

Mode d'emploi

**VALUE Prolongateur KVM vip IP
(iocolor) USB+HDMI, 4K60Hz, 120m**

14.99.3044



Clause de non-responsabilité

Le nom du produit et le nom de la marque peuvent être des marques déposées de leurs fabricants respectifs. TM et [®] peuvent être omis dans le manuel d'utilisation. Les images de ce manuel d'utilisation sont uniquement à titre de référence. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à tout produit ou système décrit ici pour améliorer la fiabilité, la fonction ou la conception sans autre préavis.

- **Consignes de sécurité importantes:**

- 1) N'exposez pas l'appareil à la pluie et ne le placez pas à proximité de l'eau. Tout liquide pénétrant dans l'appareil peut provoquer un dysfonctionnement, un incendie ou un choc électrique.
- 2) N'insérez jamais aucun objet métallique dans les parties ouvertes de l'appareil. Il existe un risque de choc électrique.
- 3) Ne placez pas l'appareil à proximité ou au-dessus d'un radiateur ou d'un accumulateur de chaleur et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- 4) L'appareil ne doit être réparé que par un technicien qualifié.
- 5) Si vous utilisez un adaptateur secteur tiers, assurez-vous que les spécifications de l'adaptateur secteur répondent aux exigences du produit.

- **Introduction**

Ce produit est un kit d'extension KVM HDMI 4K @ 60 Hz, composé d'un émetteur et d'un récepteur et utilisant la technologie ipcolor STREAM pour une transmission haute définition à faible latence. Le signal HDMI 4K @ 60 Hz peut être étendu jusqu'à 120 m via des câbles réseau de catégorie 6 et supérieure et prend en charge les connexions 1:1, les connexions 1:n via un commutateur Gigabit ou une cascade de commutateurs. Il prend également en charge la sortie en boucle HDMI, le relais KVM et RS-232 et peut être utilisé lors de réunions, de divertissements à domicile, de présentations éducatives et dans d'autres domaines.

- **Caractéristiques**

1. La technologie ipcolor STREAM permet une transmission haute résolution avec une faible latence.
2. Résolution jusqu'à 3840 x 2160 à 60 Hz, rétrocompatible.
3. Compatible avec les câbles réseau Cat5/5e/6 ou supérieur. La distance de transmission lors de l'utilisation de câbles Cat6 est de 120 mètres.
4. Prend en charge les connexions un à un ou un à plusieurs via le commutateur Gigabit.
5. Prend en charge le relais RS-232.
6. L'émetteur prend en charge la sortie en boucle HDMI.
7. Prend en charge le retour du signal de contrôle KVM.
8. L'émetteur dispose d'une entrée audio de 3,5 mm pour l'intégration audio, le récepteur dispose d'une sortie audio indépendante de 3,5 mm.
9. Le firmware peut être mis à jour via micro USB.
10. Protection contre la foudre, protection contre les surtensions, protection ESD.
11. Prend en charge un fonctionnement continu 24 heures sur 24.

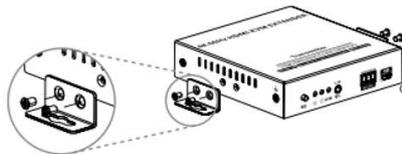
- **Contenu du colis**

Emetteur	1x
Récepteur	1x
Alimentation cc 5V/2A	2x
Mode d'emploi	1x
Oeilletons de fixation	4x
Vis	10x
Vis de terre	1x
Bornier (RS-232)	2x
Câble USB	1x

- Exigences d'installation

Attribut	Description	Exigence
Dispositif source de signal	PC, DVD, NVR, etc. avec port HDMI	Câble HDMI ≤ 5 m
Câble	Cat5/5e/6 ou supérieur, selon la norme IEEE-568B	Cat6/6A/7 ≤ 120m
Dispositif d'affichage	Télévision, projecteur, écran LED etc. avec connexion HDMI	Câble HDMI ≤ 5 m
Réseau	Un à plusieurs ou en cascade	Commutateur Gigabit

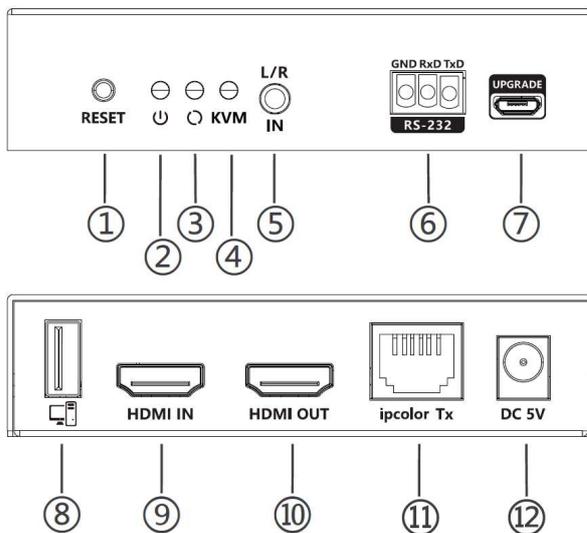
- Montage mural



Remarque : Sélectionnez la position de montage mural et fixez les œillets de montage à l'appareil comme indiqué.

- Description du panneau

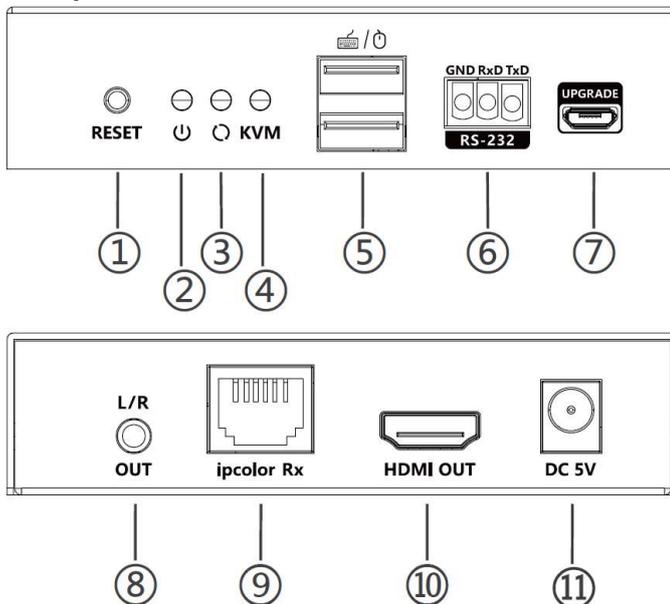
1. Emetteur



1	RESET	Recommencer à nouveau
2	Indicateur d'alimentation (bleu)	Allumé lorsque l'appareil est allumé
3	Indicateur d'état (orange)	1) OFF : L'émetteur et le récepteur n'ont pas établi de connexion 2) Clignotement lent : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais aucune donnée vidéo n'est transmise 3) Clignotement rapide : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais aucune donnée vidéo n'est transmise (Ethernet 100M)

4	Affichage KVM	1) Clignotant : Les données KVM sont transmises 2) Allumé en permanence : L'ordinateur et le port USB sont connectés
5	Entrée L/R	Connectez-vous au périphérique source audio à l'aide d'un câble audio stéréo de 3,5 mm
6	RS-232 (GND/RXD/TXD)	Utilisé pour le relais RS-232
7	Port micro-USB	Pour mettre à jour le micrologiciel
8	Port USB-A	Connectez-vous à l'ordinateur avec un câble USB
9	Entrée HDMI	Connectez-vous à un appareil source HDMI
10	Sortie HDMI	Connectez-vous à un périphérique d'affichage HDMI local
11	ipcolor Émetteur (RJ45)	Connectez-vous avec le câble réseau
12	C.C 5V	Connectez-vous avec une alimentation DC5V/2A

2. Récepteur



1	RESET	Recommencer à nouveau
2	Indicateur d'alimentation (bleu)	Allumé lorsque l'appareil est allumé
3	Indicateur d'état (orange)	1) OFF : L'émetteur et le récepteur n'ont pas établi de connexion 2) Clignotement lent : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais aucune donnée vidéo n'est transmise 3) Clignotement rapide : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais aucune donnée vidéo n'est transmise (Ethernet 100M)
4	Affichage KVM	1) Clignotant : Les données KVM sont transmises 2) Allumé en permanence : L'ordinateur et le port USB sont connectés
5	Port USB-A	Connectez-vous à la souris et au clavier

6	RS-232 (GND/RXD/TXD)	Utilisé pour le relais RS-232
7	Port micro-USB	Pour mettre à jour le micrologiciel
8	Sortie G/D	Connectez l'appareil audio avec un câble audio stéréo de 3,5 mm
9	ipcolor Rx (RJ45)	Connectez-vous avec le câble réseau
10	Sortie HDMI	Connectez-vous à un périphérique d'affichage HDMI
11	C.C 5V	Connectez-vous avec une alimentation DC5V/2A

• Procédure d'installation

1. Câble réseau

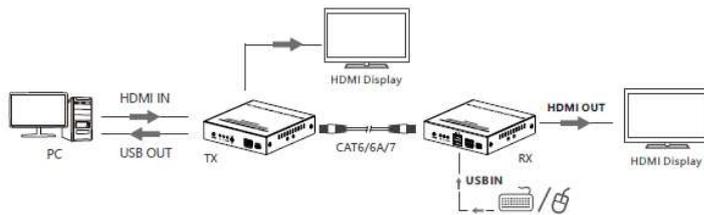
Suivez la norme IEEE-568B :

1-blanc et orange 2-oranges 3-blanc et vert 4-bleu
5-blanc et bleu 6-vert 7-blanc et marron 8-marron

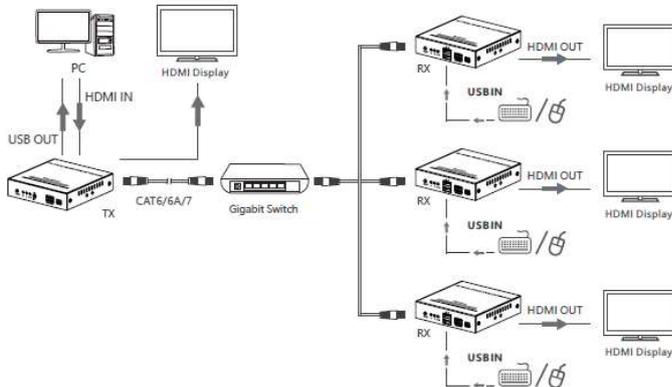


2. Schémas de connexion

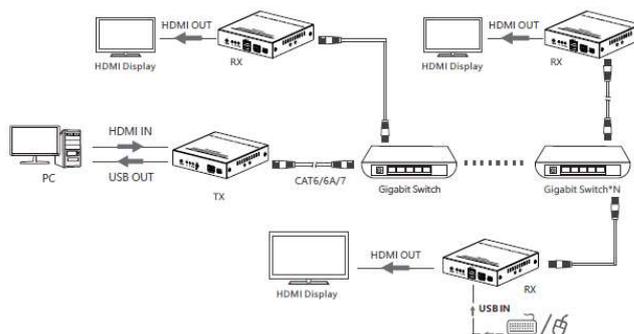
2.1. Connexion un sur un :



2.2. Connexion un à plusieurs (via un commutateur Gigabit) :



2.3. Connexion un à plusieurs (cascade de commutation Gigabit) :



Remarque : il est recommandé d'utiliser des commutateurs Gigabit (1000 Mbps) pour la transmission LAN.

Il est préférable d'utiliser des switches 100 Mbps pour la transmission, et de ne pas mélanger les switches 100 Mbps avec des switches Gigabit pour la mise en cascade.

3. Étapes d'installation

1. Connectez l'appareil source au port HDMI IN de l'émetteur avec un câble HDMI et connectez le port HDMI OUT du récepteur au périphérique d'affichage avec un autre câble HDMI.
2. S'il s'agit d'une connexion individuelle, utilisez un câble réseau pour connecter le port RJ45 de l'émetteur et du récepteur. S'il s'agit d'une connexion un à plusieurs, utilisez le commutateur Gigabit comme pont pour connecter l'émetteur et les récepteurs chacun avec le câble réseau.
3. Si vous utilisez la sortie en boucle HDMI, connectez le périphérique d'affichage au port HDMI OUT de l'émetteur.
4. Lorsque vous utilisez la fonction KVM, connectez-le clavier/souris au port USB du récepteur et l'ordinateur au port USB de l'émetteur à l'aide du câble USB.
5. Si vous souhaitez émettre des sources audio supplémentaires à partir du récepteur ou étendre uniquement l'audio stéréo L/R, connectez le port L/R OUT du récepteur à l'appareil audio à l'aide d'un câble audio stéréo de 3,5 mm.*
6. Pour démarrer, connectez l'alimentation électrique aux appareils.

*

- a. Lorsque le port HDMI IN de l'émetteur est connecté et que le port L/R IN n'est pas connecté, la source audio HDMI peut être émise simultanément par les ports HDMI OUT et L/R OUT du récepteur.
- b. Lorsque le port HDMI IN et le port L/R IN de l'émetteur sont connectés, la source audio stéréo L/R peut être émise simultanément par les ports HDMI OUT et L/R OUT du récepteur.
- c. Lorsque le port L/R IN de l'émetteur est connecté et que le HDMI IN n'est pas connecté, il peut être utilisé comme extension audio. La source audio stéréo L/R ne peut être émise qu'à partir du port L/R OUT du récepteur.

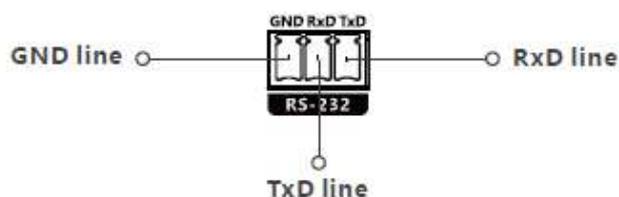
4. Fonction RS-232 :

4.1. Débit en bauds

Différents mécanismes de codage ne peuvent pas être mélangés, le débit en bauds du port RS-232 de cet émetteur et récepteur est de 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.

4.2. Ordre de ligne

Assurez-vous que la ligne série RS-232 est correctement connectée et que la ligne de données série est correctement connectée comme suit :



Si la connexion série RS-232 ne fonctionne pas avec la connexion ci-dessus, essayez de modifier l'ordre des lignes TXD et RXD.

4.3. Vérifier le débit en bauds

Si vous devez vérifier le débit en bauds, définissez la valeur du débit en bauds de l'outil de test du port série sur la valeur par défaut de 115 200, connectez l'outil de test du port série au produit et allumez le produit. Le débit en bauds affiché à ce moment est le débit en bauds actuel. Exemple : « Baudrate : 9 600 » signifie que la valeur du débit en bauds est de 9 600.

4.4. Définir le débit en bauds

Exemple : le débit en bauds du produit est de 9 600 et le débit en bauds de l'outil de test du port série est de 115 200. Ensuite, le débit en bauds de l'outil de test du port série doit être réglé sur 9 600, ce qui est cohérent avec le produit. Ensuite, la commande que vous souhaitez définir doit être saisie : « Bset:19200 ». Si « Succeed » s'affiche après l'envoi des données, le débit en bauds de 19 200 a été réglé avec succès.

- **FAQ**

Q : Pourquoi le voyant d'état est-il éteint ?

R : Veuillez vérifier si tous les appareils sont allumés et si le câble réseau est correctement connecté.

Q : Pourquoi le voyant d'état clignote-t-il ?

R : 1) Veuillez vérifier s'il existe une entrée de signal HDMI pour le TX.

2) Essayez de connecter la source de signal directement au périphérique d'affichage, ou essayez de changer la source du signal et le câble HDMI et relancez le test.

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

R : 1) Vérifiez si la longueur du câble réseau est comprise dans les limites des zones spécifiées siégent.

2) La longueur recommandée du câble HDMI est ≤ 5 mètres.

3) Appuyez sur le bouton « Réinitialiser » sur les panneaux TX et RX pour redémarrer et reconnectez-vous.

- **paramètres techniques**

Attribut	Canal	Destinataire
Vidéo		
Interface d'entrée	1 x HDMI	1xRJ45
Interface de sortie	1 x HDMI 1xRJ45	1 x HDMI
Longueur HDMI	≤ 5 m	≤ 5 m
Taux de transfert maximal	18 Gbit/s	
Compatibilité	HDMI 2.0 HDCP1.4/HDCP2.2	
Résolutions	3840x2160 à 24/30/50/60Hz, 1080p à 50/60Hz, 720p à 50/60 Hz, 1920 x 1200 à 60 Hz, 2560 x 1440 à 60 Hz, 2560 x 1600 à 60 Hz	
Types de connexion	Connexion individuelle Connexion un à plusieurs Changer en cascade	
Distance de transmission	Cat6/6A/7 \leq 120m	
Latence de transmission	80 ~ 140 ms	
Signal sonore		
Interface d'entrée	1 x HDMI	1xRJ45

	1x 3,5 mm G/D	
Interface de sortie	1xRJ45	1 x HDMI 1x 3,5 mm G/D
Sortie HDMI	LPCM2.0	
Sortie L/R 3,5 mm	PCM	
Signal de commande		
RS-232 (Terre/RXD/TXD)	Débit en bauds par défaut : 115 200 Pris en charge : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
Performance		
Source de courant	C.C 5V/2A	C.C 5V/2A
Consommation d'énergie	Émission ≤ 5,5 W	Réception ≤ 4W
Environnement d'exploitation		
Température de fonctionnement	- 20°C~60°C	
Température de stockage	- 30°C~70°C	
Humidité	0 ~ 90 % HR (pas de condensation)	
Propriétés physiques		
Logement	fer	
Poids	TX : 315g	Réception : 307 g
Couleur	Noir	
Dimensions	106,0 (L) x 103,0 (L) x 20,6 (H) mm	
Protection	Protection ESD 1a niveau de décharge de contact 2 (±4KV) 1b Niveau de décharge d'air 3 (±8KV) Implémentation de la norme : IEC61000-4-2	
	Protection contre la foudre, protection contre les surtensions	