

# Manuel d'instructions

14.99.3568

VALUE Prolongateur HDMI, IPCOLOR/IP,  
4K60Hz, 120m



**HDMI**<sup>TM</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## Informations de sécurité importantes

- 1) N'exposez pas l'appareil à la pluie et gardez-le à l'écart de l'eau. Du liquide pénétrant dans l'appareil peut provoquer un dysfonctionnement, un incendie ou un choc électrique.
- 2) N'insérez jamais d'objets métalliques dans 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 radiateur, 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, veuillez-vous assurer que les spécifications de l'adaptateur secteur répondent aux exigences du produit.

## Introduction

Ce produit est un kit d'extension HDMI 4K @ 60 Hz, composé d'un émetteur et d'un récepteur, qui utilise la technologie ipcolor STREAM pour une transmission haute résolution avec une faible latence. Le signal HDMI 4K @ 60 Hz peut être étendu jusqu'à 120 m sur des câbles réseau de catégorie 6 et supérieure et prend en charge les connexions un à un, un à plusieurs via des commutateurs Gigabit et des cascades de commutateurs Gigabit. Il prend également en charge les fonctions HDMI-Loop-Out, IR-Passback et RS-232 passthrough et peut être utilisé dans les réunions, le divertissement à domicile, la formation et bien d'autres domaines.

## Caractéristiques

1. En utilisant la technologie ipcolor STREAM, une transmission haute résolution avec une faible latence peut être obtenue.
2. Prend en charge une résolution jusqu'à 3840 x 2160 à 60 Hz, rétro compatible.
3. Compatible avec les câbles réseau Cat5/5e/6 ou supérieur. La distance de transmission lors de l'utilisation d'un câble Cat6 est de 120 mètres.
4. Prend en charge les connexions un à un et un à plusieurs via un ou plusieurs commutateurs 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 IR (20-60 kHz).
8. Le firmware peut être mis à jour via micro USB.
9. Protection contre la foudre et les surtensions, protection ESD.
10. Fonctionnement possible 24h/24 et 7j/7.

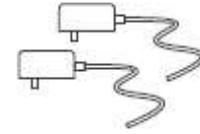
## Contenu du paquet



Émetteur x1



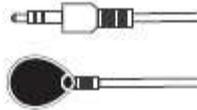
Récepteur x1



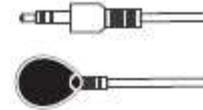
Alimentation x 2



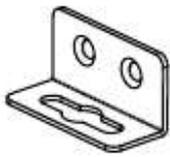
Manuel d'utilisation  
x1



Câble d'extension du récepteur IR  
x1



Câble d'extension IR Blaster x1



Oreille de montage x4



Vis x10



Vis de terre x1

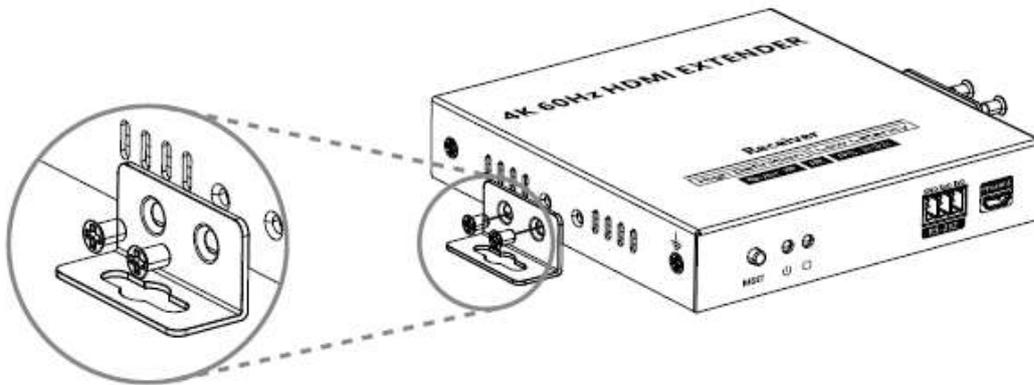


Bornier 2 x RS-232

## Exigences d'installation

Objet	Description	Exigence
Périphérique source	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
Commutateur réseau	Un à plusieurs ou une cascade de commutateurs Gigabit	Commutateur Gigabit

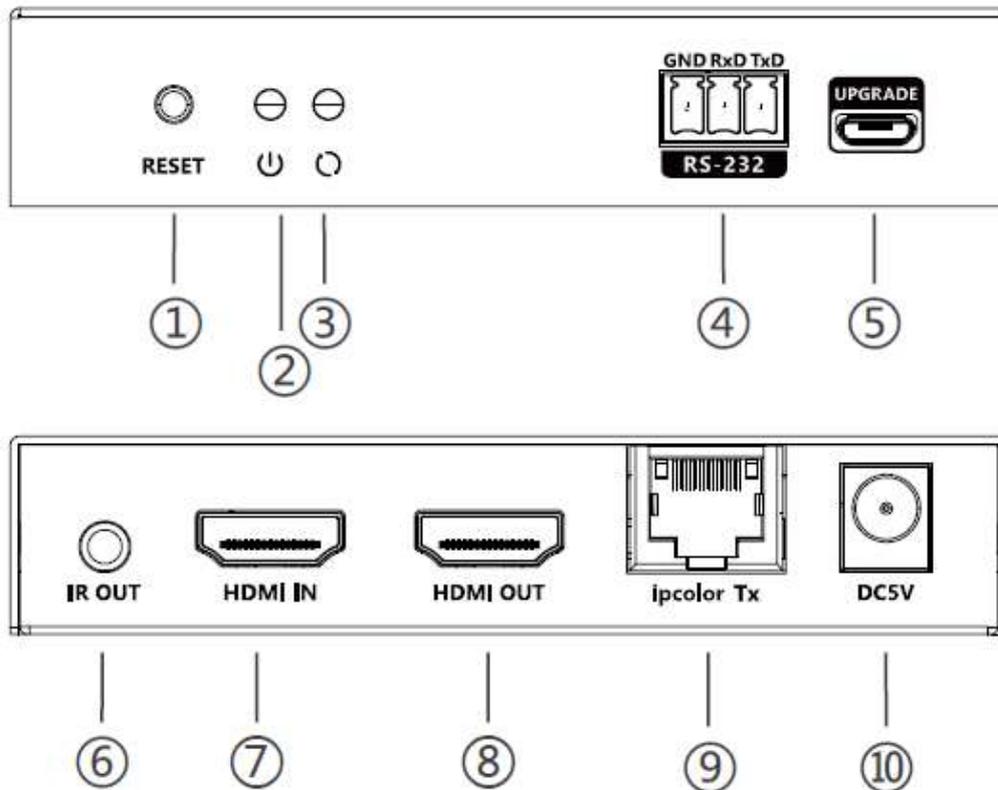
## Montage mural



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

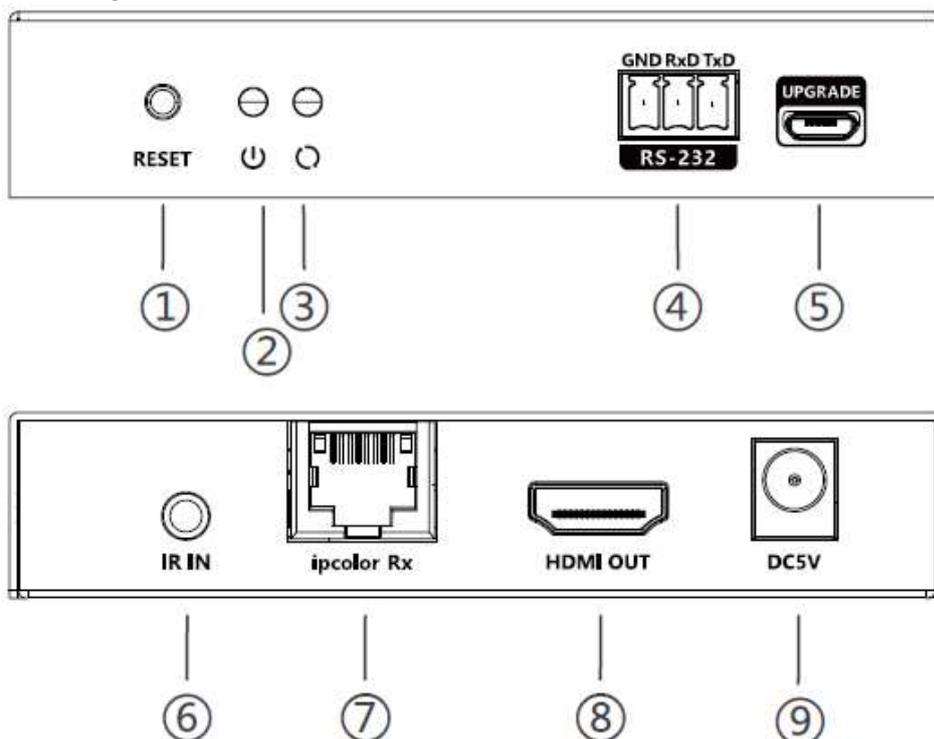
# Description des affichages et des connexions

## 1. Émetteur



1	Reset	Appuyez pour redémarrer l'appareil
2	Affichage de la puissance (bleu)	Le voyant s'allume lorsque l'appareil est allumé
3	Affichage de l'état (orange)	<p><b>1) Off</b> : L'expéditeur et le destinataire n'ont pas établi de connexion.</p> <p><b>2) Clignotement lent</b> : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais il n'y a pas de transmission de données vidéo (Gigabit Ethernet).</p> <p><b>3) Clignotement rapide</b> : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais il n'y a pas de transmission de données vidéo (Ethernet 100M).</p> <p><b>4) Allumé constamment</b> : Les données vidéo sont transmises</p>
4	RS-232 (GND/RXD/TXD)	Utilisé pour le relais RS-232
5	Interface micro-USB	Utilisé pour les mises à niveau du micrologiciel
6	Sortie infrarouge	Connexion avec câble d'extension IR Blaster
7	Entrée HDMI	Connectez-vous à un appareil source HDMI
8	Sortie HDMI	Connectez-vous à un périphérique d'affichage HDMI local
9	ipcolor TX (RJ45)	Connectez-vous avec le câble réseau
10	Alimentation	Connectez-vous à l'alimentation électrique

## 2. Récepteur



1	Reset	Appuyez pour redémarrer l'appareil
2	Affichage de la puissance (bleu)	Le voyant s'allume lorsque l'appareil est allumé
3	Affichage de l'état (orange)	<p><b>1) Off</b> : L'expéditeur et le destinataire n'ont pas établi de connexion.</p> <p><b>2) Clignotement lent</b> : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais il n'y a pas de transmission de données vidéo (Gigabit Ethernet).</p> <p><b>3) Clignotement rapide</b> : L'émetteur et le récepteur sont connectés, mais il n'y a pas de transmission de données vidéo (Ethernet 100M).</p> <p><b>4) Allumé constamment</b> : Les données vidéo sont transmises</p>
4	RS-232 (GND/RXD/TXD)	Utilisé pour le relais RS-232
5	Interface micro-USB	Utilisé pour les mises à niveau du micrologiciel
6	Entrée IR	Connectez-vous avec le câble d'extension du récepteur IR
7	ipcolor RX (RJ45)	Connectez-vous avec le câble réseau
8	Sortie HDMI	Connectez-vous à un périphérique d'affichage HDMI
9	Alimentation	Connectez-vous à l'alimentation électrique

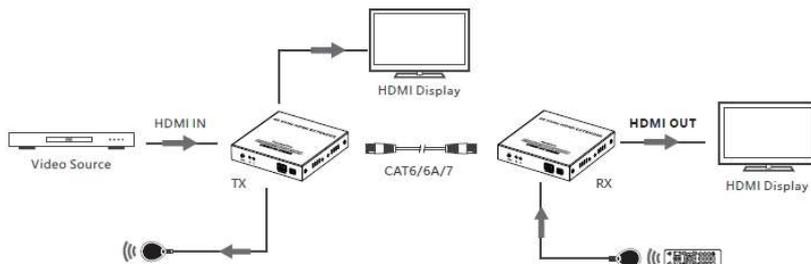
# Installation

## 1. Suivez la norme IEEE-568B :

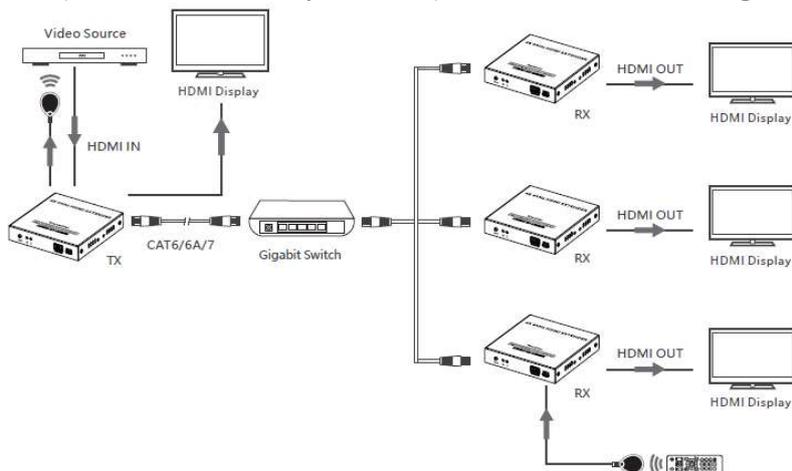
1-blanc et orange    2-oranges    3-blanc et vert    4-bleu  
5-blanc et bleu    6-vert    7-blanc et marron    8-marron

## 2. Schémas de connexion

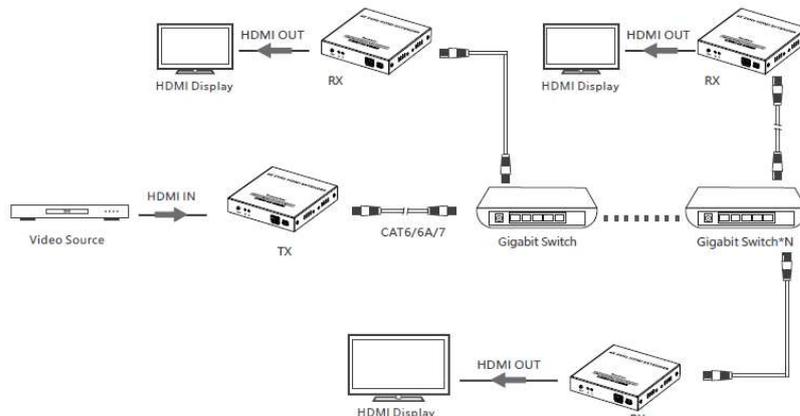
### 1) Connexion un sur un



### 2) Connexion un à plusieurs (via un commutateur Gigabit) :



### 3) Connexion un à plusieurs (cascade de commutateurs Gigabit) :

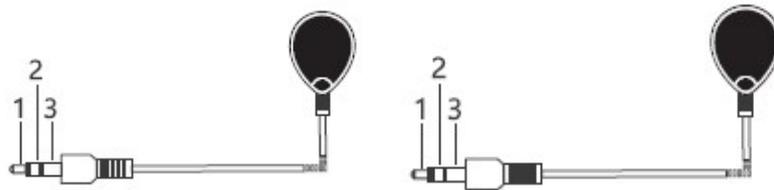


Remarque : Il est recommandé d'utiliser des commutateurs Gigabit (1000 Mbit/s) pour la transmission LAN. De plus, les commutateurs 100 Mbit/s ne doivent pas être mélangés avec des commutateurs Gigabit lors de la mise en cascade.

### 3. Établir la connexion

- 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 HDMI Loop Out, connectez le périphérique d'affichage au port HDMI OUT de l'émetteur.
- 4) Pour démarrer, connectez l'alimentation électrique aux appareils.

### 4. Guide de l'utilisateur IR



1. Électricité
2. Signal infrarouge
3. Zéro

1. Électricité
2. Signal infrarouge
3. Mise à la terre

1. Branchez le câble d'extension IR Blaster dans le port IR OUT de l'émetteur et le câble d'extension du récepteur IR dans le port IR IN du récepteur.
2. L'émetteur du câble d'extension IR blaster doit être aussi proche que possible de la fenêtre de réception IR de l'appareil source.
3. Pour fonctionner, pointez la télécommande vers la tête de réception du câble d'extension du récepteur IR.

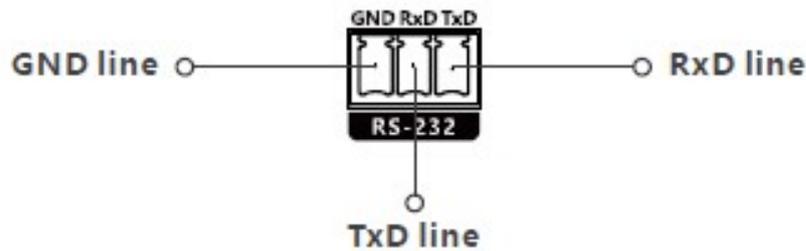
### 5. Fonction de passback RS-232 bidirectionnel :

#### 5.1 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.

#### 5.2 Disposition des lignes

Assurez-vous que la ligne série RS-232 est correctement connectée et que la ligne de données série est 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.

### 5.3 Vérifier le débit en bauds

Si vous souhaitez vérifier le débit en bauds, réglez la valeur de débit en bauds de l'outil de test du port série sur la valeur par défaut de 115200, puis connectez l'outil de test du port série à l'ordinateur. Connectez l'outil de test de l'interface série à l'appareil et mettez-le sous tension. Le débit en bauds qui s'affiche alors est le débit en bauds actuel. Exemple : « Baudrate: 9600 » signifie que la valeur du débit en bauds est de 9600.

### 5.4 Définir le débit en bauds

Exemple : le débit en bauds du produit est de 9600 et le débit en bauds de l'outil de test du port série est de 115200. Ensuite, le débit en bauds de l'outil de test du port série doit être réglé sur 9600, ce qui est le même que celui du produit. Vous devez ensuite saisir la commande souhaitée « Bset:19200 ». Si « Succeed » s'affiche après l'envoi des données, le débit en bauds est réglé avec succès sur 19200.

## Questions fréquemment posées

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 ?

A : 1) Veuillez vérifier s'il existe une entrée de signal HDMI pour la chaîne est disponible.  
2) Essayez de connecter la source de signal directement au périphérique d'affichage, ou essayez de changer la source de signal et le câble HDMI et testez à nouveau.

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

A : 1) Vérifiez si la longueur du câble réseau se situe dans la plage spécifiée.  
2) La longueur recommandée du câble HDMI est  $\leq 5$  mètres.  
3) Appuyez sur le bouton « Réinitialiser » sur les panneaux TX et RX pour redémarrer et se reconnecter.

## Paramètres techniques

Caractéristiques	Émetteur	Destinataire
<b>Vidéo</b>		
Interface d'entrée	1 x HDMI	1x RJ45
Interface de sortie	1 x HDMI 1xRJ45	1 x HDMI
Longueur du câble 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 50/60Hz, 1920 x 1200 à 60Hz, 2560 x 1440 à 60Hz, 2560x1600 à 60Hz	
Types de connexion	Connexion individuelle Connexion un à plusieurs Mise en cascade de commutateurs Gigabit	
Distance de transmission	Cat6/6A/7≤120m	
Latence de transmission	70 - 180 ms	
<b>Signal de commande</b>		
Interface infrarouge	1x sortie IR 3,5 mm	1x entrée IR 3,5 mm
Portée de réception IR	≤ 5 m	
Fréquence IR	20 kHz - 60 kHz	
RS-232 (GND/RXD/TXD)	Débit en bauds par défaut : 115 200 Pris en charge : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
<b>Performance</b>		
Alimentation	C.C 5V/1A	C.C 5V/1A
Apport énergétique	Émission ≤ 4,5 W	Réception ≤ 2,5 W
<b>Environnement opérationnel</b>		
Température de travail	- 20°C ~ 60°C	
Température de stockage	- 30°C ~ 70°C	
Humidité	0 ~ 90 % RH (pas de condensation)	
<b>Propriétés physiques</b>		
Logement	Fer	
Poids	254g	242g
Couleur	Noir	
Masse	106,0(L)*103,0(L)*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	