



Séparateur DVI/Vidéo

Un moyen facile et abordable pour dupliquer une entrée vidéo DVI vers plusieurs sorties DVI ou HDMI ou moniteurs



Manuel de l'utilisateur

Séparateur DVI

Avec canal audio indépendant

DS-41211
DS-42211
DS-43211

Table des matières

■ Introduction.....	1
■ Caractéristiques	2
■ Contenu de l'emballage	2
■ Matériel requis	3
■ Installation.....	3
■ Blu-ray Ready	6
■ Fonctionnement.....	7
■ Spécifications	8
■ Dépannage	9

** Les spécifications finales sont basées sur le produit réel.*

** Des caractéristiques et des fonctions auraient pu être ajoutées ou modifiées après la rédaction du manuel. Visitez notre site web pour télécharger la dernière version du manuel pour servir de référence*

** Pour prévenir les dommages à votre installation, il est important que tous les dispositifs soient correctement mis à la terre.*

Introduction

Vue d'ensemble

La série de séparateurs vidéo (+ audio) diffuse les mêmes signaux vidéo (+ audio) d'une source de signal vidéo (+ audio) vers 2/4/8 sorties DVI ou HDMI ou moniteurs compatibles, respectivement, et la diffusion peut être étendue de façon significative lorsque plusieurs répartiteurs sont mis en cascade. En fonction de la longueur et de la qualité du câble, ce séparateur totalement compatible HDCP supporte des résolutions d'affichage DVI/HDMI allant jusqu'à Full HD (1920 x 1080)/WUXGA (1920 x 1200)/UXGA (1600 x 1200), et est aussi Blu-ray ready. Aucun logiciel ni carte d'interface ne sont requis. Il suffit de connecter les câbles, de mettre sous tension le système et vous êtes prêt à dupliquer des images vidéo vers plusieurs moniteurs avec une excellente clarté. En plus, la série de moniteurs 4/8 ports est livrée avec des dimensions lui permettant d'être facilement montée sur un rack en vue d'un gain d'espace et d'efficacité de fonctionnement. Cette solution souple qui s'adapte à plusieurs écrans vidéo numérique est particulièrement adaptée pour des applications de radiodiffusion publics telles que :

- ◆ Présentations
- ◆ Démonstrations
- ◆ Test et fiabilisation par rodage de moniteurs
- ◆ Les nouvelles
- ◆ Horaires des avions/trains/bus
- ◆ Expositions
- ◆ Salons commerciaux
- ◆ Réunions d'affaires
- ◆ Cours de la Bourse
- ◆ Magasins de détail

Caractéristiques

- Un moyen facile et abordable pour dupliquer une entrée vidéo vers plusieurs sorties DVI ou HDMI ou moniteurs.
- Économie d'énergie automatique lorsque le signal d'entrée est perdu.
- Utilisation en cascade pour augmenter le nombre de sorties du signal.
- Images vidéo claires
- Supporte EDID, HDCP et est Blu-ray ready pour l'affichage haute définition
- Supporte les résolutions d'affichage DVI/HDMI allant jusqu'à UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Full HD 1080p (1920 x 1080)
- Montable en rack (compatible avec les 4- / 8 ports seulement)
- Voyants pour surveiller l'activité du signal
- Reproduction précise et fiable des signaux vidéo numérique sans atténuation ni distorsion
- Installation en quelques secondes

Contenu de l'emballage

1 séparateur vidéo

1 adaptateur secteur avec prise spécifique pour l'UE, le Royaume-Uni et les États-Unis

1 Guide d'utilisation / CD

1 QIG

1 jeu de tampons de pieds

1 jeu de supports de montage en rack (pour le modèle 4- / 8 ports uniquement)

En option

Adaptateur DVI-HDMI



Adaptateur DVI-HDMI (DK-408004)

Matériel requis

- Sources vidéo (ex. lecteurs PS3, Blu-ray, DVD, etc.), avec sortie **DVI-D** et sortie audio (en option)
- Câbles DVI
- Périphériques d'affichage compatibles HDCP (ex. téléviseurs, moniteurs, projecteurs, etc.) pour la source vidéo HDCP (en option)
- Haut-parleurs pour les modèles audio présentés (en option)

Installation



AVERTISSEMENT

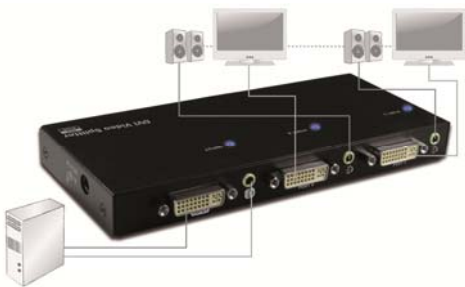
- Avant l'installation, assurez-vous d'éteindre tous les appareils qui seront connectés à ce système.
- Veillez à ce que tous les appareils que vous allez connecter sont correctement mis à la terre.
- Placez les câbles loin des lampes fluorescentes, climatiseurs et machines qui sont susceptibles de produire un bruit électrique.

Un câble DVI mâle-mâle est nécessaire pour connecter l'entrée d'une source vidéo et l'entrée du séparateur vidéo (SOURCE). Plusieurs moniteurs ou téléviseurs devraient être connectés aux ports de sortie du séparateur vidéo comme illustré dans les figures suivantes.

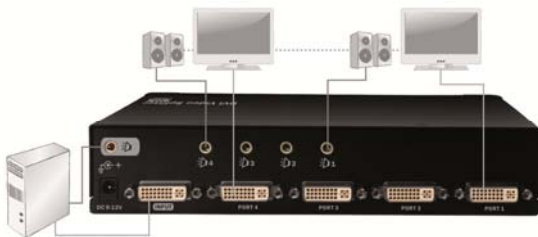
Pour le modèle doté de port audio intégré, branchez une prise d'entrée audio du haut-parleur au port audio du séparateur.

Pour la série DS-4x211 avec audio en combinaison avec DVI, les deux signaux audio et vidéo peuvent être reproduits à l'aide d'un adaptateur DVI-HDMI qui combine la vidéo numérique (DVI) et l'audio numérique en HDMI à intégrer de façon transparente dans votre cinéma maison ou systèmes

informatiques modernes. La connexion est aussi simple que de connecter les adaptateurs DVI-HDMI en option à la sortie du séparateur, puis de connecter un écran HDMI ou un projecteur à la sortie HDMI de l'adaptateur DVI-HDMI. L'adaptateur convertira le signal audio numérique en signal vidéo numérique pour générer le signal HDMI. Mais notez que : pas tout le matériel et tous les câbles ne supportent la fonction audio combinée au DVI ! Allumez votre source vidéo seulement après avoir effectué toutes les connexions.



Connexion du DS-41211



Connexion du DS-42211



Connexion du DS-43211

REMARQUE : Au moins un moniteur doit être connecté au séparateur lors de la mise sous tension du dispositif source.

REMARQUE : Le séparateur doit être connecté à l'ordinateur avant de démarrer l'ordinateur.

REMARQUE : Le séparateur est compatible HDCP et nécessite un écran compatible HDCP lors de sa connexion à une source vidéo HDCP.

REMARQUE : Chaque port de sortie de l'unité est nécessaire pour appliquer le même modèle de connexion lorsqu'un adaptateur DVI-HDMI (ou HDMI-DVI) est utilisé pour la conversion du signal HDMI (ou DVI) entre l'Unité et l'écran HDMI (ou DVI). Les connexions de sortie mixte (HDMI et DVI) (exemples possibles comme le montre les figures suivantes) peuvent provoquer une dégradation du signal. Par exemple, une unité de 4 ports avec une sortie connectée à un moniteur DVI et à une autre sortie de moniteur HDMI via un adaptateur ou câble HDMI-DVI, le signal de sortie pourrait être déformé. La dégradation du signal, les interférences nuisibles ou la défaillance de l'équipement sont moins susceptibles de se produire si une connexion de cohérence parfaite est effectuée.



Le modèle de la méthode de connexion mixte ne doit pas être utilisé à cause de perturbations possibles.

Blu-ray Ready

Le séparateur est capable de supporter une vidéo haute définition telle que DVD ou Blu-ray et audio multi-canaux, et acheminer le meilleur signal de la source vers les écrans, le haut débit permet la transmission de grandes quantités d'informations à un taux de transfert très élevé.

Blu-ray utilise un laser bleu-violet pour lire et écrire les données, tandis que les technologies actuelles de disques optiques comme les DVD, DVD±R, DVD±RW et DVD-RAM utilisent un laser rouge pour lire et écrire des données. Malgré les différents types de lasers utilisés, Blu-ray utilise un laser bleu-violet (405 nm) qui a une plus courte longueur d'onde qu'un laser rouge (650 nm), permettant de focaliser le faisceau laser avec une précision encore plus grande. Cela permet aux données d'être plus compressées et stockées dans moins d'espace ; il est donc possible de sauvegarder plus de données sur le disque même s'il a la même taille qu'un CD/DVD.

Fonctionnement

La qualité du signal de la sortie dépend largement de la qualité de la source vidéo, du câble et du dispositif d'affichage utilisé. Les câbles de mauvaise qualité dégradent le signal de sortie et produisent des niveaux élevés de bruit. Utilisez des câbles appropriés et assurez-vous que le dispositif d'affichage est capable de supporter la résolution et le taux de rafraîchissement sélectionné. Les perturbations dues aux appareils électriques à proximité peuvent aussi avoir un effet négatif sur la qualité du signal.

Voyants



- 1 Rouge : allumé
- Bleu : signal vidéo OK
- 2 Signal de sortie vidéo



REMARQUE : Connectez au moins un dispositif d'affichage au séparateur avant la mise sous tension de l'unité source.

Spécifications

		DS-41211	DS-42211	DS-43211
Nombre de sorties vidéo		2	4	8
Résolution vidéo max./type de signal		Full HD 1080p (1920 x 1080)/VGA (640 x 480)/SXGA (1280 x 1024)/UXGA (1600 x 1200)/WUXGA (1920 x 1200)		
Voyants	Alimentation activée Vidéo OK	1 Bicolore	1 Bicolore	1 Bicolore
	Sortie vidéo	2	4	8
Montable sur rack (en option)		N/A	Oui (en option)	Oui
Longueur du câble (max.)		10M		
Connecteurs	Entrée	1 DVI femelle 1 jeu de prises audio (série VSDA seulement)		
	Sortie	2 DVI femelle	4 DVI femelle	8 DVI femelle
		2/4/8 jeux de prises audio		
Boîtier		Métallique		
Consommation électrique (max.)		2,7W	4,0W	10,0W
		2,8W	4,1W	10,2W
Tension de fonctionnement		9 CC~12V		
Dimensions H x L x P (mm)		20 x 180 x 85	44 x 220 x 135	44 x 438 x 180

Dépannage

Symptôme	Cause possible	Solution
La vidéo ne s'affiche pas sur certains ports	Les spécifications DVI des dispositifs source ne correspondent pas aux spécifications DVI du câble DVI et/ou du dispositif d'affichage DVI	Il existe trois normes DVI : DVI-I, DVI-D et DVI-A. Assurez-vous que les spécifications des appareils DVI source, les câbles, et moniteurs sont tous compatibles.
		REMARQUE : Certains moniteurs sont capables de supporter de multiples signaux DVI. Vérifiez si le séparateur a été connecté à l'ordinateur source avant que ce dernier ne soit démarré
Comportement irrégulier	Il se peut que le séparateur ne reçoive pas assez de puissance	Vérifiez que la puissance de l'adaptateur branché au répartiteur corresponde aux spécifications du système, et s'il fonctionne correctement.
Pas de réception d'image ni son	Procédure d'installation incorrecte	Le séparateur vidéo nécessite au moins une connexion à un écran avant de brancher le dispositif source.
	La source du signal peut exiger que le dispositif d'affichage soit compatible HDCP.	Vérifiez si le moniteur est compatible HDCP. HDCP empêche le transfert de contenu numérique vers des dispositifs HDMI non autorisés.
	Le moniteur d'affichage est branché à chaud à l'unité, mais la source vidéo ne supporte pas le branchement à chaud.	Vérifiez si la source vidéo supporte le branchement à chaud. Si ce n'est pas la cas, arrêtez et redémarrez l'appareil source.
	Les dispositifs ne sont pas bien connectés.	Vérifiez si vous avez connecté correctement vos composants

Garantie limitée

EN AUCUN CAS LE VENDEUR NE SAURA TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS, ACCESSOIRES OU SECONDAIRES, PERTE DE BÉNÉFICES, PERTE COMMERCIALE, OU DES PERTES FINANCIERES QUI PEUVENT ETRE CAUSEES PAR L'UTILISATION DU PRODUIT DEPASSANT LE PRIX PAYE POUR LE PRODUIT.

Le revendeur direct n'offre aucune garantie ou représentation, expresse ou implicite en ce qui concerne le contenu ou l'utilisation de cette documentation, et décline notamment sa qualité, performance, qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

Le vendeur direct se réserve également le droit de réviser ou mettre à jour le produit ou la documentation sans obligation d'en notifier l'utilisateur de telles révisions ou mises à jour. Pour de plus amples renseignements, contacter votre vendeur direct.

Tous les noms de marque et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

La ASSMANN Electronic GmbH, déclare par les présentes, que cet appareil est en conformité avec les exigences de la Directive 2014/30/EU (EMC), Directive 2014/35/EU (LVD) et avec celles de la Directive 2011/65/EU sur la conformité RoHS. La déclaration de conformité complète peut être demandée par courrier à l'adresse du fabricant mentionnée ci-dessous.

Indication:

En cas de mauvaise installation et d'une utilisation non conforme dans les habitations, l'appareil peut provoquer des perturbations chez les appareils radios et autres appareils électroniques. Il s'agit d'une utilisation conforme lorsque l'appareil est utilisé, dans la mesure du possible, avec des câbles de connexion blindés (pour les produits de réseau informatique, utiliser, en outre, des câbles blindés de catégorie 5 ou plus). L'appareil a été testé et se trouve dans les limites pour les accessoires informatiques de classe A conformément aux exigences de l'EN 55022.

Mise en garde :

Ce produit est conforme à la classe de contrôle A - il peut provoquer des perturbations de fonctionnement dans les habitations ; dans ce cas, l'opérateur peut exiger d'appliquer des mesures appropriées et de s'y tenir. Déclaration de conformité : L'appareil satisfait les exigences de compatibilité CEM conformément à l'EN 55022 de classe A pour les équipements de traitement de l'information (ITE) et l'EN 55024. Les appareils disposant d'une alimentation en courant externe ou intégrée sont toujours conforme aux exigences de l'EN 61000-3-2 et EN 61000-3-3. De cette façon, les exigences fondamentales de sécurité de la directives EMC 2014/30/EU sont satisfaites.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

