



TIVA® SPAV 14

SPLITTER 8K HDMI™ 1 × 4 AVEC EXTRACTEUR AUDIO

LDSPAV14;

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	5
1.1	Vous avez fait le bon choix !	5
1.2	Contacts	5
1.3	Lien vers le centre de téléchargement	5
1.4	Conventions de visualisation dans ce manuel de l'utilisateur	5
2	CONFORMITÉ DES PRODUITS	7
2.1	Déclaration du fabricant	7
2.2	Déclaration de conformité	7
3	CONSIGNES DE SÉCURITÉ	8
3.1	Utilisation prévue	8
3.2	Explication des pictogrammes de sécurité et d'avertissement	8
3.3	Structure des messages d'avertissement	8
3.4	Sécurité générale	9
3.5	Sécurité électrique	10
3.6	Sécurité thermique	10
3.7	Sécurité des appareils	11
4	DESCRIPTION DU PRODUIT	12
4.1	Présentation du produit	12
4.2	Caractéristiques techniques	13
4.3	Interface utilisateur	14
4.3.1	Présentation de la face avant	14
4.3.2	Présentation de la face arrière	15
5	PRÉPARATION	16
5.1	Contenu du carton	16
6	UTILISATION	17
6.1	Alimentation	17
6.1.1	Branchement du câble secteur	17
6.1.2	Mise en marche et arrêt de l'appareil	17
6.2	Données d'identification de l'affichage étendu (EDID) MODE	17

6.2.1	À propos du mode EDID.....	17
6.2.2	Utilisation du commutateur DIP	17
6.3	Mise à l'échelle et conversion automatique	18
6.4	Exemple d'utilisation	19
7	MAINTENANCE	20
7.1	Maintenance des produits	20
8	MISE AU REBUT	21
8.1	Élimination des emballages.....	21
8.2	Mise au rebut des appareils.....	21

1 INTRODUCTION

1.1 VOUS AVEZ FAIT LE BON CHOIX !

Ce produit a été développé et fabriqué selon les normes de qualité les plus strictes afin de garantir un fonctionnement sans problème pendant de nombreuses années. Vous trouverez de plus amples informations sur la LD Systems sur notre site web à l'adresse suivante :

<https://www.ld-systems.com/>

1.2 CONTACTS

	Siège social Adam Hall GmbH	Service clientèle
E-mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Téléphone	+49 60 819 419-0	+49 60 819 419 73-0
Rue	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
Code postal / ville	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Site web	www.adamhall.com	www.adamhall.com

1.3 LIEN VERS LE CENTRE DE TÉLÉCHARGEMENT



Le centre de téléchargement vous permet de télécharger diverses informations, telles que des données CAO ou des données techniques. Scannez le code QR ou cliquez sur le lien pour télécharger ces informations :

1.4 CONVENTIONS DE VISUALISATION DANS CE MANUEL DE L'UTILISATEUR

Dans ce manuel, nous utilisons des pictogrammes et des icônes dans certains contextes. Vous trouverez ci-dessous un tableau avec des explications et des cas d'utilisation de ces pictogrammes et icônes.

Icône / Pictogramme	Désignation	Contexte	Explication / Exemple
✓	Prerequisite	Tâches	Utilisé dans les rubriques de tâches pour indiquer une condition préalable qui doit être remplie avant de commencer la tâche.
⇒	Result / Intermediate Result	Tâches	Utilisé dans les rubriques de tâches pour indiquer un résultat ou un résultat intermédiaire d'une étape d'action.

Icône / Pictogramme	Désignation	Contexte	Explication / Exemple
1 Étape a) Sous-étape	1 Action Step a) Substep	Tâches	Utilisé dans les rubriques de tâches pour indiquer les étapes et sous-étapes de l'action.
1	Callout	Graphiques ; tâches	Référence textuelle ou étiquetage de certaines fonctions de l'appareil
[...]	Value range indicator	Données techniques ; paragraphes ; listes	Indique la plage de valeurs d'un paramètre, tel que "Taux de compression : 1:1...20:1 ". Utilisé principalement dans les tableaux ou les listes d'appel.
*	Asterisk	Paragraphes ; tableaux	Indique des informations supplémentaires dans une note de bas de page.
La LED LIM s'allume	General User Interface element	Paragraphes ; tâches ; tableaux ; listes	Les mots apparaissant ainsi représentent des éléments de l'interface utilisateur graphique sur l'appareil.
Touche PAGE	Key / Button	Paragraphes ; tâches ; tableaux ; listes	Les mots présentés de cette façon correspondent à des contrôles de l'interface utilisateur sur l'appareil.
<nom>	User input	Paragraphes ; tâches ; tableaux ; listes	Les mots apparaissant ainsi correspondent à des entrées requises de la part de l'utilisateur.
https://adamhall.com	Weblink	Paragraphes ; tableaux ; listes	Lien externe vers un site web

2 CONFORMITÉ DES PRODUITS

2.1 DÉCLARATION DU FABRICANT

Adam Hall offre une garantie volontaire de 5 ans pour l'ensemble de l'Union européenne. La période de garantie légale n'est pas affectée par cette garantie volontaire.

Visitez le portail de services Adam Hall pour accéder à **Download Centre**:

<https://portal.adamhall.com/>

Dans la section **Service & Regulations**, vous trouverez nos déclarations fabricant, nos conditions de garantie et notre limitation de responsabilité détaillées à jour.

Pour tout recours à la garantie pour un produit, veuillez contacter :

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000

2.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE



Adam Hall GmbH confirme par la présente que ce produit est conforme aux directives suivantes (le cas échéant) :

- Directive basse tension (2014/35/UE)
- Directive CEM (2014/30/UE)
- RoHS (2011/65/EU)
- RED (2014/53/EU)

Les déclarations de conformité des produits soumis aux directives LVD, EMC et RoHS peuvent être demandées à l'adresse suivante : info@adamhall.com. Les déclarations de conformité des produits soumis à la directive RED peuvent être téléchargées à l'adresse suivante : <http://www.adamhall.com/compliance>.

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

3.1 UTILISATION PRÉVUE

Ce répartiteur 8K HDMI™ envoie le signal d'entrée vers jusqu'à 4 sorties HDMI simultanément. Il offre également une extraction audio stéréo analogique via un connecteur mini-jack de 3,5 mm.

Ce produit a été développé pour un usage professionnel dans le domaine des technologies de l'événementiel.

En outre, il s'adresse uniquement à des utilisateurs qualifiés possédant des connaissances spécialisées dans le domaine des technologies de l'événement.

L'appareil est destiné à une installation fixe et non à une application mobile.

Ce produit est destiné à un usage exclusivement intérieur.

Ce produit n'est pas destiné à un usage domestique.

N'utilisez pas le produit en dehors des conditions de fonctionnement indiquées dans le manuel d'utilisation sous la rubrique Données techniques. Toute responsabilité pour les dommages et les dégâts causés par des tiers aux personnes et aux biens suite à une utilisation inappropriée est exclue.

Ce produit ne convient pas à une utilisation par des personnes (notamment les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou un manque d'expérience et de connaissances.

3.2 EXPLICATION DES PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ ET D'AVERTISSEMENT

Vous trouverez les pictogrammes de sécurité et d'avertissement suivants sur l'appareil, dans le manuel d'utilisation ou sur l'emballage :



Ce pictogramme indique que vous devez lire l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit.



Ce pictogramme indique une situation globalement dangereuse.



Ce pictogramme indique les dangers qui peuvent causer un choc électrique.



Ce pictogramme indique que le produit ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.



Ce pictogramme indique que le produit ne convient pas à un usage domestique.



Ce pictogramme indique que le produit ne contient aucune pièce réparable. Seul le personnel autorisé est habilité à effectuer des travaux de maintenance ou d'entretien.



Ce pictogramme indique des conseils utiles ou des informations complémentaires.

3.3 STRUCTURE DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT

Dans ce manuel d'utilisation, les messages d'avertissement sont structurés par un symbole de sécurité, un mot indicateur, une description du danger et des instructions sur la manière d'éviter les blessures ou la mort.

**DANGER**

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

**AVERTISSEMENT**

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves

**ATTENTION**

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures mineures ou modérées.

**Avis**

Indique des situations ou des conditions susceptibles d'entraîner des dommages aux biens et/ou à l'environnement.

3.4

SÉCURITÉ GÉNÉRALE



- Lisez attentivement ce document.
- Conservez ce document pour pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Suivez attentivement les instructions contenues dans ce document.
- Ce document fait partie intégrante du produit. En cas de vente ou de transmission du produit, vous devez inclure ce document.
- Utilisez ce produit uniquement pour l'usage auquel il est destiné.
- Risque de blocage. Tenez les petites pièces hors de portée des enfants et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites.
- Risque d'étouffement. Tenez les sacs en plastique hors de portée des enfants et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites.
- Respectez toutes les consignes de sécurité et tous les messages d'avertissement figurant dans ce document, sur l'appareil et sur l'emballage.
- Nos produits sont susceptibles d'être améliorés en permanence. Si vous constatez des divergences entre ce document et l'étiquetage de l'appareil, les informations figurant sur l'appareil ont toujours la priorité.
- Ne retirez pas les consignes de sécurité ou les messages d'avertissement de l'appareil.
- N'ouvrez pas l'appareil.
- Ne modifiez pas le produit.
- N'utilisez pas le produit s'il présente des signes de détérioration.
- N'utilisez pas le produit avec des couvercles enlevés ou manquants.

- N'exposez pas le produit à la lumière directe du soleil.
- Sauf spécification différente dans la section Caractéristiques techniques du manuel d'utilisation, n'utilisez pas le produit à des températures ambiantes supérieures à 40 °C / 104 °F ou inférieures à 0 °C / 32 °F.
- N'utilisez pas le produit dans un climat tropical.
- N'utilisez pas l'appareil à plus de 2 000 m d'altitude.
- Sauf indication contraire, n'utilisez pas le produit dans des conditions marines.
- Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
- L'entretien et les réparations ne peuvent être effectués que par du personnel de service après-vente autorisé.
- Rangez et transportez le produit dans un environnement sec et sûr.
- Nettoyez régulièrement le produit. Le cas échéant, consultez le manuel d'utilisation pour connaître les intervalles d'entretien.
- Si l'appareil a été exposé à de fortes variations de température, par exemple pendant le transport, ne l'allumez pas immédiatement. Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante.

3.5

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



- Ce produit est un appareil électrique de classe de protection III utilisant une très basse tension de sécurité (SELV) ou une très basse tension protégée (PELV).
- Ne contournez pas le fusible secteur.
- N'utilisez que les fusibles secteur spécifiés par le fabricant.
- N'utilisez pas de câbles d'alimentation pliés ou endommagés de quelque façon que ce soit.
- N'utilisez l'appareil que sur des prises de courant conformes, testées et intactes.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau. Tenez l'appareil à l'écart des éclaboussures ou des gouttes d'eau.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence du réseau électrique correspondent aux valeurs spécifiées par le fabricant.
- Prenez des mesures appropriées contre les surtensions, telles que la foudre.
- Pour les appareils dotés d'un connecteur de renvoi d'alimentation secteur, assurez-vous que la consommation totale de tous les appareils connectés ne dépasse pas la valeur spécifiée par le fabricant.
- Ce dispositif est adapté à une tension continue.
- Déconnectez l'appareil de tous les pôles électriques avant toute maintenance, réparation ou avant une longue période de non-utilisation.
- Les câbles d'alimentation captifs ne peuvent être remplacés que par un technicien qualifié.

3.6

SÉCURITÉ THERMIQUE

- N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur, par exemple un radiateur ou un four.

- N'obstruez pas les ouvertures de ventilation.
- Sauf indication contraire, maintenez un espace libre d'au moins 20 centimètres tout autour de l'appareil.
- Sauf indication contraire, maintenez les matériaux inflammables, tels que le papier ou le bois, à une distance d'au moins 50 centimètres de l'appareil

3.7**SÉCURITÉ DES APPAREILS**

- N'allumez pas et n'éteignez pas l'appareil en succession rapide, car cela raccourcirait la durée de vie de l'appareil.

4 DESCRIPTION DU PRODUIT

4.1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

Ce splitter 1 × 4 distribue un signal source HDMI à un maximum de quatre écrans.

CARACTÉRISTIQUES FACILITANT L'INTÉGRATION :

- **VRR (Variable Refresh Rate, taux de rafraîchissement variable)**

Favorise une lecture vidéo fluide sur plusieurs écrans en synchronisant les taux de rafraîchissement avec celui de la source, afin de réduire les artefacts visuels, comme les déchirements de l'image. Une fonctionnalité particulièrement utile dans le domaine de l'affichage dynamique ou de la diffusion de contenu en direct.

- **ALLM (Auto Low Latency Mode, mode de faible latence automatique)**

Garantit que les écrans connectés passent automatiquement en mode de faible latence pour limiter cette dernière dans les applications en temps réel, comme les événements en direct, les bornes interactives ou les régies.

- **QMS (Quick Media Switching, commutation rapide des médias)**

Évite l'apparition d'écrans noirs lors du passage d'une source HDMI à une autre qui présente des formats vidéo identiques. Cette fonctionnalité permet des transitions fluides dans des environnements à sources multiples, comme les salles de conférence ou les affichages numériques.

- **QFT (Quick Frame Transport, transmission rapide des images)**

Réduit la latence dans la transmission des images. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour les applications audiovisuelles où le temps est un facteur critique, comme la surveillance en direct, la visioconférence ou les configurations multiécrans synchronisées.

- **SBTM (Source-Based Tone Mapping, gestion dynamique des tons en fonction de la source)**

Permet à la source d'optimiser la sortie HDR en fonction des capacités de chaque affichage, garantissant ainsi une qualité d'image homogène et précise sur différents écrans dans les installations professionnelles.

- **Gestion avancée de l'EDID**

Offre un contrôle flexible des capacités d'affichage transmises à la source, permettant ainsi aux intégrateurs de résoudre les problèmes de compatibilité, de forcer des résolutions spécifiques ou d'optimiser l'acheminement du signal dans les configurations audiovisuelles complexes.

CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORANT LES PERFORMANCES :

- **Égalisation du signal sur le câble**

SPAV 14 est équipé d'une puce HDMI intégrée qui ajuste et amplifie automatiquement la puissance du signal afin de compenser les pertes survenant sur des câbles HDMI longs ou de moindre qualité. Ce processus comprend le filtrage et la reconstitution du signal afin de rétablir son intégrité, garantissant ainsi une transmission vidéo stable et des performances constantes sur toutes les sorties d'une installation audiovisuelle professionnelle.

- **Prise en charge des formats à bande passante élevée**

Compatible avec les bandes passantes vidéo FRL de 48 Gbps et TMDS de 18 Gbps pour une diffusion fiable de contenus haute résolution, conformément à la spécification HDMI 2.1 :

- Jusqu'à 8 K à 60 Hz (4:2:0, 12 bits)
- 4 K à 120 Hz (4:4:4, 12 bits)
- 8 K à 30 Hz (4:4:4, 12 bits)

- **Mise à l'échelle intelligente du signal de sortie**

Chaque port de sortie peut automatiquement mettre le signal à l'échelle ou le convertir en fonction des capacités de l'écran connecté. Ce processus garantit la compatibilité dans les configurations d'écrans mixtes sans nécessiter de réglage manuel, ce qui simplifie l'intégration au système.

CARACTÉRISTIQUES DE COMPATIBILITÉ :

- Conforme à la norme HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 2.3
- Transmission directe (pass-through) des signaux HDR (High Dynamic Range), HDR10, HDR10+, Dolby Vision et HLG (Hybrid Log-Gamma)
- Formats audio HDMI : LPCM 7.1 canaux, Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master Audio

4.2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technique	
Conformité HDMI	HDMI 2.1
Conformité HDCP	HDCP 2.3, HDCP 1.4
Bande passante vidéo	FRL à 48 Gbps et TMDS à 18 Gbps
Résolution vidéo :	Jusqu'à 8 K à 60 Hz (4:2:0, 12 bits), 4 K à 120 Hz (4:4:4, 12 bits) et 8 K à 30 Hz (4:4:4, 12 bits)
Profondeur de couleurs	8/10/12 bits
Espace colorimétrique	RVB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formats audio	Entrée/sortie HDMI : LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD Sortie d'extraction du signal audio : optique : LPCM/Dolby/DTS 5.1 canaux, analogique : LPCM 2 canaux
Protection ESD (décharges électrostatiques)	IEC 61000-4-2 : ± 8 kV (décharge dans l'air) et ± 4 kV (décharge au contact)
Connectique	
Entrée	1 × entrée HDMI [type A, prise femelle à 19 broches]

Connectique

Sortie	4 × sorties HDMI [type A, prise femelle à 19 broches] 1 × sortie optique [S/PDIF] 1 × sortie G/D [mini-jack stéréo 3,5 mm]
--------	--

Commande	1 × port de service [USB C, mise à jour]
----------	--

Mécanique

Boîtier	Boîtier métallique
---------	--------------------

Couleur	Noir
---------	------

Dimensions	176 mm (L) × 68 mm (P) × 18 mm (H)
------------	------------------------------------

Poids	295 g
-------	-------

Alimentation	Entrée : CA 100-240 V, 50/60 Hz Sortie : 5 V CC (normes américaines et européennes, certifié CE/FCC/UL)
--------------	--

Puissance consommée	6 W (maxi)
---------------------	------------

Température de fonctionnement	0 °C ... 40 °C / 32 °F ... 104 °F
-------------------------------	-----------------------------------

Température de stockage	-20 °C ... 60 °C ... -4 °F 140 °F
-------------------------	-----------------------------------

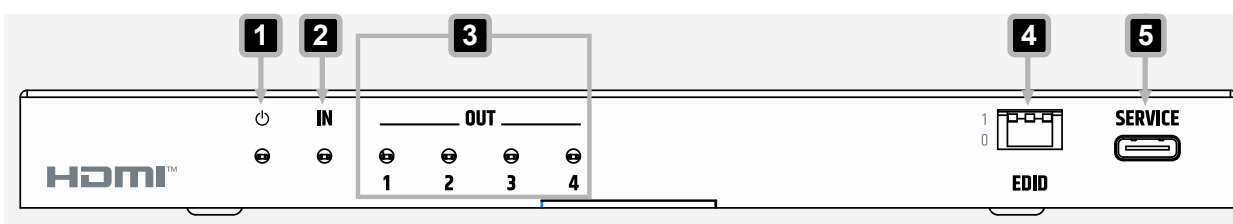
Humidité relative	20 % < 90 % (sans condensation)
-------------------	---------------------------------

Câble HDMI recommandé

Résolution vidéo :	8 K	4K60	4K24	1080P
Longueur du câble HDMI (entrée/sortie)	3 m / 10 ft	8 m / 26 ft	12 m / 39 ft	15 m / 49 ft
	(Ultra HDMI 2.1)			

Il est vivement recommandé d'utiliser un câble « HDMI haut débit Premium ».

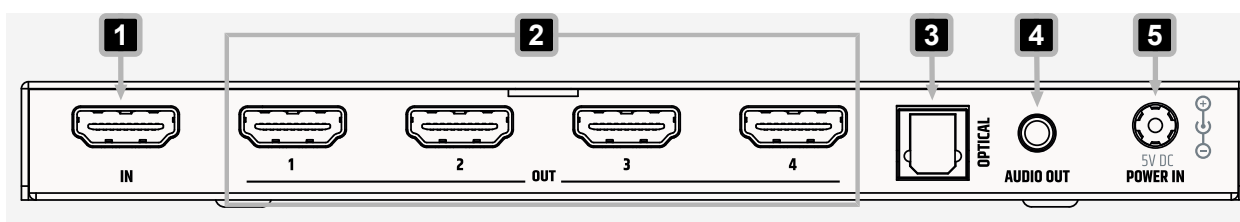
Vous trouverez plus d'informations ainsi que les modalités de commande ici : [4 STAR HDMI 0300](#)

4.3**INTERFACE UTILISATEUR****4.3.1****PRÉSENTATION DE LA FACE AVANT****1**

⏻ : témoin LED blanc qui s'allume dès que l'appareil est mis sous tension.

- 2** **IN** : témoin LED blanc qui s'allume lorsque l'entrée HDMI **IN** est connectée à un appareil source actif.
- 3** **OUT 1 ... 4** : les témoins LED blanc s'allument pour indiquer qu'un écran connecté reçoit activement un signal vidéo provenant du port de sortie correspondant.
- 4** **EDID** : permet de configurer l'EDID à l'aide d'un commutateur DIP.
- 5** **SERVICE** : port USB-C permettant au personnel autorisé d'effectuer des mises à jour du micrologiciel, des diagnostics ou d'autres tâches de maintenance. Il n'est pas nécessaire à un fonctionnement normal.

4.3.2 PRÉSENTATION DE LA FACE ARRIÈRE



- 1** **IN** : port d'entrée HDMI qui reçoit les signaux provenant d'un appareil source HDMI
- 2** **OUT 1 ... 4** : ports de sortie HDMI qui transmettent des signaux aux périphériques d'affichage HDMI
- 3** **OPTICAL** : sortie optique qui transmet le signal audio numérique via le protocole S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) aux appareils compatibles.
- 4** **AUDIO OUT** : mini-jack stéréo de 3,5 mm qui transmet des signaux audio stéréo analogiques
- 5** **POWER IN** : port d'entrée 5 V CC qui alimente l'appareil

5 PRÉPARATION

5.1 CONTENU DU CARTON

- Appareil
- Alimentation universelle 5 V / 2 A
- Informations sur le respect de la sécurité (en, de, fr, it, pl, es)

6 UTILISATION

6.1 ALIMENTATION

6.1.1 BRANCHEMENT DU CÂBLE SECTEUR

- 1 Branchez la fiche CC du câble de l'adaptateur secteur au port d'entrée 5 V CC de l'appareil.
- 2 Branchez la fiche CA à deux broches à une prise secteur.
⇒ L'appareil s'allume et est opérationnel.

6.1.2 MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE L'APPAREIL



L'appareil s'allume automatiquement lorsqu'il est branché sur une source d'alimentation à l'aide de l'adaptateur CA-CC fourni.

- 1 Branchez la source d'alimentation pour allumer l'appareil.
- 2 Débranchez la source d'alimentation pour éteindre l'appareil.

6.2 DONNÉES D'IDENTIFICATION DE L'AFFICHAGE ÉTENDU (EDID) MODE

6.2.1 À PROPOS DU MODE EDID

EDID signifie Extended Display Identification Data (Données d'identification de l'affichage étendu). Il s'agit d'un format de données normalisé utilisé par les dispositifs d'affichage (tels que les moniteurs, les téléviseurs ou les projecteurs) pour communiquer des informations à une source vidéo.

Il s'agit d'informations telles que :

- Résolutions prises en charge (par exemple 1080p, 4K, 8K)
- Fréquences de rafraîchissement
- Formats audio (par exemple stéréo, 5.1, 7.1)
- Prise en charge de la profondeur de couleurs et du HDR

6.2.2 UTILISATION DU COMMUTATEUR DIP

RÉGLAGES D'USINE PAR DÉFAUT

- 1 Réglez les commutateurs DIP sur « 1-1-1 » pour activer le mode de copie EDID.



Vous pourrez ainsi copier l'EDID de l'écran connecté au port de sortie 1 et l'utiliser comme configuration par défaut (réglage d'usine).

PARAMÈTRES EDID PRÉDÉFINIS

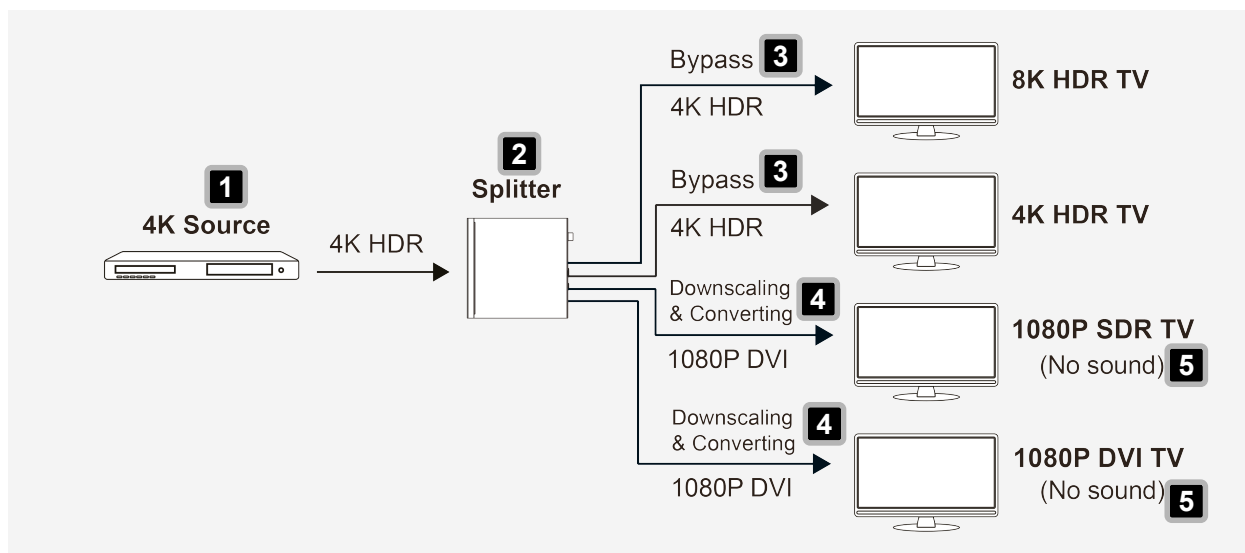
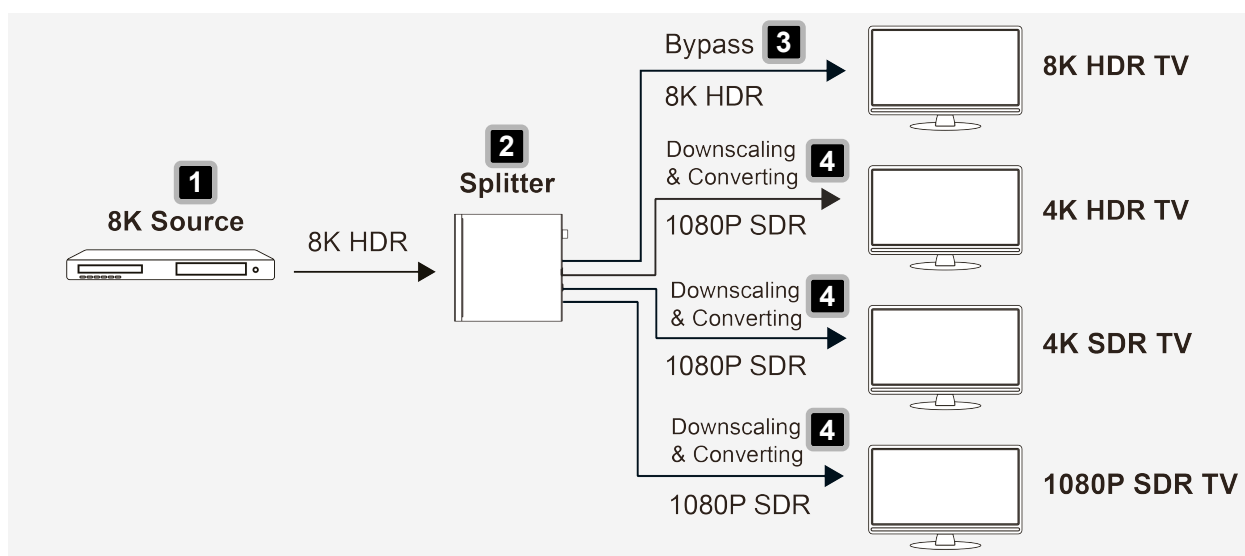
- 2 Réglez les commutateurs DIP pour sélectionner les modes EDID prédéfinis.
 - a) 1-1-0 = 4K60 (4:4:4), 2.0 canaux
 - b) 1-0-1 = FRL12G_8K_HDR, 2.0 canaux

- c) 1-0-0 = FRL12G_8K_HDR, 5.1 canaux
- d) 0-1-1 = FRL12G_8K_HDR, 7.1 canaux
- e) 0-1-0 = FRL10G_8K_HDR, 2.0 canaux
- f) 0-0-1 = FRL10G_8K_HDR, 5.1 canaux
- g) 0-0-0 = FRL10G_8K_HDR, 7.1 canaux

6.3 MISE À L'ÉCHELLE ET CONVERSION AUTOMATIQUE

Ce splitter HDMI 8K met automatiquement les signaux à l'échelle et les convertit en fonction des informations EDID des écrans connectés, en sélectionnant la résolution minimale pour la sortie.

PAR EXEMPLE :



1 Source

2 Splitter

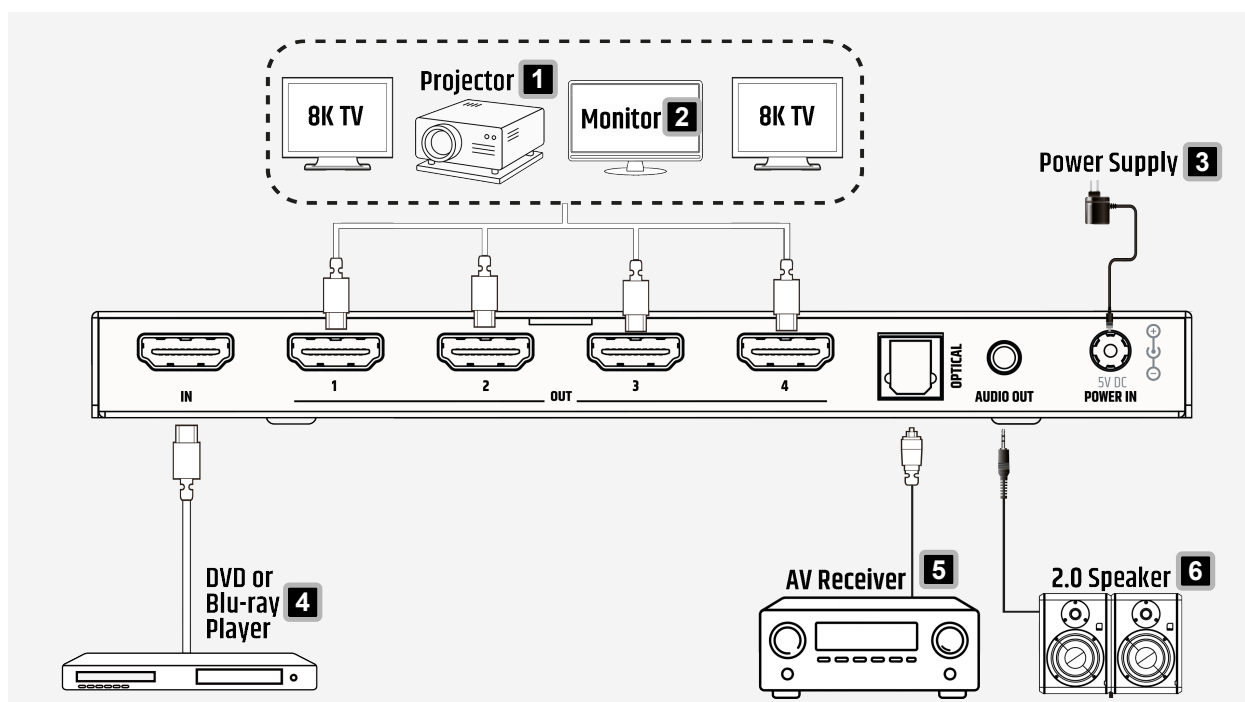
- 3** Transmission directe
- 4** Mise à l'échelle et conversion
- 5** (Pas de son)



Lors d'une mise à l'échelle vers une résolution de 1080p en mode DVI, le son ne sera pas transmis à l'écran connecté, car le DVI est un format exclusivement vidéo.

6.4

EXEMPLE D'UTILISATION



- 1** Projecteur
- 2** Écran
- 3** Alimentation
- 4** Lecteur DVD ou Blu-ray
- 5** Récepteur audiovisuel
- 6** Enceinte 2.0

7 MAINTENANCE

7.1

MAINTENANCE DES PRODUITS



ATTENTION

Tension secteur

Risque de choc électrique

- a. Avant d'effectuer des travaux d'entretien sur l'appareil, déconnectez-le sur tous ses contacts électriques.



Avis

Domages à l'appareil et annulation de la garantie.

- a. Pour le nettoyage, ne pas utiliser de produits nettoyants, de désinfectants, d'alcool ou d'agents ayant un effet abrasif.

Effectuez régulièrement les mesures d'entretien énumérées ci-dessous. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel vous utilisez le produit. Les environnements humides ou sales peuvent entraîner une augmentation de l'encrassement et de l'usure.

INSPECTION VISUELLE

Vérifiez les points suivants avant d'utiliser l'appareil.

- **⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution.** Vérifiez que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés ou que le matériau n'est pas fatigué.
- Vérifiez que toutes les entrées et sorties d'air ne sont pas endommagées et qu'il n'y a pas de dépôts de poussière ou de saleté.
- Vérifiez que toutes les vis et tous les couvercles extérieurs ne sont pas corrodés, endommagés ou excessivement usés.
- Vérifiez que tous les connecteurs et les capuchons d'étanchéité en caoutchouc ne sont pas endommagés et qu'il n'y a pas de poussière ou de dépôts de saleté.
- **⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de chute d'objets.** Vérifiez que toutes les vis, fixations et points d'ancrage sont bien serrés.

NETTOYAGE

- Nettoyez la surface du boîtier avec un chiffon en coton non pelucheux propre et humide. Essuyez l'excès d'humidité.
- **ⓘ AVIS ! N'utilisez pas d'air comprimé.** Nettoyez les entrées et sorties d'air des dépôts de poussière et de saleté à l'aide d'un chiffon en coton non pelucheux, propre et humide.
- Nettoyez tous les contacts des prises et embases de la poussière et de la saleté à l'aide d'un chiffon de coton sec.

8 MISE AU REBUT

8.1 ÉLIMINATION DES EMBALLAGES



1. Les matériaux d'emballage peuvent être recyclés selon les méthodes d'élimination habituelles.
2. Veillez à trier les emballages conformément aux lois sur la mise au rebut et aux réglementations sur le recyclage en vigueur dans votre pays.

8.2 MISE AU REBUT DES APPAREILS



1. Cet appareil relève de la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, telle que modifiée. Directive DEEE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Ne mettez pas les appareils usagés au rebut avec les ordures ménagères. L'appareil usagé doit être éliminé par une entreprise de traitement agréée ou une déchetterie municipale. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays.
2. Respectez toute la législation relative à l'élimination des déchets applicable dans votre pays.
3. Les particuliers peuvent obtenir des informations sur les options d'élimination respectueuses de l'environnement auprès du vendeur du produit ou des autorités régionales compétentes.
4. Les revendeurs sont souvent légalement tenus de reprendre gratuitement les articles.
5. Les appareils usagés contenant des substances nocives sont signalés par une étiquette avec le symbole d'une poubelle barrée.
6. Vous trouverez des informations à jour relatives au taux de collecte sur le site web suivant : <https://environment.ec.europa.eu/> Recherchez le terme suivant : waste-electrical-and-electronic-equipment-weee.

