



DISPLAYPORT COMMUTATEUR KVM, 2 ports, 4K 60 Hz



Manuel d'utilisation

DS-12850 Rév. 2

Sommaire

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCTION | 3 |
| 2. CONTENU DE LA LIVRAISON..... | 3 |
| 3. CARACTÉRISTIQUES..... | 3 |
| 4. DESCRIPTION DU PANNEAU | 4 |
| 5. SPÉCIFICATIONS..... | 6 |
| 6. RACCORDEMENT ET FONCTIONNEMENT | 7 |
| 7. SCHÉMA DE RACCORDEMENT | 10 |
| 8. INFORMATIONS SUR LE BLOC D'ALIMENTATION | 11 |

CHERS CLIENTS

Merci d'avoir acheté ce produit. Afin de garantir des performances et une sécurité optimales, veuillez lire attentivement ce manuel avant de brancher, de mettre en service ou d'utiliser le produit. Veuillez conserver ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

1. INTRODUCTION

Il s'agit d'un commutateur KVM DP haute performance. Il transmet des signaux vidéo haute résolution (dans différentes résolutions allant jusqu'à 4kx2k@60Hz) et audio depuis l'une des différentes sources vers des périphériques d'affichage. Ce commutateur KVM DP dispose non seulement d'une fonction de commutation par simple pression sur un bouton, mais également d'une fonction intelligente et d'une fonction de connexion à chaud.

2. CONTENU DE LA LIVRAISON

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez vérifier l'emballage et vous assurer que les éléments suivants sont bien présents dans le carton d'expédition :

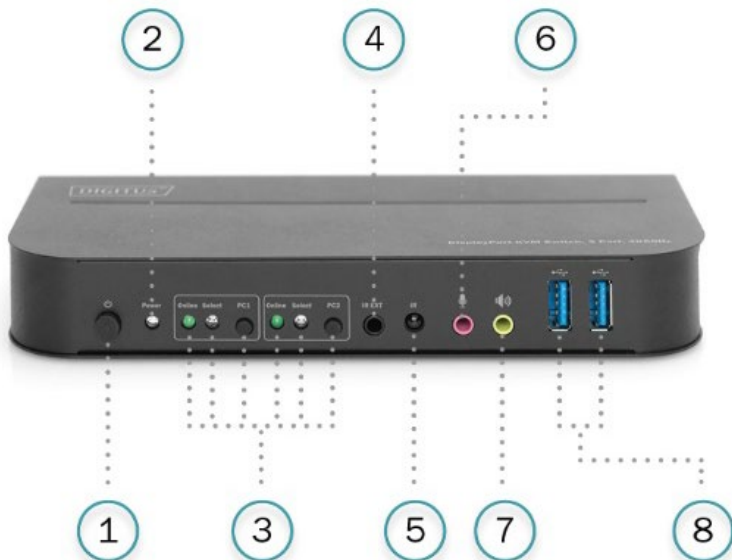
- 1 x Unité principale
- 1 x Bloc d'alimentation 5 V/3 A, 15 W
- 1 x Télécommande IR
- 1 x Rallonge IR
- 2 x Câbles USB 3.0 B vers USB 3.0 A
- 2 x Câbles DisplayPort
- 1 x Manuel d'utilisation
- 2 x Supports de fixation pour montage sur table ou mural

3. CARACTÉRISTIQUES




- Prend en charge des résolutions allant jusqu'à 4Kx2K à 60 Hz
- Prend en charge les formats RGB 4:4:4 / YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2 / YCbCr 4:2:0
- Prend en charge la fonction KVM
- Prend en charge un écran (DP ou HDMI) ainsi qu'un ensemble clavier et

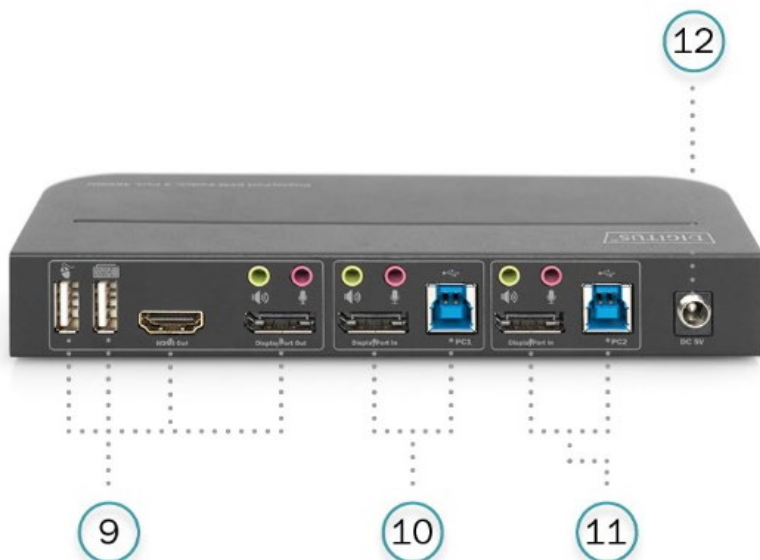
- souris pour contrôler deux PC équipés de ports DP
- DisplayPort :
Prend en charge une bande passante de 8,1 Gbps par canal (32,4 Gbps pour tous les canaux)
Prend en charge 16 bits par canal (48 bits sur tous les canaux) Deep Color
Prend en charge le HDR
Remarque : en théorie, la résolution DP peut atteindre 8K, mais cela doit être vérifié sur les cartes graphiques DP 1.4 et les écrans DP 8K.
- HDMI :
Prend en charge une bande passante de 6 Gbps par canal (18 Gbps pour tous les canaux)
Prend en charge 12 bits par canal (36 bits pour tous les canaux) Deep Color
Prend en charge HDCP 2.2/1.4
Prend en charge le HDR
- Prise en charge de la fonction de télécommande infrarouge
- Prise en charge de la commutation des voyants LED
- Prise en charge de Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10 et versions ultérieures /
Linux / Apple Mac OS

4. DESCRIPTION DU PANNEAU




Face avant


- 1) Interrupteur marche/arrêt : appuyez pour allumer ou éteindre l'appareil.
- 2) Indicateur d'alimentation : la LED s'allume dès que l'alimentation 5 V CC est fournie et que l'appareil est mis sous tension.
- 3) Sélection de l'entrée : lorsque PC1/PC2 est sélectionné, la LED « Select » correspondante de l' s'allume pour indiquer la sélection de l'entrée (les LED « Select » clignotent en boucle en mode de commutation automatique). La LED « Online » s'allume lorsque le port USB-B correspondant est connecté.
- 4) IR-EXT : connectez l'extension IR à ce port pour la réception du signal IR provenant de l'
- 5) IR : pour la réception du signal IR provenant de la télécommande.
- 6)  : Prise d'entrée micro 3,5 mm.
- 7)  : Prise de sortie stéréo 3,5 mm.
- 8)  : ports USB 3.0, principalement utilisés pour connecter des imprimantes, des scanners, des disques durs externes, etc.




Face arrière

- 9) Ports de sortie :
Port  pour une souris ou un clavier.

 Port permettant de connecter un clavier ou une souris.

Port  à un amplificateur.

Port  pour un microphone.

Connectez la « sortie HDMI » à un écran HDMI.

Connectez la « sortie DisplayPort » à un écran DP.

10) Connecteurs d'entrée du PC1 :

Elles sont respectivement reliées aux ports DisplayPort, USB, MIC et stéréo du PC1.

11) Entrées PC2 : Connexion correspondante aux ports d'entrée du PC2 :

Elles sont respectivement connectées aux ports DisplayPort, USB, MIC et stéréo du PC2.

12) 5 V CC : Connectez l'adaptateur secteur 5 V CC à l'appareil.

5. SPÉCIFICATIONS

| Connexions | |
|------------------------------------|---|
| Connexions de la console | <ul style="list-style-type: none">• USB 2.0-A x2 (arrière)• Port DisplayPort femelle x1 (à l'arrière)• Prise HDMI x1 (à l'arrière)• Prise stéréo 3,5 mm (verte, 1 à l'avant, 1 à l'arrière) x2• Prise stéréo 3,5 mm (rose, 1 à l'avant, 1 à l'arrière) x2 |
| Connecteur KVM | <ul style="list-style-type: none">• USB 3.0-B x2 (à l'arrière)• DisplayPort femelle x2 (arrière)• Prise stéréo 3,5 mm (verte, à l'arrière) x2• Prise stéréo 3,5 mm (rose, à l'arrière) x2 |
| Ports USB HUB | <ul style="list-style-type: none">• USB 3.0-A x2 (face avant) |
| Résolution | |
| Résolution maximale | 3840 × 2160 à 60 Hz, 4096 × 2160 à 60 Hz |
| Fréquence de fonctionnement | |
| Bande passante HDMI | 18G |
| Bande passante DisplayPort | 32,4 G |
| Mécanique | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Matériau | Métal |
| Dimensions (L-I-H) | 178*75*26 mm |
| Poids (net) | 372,8 g |
| Environnement | |
| Température de fonctionnement | 0 °C à 45 °C |
| Humidité relative en fonctionnement | 10 % à 85 % HR (sans condensation) |
| Température de stockage | 10 °C à +80 °C |
| Humidité relative en stockage | 5 % à 90 % HR (sans condensation) |
| Consommation électrique | |
| Alimentation externe | 5 V CC |
| Consommation électrique (max.) | 12 W |
| Protection ESD | |
| Modèle de corps humain | ±8 kV (décharge dans l'air) et ± 4 kV (décharge par contact) |

6. RACCORDEMENT ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement :

- 1) Connectez les PC aux ports USB-B de l'appareil à l'aide de câbles USB ; reliez les ports MIC et stéréo des PC à ceux de l'appareil (au-dessus du « DisplayPort In ») à l'aide de câbles audio de 3,5 mm ; connectez les PC aux ports « DisplayPort In » de l'appareil à l'aide de câbles DisplayPort.
- 2) Connectez le clavier et la souris aux ports USB-A situés à l'arrière de l'appareil ; connectez les microphones et les amplificateurs aux ports microphone et stéréo (situés à l'avant ou via « DisplayPort Out ») de l'appareil à l'aide de câbles audio de 3,5 mm ; Connectez un écran à la sortie « DisplayPort Out » de l'appareil à l'aide d'un câble DisplayPort d'une longueur maximale de 2 m (ou connectez un écran à la sortie « HDMI Out » de l'appareil à l'aide d'un câble HDMI).

Remarque : si la prise « DisplayPort Out » ou « HDMI Out » est connectée, la vidéo est automatiquement transmise via le port connecté ; si les deux sont connectées, la vidéo est transmise via DisplayPort.

- 3) Alimentez l'appareil en 5 V CC et appuyez sur le bouton d'alimentation ; le voyant « Power » s'allume. Les ports USB-B sont connectés normalement et les voyants « Online » s'allument. Le voyant « Select » s'allume pour indiquer le PC actuellement sélectionné.
- 4) Appuyez sur les touches situées sur la face avant de l'appareil pour sélectionner l'entrée ; le voyant « Select » correspondant s'allume. Une fois la sélection effectuée, l'écran affiche l'image correspondante et le PC sélectionné peut être contrôlé à l'aide du clavier et de la souris.
- 5) La télécommande fonctionne exactement comme les touches manuelles.



1, 2 : pour la sélection de l'entrée. 1 correspond au PC1 et 2 au PC2.



: pour la commutation en boucle. Ordre : PC1→PC2→PC1→.....

- 6) Pour les fonctions externes, connectez l'imprimante/le scanner/le disque dur externe aux ports USB-A situés à l'avant de l'appareil.

Fonctionnement spécial :

- 1) Fonction de déplacement de la souris :

Placez la souris à l'extrême droite de l'écran et déplacez la souris vers la droite pendant 2 secondes ; l'appareil bascule automatiquement vers le port suivant. L'ordre de commutation est : PC1→PC2→PC1→.... ;

- 2) Fonction de commutation de la détection USB-B :

- a. Lorsque l'appareil détecte qu'un PC est connecté au port USB-B de l'appareil, celui-ci bascule immédiatement vers ce PC et les voyants « Online » et « Select » correspondants s'allument.
(Par exemple : si PC1 est déjà connecté, lorsque PC2 est connecté au port USB-B, l'appareil bascule immédiatement vers le PC2.
- b. Si le PC actuellement sélectionné est éteint ou si le câble USB est débranché, l'appareil bascule automatiquement vers le PC suivant qui est sous tension et dont le port USB est connecté.

- 3) Fonction de raccourci clavier

(Elle ne fonctionne pas sur un clavier fonctionnel et seuls les 2 ports USB-A situés à l'arrière de l'appareil peuvent accéder à cette fonction)

| Numéro | Combinaison de touches de raccourci | Fonction Description |
|--------|--|---|
| 1 | Verrouillage du défilement ⁺⁺¹ Verrouillage du défilement +>ou↓ | Passer au port suivant |
| 2 | Verrouillage du défilement ⁺⁺ Verrouillage du défilement +<ou↑ | Passer au port précédent |
| 3 | Verrouillage du défilement ⁺⁺ Verrouillage du défilement +[N ²] | Basculer vers le PC N |
| 4 | Verrouillage du défilement ⁺⁺ Verrouillage du défilement +S ³ | Fonction de commutation automatique (réglage par défaut : 15 secondes) |
| 5 | Verrouillage du défilement ⁺⁺ Verrouillage du défilement +I+[N]+[Entrée] | Réglez l'intervalle de intervalle de changement (5-999 secondes) |
| 6 | Verrouillage du défilement ⁺⁺ Verrouillage du défilement +B+[1/O] | Alarme sonore activée/désactivée (réglage par défaut : activé) |
| 7 | Verrouillage du défilement ⁺⁺ Verrouillage du défilement +F+L+A+S+H+[Entrée] | Tout Reprise du mode standard des raccourcis clavier ⁶ |

Remarque :

- Les raccourcis clavier ne sont pas sensibles à la casse ;
- Un signal sonore retentit lors du passage de PC1 à PC2.

¹ « ++ » signifie appuyer deux fois rapidement. Par exemple : « Scroll Lock ++ Scroll Lock + 1 » signifie qu'il faut appuyer deux fois rapidement sur la touche « Scroll Lock », puis sur la touche « 1 ». La reconnaissance entre les différents codes de raccourcis clavier expire au bout de 5 secondes. Si, par exemple, la touche « Scroll Lock » est enfoncée une première fois, puis que la touche « Scroll Lock » est enfoncée à nouveau après plus de 5 secondes, la combinaison de raccourcis clavier n'est pas valide ;

² « N » indique ici le numéro du PC. Si vous souhaitez par exemple passer au PC2, la combinaison de touches est « Scroll Lock ++ Scroll Lock + 2 » ;

³ Si vous activez cette fonction, DisplayPort, le micro et le haut-parleur passent en mode de commutation automatique sans USB. Appuyez sur n'importe quelle touche (à l'exception de la barre d'espace) pour quitter le port avant la commutation automatique ; appuyez sur la barre d'espace pour rester sur le port actuellement sélectionné. Lors de la commutation automatique, la LED « Select » clignote simultanément.

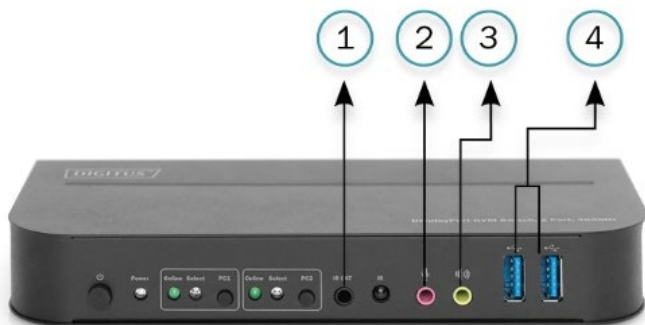
⁴ « N » indique ici le nombre d'intervalles de commutation, qui peut être compris entre 5 (secondes) et 999 (secondes) ;

⁵ « 1 » signifie activé, « 0 » signifie désactivé ;

⁶ Ce mode de fonctionnement concerne uniquement la fonction de raccourci clavier des numéros 4 et 6.

7. SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Face avant



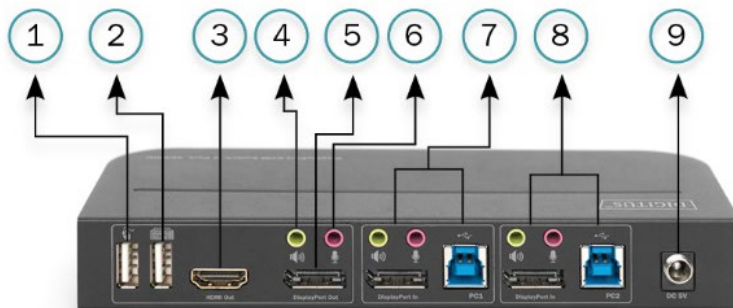
①. Rallonge IR

②. Micro

③. Amplificateur

④. Périphériques USB

Arrière



- ①. Souris
- ②. Clavier
- ③. Écran HDMI
- ④. Amplificateur
- ⑤. Écran DisplayPort
- ⑥. Microphone
- ⑦. PC 1
- ⑧. PC 2
- ⑨. Alimentation

8. INFORMATIONS SUR L'ALIMENTATION

| Informations publiées | Valeur et précision | Unit é |
|--|---|--------|
| Nom ou marque commerciale du fabricant, numéro d'enregistrement au registre du commerce et adresse | Dongguan Guanjin Electronics Technology Co.,Ltd Bloc 16, Qiantou New Industrial Park, Niushan, district de Dongcheng, 523128, ville de Dongguan, province du Guangdong | - |
| Référence du modèle | K25V050300G | - |
| Tension d'entrée | CA, 100-240 V | V |
| Fréquence d'entrée CA | 50-60 | Hz |
| Tension de sortie | CC, 5 V | V |
| Courant de sortie | 3 | A |
| Puissance de sortie | 15 | W |
| Rendement moyen en mode actif | 81,39 | % |
| Rendement à faible charge (10 %) | 76 | % |
| Consommation électrique à charge nulle | 0,1 | W |

Par la présente, la société Assmann Electronic GmbH déclare que la est jointe au produit. Si la déclaration de conformité venait à manquer, elle peut être demandée par courrier à l'adresse du fabricant indiquée ci-dessous.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Allemagne

