



Kit extender KVM HDMI, 4K/30Hz



Guide d'installation
DS-55357

Table des matières

1. Introduction	3
2. Caractéristiques principales	4
3. Contenu de l'emballage	4
4. Spécifications	5
5. Interfaces	7
5.1 Émetteur (TX)	7
5.2 Récepteur (RX)	8
6. Exigences en matière d'installation	9
7. Procédures d'installation	10
7.1 Diagrammes de connexion	10
7.2 Instructions de connexion	10
8. FAQ	11

Instructions de sécurité importantes :

- Ne pas démonter l'appareil pour le réparer pendant le processus de travail afin d'éviter les chocs électriques.
- Veuillez couper le courant avant l'installation. Une installation sous tension peut endommager l'équipement
- Ne pas exposer les appareils à la pluie, à l'humidité et aux liquides.
- N'utilisez que les blocs d'alimentation, qui font partie du contenu de l'emballage.

1. Introduction

L'ensemble d'extension HDMI KVM (4K/30Hz) permet la transmission sans perte et pratiquement sans latence (10-20 ms) de signaux AV en résolution Ultra HD (4K/30Hz) sur une distance allant jusqu'à 40 mètres à l'aide d'un câble réseau CAT6 ou de qualité supérieure. Grâce à la fonction KVM intégrée, la souris et le clavier peuvent être connectés directement au récepteur, ce qui permet un contrôle à distance pratique.

Le système prend en charge la transmission de signaux HDMI non compressés en 4K/30Hz sur 40 mètres et les transmissions en Full HD (1080p/60Hz) sur 70 mètres. La technologie garantit une lecture d'image pratiquement sans décalage (latence de 10-20 ms) et une expérience utilisateur transparente.

Pour une installation facile et flexible, l'ensemble offre un support PoC (Power over Cable), de sorte que seule l'unité de transmission doit être alimentée par un bloc d'alimentation. Grâce à l'installation Plug & Play, une mise en service rapide et simple est garantie.

Le HDMI KVM Extender Set est la solution idéale pour les applications professionnelles, les salles de conférence, les systèmes de contrôle industriel ou les installations de home cinéma qui nécessitent la transmission de signaux haute résolution sur avec des options de contrôle supplémentaires.

2. Caractéristiques principales

- Transmission sans perte du signal HDMI en UHD 4K/30Hz (3840x2160p) jusqu'à 40 m via CAT6 (ou supérieur)
- Transmission sans perte du signal HDMI en Full HD (1080p/60Hz) jusqu'à 70 m via CAT6 (ou supérieur)
- Très faible latence - Reproduction d'images pratiquement sans latence (10-20 ms) et transmission de signaux AV non compressés
- Connectivité et contrôle supplémentaires : Fonction KVM pour connecter la souris et le clavier du côté du récepteur
- Installation flexible grâce à la prise en charge PoC : seule l'unité de transmission doit être alimentée en électricité via d'un bloc d'alimentation externe
- Prise en charge des connexions point à point
- Prend en charge les câbles réseau CAT6 (ou plus)
- Installation Plug & Play

3. Contenu de l'emballage

- 1x Unité émettrice
- 1x Unité réceptrice
- 1x Adaptateur secteur, prise UE (DC 5V/2A, 1,2 m)
- 1x Câble USB (1,2 m)
- 1x Instructions d'utilisation

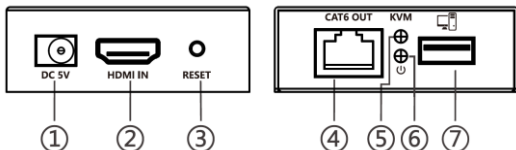
4. Spécifications

Alimentation électrique	DC 5V/2A (Seule l'alimentation TX est nécessaire)
Consommation électrique	TX+RX ≤ 10W
Performances et interface HDMI	
Conformité HDMI	HDMI 1.4
Conformité HDCP	HDCP 1.4
Résolutions HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/25/30Hz
Formats audio	DTS, DTS-HD, PCM, LPCM
HDR	Soutenu
Signal TMDS d'entrée et de sortie	0,7~1,2Vp-p (TMDS)
Entrée et sortie du signal DDC	5Vp-p (TTL)

Transmission Distance	CAT6 (ou supérieur) : Transmission 1080p/60Hz 70 mètres Transmission 4K/30Hz 40 mètres
Protection contre les décharges électrostatiques (ESD)	Mise en œuvre de la norme : IEC61000-4-2 1a Décharge de contact de niveau 2(± 4KV) 1b Décharge d'air niveau 3 (8KV)±
Environnement opérationnel	
Température de fonctionnement	-20 - 60°C
Température de stockage	-30 - 70°C
Humidité	0 - 90% RH (sans condensation)
Propriétés du corps	
Dimension	75,0 (L) x 60,0 (L) x 20 (H) mm
Poids	TX : 123g RX : 123g
Couleur	Noir

5. Interfaces

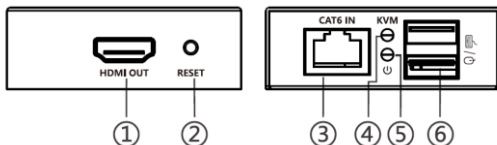
5.1 Émetteur (TX)



1	DC 5V	Connexion avec un adaptateur de courant 5V/2A
2	Entrée HDMI	Connexion avec un appareil source HDMI
3	Bouton de réinitialisation	Appuyer sur le bouton pour redémarrer l'appareil
4	Sortie RJ45	Connexion avec un câble réseau CAT6/6A/7
5	Indicateur KVM	▪ Voyant éteint : le port USB et l'ordinateur n'ont pas établi de connexion. ▪ Allumé en permanence : le port USB est connecté à l'ordinateur, mais aucune donnée KVM n'est transmise. ▪ Clignotement : les données du KVM sont en cours de transmission

6	Indicateur de puissance	Clignotement : l'appareil est sous tension, mais aucune donnée vidéo n'est transmise. Allumé en permanence : les données vidéo sont en cours de transmission
7	Port USB-A	Connecter à l'ordinateur avec le câble USB

5.2 Récepteur (RX)



1	Sortie HDMI	Connexion avec un dispositif d'affichage HDMI
2	Bouton de réinitialisation	Appuyer sur le bouton pour redémarrer l'appareil
3	Entrée RJ45	Connexion avec un câble réseau CAT6/6A/7
4	Indicateur KVM	▪ Voyant éteint : le port USB et l'ordinateur n'ont pas établi de connexion. ▪ Allumé en permanence : le port USB est connecté à

		l'ordinateur, mais aucune donnée KVM n'est transmise. ▪ Clignotement : les données du KVM sont en cours de transmission
5	Indicateur de puissance	▪ Clignotement : l'appareil est sous tension, mais aucune donnée vidéo n'est transmise. ▪ Allumé en permanence : les données vidéo sont en cours de transmission
6	Port USB-A	Connexion à la souris et au clavier

6. Exigences en matière d'installation

- Dispositif source HDMI (PC, NVR, dispositif de diffusion en continu, etc.)
- Écran HDMI, projecteur, etc.
- Câbles de réseau : Câbles réseau UTP/STP CAT6 ou plus, conformes à la norme IEEE-568B.

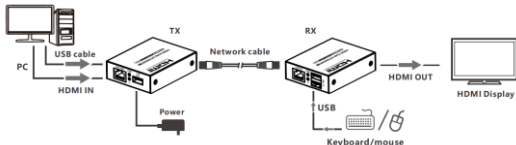
7. Procédures d'installation



Il est recommandé de choisir un câble réseau avec moins de perte et de diaphonie.

Respecter la norme IEEE-568B :	
1-Orange/blanc	5-Bleu/blanc
2- Orange	6-Vert
3-Vert/blanc	7-Brun/blanc
4-Bleu	8-Marron

7.1 Diagrammes de connexion



7.2 Instructions de connexion

1. Connecter le port HDMI de l'appareil source au port d'entrée HDMI du transmetteur via un câble HDMI.
2. Connectez le port CAT Oou de l'émetteur et le port CAT In du récepteur via un câble réseau.
3. Connectez le port HDMI de l'appareil d'affichage au port de sortie HDMI du récepteur à l'aide d'un câble HDMI.

4. Utilisez le câble USB pour connecter l'ordinateur à l'émetteur et connectez la souris et le clavier au port USB du récepteur.
5. Branchez l'alimentation sur les appareils pour commencer.

8. FAQ

Q : Pourquoi n'y a-t-il pas d'image/image ou le son n'est-il pas lu de manière fluide ?

A :

- 1) Appuyez sur le bouton "RESET" du récepteur pour redémarrer l'appareil.
- 2) Reconnectez les appareils avec un câble réseau plus court.

Q : Pourquoi le voyant d'alimentation clignote-t-il en permanence ?

A :

- 1) Vérifiez que le câble réseau est conforme aux normes de câblage IEEE-568B.
- 2) Vérifier que l'appareil source et le transmetteur sont bien connectés.
- 3) Réinitialiser l'émetteur ou le récepteur et le rebrancher

Q : Pourquoi le voyant d'alimentation du récepteur reste-t-il allumé alors qu'il n'y a pas d'image en sortie ?

A :

- 1) Appuyez sur le bouton "RESET" du récepteur pour redémarrer l'appareil.
- 2) Vérifier si le dispositif d'affichage et le récepteur sont bien connectés.
- 3) Reconnecter le câble réseau ou réalimenter le récepteur.

Par la présente, ASSMANN Electronic GmbH déclare que la déclaration de conformité fait partie du contenu de l'envoi. Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par courrier à l'adresse du fabricant mentionnée ci-dessous.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

