



HDMI IP POE

Kit d'extension, 4K/60Hz



Guide d'installation
DS-55353, DS-55354

Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Caractéristiques principales.....	4
3. Contenu de l'emballage (DS-55353)	5
4. Spécifications.....	5
5. Interfaces.....	8
5.1 Émetteur (TX).....	8
5.2 Récepteur (RX)	10
6. Exigences en matière d'installation.....	11
7. Procédures d'installation.....	12
7.1 Comment fabriquer un câble réseau CAT6.....	12
7.2 Diagrammes de connexion.....	12
7.3 Guide de l'utilisateur IR.....	14
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.
- L'ensemble n'a pas besoin d'alimentation supplémentaire lorsqu'il est utilisé avec un commutateur POE. Si vous souhaitez utiliser une alimentation supplémentaire, utilisez uniquement une alimentation DC 5V. Assurez-vous que les spécifications correspondent si vous utilisez des adaptateurs DC tiers.

- Prend en charge et est conforme à la norme internationale IEEE802.3af pour les commutateurs POE. La puissance maximale de l'émetteur ou du récepteur est de 10 W.

1. Introduction

Le HDMI IP Extender Set, 4K/60Hz permet la transmission de signaux HDMI AV en qualité 4K ultra-haute définition (4096x2160p à 60Hz) sur de longues distances allant jusqu'à 200 mètres - grâce à la puissante connexion point à point via un câble réseau CAT6 ou supérieur. L'ensemble est entièrement alimenté par un commutateur réseau POE, des blocs d'alimentation externes ne sont pas nécessaires.

L'extension via IP permet au système d'être modulable et de prendre en charge jusqu'à 253 récepteurs (écrans) pour la transmission point à multipoint. En outre, l'infrastructure de réseau 1G existante peut être utilisée de sorte qu'une portée de signal illimitée est possible grâce à la mise en cascade via des commutateurs de réseau.

Pour une flexibilité encore plus grande, des récepteurs supplémentaires (RX) sont disponibles séparément (modèle : DS-55354). L'excellente qualité d'image est toujours maintenue : Grâce à une faible latence de seulement 150-220 ms, la transmission est fluide et d'une grande netteté en UHD.

Une autre caractéristique pratique est l'interface IR intégrée, qui permet de contrôler à distance la source d'entrée directement à partir de l'écran de sortie. L'appareil peut également être monté au mur, ce qui permet une installation peu encombrante.

Idéal pour les applications AV professionnelles, les installations de home cinéma ou l'utilisation dans les entreprises, ce kit d'extension HDMI IP combine la plus haute qualité de transmission avec une flexibilité maximale.

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-55354)
- Installation flexible grâce au support POE : Alimentation électrique complète via un commutateur réseau PoE
 - Aucun bloc d'alimentation externe n'est nécessaire

- Qualité d'image exceptionnelle : Transmission en UHD jusqu'à 4K/60Hz (4096x2160p) avec une faible latence de 150-220 ms
- L'interface IR permet de contrôler à distance la source d'entrée à partir de l'écran de sortie.
- Prend en charge les câbles réseau CAT6 (ou plus)
- Convient pour un montage mural

3. Contenu de l'emballage (DS-55353)

- 1x unité émettrice
- 1x unité réceptrice
- 2x câble IR/extension (1,0 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	

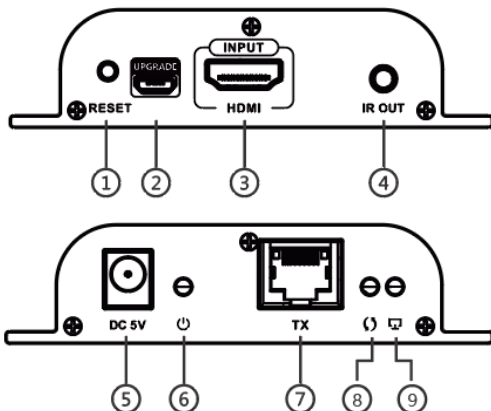
Résolutions	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
Types de connexion	Connexion individuelle Connexion un-à-plusieurs (par commutateur de réseau) Cascade (par commutateur de réseau)	
Distance de transmission	D'un à l'autre : 200 m sur CAT6 (ou supérieur)	
	D'un seul à plusieurs : 120 m sur CAT6 (ou supérieur)	
Temps de latence de la transmission	1080P : 80-130 ms 4K/60Hz : 150-220 ms	
Signal audio		
Interface d'entrée	1x HDMI	1x RJ45
Interface de sortie	1x RJ45	1x HDMI
Sortie HDMI	LPCM 2.0	
Sortie G/D 3.5 mm	PCM	

Signal de commande		
Interface IR	1x 3.5mm Sortie IR	1x 3.5mm IR In
Portée de réception IR	5 m max.	
Fréquence IR	20 kHz - 60 kHz	
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 : 166 g	RX : 164 g
Couleur	Noir	
Dimensions	96,8 (L) x 94 (L) x 23,7 (H) mm	

Protection de l'environnement	Protection ESD 1a Décharge de contact niveau 2 ($\pm 4\text{KV}$) 1b Décharge d'air niveau 3 ($\pm 8\text{KV}$) Mise en œuvre de la norme : IEC61000-4-2
	Protection contre la foudre, Protection contre les surtensions

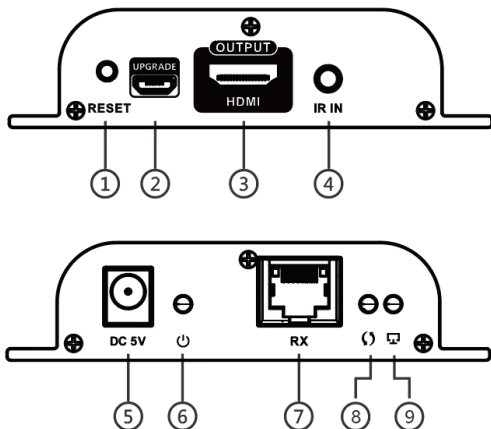
5. Interfaces

5.1 Émetteur (TX)



1	Remise à zéro	6	Voyant d'alimentation • L'indicateur s'allume lorsque l'appareil est mis sous tension.
2	Mise à jour du micrologiciel	7	Sortie de signal RJ45
3	Entrée du signal HDMI	8	Lumière de transmission de données • éteint : Pas de transmission de données • Allumé en permanence : les données sont en cours de transmission
4	Sortie de signal IR pour connexion avec le câble d'extension du blaster	9	Voyant de liaison réseau • éteint : Pas de connexion au réseau • Allumé en permanence : La connexion au réseau est normale
5	Alimentation électrique (DC 5V/1A)		

5.2 Récepteur (RX)



1	Remise à zéro	6	Voyant d'alimentation • L'indicateur s'allume lorsque l'appareil est mis sous tension.
2	Mise à jour du micrologiciel	7	Entrée de signal RJ45

3	Sortie du signal HDMI	8	Lumière de transmission de données • éteint : Pas de transmission de données • Allumé en permanence : les données sont en cours de transmission
4	Entrée du signal IR pour connecter le câble d'extension du récepteur IR	9	Voyant de liaison réseau • éteint : Pas de connexion au réseau • Allumé en permanence : La connexion au réseau est normale
5	Alimentation (DC 5V/1A)		

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 supérieurs, conformes à la norme IEEE-568B.

7. Procédures d'installation



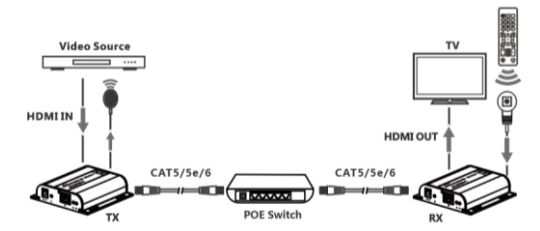
7.1 Comment fabriquer un câble réseau CAT6

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

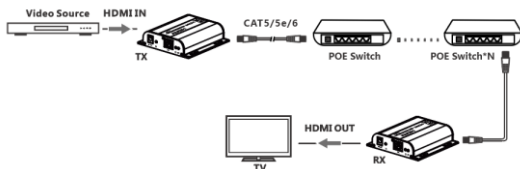
7.2 Diagrammes de connexion

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

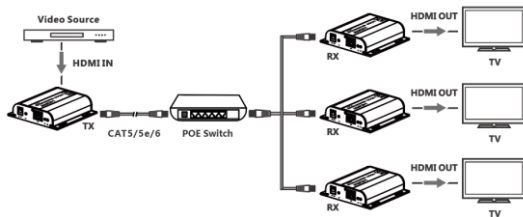
7.2.1 Connexion individuelle



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



7.2.3 Connexion un à plusieurs : En utilisant un commutateur de réseau, un émetteur vers plusieurs récepteurs pour réaliser la fonction de prolongateur et de séparateur.



Remarque

Veuillez utiliser un routeur/interrupteur de réseau POE. Il est recommandé d'utiliser des commutateurs Gigabit Ethernet (1000Mbps) dans le LAN

7.3 Guide de l'utilisateur IR

1. Branchez le câble d'extension du blaster IR dans le port de sortie IR de l'émetteur (TX), branchez le câble d'extension du récepteur IR dans le port d'entrée IR du récepteur (RX).
2. L'émetteur du câble d'extension du blaster IR doit être aussi proche que possible de la fenêtre de réception IR de l'appareil source.
3. Pointez la télécommande vers la tête de réception du câble d'extension du récepteur IR pour faire fonctionner la télécommande.

8. FAQ

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

A :

- 1) Veuillez vérifier que 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 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 :

- 1) 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.
- 2) 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

