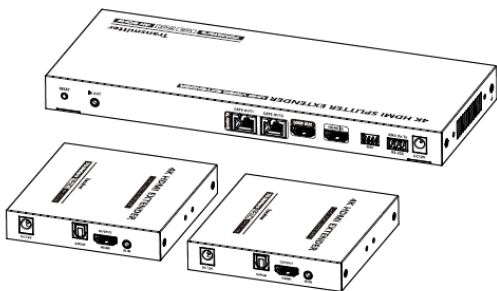




# Kit d'Extension /Répartition HDMI, 1x2



**Manuel**

DS-55516

## **Avis de sécurité important**

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie, l'humidité et les liquides.
- Ne pas introduire d'objets dans l'appareil.
- Ne pas démonter ou réparer cet appareil sans l'aide d'un technicien qualifié
- Assurez-vous que les caractéristiques correspondent si vous utilisez des adaptateurs secteur (CC) tiers

## **1. Introduction**

Le DIGITUS® Kit d'Extension /Répartition HDMI permet de diffuser un signal AV provenant d'un appareil source sur une distance allant jusqu'à 70 m et de le distribuer sur 2 écrans en résolution UHD (4K / 60 Hz). Il prend en charge les câbles Cat. 6/7/8. Grâce au PoC, seule l'émetteur nécessite d'être alimenté par un adaptateur secteur externe. La gestion EDID, l'ARC, la transmission du signal RS-232, la boucle de sortie HDMI et le transfert de signaux IR font également partie des fonctionnalités.

## **2. Fonctionnalités**

1. Prise en charge du 4K2K / 60 Hz (HDR, 4:4:4)
2. Transmission de signal RS-232
3. Bande passante vidéo : 18 Gbit/s
4. Portée de transmission maximum (UHD 4K2K) : 70 m
5. PoC (Power over Cable) – Seul l'émetteur nécessite une alimentation externe
6. Boucle de sortie HDMI vers l'émetteur
7. HDCP 2.2 / 1.4
8. Prise en charge de câbles Cat. 6/7/8
9. Audio Return Channel (ARC)
10. Gestion EDID

### 3. Contenu de la livraison

- 1 x émetteur
- 2 x récepteur
- 1 x câble de transmission IR (1,5 m)
- 2 x câble récepteur IR (1,5 m)
- 1 x bloc d'alimentation (12 VCC / 3 A, 1,45 m)
- 1 x bornier RS-232
- 1 x matériel de fixation pour montage mural
- 1 x manuel utilisateur

### 4. Caractéristiques techniques

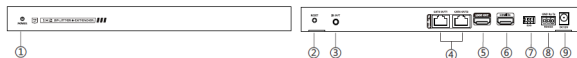
Protocole de transmission	lpcolor
Mode de répartition	1 ENTRÉE (IN), 2 SORTIES (OUT)
Portée de transmission	Cat. 6/6A/7 ≤ 70 m
Signal HDMI®	HDMI 2.0, HDCP 2.2
Résolution HDMI	480i / 60 Hz, 480p / 60 Hz, 576i / 50 Hz, 576p / 50 Hz, 720p / 50/60 Hz, 1080i / 50/60 Hz, 1080p / 50/60 Hz, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280 x 768, 1680 x 1050, 1360 x 768, 1366 x 768, 1600 x 900, 1024 x 768, 800 x 600, 3840 x 2160 @ 24/25/30/50
Formats audio	LPCM / DTS-HD / DTS-Audio / Dolby Digital 5.1
IR	Prise en charge de la fonction IR passback (20 ~ 60 KHz)
RS-232	3 broches : TXD / RXD / GND, suivant le niveau de tension du RS-232
Température de service	-20 °C ~ 60 °C

Température de stockage	-30 °C ~ 70 °C
Humidité relative de service (sans condensation)	0 ~ 90 % HR
Protection	Protection DES 1a – niveau de décharge au contact 3 1b – niveau de décharge dans l'air 3 Application de la norme : IEC61000-4-2
	Protection contre la foudre
	Protection contre les surtensions
Alimentation	TX : 12 VCC / 3 A
Consommation électrique	TX < 13 W, RX < 4 W
Matériau	Métal
Couleur	Noir
Poids	TX : 640 g, RX : 243 g
Dimensions	TX : 264,5 x 104,0 x 23,0 mm (L x l x H) RX : 105,5 x 102,5 x 20,0 mm (L x l x H)

## 5. Conditions d'installation

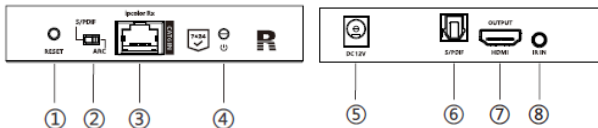
1. Appareil source HDMI (PC, DVD, PlayStation, etc.)
2. Dispositif d'affichage HDMI (TV, écran, projecteur, etc.)
3. Câbles UTP / STP Cat. 6 / Cat. 6A / Cat. 7 Respecter la norme IEEE-568B, il est recommandé de choisir des câbles réseau de haute qualité.

## 6. Description du boîtier Émetteur (TX)



1	Témoin d'alimentation	Le témoin devient bleu lorsque l'appareil est mis sous tension
2	Bouton Reset	Redémarrer l'appareil
3	IR out	Raccorder le câble du blaster IR
4	Port de sortie RJ45	Raccorder les câbles réseau Cat. 6/6A/7
5	Port de sortie HDMI	Raccorder le dispositif d'affichage HDMI local avec le câble HDMI
6	Port d'entrée HDMI	Raccorder l'appareil source HDMI local avec le câble HDMI
7	Commutateur DPI EDID	Définir la résolution de sortie via le commutateur DPI EDID
8	Port RS-232	Raccorder le dispositif externe pour contrôler l'émetteur
9	Power	Raccorder à l'adaptateur secteur 12 VCC / 3 A

### Récepteur (RX) :



1	Bouton Reset	Redémarrer l'appareil
---	--------------	-----------------------

2	Commutateur audio	Sélectionner la source audio (port de sortie S/PDIF) S/PDIF à partir de l'appareil source ARC : à partir de la TV (côté récepteur)
3	Entrée de signal RJ45	Raccorder les câbles réseau Cat. 6/6A/7
4	Témoin d'alimentation / signal	Lorsque l'appareil est alimenté et qu'il n'y a pas de signal HDMI, l'indicateur clignote. Lorsqu'il y a un signal HDMI, l'indicateur reste allumé en bleu
5	Power	Raccorder à l'adaptateur secteur 12 VCC / 2 A
6	Sortie S/PDIF	Raccorder un haut-parleur ou un amplificateur
7	Sortie HDMI	Raccorder le dispositif d'affichage HDMI
8	Entrée IR (IR IN)	Raccorder le câble du récepteur IR

## 7. Procédure d'installation

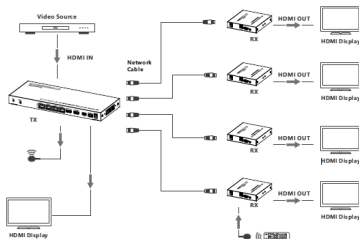
### 7.1 Câble réseau

Conforme à la norme IEEE-568B :

1-Orange/Blanc	2-Orange	3-Vert/Blanc
4-Bleu	5-Bleu/Blanc	6-Vert
7-Marron/Blanc	8-Marron	



## 7.2 Connexion



## 7.3 Instructions de branchement

- Connectez l'appareil source au port HDMI IN de l'émetteur à l'aide d'un câble HDMI.
- Connectez les ports Cat. 6 OUT de l'émetteur aux ports Cat. 6 IN des récepteurs à l'aide des câbles réseau.
- Connectez le port HDMI OUT des récepteurs aux dispositifs d'affichage à l'aide de câbles HDMI.
- Si vous utilisez la boucle de sortie HDMI, connectez le port LOOP OUT de l'émetteur à l'écran via un câble HDMI.
- Si vous utilisez le dispositif de commande RS-232, connectez le port RS-232 de l'émetteur à un dispositif externe.
- Raccordez l'alimentation aux appareils pour commencer.

## 7.4 Guide d'utilisation IR

- Le câble d'extension du blaster IR doit se brancher sur le port IR OUT de l'émetteur, le câble d'extension du récepteur IR doit se brancher au port IR IN des récepteurs.
- L'émetteur de câble d'extension IR blaster doit être aussi proche que possible de la fenêtre de réception IR de l'appareil source.
- Dirigez la télécommande vers le récepteur du câble de rallonge du récepteur IR pour le faire fonctionner.

## 8. Paramétrage des fonctions

### 8.1 Paramètres RS232

La configuration par défaut est la suivante :

Débit de données : 9600

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : 0



Commandes de contrôle	Description de la fonction	
ES XX On <b>【Enter】</b>	Activez le(s) port(s) de sortie du signal réseau, choisissez de « 01 » à « 02 » (les ports réseau de gauche à droite sont : 01, 02) ; « All » signifie les deux ports	
ES XX Off <b>【Enter】</b>	Désactiver le(s) port(s) de sortie du signal réseau, choisir de « 01 » à « 02 » (les ports réseau de gauche à droite sont : 01, 02) ; « All » signifie les deux ports	
Reset <b>【Enter】</b>	Redémarrer l'appareil	
Recover <b>【Enter】</b>	Restaurer les paramètres d'usine de l'appareil	
Baud XX <b>【Enter】</b>	Définissez la valeur du débit en bauds : 9600 (par défaut), 19200, 38400, 57600, 115200	
Des exemples de commandes de contrôle sont présentés ci-dessous :		
Commande de contrôle	ES 02 On <b>【Enter】</b>	
Description de la fonction	Activation du port de sortie du signal réseau 02	
Valeurs de retour	Réception réussie	ES 02 On OK
	Échec de la réception	ES 02 On FAIL



Commande de contrôle	ES All Off 【Enter】	
Description de la fonction	Désactiver tous les ports de sortie du signal réseau	
Valeurs de retour	Réception réussie	ES All Off OK
	Échec de la réception	ES All Off FAIL
Commande de contrôle	Reset 【Enter】	
Description de la fonction	Redémarrer l'appareil	
Valeurs de retour	Réception réussie	Reset OK
	Échec de la réception	Reset FAIL
Commande de contrôle	Baud 19200 【Enter】	
Description de la fonction	Définissez la valeur du débit en bauds : 19200	
Valeurs de retour	Réception réussie	Baud 19200 OK
	Échec de la réception	Échec Baud 19200

## 8.2 Paramètres EDID

Il y a 16 EDID intégrés dans le produit, qui peuvent être changés par le commutateur DPI. Le commutateur DPI en position haute indique « 1 », et le commutateur DPI en position basse indique « 0 ».

 Commutateur vers le haut pour « 1 »				 Commutateur vers le bas pour « 0 »
État du commutateur				Information EDID
1	2	3	4	
0	0	0	0	4K / 60 Hz (2.0)
1	0	0	0	4K / 60 Hz (5.1)
0	1	0	0	4K / 60 Hz (7.1)
0	0	1	0	4K / 60 Hz (HDR, 7.1)
0	0	0	1	4K / 30 Hz (2.0)
1	1	0	0	4K / 30 Hz (5.1)
1	0	1	0	4K / 30 Hz (7.1)
1	0	0	1	4K / 30 Hz (HDR, 7.1)
0	1	1	0	1080p / 60 Hz (2.0)
0	1	0	1	1080p / 60 Hz (5.1)
0	0	1	1	1080p / 60 Hz (7.1)
1	1	1	0	1080i / 60 Hz (2.0)
1	1	0	1	1080i / 60 Hz (5.1)
1	0	1	1	1080i / 60 Hz (7.1)
0	1	1	1	1080p / 60 Hz (HDR, 7.1)
1	1	1	1	Auto

## 9. FAQ

**Q :** Pourquoi n'y a-t-il pas d'image sur le dispositif d'affichage (en sortie) ?

**R :** 1) Veuillez vérifier que l'alimentation électrique et que tous les câbles sont bien connectés.  
2) Veuillez vérifier s'il y a un signal d'entrée HDMI.  
3) Veuillez vous assurer que la sortie du port réseau correspondant n'est pas désactivée par la commande RS-232.

**Q :** Pourquoi l'image en sortie est-elle instable ?

**R :** 1) Veuillez vérifier que la longueur du câble réseau est inférieure à 70 mètres.  
2) Appuyez sur le bouton « Reset » sur les panneaux TX et RX pour redémarrer et se reconnecter.

**Q :** Pourquoi l'écran du téléviseur est-il brouillé ou flou ?

**R :** 1) Veuillez changer le câble HDMI ou utiliser un câble HDMI plus court.  
2) La longueur recommandée du câble HDMI connecté à l'émetteur est  $\leq 3$  mètres, et la longueur recommandée du câble HDMI connecté au récepteur est  $\leq 5$  mètres.

## 10. Avertissement

Le nom du produit et le nom de la marque peuvent être des marques déposées des fabricants concernés. <sup>™</sup> et <sup>®</sup> sont susceptibles d'être omis dans le manuel utilisateur. Les images de ce manuel ne sont données qu'à titre indicatif. Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, et le logo HDMI sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis à un produit ou à un système décrit dans le présent document afin d'en améliorer la fiabilité, le fonctionnement ou la conception.

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

