



Kit d'Extension HDMI HDBaseT™ 3.0, 100 m



Manuel
DS-55523

Sommaire

1. Introduction	3
2. Fonctionnalités principales	4
3. Contenu de la livraison	4
4. Caractéristiques du produit	5
5. Vue d'ensemble du produit	7
5.1 Émetteur	7
5.2 Récepteur	9
6. Commutation des entrées & sorties.....	11
6.1 Embedding et de-embedding audio.....	13
6.2 Utilisations du mode USB.....	14
6.3 Détail de la broche IR.....	15

Merci d'avoir acheté ce produit

Pour une performance et une sécurité optimales, veuillez lire attentivement les instructions ci-dessous avant de connecter, utiliser ou régler ce produit. Veuillez conserver ce manuel pour toute consultation ultérieure

Recommandation d'un dispositif de protection contre les surtensions

Ce produit contient des composants électriques fragiles qui peuvent être endommagés par des surtensions, des chocs électriques, des éclairs, etc. L'utilisation de systèmes de protection contre les surtensions est fortement recommandée afin de protéger et de prolonger la durée de vie de votre équipement.

1. Introduction

Le kit d'extension DIGITUS® HDMI HDBaseT™ 3.0 permet de transmettre des signaux AV non compressés en 4K/60Hz, 4:4:4 à 18 Go/s sur une distance de 100 m via des câbles Cat. 6a (ou ultérieurs). L'émetteur et le récepteur disposent de deux ports USB A « Device » et d'un port USB B « Host ». Cela permet de connecter des dispositifs USB, par exemple pour KVM, des périphériques de données USB, etc., aux deux extrémités et de les raccorder au PC. Les deux appareils peuvent être commutés entre les modes « Host » et « Device » à l'aide d'un commutateur DPI. Le système permet la transmission bidirectionnelle de PoC (Power over Cable) et d'IR. Les deux appareils peuvent être contrôlés séparément via RS232. Le découplage audio stéréo analogique est également disponible. Une autre fonctionnalité impressionnante est la compatibilité polyvalente eARC/ARC, qui permet de connecter à la fois les nouveaux et les anciens appareils audio tels que les AVR (Audio Video Receiver). Deux modes (ARC, S/PDIF) sont disponibles, qui peuvent également être basculés de l'un à l'autre très facilement à l'aide d'un commutateur.

2. Fonctionnalités principales

1. Technologie HDBaseT™ 3.0
2. HDMI 2.0b, HDCP 2.2
3. Transmission de signaux non compressés en 4K/60Hz, 4:4:4 à 18 Go/s
4. Distance de transmission jusqu'à 100 m via des câbles Cat. 6a (ou plus)
5. 2 ports USB A 2.0 sur chaque appareil pour la fonction KVM (clavier, souris, webcam), la connexion de périphériques de stockage de données USB, etc.
6. Fonction eARC/ARC
7. PoC (Power over Cable) – seul un appareil nécessite une alimentation externe
8. Transmission de signal RS-232
9. 1 x port réseau RJ45 (Gigabit Ethernet) sur chaque appareil
10. 1 x boucle de sortie HDMI vers l'émetteur

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 VCC / 1 A, 1,5 m)
- 2 x connecteur Phoenix 3 broches
- 1 x matériel de montage
- 1 x manuel utilisateur



4. Caractéristiques du produit

1. Technologie HDBaseT™ 3.0
2. Prise en charge de la fonction eARC/ARC (le son est renvoyé sur la connexion HDMI IN, la connexion HDMI OUT – uniquement l'audio – et la connexion SPDIF OUT de l'émetteur)
3. Transmission IR bidirectionnelle
4. Transmission PoC (Power over Cable) bidirectionnelle (24V) – seul un appareil nécessite une alimentation externe
5. Connexions de l'unité émettrice :
 - 1 x entrée HDMI (4K/60Hz) avec eARC/ARC – connexion pour la source du signal, 1 x sortie HDMI (loop out) – sortie AV pour la télévision ou seulement sortie audio
 - 2 x port USB A 2.0 pour la fonction KVM (clavier, souris, webcam), la connexion de périphériques de stockage de données USB, etc.
 - 1 x port USB B – connexion au PC hôte pour utiliser la fonctionnalité KVM
 - 1 x sortie RJ45 (HDBaseT™ 3.0) – raccordement du câble réseau Cat.
 - 1 x port réseau RJ45 (Gigabit Ethernet)
 - 1 x port de communication série RS232 (Phoenix 3 broches)
 - 1 x sortie Toslink™ (S/PDIF)
 - 1 x port audio 3,5 mm (L/R, entrée/sortie)
 - 1 x entrée IR, 1 x sortie IR
 - 1 x port d'alimentation (24 VCC / 1 A), connecteur à vis – raccordement de l'adaptateur secteur
 - 1 x port Micro USB – mise à jour du système / maintenance à distance
 - 3 x commutateur, 1 x bouton de sélection
 - 5 x voyant d'état (LED)

6. Connexions de l'unité réceptrice :

- 1 x sortie HDMI (eARC, ARC) – sortie AV pour la télévision avec eARC, ARC
- 1 x entrée RJ45 (HDBaseT™ 3.0) – raccordement du câble réseau Cat.
- 2 x port USB A 2.0 pour la fonction KVM (clavier, souris, webcam), la connexion de périphériques de stockage de données USB, etc.
- 1 x port USB B – connexion au PC hôte pour utiliser la fonctionnalité KVM
- 1 x port réseau RJ45 (Gigabit Ethernet)
- 1 x port de communication série RS232 (Phoenix 3 broches)
- 1 x entrée Toslink™ (SPDIF)
- 1 x port audio 3,5 mm (L/R, sortie)
- 1 x entrée IR, 1 x sortie IR
- 1 x port Micro USB – mise à jour du système / maintenance à distance
- 1 x port d'alimentation (24 VCC / 1 A), connecteur à vis – raccordement de l'adaptateur secteur
- 1 x commutateur, 1 x bouton de sélection
- 5 x voyant d'état (LED)

7. Protection DES

8. Convient pour un montage mural

9. Température de service : 0 – 40 °C

10. Boîtier: Métal

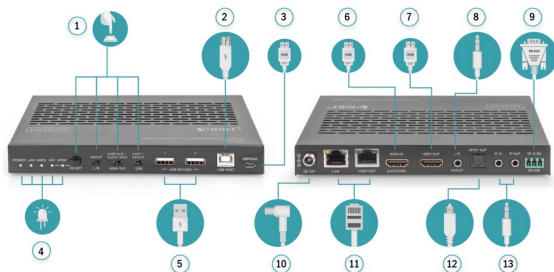
11. Dimensions (1 appareil): 17 x 10,2 x 2,2 cm (L x l x H)

12. Poids: Émetteur 425 g, récepteur 437 g

13. Couleur: Noir

5. Vue d'ensemble du produit

5.1 Émetteur

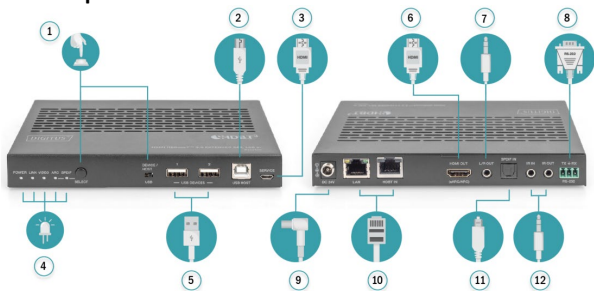


N°	Nom	Description
1	Bouton « SELECT »	Permet de basculer entre le mode ARC et le mode SPDIF
	Commutateur L/R IN/OUT	Basculé vers la gauche, le port L/R IN/OUT devient le port embedding audio Basculé vers la droite, le port L/R IN/OUT devient le port de-embedding audio
	Commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY	Basculé vers la gauche (LOOP OUT), le port HDMI OUT devient le port loop out pour le port HDMI IN Basculé vers la droite (AUDIO ONLY), le port HDMI OUT affiche un écran noir 720p, et l'audio est fourni par ARC ou SPDIF
	Commutateur HOST/DEVICE USB	Basculé vers la gauche (HOST), le mode USB HOST est activé Basculé vers la droite (DEVICE), le mode USB DEVICE est activé

2	USB 2.0 Type B	Port hôte d'extension USB connecté au PC
3	SERVICE	Port mis à jour firmware
4	Indicateur d'état	Power LED, LINK LED, VIDEO LED, ARC LED, SPDIF LED
5	USB 2.0 Type A	Deux ports pour périphériques USB, permettant de connecter un disque dur, une souris ou un clavier
6	HDMI IN	Port d'entrée du signal HDMI, connecté au périphérique source du signal, supportant l'amplificateur EARC/ARC
7	HDMI OUT	Port de sortie loop out du signal HDMI, il peut soit être un port LOOP OUT ou AUDIO ONLY grâce au commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY
8	L/R IN/OUT	Port embedding/de-embedding audio Il peut être utilisé pour l'embedding/de- embedding audio via le commutateur L/R IN/OUT
9	RS-232	Port série RS-232, utilisé pour la transmission des commandes du port série
10	Alimentation	Port d'entrée de l'alimentation électrique 24 VCC / 1 A <u><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></u>

11	LAN	Port réseau 1G
	HDBT OUT	Port réseau 10G, connecté au port HDBT IN du récepteur avec un câble Cat. 6a/7 II est utilisé pour la transmission de divers signaux
12	SPDIF OUT	Port de sortie optique
13	IR IN	Port d'entrée du signal IR, connecté au câble IR du récepteur
	IR OUT	Port de sortie du signal IR, connecté au câble du blaster IR

5.2 Récepteur



N°	Nom	Description
1	Bouton « SELECT »	Permet de basculer entre le mode ARC et le mode SPDIF
	Commutateur HOST/DEVICE USB	Basculé vers la gauche (HOST), le mode USB HOST est activé Basculé vers la droite (DEVICE), le mode USB DEVICE est activé

2	USB 2.0 Type B	Port hôte d'extension USB connecté au PC
3	SERVICE	Port mis à jour firmware
4	Indicateur d'état	Power LED, LINK LED, VIDEO LED, ARC LED, SPDIF LED
5	USB 2.0 Type A	Deux ports pour périphériques USB, permettant de connecter un disque dur, une souris ou un clavier
6	HDMI OUT	Port de sortie loop out du signal HDMI, il peut soit être un port LOOP OUT ou AUDIO ONLY grâce au commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY
7	L/R IN/OUT	Port embedding/de-embedding audio Il peut être utilisé pour l'embedding/de-embedding audio via le commutateur L/R IN/OUT
8	RS-232	Port série RS-232, utilisé pour la transmission des commandes du port série
9	Alimentation	Port d'entrée de l'alimentation électrique 24 VCC / 1 A <u><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></u>
10	LAN	Port réseau 1G
	HDBT OUT	Port réseau 10G, connecté au port HDBT IN du récepteur avec un câble Cat. 6a/7 II est utilisé pour la transmission de divers signaux
11	SPDIF OUT	Port de sortie optique

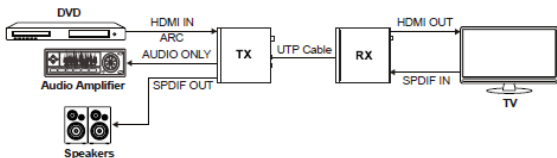
12	IR IN	Port d'entrée du signal IR, connecté au câble IR du récepteur
	IR OUT	Port de sortie du signal IR, connecté au câble du blaster IR

6. Commutation des entrées & sorties

L'Extenseur peut passer en mode ARC/SPDIF en appuyant sur le bouton SELECT sur le panneau avant de l'émetteur et du récepteur. Le port HDMI OUT de l'émetteur peut soit être un port LOOP OUT ou AUDIO ONLY en utilisant le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY. Le routage des entrées et des sorties est différent en fonction des différentes situations. Comme le montre le diagramme ci-dessous :

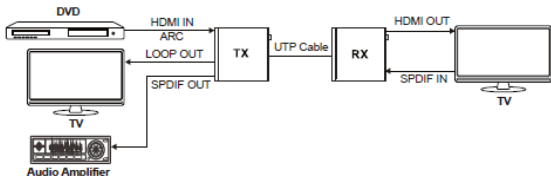
Situation 1 : Réglez l'Extenseur sur le mode SPDIF.

Puis faites basculer le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY vers la droite, le port HDMI OUT de l'émetteur est réglé sur AUDIO ONLY.



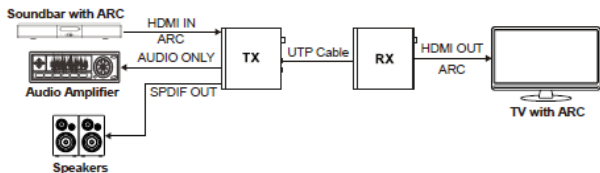
Situation 2 : Réglez l'Extenseur sur le mode SPDIF.

Puis faites basculer le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY vers la gauche, le port HDMI OUT de l'émetteur est réglé sur LOOP OUT.



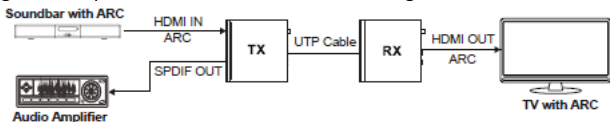
Situation 3 : Réglez l'Extenseur sur le mode ARC.

Puis faites basculer le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY vers la droite, le port HDMI OUT de l'émetteur est réglé sur AUDIO ONLY.



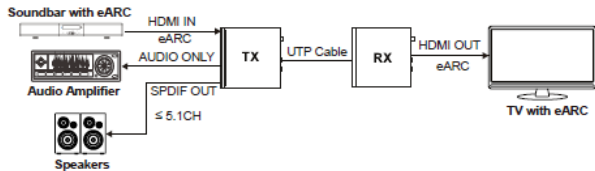
Situation 4 : Réglez l'Extenseur sur le mode ARC.

Puis faites basculer le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY vers la gauche, le port HDMI OUT de l'émetteur est réglé sur LOOP OUT.



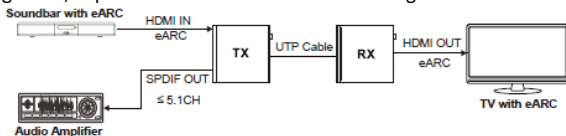
Situation 5 : Réglez l'Extenseur sur le mode eARC.

Puis faites basculer le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY vers la droite, le port HDMI OUT de l'émetteur est réglé sur AUDIO ONLY.



Situation 6 : Réglez l'Extenseur sur le mode eARC.

Puis faites basculer le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY vers la gauche, le port HDMI OUT de l'émetteur est réglé sur LOOP OUT.



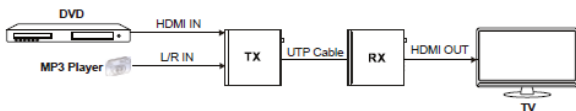
Remarque : En mode eARC, le port SPDIF OUT peut seulement émettre l'audio jusqu'au 5.1

6.1 Embedding et de-embedding audio

L'émetteur prend en charge l'embedding et le de-embedding audio. Le port L/R IN/OUT peut être utilisé pour l'embedding ou le de-embedding audio via le commutateur L/R IN/OUT

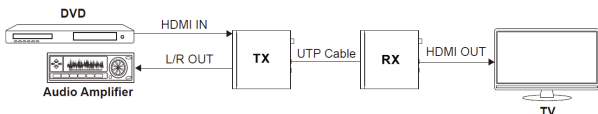
Embedding audio TX

Lorsque le commutateur L/R IN/OUT est basculé sur la gauche. L'audio provenant d'un appareil audio externe sera intégré au port L/R IN/OUT.



De-embedding audio TX

Lorsque le commutateur L/R IN/OUT est basculé sur la droite. Le port L/R IN/OUT sortira l'audio de-embedded du port HDMI IN.

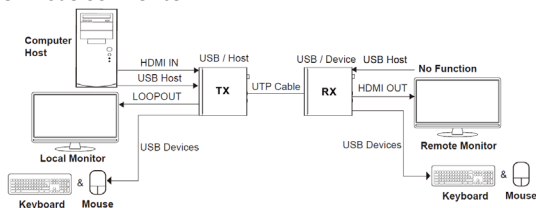


6.2 Utilisations du mode USB

L'Extenseur prend en charge la norme USB 2.0, et Host/Device est configurable.

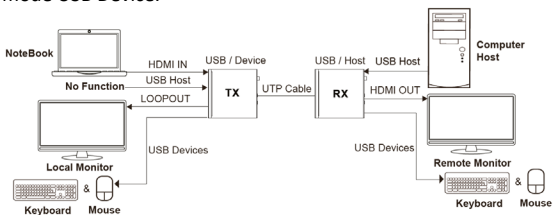
Mode 1 : Transmission USB de TX vers RX

Basculez le commutateur USB HOST/DEVICE sur la gauche, puis éteignez et redémarrez l'émetteur pour passer en mode USB Host. Dans le même temps, basculez le commutateur USB DEVICE/HOST sur la gauche, puis éteignez et redémarrez le récepteur pour passer en mode USB Device.



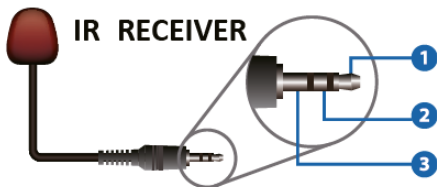
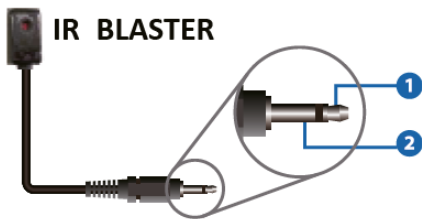
Mode 2 : Transmission USB de RX vers TX

Basculez le commutateur USB HOST/DEVICE sur la droite, puis éteignez et redémarrez l'émetteur pour passer en mode USB Device. Dans le même temps, basculez le commutateur USB DEVICE/HOST sur la droite, puis éteignez et redémarrez le récepteur pour passer en mode USB Device.



6.3 Détail de la broche IR

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



Blaster IR	1	+
	2	-
Récepteur IR	1	Signal IR
	2	Masse
	3	Alimentation 12 V

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

Avertissement

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface et le logo HDMI® sont des marques commerciales déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

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
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Allemagne

