
11	PC	Port USB B, pour la connexion à un PC.

## 5.2 Description du récepteur



N°	Nom	Description de la fonction
1	Voyant « PWR »	Le voyant s'allume lorsque le récepteur est sous tension.
2	SERVICE	Port de mise à jour du firmware.
3	24 V DC	Port d'entrée de l'alimentation 24 V DC /1 A <i>Veillez noter que l'extenseur supporte la fonction PoC, ce qui signifie que l'émetteur ou le récepteur est alimenté par l'adaptateur 24 V / 1 A, l'autre n'a pas besoin d'alimentation.</i>
4	HDBT IN	Port d'entrée HDBT, à connecter au port HDBT OUT de l'émetteur avec un câble Cat. 6.
5	Indicateur d'état de liaison (vert)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : l'émetteur et le récepteur sont correctement connectés.</li> <li>Clignote : la connexion entre l'émetteur et le récepteur est mauvaise.</li> <li>Éteint : l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.</li> </ul>
6	Indicateur d'état des données (jaune)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : signal HDMI avec HDCP.</li> <li>Clignote : signal HDMI sans HDCP.</li> <li>Éteint : pas de signal HDMI</li> </ul>

7	HDMI OUT	Port de sortie du signal HDMI, pour connecter à un périphérique d'affichage HDMI tel qu'un téléviseur ou un écran.
8	IR IN	Connectez le câble IR du récepteur, le signal IR sera émis vers le port IR OUT de l'émetteur.
9	IR OUT	Connectez le câble du blaster IR, le signal IR provient du port IR IN de l'émetteur.
10	Ports USB	Deux ports USB A, pour connecter respectivement un clavier et une souris.



## 5.3 Détail des broches IR

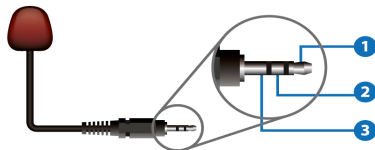
Définition des broches du récepteur IR et du blaster comme indiqué ci-dessous :



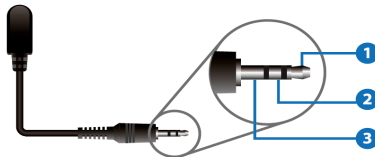
RÉCEPTEUR IR



BLASTER IR



- 1) Signal du blaster IR
- 2) Alimentation
- 3) N/A



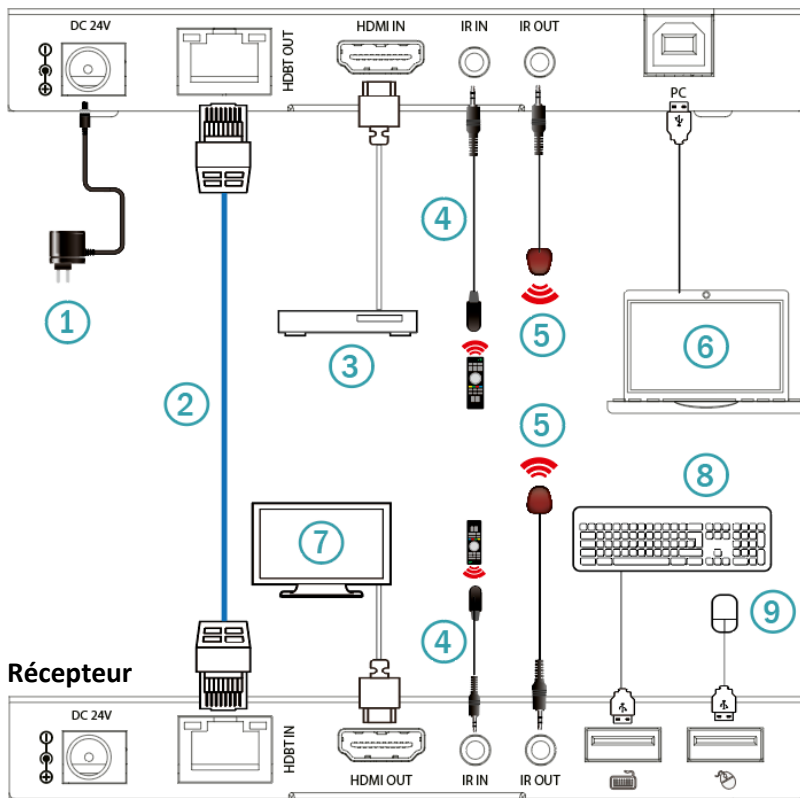
- 1) Signal IR
- 2) Alimentation
- 3) Mise à la terre

### Remarque :

Lorsque l'angle entre le récepteur IR et la télécommande est de  $\pm 45^\circ$ , la distance de transmission est comprise entre 0 et 5 mètres ; lorsque l'angle entre le récepteur IR et la télécommande est de  $\pm 90^\circ$ , la distance de transmission est comprise entre 0 et 8 mètres.

## 6. Exemples d'utilisation

### Émetteur



### Récepteur

1	Alimentation électrique	2	Câble Cat. 6
3	DVD ou lecteur Blu-Ray	4	Récepteur IR
5	Blaster IR	6	PC
7	TVUHD	8	Clavier
9	Souris		

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la Déclaration de Conformité est incluse dans la livraison. Dans le cas contraire, demandez l'envoi de la Déclaration de Conformité par courrier postal adressé au fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

