

KUHD-A-120

Déport KVM HDMI et USB avec audio, RS232 et sur CATx (fibre optionnelle)



Le KUHD-A-120 est un déport KVM HDMI, USB avec audio analogique, RS232 et Infra rouge sur CAT5e ou CAT6. Il permet d'étendre les signaux HDMI de résolution jusqu'à 4K@30Hz à 140 mètres. L'émetteur près de la source possède une recopie locale. L'audio analogique peut également être embeddé dans le flux HDMI entrant.

Il est ainsi optimisé pour les applications broadcast, d'affichage dynamique, de salles de contrôle, de contrôle industriel, dans les domaines de la santé, de l'éducation et de la sécurité.

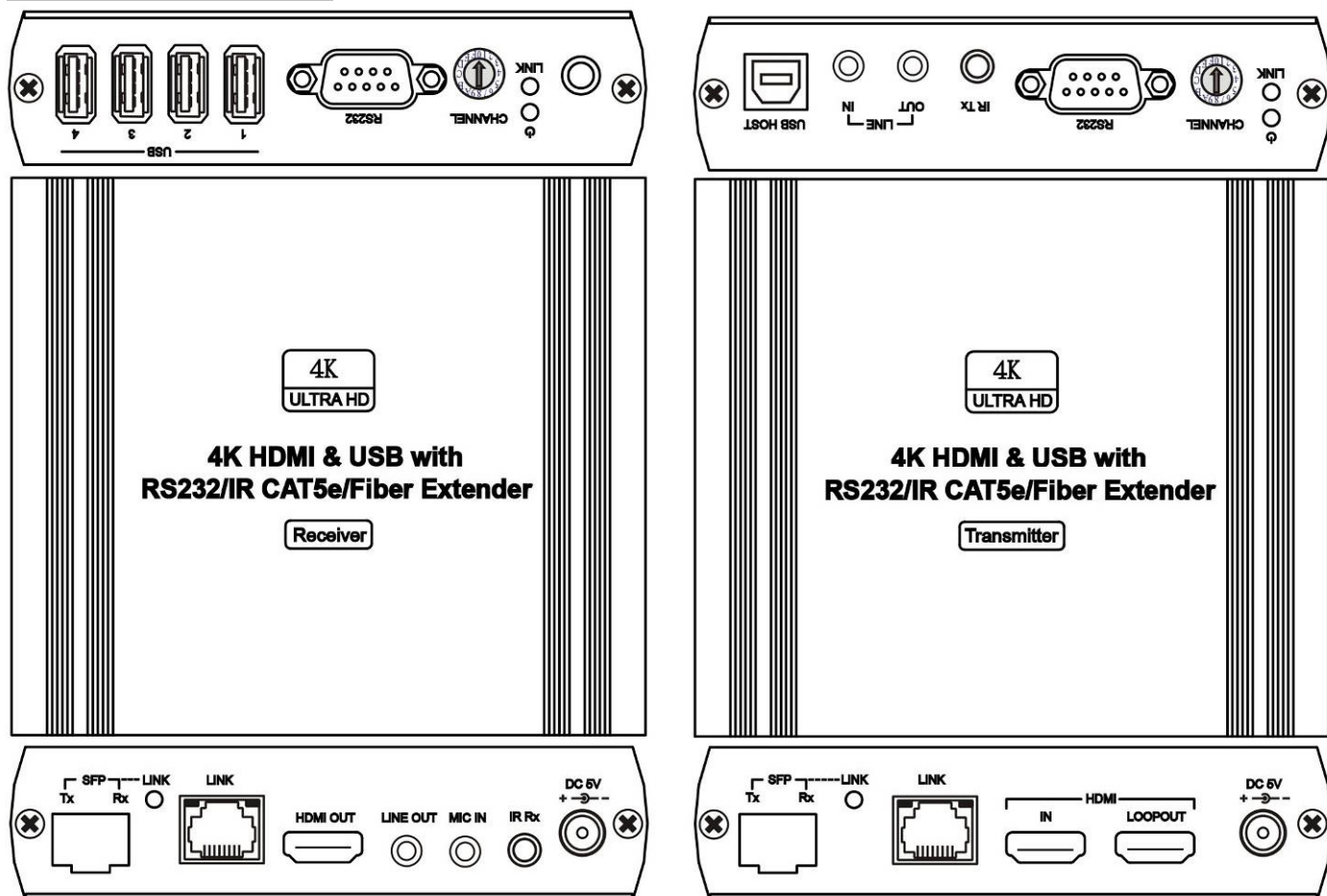
Caractéristiques:

- Déporter un signal HDMI 4K@30Hz, USB, RS232 et infrarouge sur un câble CAT5e/CAT6.
- Distance de transmission jusqu'à 140m sur CAT6 et 120m sur CAT5e.
- Résolutions vidéo HDMI jusqu'à 4K@30Hz, 1080p et 1920 x 1200@60Hz.
- Recopie locale HDMI au niveau du transmetteur: KUHD-A-120.
- Prise en charge audio HDMI jusqu'à LPCM 7.1@192Khz.
- HDMI 1.4 et HDCP 1.4.
- Audio analogique bidirectionnel.
- Supporte l'USB 2.0 et compatible avec USB 1.1.
- Supporte RS232 bidirectionnel.
- Supporte la transmission infrarouge, (porteuse IR20-60 KHz).
- Mode copie EDID.
- Possibilité d'utiliser des SFP optique externe pour un transport sur fibre.
- 4 ports USB 2.0 permettant de connecter des périphériques tels que des clefs USB, un disque dur, des dalles tactiles, clavier, souris, etc...

Schéma de connexion :



Vue du Produit :



Indication des LEDs :

Position	Couleur LED	Signification
Alimentation	vert	Marche / arrêt
Liaison	Bleu	Tx et Rx reliés
Liaison	vert	SFP fibre reliés
RJ45	vert	indication de liaison

L'audio:

Tx : entrée audio analogique	Tx : sortie audio analogique	Rx : entrée microphone	Rx : sortie audio analogique	Description
○	○	○	○	Transmet le son au récepteur Son du micro transmis à l'émetteur (son du Moniteur coupé)
○	X	X	X	Transmet le son au Moniteur
X	X	X	○	Son du HDMI au récepteur (Supporte LPCM 2CH, son Moniteur coupé)
X	X	X	X	Son HDMI sur le Moniteur

○ = Audio connecté, X = Pas d' audio connecté

※Lorsque le connecteur de sortie du récepteur ou l'entrée du microphone du récepteur ont été connectés, le son du moniteur sera coupé.

Commutateurs et Bouton: KUHDT-A-120

Commutateurs et bouton	Une fonction	↓	↑
1	Groupe	0	1
2	RS232	Ordinaire	Reserve
3		Ordinaire	Reserve
4	gestion EDID	4 5 ↓ ↓ = Sélectionne par défaut 1080p LPCM 2CH EDID ↑ ↓ = Sélectionne l'EDID du moniteur sur le Rx ↓ ↑ = Sélectionne l'EDID sur le moniteur connecté à la sortie locale du Tx ↑ ↑ = Réserve	
5			
6	Fonction réservée	Ordinaire	Reserve
Bouton	copie EDID	Basé sur le commutateur 4 et 5, réglage pour faire une copie EDID	

KUHDR-A-120

Commutateurs et bouton	Une fonction	↓	↑
1	Groupe	0	1
2	RS232	Ordinaire	Réservé
bouton 1	Commutateur de fonction	MAC, IP, vitesse de transmission, Mise à jour EDID (Réservé)	
bouton 2	Vitesse de transmission	115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400, 1200	

Rotary Switch:



Le commutateur rotatif intégré dans le KUHD-A-120 permet de coupler deux à deux jusqu'à 16 émetteurs et récepteurs. En utilisant l'interrupteur n°1 pour définir le groupe, on peut donc au total appairer 32 déports.

Réglage du débit RS232 :

La vitesse de transmission RS232 par défaut est de 115200bps. Pour modifier ce débit, appuyez sur le bouton 1 du récepteur pour sélectionner le menu. Appuyez ensuite sur le bouton 2 pour sélectionner le débit et appuyez sur la touche 1 pour confirmer et finaliser le réglage.

Câble:

Le câble de liaison recommandé (selon TIA / EIA-568-B) est soit un CAT5e de haute qualité ou bien un CAT6 UTP / STP / FTP. La distance maximale est de 140m sur CAT6. Une mauvaise qualité de câble ou de connexion réseau provoquera une connexion instable, une interruption de la vidéo ou du son. Pour une application plus longue distance, on peut ajouter un switch IP Gigabit.

L'interface de transmission fibre optique utilise des modules fibre standards SFP, et la distance de transmission dépend des caractéristiques et des performances du module fibre optique et des fibres utilisées.

Troubleshooting:

1. Le KUHD-A-120 utilise un débit maximum de transmission de données de 850Mbps.
2. Il n'est pas recommandé de se connecter à un réseau commun à d'autres applications IP afin d'éviter que la transmission de données vidéo ne ralentisse les autres périphériques LAN.
3. Ne pas connecter de câble RJ45 et fibre optique SFP en même temps pour éviter tout problème.
4. Par défaut l'EDID est 1080p et le son LPCM 7.1 CH. Il est possible de copier l'EDID du moniteur connecté à la copie locale du Tx.
5. Lorsque le câble récepteur IR externe est connecté au Rx, l'IR de la façade avant est désactivé.
6. Lorsque l'entrée ou la sortie audio analogique sont connectés, la sortie audio HDMI sera désactivé.
7. L'entrée audio analogique du Rx (MIC IN) est mono à usage unique d'un microphone.

Le produit contient:

KUHDT-A-120 émetteur x 1

KUHDR-A-120 Récepteur x 1

Câble USB A à B x 1

Câble émetteur IR x 1

Adaptateur secteur DC 5V 2Amp x 2

Spécification:

Référence	KUHDT-A-120	KUHDR-A-120
Résolution	Jusqu'à 4K UHD 4: 4: 4 @ 30Hz	
Distance	CAT5e: 120m / CAT6: 140m (Max)	
connecteur HDMI	HDMI type A x 2	HDMI type A x 1
Connecteur USB	USB Type B x 1	USB Type A x 4
Connecteur RS232	DB9 (femelle) x 1	DB9 (mâle) x 1
Connecteur de liaison	Le RS232 ne prend pas en charge le Hardware handshake RJ45 x 1	
Connecteur audio analogique	Entrée: Entrée ligne, 3,5 mm stéréo Jack Sortie: Jack (ext) 3,5 mm stéréo	Entrée: Entrée micro, 3,5 mm Mono Phone Jack Sortie: 3,5 mm stéréo Jack (Ext)
Connecteur IR	3,5 mm Téléphone Jack x 1	
Récepteur IR	X	20-60Khz / $\pm 45^\circ$ / 5 M Jack (ext) 3,5 mm stéréo
Emetteur IR	20-60Khz / $\pm 45^\circ$ / 5 M Jack (ext) 3,5 mm stéréo	X
Fibre	SFP	
Source de courant	DC 5V 2A	
Consommation	1200mA (Max)	400mA (Max sans périphérique USB)
Température	Opération: -20 à 60°C, Stockage: -20 à 85°C, Humidité: jusqu'à 95%	
Dimensions (mm)	125 x 140 x 30	
Poids (g)	380	

Rev.A

