



HDMI KVM IP Extender Set, 4K/60Hz



Guide d'installation
DS-55355, DS-55356

Table des matières

1.	Introduction.....	3
2.	Caractéristiques principales.....	4
3.	Contenu de l'emballage (DS-55355)	5
4.	Spécifications	5
5.	Interfaces	8
	5.1 Émetteur (TX)	8
	5.2 Récepteur (RX).....	9
6.	Exigences en matière d'installation	11
7.	Procédures d'installation	11
	7.1 Comment fabriquer un câble réseau CAT6	11
	7.2 Diagrammes de connexion	12
	7.3 Instructions de connexion	13
8.	FAQ.....	14

Instructions de sécurité importantes:

- Ne pas confondre l'émetteur et le récepteur de l'extension HDMI, ni le blaster IR et le récepteur IR.
- Ne pas brancher/débrancher les câbles lorsque l'appareil est en cours d'utilisation.
- N'utilisez que les blocs d'alimentation qui font partie du contenu de l'emballage.

1. Introduction

L'ensemble d'extension HDMI KVM IP permet la transmission haute résolution de signaux HDMI AV en qualité 4K UHD brillante (4096x2160p à 60Hz) sur une distance allant jusqu'à 200 mètres à l'aide de câbles réseau CAT6 ou de qualité supérieure. Grâce à la fonction KVM intégrée, la souris, le clavier et les appareils à écran tactile peuvent être utilisés directement du côté du récepteur, ce qui permet un contrôle pratique.

Le système impressionne par sa souplesse d'extension et prend en charge les connexions point à point ainsi que les transmissions point à multipoint avec un maximum de 253 récepteurs. En utilisant une infrastructure de réseau 1G existante ou un commutateur de réseau supplémentaire, la transmission du signal peut être étendue à des distances illimitées (mise en cascade). Une faible latence de seulement 120 à 170 ms garantit une reproduction d'image presque sans retard et d'excellente qualité. En outre, des récepteurs optionnels (modèle: DS-55356) peuvent être achetés séparément pour étendre la gamme d'applications individuellement.

Grâce à la simplicité de sa connectivité et de son contrôle, le HDMI KVM IP Extender Set est idéal pour les entreprises, les salles de conférence, l'affichage dynamique et les applications audiovisuelles professionnelles qui nécessitent une

transmission de signaux fiable, à faible latence et à haute résolution.

2. Caractéristiques principales

- Longue portée: Transmission du signal AV via un câble CAT6 (ou supérieur) jusqu'à 200 m
- Connexion point à point
- Extensible via IP: Prend en charge jusqu'à 253 récepteurs (écrans) - Connexion point à multipoint
- Flexible et puissant sur IP: Utilisation de l'infrastructure de réseau 1G existante ou utilisation de commutateurs de réseau 1G supplémentaires pour la transmission de signaux à une distance illimitée - Cascade
- Options d'extension : Récepteurs supplémentaires (RX) disponibles séparément (modèle : DS-55356)
- Connectivité et contrôle supplémentaires : Fonction KVM pour la connexion d'une souris et d'un clavier, ainsi que pour la prise en charge d'un écran tactile du côté du récepteur
- Qualité d'image exceptionnel: Transmission en UHD jusqu'à 4K/60Hz (4096x2160p) avec une faible latence de 120-170 ms
- Prend en charge les câbles réseau CAT6 (ou plus)

3. Contenu de l'emballage (DS-55355)

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

4. Spécifications

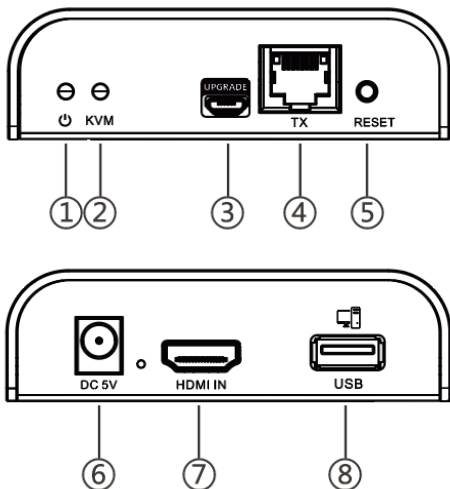
Objet	Émetteur	Récepteur
Vidéo		
Interface d'entrée	1x HDMI	1x RJ45
Interface de sortie	1x RJ45	1x HDMI
Longueur HDMI	5 m max.	5 m max.
Taux de transfert maximal	18 Gbps	
Compatibilité	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2	
Résolutions	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz,	

	480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
Distance de transmission	D'un à l'autre : 200 m sur CAT6 ou supérieur	
	D'un à plusieurs: 120 m sur CAT6 ou supérieur	
Temps de latence de la transmission	1080P: 80 - 110 ms 4K@60Hz: 120 - 170 ms	
Signal audio		
Interface d'entrée	1x HDMI	1x RJ45
Interface de sortie	1x RJ45	1x HDMI
Sortie HDMI	LPCM 2.0	
Puissance		
Alimentation électrique	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Consommation électrique	TX: ≤ 3.5W	RX: ≤ 2.5W
Environnement opérationnel		
Température de travail	-20°C - 60°C	

Température de stockage	-30°C - 70°C	
Humidité	0 - 90% RH (sans condensation))	
Propriétés physiques		
Logement	Métal	
Poids	TX : 240 g	RX : 23 g
Couleur	Noir	
Dimensions	109,6 (L) x 89,5 (l) x 26,3 (H)	
Protection de l'environnement	Protection ESD 1a Décharge de contact niveau 2 (±4KV) 1b Décharge d'air niveau 3 (±8KV) Mise en œuvre de la norme : IEC61000-4-2	
	Protection contre la foudre, Protection contre les surtensions	

5. Interfaces

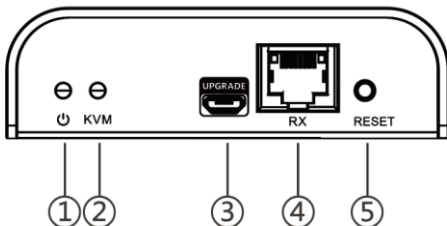
5.1 Émetteur (TX)

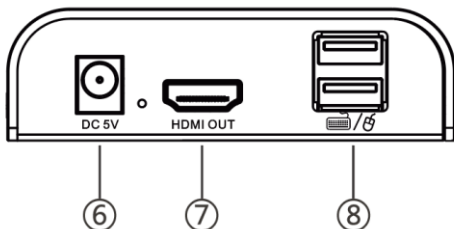


1	Indicateur de puissance	L'indicateur s'allume à la mise sous tension
2	Indicateur KVM	• Voyant clignotant : Les données du KVM sont en cours de transmission.

		• Allumé en permanence : L'ordinateur et le port USB sont connectés
3	Port micro USB	Utilisé pour la mise à jour du micrologiciel
4	Sortie de signal RJ45	Connecter avec le câble réseau
5	Bouton de réinitialisation	Redémarrer l'appareil
6	Alimentation électrique	Connexion avec un adaptateur de courant DC 5V/1A
7	Entrée HDMI	Connexion avec l'appareil source
8	Port USB	Connecter à l'ordinateur avec le câble USB

5.2 Récepteur (RX)





1	Indicateur de puissance	L'indicateur s'allume à la mise sous tension
2	Indicateur KVM	• Voyant clignotant : Les données du KVM sont en cours de transmission. • Allumé en permanence : La souris et le clavier sont connectés
3	Port micro USB	Utilisé pour la mise à jour du micrologiciel
4	Entrée de signal RJ45	Connecter avec le câble réseau
5	Bouton de réinitialisation	Redémarrer l'appareil
6	Alimentation électrique	Connexion avec un adaptateur de courant DC 5V/1A
7	Sortie HDMI	Connexion avec un dispositif d'affichage HDMI

8	Ports USB	Connexion avec un clavier et une souris
---	-----------	---

6. Exigences en matière d'installation

- Dispositif source HDMI (PC, NVR, lecteur de flux, etc.)
- Écran HDMI, projecteur, etc.
- Câbles de réseau : Câbles réseau UTP/STP CAT6 ou supérieur, conformes à la norme IEEE-568B.

7. Procédures d'installation



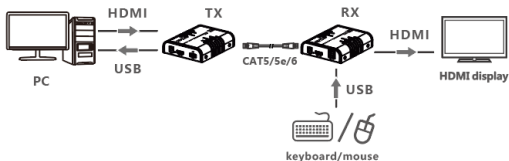
7.1 Comment fabriquer un câble réseau CAT6

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

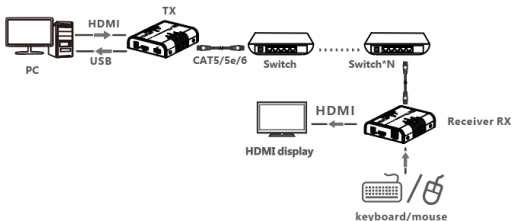
7.2 Diagrammes de connexion

120 m pour une connexion "one-to-many", 200 m pour une connexion "one-to-one".

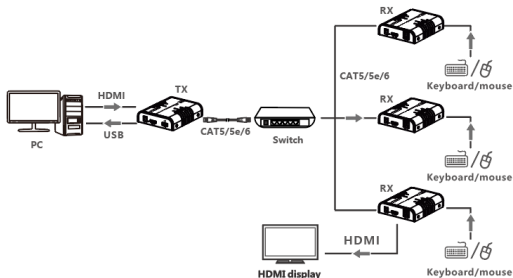
7.2.1 Connexion individuelle



7.2.2 Cascade (par commutateur de réseau): En utilisant le commutateur/routeur LAN pour réaliser une extension illimitée.



7.2.3 Connexion d'un à plusieurs (par commutateur de réseau): En utilisant un commutateur de réseau, un émetteur vers plusieurs récepteurs pour réaliser la fonction d'extension et de division.



Remarque

Il est recommandé d'utiliser des commutateurs Gigabit Ethernet (1000Mbps) dans le réseau.

7.3 Instructions de connexion

1. Connectez l'appareil source au port HDMI In de l'émetteur (TX) à l'aide d'un câble HDMI et connectez le port HDMI Out du récepteur (RX) à l'appareil d'affichage à l'aide d'un autre câble HDMI.
2. S'il s'agit d'une connexion un à un, utilisez un câble réseau pour connecter le port RJ45 de l'émetteur et du récepteur. S'il s'agit d'une connexion "one-to-many",

- utilisez le commutateur gigabit comme pont pour connecter l'émetteur et les récepteurs avec le câble réseau respectivement.
3. Si vous utilisez la fonction KVM, connectez le clavier/souris au port USB du récepteur et connectez le PC au port USB de l'émetteur via le câble USB.
 4. Branchez le bloc d'alimentation sur les appareils pour commencer à travailler.

8. FAQ

Q : L'écran affiche : " Waiting for connection..."

A:

- 1) Veuillez vérifier si le TX (émetteur) et le commutateur réseau (si utilisé) et le RX (récepteur) sont connectés, et assurez-vous que toutes les connexions de câble sont solides.
- 2) Essayez le bouton "Réinitialiser".

Q : L'écran affiche "Veuillez vérifier le signal d'entrée TX".

A :

- 1) Veuillez vérifier s'il y a une entrée de signal HDMI sur le TX
- 2) Essayez de connecter la source de signal directement à l'appareil d'affichage pour voir si le signal sort de l'appareil source ou changez le câble HDMI de la source de signal et réessayez.
- 3) Essayez le bouton "Réinitialiser".

Q : Affichage : L'image n'est pas fluide, elle n'est pas stable

A :

- 4) Veuillez vérifier que la longueur du câble entre le TX et le commutateur du réseau (si utilisé), le commutateur (si utilisé) et le RX, ainsi que la connexion entre chaque niveau, se situent dans la plage requise.
- 5) Cliquez sur le bouton "Reset" sur le panneau avant du TX/RX, réinitialisez et reconnectez.

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

