

The front view of the Sony HT-RT3000 receiver shows a sleek, dark grey design. On the left, there is an HDMI input port and a large, dark display screen. To the right of the screen is a central control panel with a directional pad and several buttons. Further right, there are multiple input buttons labeled 'HDMI', 'DVD', 'BLU-RAY', 'GAME', 'PC', 'FM/AM', 'PNC', and 'LOCK'. On the far right, there is a power button and a power cord. Below the main unit, the front panel of the subwoofer is visible, featuring several input ports (HDMI, DVD, BLU-RAY, GAME, PC, FM/AM, PNC, LOCK) and a large speaker grille.

VER 1.0

Merci d'avoir acheté ce produit

Pour des performances et une sécurité optimales, veuillez lire attentivement ces instructions avant de connecter, utiliser ou ajuster ce produit. Merci de conserver ce manuel pour référence future.

Dispositif de protection contre les surtensions recommandé

Ce produit contient des composants électriques sensibles pouvant être endommagés par des pics électriques, des surtensions, des chocs électriques, des éclairs, etc. L'utilisation de systèmes de protection contre les surtensions est fortement recommandée afin de protéger et prolonger la durée de vie de votre équipement.

Prudence

La méthode de connexion par câble réseau requise pour ce produit est la connexion directe. Merci de ne pas croiser les liaisons.

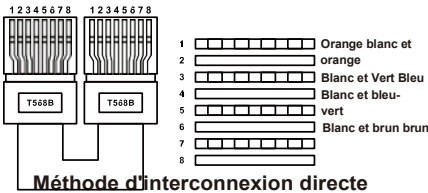


Table des matières

1. Introduction.....	1
2. Des caractéristiques.....	1
3. Contenu du paquet.....	1
4. Des spécifications.....	2
5. Contrôles et fonctions opérationnelles.....	4
5.1 Panneau avant.....	4
5.2 Panneau arrière.....	5
6. Attribution de broches câbles IR.....	6
7. Navigation sur écran LCD.....	7
8. Télécommande IR.....	9
9. Multiview.....	10
10. Guide d'exploitation Web de l'interface graphique.....	11
11. Commandement de contrôle RS-232.....	24
12. Diagramme de connexion.....	37

1. Introduction

Le commutateur matriciel 4x2 seamless prend en charge des résolutions vidéo jusqu'à 4K@60Hz couleur profonde 4:4:4 8 bits et compatible HDCP 2.2 et 1.x, il propose une fonction multi-vues pour plusieurs sources qui peuvent être affichées sur un seul écran. Ce commutateur matriciel prend en charge deux sorties HDMI™ et une sortie de capture USB 3.2.

Ce commutateur matriciel dispose de quatre entrées HDMI™ et chaque entrée est équipée d'un port de sortie en boucle pour la connexion en cascade. Un hôte USB 3.2 local pour un cas d'utilisation de la capture UVC/UAC.

Ce commutateur matriciel peut être contrôlé via des boutons du panneau frontal, la télécommande, des commandes API via RS-232 ou TCP/IP. Un serveur web / interface graphique intégré comprend un contrôle audio/vidéo et une gestion EDID des entrées. Le produit est idéal pour les salles de visioconférence.

2. Caractéristiques

- ☆ Résolutions vidéo jusqu'à 4K@60Hz 4:4:4, comme spécifié dans HDMI™ 2.0b
- ☆ Conformes HDCP 2.2 et HDCP 1.x
- ☆ USB 3.2 Gen 1 jusqu'à 5Gbps
- ☆ Fonction de commutation 4x2 sans interruption (écran unique) et commutation rapide (multivue)
- ☆ Capture vidéo 4K via USB 3.2 Gen 1 avec protocole UVC/UAC standard
- ☆ Commutation fluide sans écran noir ni écran déchirant (mode matrice)
- ☆ Modes d'affichage multiview multiples : Auto/Single/PIP/PBP/Triple/Quad vue et mises en page personnalisées
- ☆ Prend en charge le pass-through HDR10, HDR10+, HLG et Dolby Vision
- ☆ Prend en charge la conversion HDR vers SDR
- ☆ Mode de commutation automatique ou manuel
- ☆ Entrée : 4x HDMI™, 1x host USB 3.2 Gen 1
- ☆ Sortie : 4x boucle HDMI™, 2x HDMI™, 1x audio optique, 1x audio analogique
- ☆ Audio désintégré
- ☆ Gestion avancée de l'EDID
- ☆ Contrôle flexible via des boutons du panneau avant, télécommande IR, RS-232, TCP/IP ou interface graphique web

3. Contenu du colis

- (1) Switcher à matrice sans couture 1x 4x2
- (2) 1x télécommande IR
- (3) 1x câble hôte USB 3.0 (USB-A vers USB-B, 0,5 m)
- (4) 1x câble récepteur IR large bande (1,5 m)
- (5) Connecteur Phoenix 1x 3 broches de 3,5 mm (mâle)
- (6) 1x connecteur Phoenix 5 broches de 3,5 mm (mâle)
- (7) 2x Oreille de Montage
- (8) Vis de machine 8x

(9) 1x Corde d'alimentation multinational AC (1,5 m, en option)

(10) Manuel d'utilisation 1x

4. Caractéristiques techniques

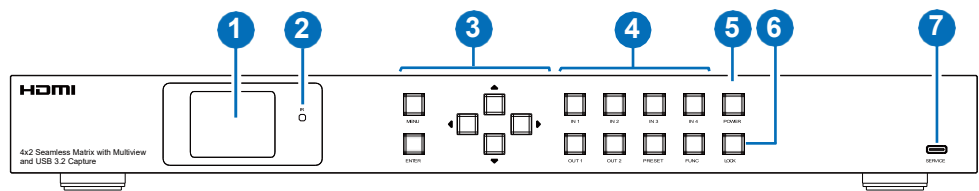
Technique	
Conformité HDMI	HDMI™ 2.0b
Conformité HDCP	HDCP 2.2 et 1.x
Bande passante vidéo	18Gbps
Bande passante USB	USB 3.2 Gen 1 jusqu'à 5Gbps
Résolution vidéo d'entrée	640x480p60Hz, 800x600p60Hz, 1024x768p60Hz, 1280x1024p60Hz, 1360x768p60Hz, 1440x900p60Hz, 1440x1050p60Hz, 1600x1200p60Hz, 720x480i59,94Hz (480i59), 720x480p59,94Hz (480p59), 720x576i50Hz (576i50), 720x576p50Hz (576p50), 1280x720p50Hz (720p50), 1280x720p59,94Hz (720p59), 1280x720p60Hz (720p60), 1920x1080i50Hz (1080i50), 1920x1080i59,94Hz (1080i59), 1920x1080i60Hz (1080i60), 1920x1080p23,98Hz (1080p23), 1920x1080p24Hz (1080p24), 1920x1080p25Hz (1080p25), 1920x1080p29,97Hz (1080p29), 1920x1080p30Hz (1080p30), 1920x1080p50Hz (1080p50), 1920x1080p59,94Hz (1080p59), 1920x1080p60Hz (1080p60), 3840x2160p23,98Hz (2160p23), 3840x2160p24Hz (2160p24), 3840x2160p25Hz (2160p25), 3840x2160p29,97Hz (2160p29), 3840x2160p30Hz (2160p30), 3840x2160p50Hz (2160p50), 3840x2160p59,94Hz (2160p59), 3840x2160p60Hz (2160p60), 4096x2160p23,98Hz, 4096x2160p24Hz, 4096x2160p25Hz, 4096x2160p29,97Hz, 4096x2160p30Hz, 4096x2160p50Hz, 4096x2160p59,94Hz, 4096x2160p60Hz
Résolution vidéo de sortie	Mode de contournement HDR : Passage vidéo depuis l'entrée HDR vers le mode SDR : 1024x768p60Hz, 1280x720p50Hz, 1280x720p60Hz, 1280x800p60Hz, 1360x768p60Hz, 1920x1200p60Hz, 1920x1080i50Hz (1080i50), 1920x1080i60Hz (1080i60), 1920x1080p50Hz (1080p50), 1920x1080p60Hz (1080p60), 3840x2160p25Hz (2160p25), 3840x2160p30Hz (2160p30), 3840x2160p50Hz (2160p50), 3840x2160p60Hz (2160p60), 4096x2160p50Hz, 4096x2160p60Hz
Niveau IR	12Vp-p
Fréquence IR	Largeur 20K-60KHz
Profondeur de couleur	8/10/12 bits
Espace colorimétrique	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audio Formats	™ Passage HDMI : LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atoms, DTS, DTS-HD, DTS-HD Master Audio, DTS-96/24, DTS High Res Audio Breakout : Sortie optique : jusqu'à LPCM/Dolby/DTS 5.1CH Sortie ligne : Seulement LPCM 2CH (fréquence d'échantillonnage 32~192kHz)

Transmission Distance	Câble HDMI™ passif : 9,8ft/3m Câble passif USB 3.2 Gen 1 5Gbps : 4,9ft/1,5m
Sortie audio analogique LINE	
Impédance de sortie	600 Ohm équilibré 300 Ohm déséquilibré
Niveau de sortie (maximum)	8,2 dBu (2Vrms) @ audio équilibré 2,2dBu (1Vrms) @ audio déséquilibré
Réponse en fréquence	20Hz à 20kHz (-/+0,5dB)
Plage dynamique	>90dB@0dBu, pondéré 1kHzA
Rapport S/N audio	>90dB@0dBu, pondéré 1kHzA
Audio THD+N	<0,01 % @ +4dBu, 1kHz
Délai de sortie audio	<1ms
ESD Protection	IEC 61000-4-2 : ±8 kV (décharge d'espace), ±4 kV (décharge de contact)
Connexion	
Ports d'entrée	4x IN [HDMI™ Type A, 19 broches femelle]
Ports de sortie	1x SORTIE 1 [HDMI™ Type A, 19 broches femelle, sortie single/multiview] 1x SORTIE 2 [HDMI™ Type A, 19 broches femelle, sortie écran unique] 4x LOOP [HDMI™ Type A, 19 broches femelle] 1x SORTIE AUDIO LIGNE [connecteur phoenix 5 broches-3,5 mm] 1 SORTIE AUDIO OPTIQUE [S/PDIF] 1x UVC/4K [Hôte USB 9 broches Type B, USB 3.2 Gen 1 5Gbps, compatible UVC/UAC]
Ports de contrôle	1x RS-232 [connecteur phénix 3 broches de 3,5 mm, contrôle API RS-232] 1x LAN [connecteur RJ45, TCP/IP et interface Web GUI] 1x SERVICE [USB-C uniquement avec USB 2.0, femelle 12 broches, port de mise à niveau du firmware WAVE] 1x IR EXT [prise audio 3,5 mm, niveau IR IN 12V]
Mécanique	
Logement	Panneau avant : aluminium ; Boîtier arrière : Boîtier métallique
Couleur	Noir
Dimensions	440mm [W] × 200mm [D] × 44mm [H]
Poids	2,65 kg
Alimentation électrique	AC100 - 240V 50/60Hz
Consommation d'énergie	61,6W (max)
Température de fonctionnement	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Température de stockage	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F

Humidité de fonctionnement	20 %~80 % (humidité relative, non condensante)
Humidité de stockage	10 %~90 % (humidité relative, non condensante)

5. Contrôles et fonctions de fonctionnement

5.1 Panneau avant



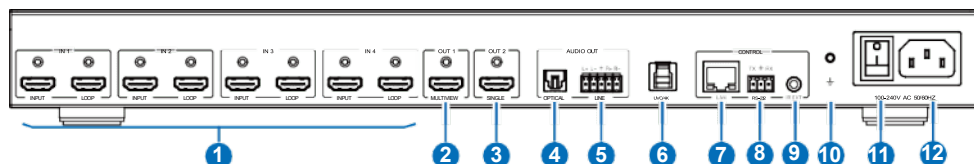
Non	Nom	Description de la fonction
.		
1	Écran LCD	Panneau LCD de 1,8 pouce, avec une résolution 284*240 et un système de prévention d'intrusion (IPS). Après l'allumage, l'écran LCD affichera par défaut la correspondance actuelle des canaux d'entrée/sortie de la matrice. De plus, des informations telles que l'EDID, la résolution de sortie, le débit en bauds et l'adresse IP peuvent être affichées/définies en appuyant sur des boutons du menu.
2	Fenêtre IR	fenêtre de réception du signal IR, réceptionnant le signal IR à distance pour contrôler certaines fonctions de la machine.

3	Boutons d'ouverture de l'écran LCD (chaque bouton noir avec un voyant bleu)	MENU : Appuyez sur le bouton MENU pour accéder au menu principal, avec cinq éléments principaux (PARAMÈTRES D'ENTRÉE/PARAMÈTRES DE SORTIE/INTERFUSION AUDIO/CONFIGURATION/FIRMWARE), qui peuvent voir/définir diverses fonctions de la matrice, y compris EDID d'entrée, résolution de sortie/HDR/USB/mute/stream, source/mute audio, activation de l'LCD, DÉBIT BAUD, CONFIGURATION RÉSEAU, REDÉMARRAGE, RÉINITIALISATION et version du firmware. HAUT : Appuyez sur le bouton HAUT pour sélectionner l'élément précédent. DOWN : Appuyez sur le bouton DOWN pour sélectionner l'objet suivant. GAUCHE : Bouton d'opération directionnelle gauche. DROITE : Bouton d'opération directionnelle droite. ENTRÉE : Appuyez sur le bouton ENTRÉE pour confirmer et faire effet. Par exemple : Changez la résolution du canal de sortie 2 à 1920x1080p60. À condition que l'écran LCD soit dans l'état d'affichage par défaut et que les boutons du panneau avant ne soient pas verrouillés, Étape 1 : Appuyez sur le bouton MENU pour accéder à l'interface principale du menu, puis appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour sélectionner « PARAMÈTRES DE SORTIE », et appuyez sur le bouton ENTRÉE pour accéder au menu de niveau supérieur. Étape 2 : Appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour sélectionner « RÉOLUTION », puis appuyez sur le bouton ENTRÉE pour accéder au menu du niveau suivant. Étape 3 : Appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour sélectionner « SORTIE 2 », puis appuyez sur le bouton ENTRÉE pour accéder au menu du niveau suivant. Étape 4 : Appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour sélectionner « 1920x1080p60 », puis appuyez sur le bouton ENTRÉE pour confirmer, l'écran LCD affichera « Configuré avec succès » et la commutation est terminée. Notes : • Appuyer sur le bouton MENU reviendra au menu précédent. • Dans n'importe quel menu de niveau, il reviendra à l'écran initial si aucune opération ne se met en place dans les 10 secondes. • Pour le contenu détaillé du menu, veuillez consulter « 7. Navigation sur écran LCD ».
---	---	---

Non	Nom	Description de la fonction
.		

4	Boutons de fonctionnement matricielle (Chaque bouton noir avec un voyant bleu)	DANS 1/IN 2/IN 3/IN 4 : Boutons de sélection du canal d'entrée. SORTIE 1/SORTIE 2 : Boutons de sélection du canal de sortie. PRESET : Appuyez sur le bouton PRESET pour rappeler les présets en cercle. FUNC : Bouton de fonction. Les opérations spécifiques des boutons ci-dessus sont les suivantes. À condition que l'écran LCD soit dans l'état d'affichage par défaut et que les boutons du panneau avant ne soient pas verrouillés, SORTIE + ENTRÉE : Appuyez d'abord sur le bouton SORTIE 1/2 pour sélectionner le canal de sortie, puis appuyez sur le bouton IN 1/2/3/4 pour sélectionner le canal d'entrée afin de compléter le mappage matriciel. Par exemple, « SORTIE 1 + ENTRÉE 1 » indique le passage de la source du signal d'entrée 1 à la sortie 1. FUNC + IN : Commuter la source d'entrée vers toutes les sorties. Par exemple, « FUNC + IN 1 » indique le commutement de la source du signal d'entrée 1 vers tous les ports de sortie. FUNC + FUNC + IN 1 : Voir l'adresse IP. FUNC + FUNC + IN 2 : Voir le débit en bauds du port série. FUNC + FUNC + IN 3 : Activez le mode gestion des feux. FUNC + FUNC + IN 4 : Désactivez le mode gestion du signal. Note : Les informations rapides disparaissent automatiquement après avoir été affiché pendant 3 secondes.
5	Bouton POWER (Bouton noir avec bouton rouge lumineux)	- Appuyez rapidement sur le bouton ALIMENTATION pour allumer l'unité, le bouton La lumière est éteinte. - Appuyez et maintenez le bouton POWER pendant 3 secondes, l'appareil va Entrez en mode veille, et le voyant rouge s'allume.
6	Bouton LOCK (Bouton noir avec lumière bleue)	Appuyez et maintenez le bouton LOCK pendant 3 secondes pour verrouiller les boutons du panneau avant (sauf le bouton d'alimentation), le voyant bleu du bouton s'allume ; Appuyez à nouveau pour déverrouiller, et le voyant du bouton s'éteint.
7	Port SERVICE	Port USB-C uniquement avec USB 2.0, utilisé pour la mise à jour du firmware.

5.2 Panneau arrière



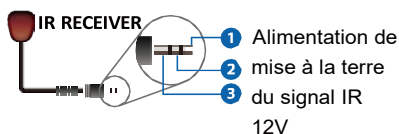
Non	Nom	Description de la fonction
.		

1	Ports IN 1/2/3/4	ENTRÉE : Quatre ports d'entrée de signal HDMI, supportant la commutation automatique, connectés à des appareils HDMI tels que le lecteur DVD ou Blu-ray avec câble HDMI. LOOP : Quatre ports de sortie de boucle de signal HDMI, supportant le bypass et le downscale, connectés à des dispositifs d'affichage HDMI tels que la TV ou un moniteur avec un câble HDMI.
---	------------------	---

Non.	Nom	Description de la fonction
2	MULTIVIEW Port OUT 1	Port de sortie de signal HDMI, prenant en charge un écran unique ou un affichage multivue.
3	SINGLE OUT 2 Port	Port de sortie de signal HDMI, ne supportant que l'affichage à écran unique. De plus, il prend en charge le contournement HDR et la conversion HDR vers SDR.
4	Port OPTIQUE	Port de sortie audio en fibre optique, supportant le désincrustation audio jusqu'à 5,1CH.
5	Port LINE	Port de sortie audio analogique, supportant une sortie audio 2CH équilibrée/asymétrique (avec un niveau de sortie maximum de 2 Vrms). Méthode de connexion équilibrée : L+, L -, GND, R+, R- Méthode de connexion déséquilibrée : L+, GND, R+
6	Port UVC/4K	Port de capture USB 3.2 Gen 1, compatible UVC/UAC.
7	Port LAN	Port Ethernet, utilisé pour le contrôle TCP/IP et Web GUI. • Lumière verte allumée : L'unité est connectée au PC. • Voyant vert éteint : L'unité n'est pas liée au PC. • Lumière jaune clignotante : Il y a une transmission de données. • Lumière jaune éteinte : Il n'y a pas de transmission de données.
8	Port RS-232	Port série RS-232, avec un débit de bauds de 115200, utilisé pour la mise à jour et la transmission de commandes API.
9	Port IR EXT	Port récepteur de signal IR, avec un niveau IR par défaut de 12V, connecté au câble récepteur IR 12V. Si la fenêtre de réception du signal IR de l'unité est bloquée ou si l'appareil est installé dans une zone fermée hors ligne de vue infrarouge, le câble récepteur IR peut être inséré dans le port « IR EXT » pour recevoir le signal IR à distance.
10	GND	Connectez le logement de l'unité à la terre.
11	Interrupteur d'alimentation	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer/éteindre l'alimentation.
12	Prise d'alimentation	Prise courante alternée universelle, connectée à l'alimentation 100-240V AC 50/60Hz.

6. Attribution de broches de câble IR

L'attribution des broches entre le câble récepteur IR et le câble IR Blaster est la suivante :



RÉCEPTEUR IR

Note : Lorsque l'angle entre le récepteur IR et la télécommande est $\pm 45^\circ$, la distance de transmission est de 0 à 5 mètres ; lorsque l'angle entre le récepteur IR et la télécommande est $\pm 90^\circ$, la distance de transmission est de 0 à 8 mètres.

7. Navigation sur écran LCD

Diverses fonctions de la matrice peuvent être configurées via le fonctionnement de boutons sur le panneau avant, et le contenu correspondant peut être affiché sur l'écran LCD.

La navigation sur l'écran LCD se compose de cinq menus principaux « PARAMÈTRES D'ENTRÉE/PARAMÈTRES DE SORTIE/BREAKOUT AUDIO/CONFIGURATION/FIRMWARE ». Le contenu spécifique est le suivant.

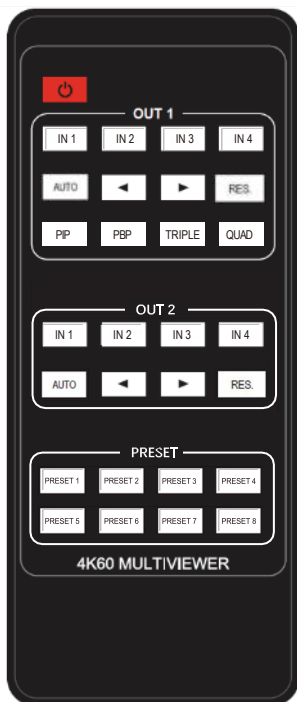
Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
PARAMÈTRES D'ENTRÉE	EDID	ENTRÉE 1/2/3/4	1. Auto 2. Copiez la sortie HDMI 1 3. Copie de la sortie HDMI 2 4. 4K2K60_444 2.0CH 5. 4K2K60_444 5,1CH 6. 4K2K60_444 7,1CH 7. 4K2K30_444 2.0CH 8. 4K2K30_444 5,1CH 9. 4K2K30_444 7,1CH 10. 1080p60_444 2.0CH 11. 1080p60_444 5.1CH 12. 1080p60_444 7,1CH 13. 720P60_444 2.0CH 14. 1920x1200 2.0CH 15. 1680x1050 2.0CH 16. 1600x1200 2.0CH 17. 1440x900 2.0CH 18. 1360x768 2.0CH 19. 1280x1024 2.0CH 20. 1024x768 2.0CH 21. Défini par l'utilisateur 1 22. Défini par l'utilisateur 2
RÉGLAGES DE SORTIE	RÉSOLUTION	SORTIE 1/2	1. Auto 2. 3840x2160p60 3. 3840x2160p50 4. 4096x2160p60 5. 4096x2160p50 6. 3840x2160p30 7. 1920x1080p60 8. 1920x1080p50 9. 1920x1080i60 10. 1920x1080i50 11. 1280x720p60 12. 1280x720p50 13. 1360x768p60 14. 1280x800p60 15. 1920x1200p60RB 16. 1024x768p60

	HDR	SORTIE 2	1. Contournement HDR 2. HDR vers SDR
--	-----	----------	---

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
RÉGLAGE S DE SORTIE	USB	UVC/UAC	UVC : 1. Copiez la sortie HDMI 1 UAC : 1. Copiez la sortie HDMI 1 2. HDMI In 1 Audio 3. HDMI In 2 Audio 4. Audio HDMI Entrée 3 5. Audio HDMI Entrée 4
	MUTE	SORTIE 1/2	1. ON 2. OFF
	STREAM	SORTIE 1/2	1. ON 2. OFF
DÉNOUEM ENT AUDIO	SOURCE	OPTIQUE/LIGNE	1. Suivez la sortie HDMI 1 2. Suivez la sortie HDMI 2 3. HDMI 1 4. Entrée HDMI 2 5. Entrée HDMI 3 6. HDMI In 4
	MUTE	OPTIQUE/LIGNE	1. ON 2. OFF
MISE EN PLACE	LCD À TEMPS	ÉTEINT/TOUJOURS ALLUMÉ/ 15 SECONDES/30 SECONDES/ 60 SECONDES	/
	TAUX DE BAUD	4800/9600/19200/38400/ 57600/115200	/
	RÉSEAU	DHCP ACTIVÉ	DHCP ACTIVÉ IP 192.168.0.100 SM 255.255.0.0 GW 192.168.0.1 MAC 11:22:33:44:55:66
		DHCP DÉSACTIVÉ	/
	REDÉMARRA GE	Êtes-vous sûr de vouloir REDÉMARRER le système ? Oui, appuie sur « FUNC » Non, appuie sur « MENU »	/
	RÉINITIALISA TION	Êtes-vous sûr de vouloir RÉINITIALISER le système par défaut ? Oui, appuie sur «	/

		FUNC » Non, appuie sur « MENU »	
FIRMWARE	BOOT FW V1.00.XX MCU FW V1.00.XX INTERFACE WEB V1.00.XX LCD FW V1.00.XX USB FW V1.00.XX		

8. Télécom



- (1) **Bouton d'alimentation** : Appuyez sur ce bouton pour allumer l'appareil ou réglez-le en mode veille.
- (2) **SORTIE 1 bouton** :
IN 1/IN 2/IN 3/IN 4 : Appuyez pour sélectionner la source d'entrée de l'OUT 1

Bâbord.

AUTO : Appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction de commutation automatique en mode affichage à écran unique.

◀ ▶ : Appuyez pour sélectionner circulairement la source d'entrée précédente ou suivante pour OUT 1 en mode écran unique, ou pour WIN 1 en mode affichage multivue.

RES. : Appuyez sur ce bouton pour faire défiler la résolution de sortie du port OUT 1.

PIP : Appuyez sur ce bouton pour passer la sortie 1 en mode d'affichage PIP.

PBP : Appuyez sur ce bouton pour passer la sortie 1 en mode affichage PBP. **TRIPLE** : Appuyez sur ce bouton pour passer la sortie 1 en mode Triple display. **QUAD** : Appuyez sur ce bouton pour passer la sortie 1 en mode Quad display.

- (3) **SORTIE 2 boutons** :
IN 1/IN 2/IN 3/IN 4 : Appuyez pour sélectionner la source d'entrée de l'OUT 2

Bâbord.

AUTO : Appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction de commutation automatique.

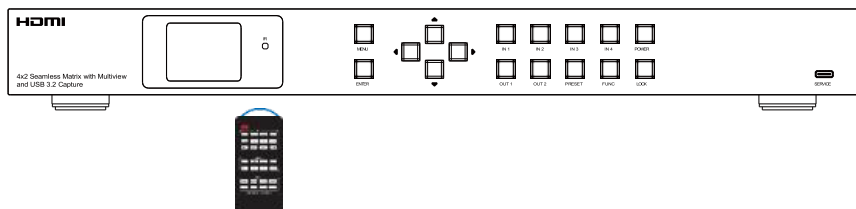
◀ ▶ : Appuyez pour sélectionner circulairement la source d'entrée précédente ou suivante pour le port OUT 2.

RES. : Appuyez sur ce bouton pour faire défiler la résolution de sortie du port OUT 2.

- (4) **Boutons prédéfinis** :
PRESET 1/2/3/4/5/6/7/8 : Appuyez pour rappeler les scènes prédéfinies sauvegardées.

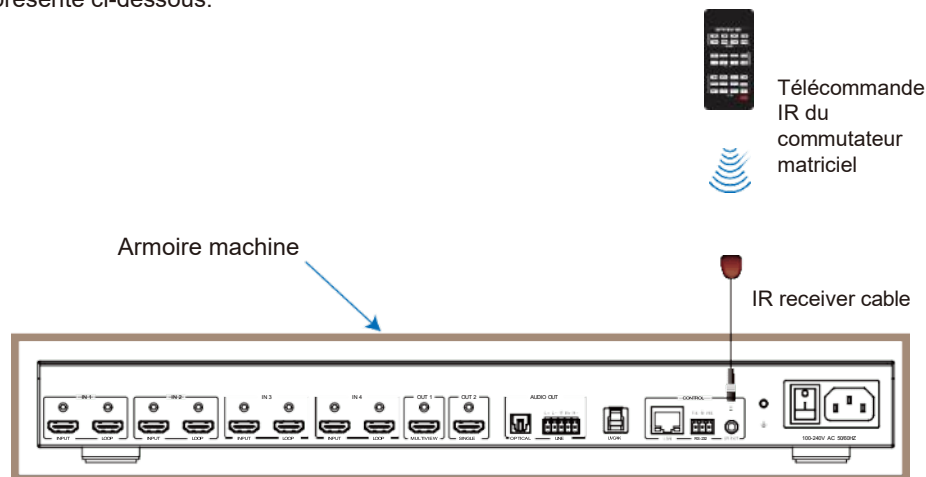
Le commutateur matriciel prend en charge deux méthodes pour recevoir le signal de contrôle à distance IR.

Méthode 1 : La fenêtre IR reçoit le signal IR à distance. Lors de l'utilisation de la télécommande IR, la distance maximale est de 7 mètres et l'angle est $\pm 45^\circ$. Le schéma est présenté comme suit :



Télécommande IR du commutateur matriciel

Méthode 2 : Si la fenêtre du récepteur IR du commutateur matriciel est bloquée ou si le commutateur matriciel est installé dans une zone fermée hors ligne de vue infrarouge, le câble du récepteur IR peut être inséré dans le port « IR EXT » pour recevoir le signal à distance IR. La distance la plus longue pour utiliser la télécommande IR est de 7 mètres et la télécommande IR est directement orientée vers la tête du récepteur IR. Le schéma est présenté ci-dessous.



9. Multiview

Le port OUT 1 du commutateur matriciel prend en charge plusieurs modes d'affichage multiview :

Auto : Lorsque le mode Auto est sélectionné, les modes d'affichage multiview configurés via Web GUI seront automatiquement rappelés.

Simple : mode d'affichage à écran unique.

PBP : modes d'affichage à double écran, incluant Dual-LR et Dual-TB.

PIP : modes d'affichage d'écran PIP, incluant PIP-LT, PIP-LB, PIP-RT et PIP-RB

Triple : modes d'affichage triple écran, incluant Triple-L, Triple-R, Triple-T et Triple-B

Quad : Modes d'affichage à quatre écrans, incluant Quad-L, Quad-R, Quad-T, Quad-B et Quad-S

Disposition personnalisée : Cinq modes d'affichage multivues personnalisés sont pris en charge.

Copiez la sortie HDMI 2 : Copiez le mode d'affichage sélectionné par le port OUT 2.

Les distributions de fenêtres multivues sont les suivantes :

Auto

Simple

Dual-LR
TB

Double-

PIP-LT

PIP-LB

PIP-RT



PIP-RB



Triple-L



Triple-R



Triple-T



Triple-B



Quad-L



Quad-R



Quad-T



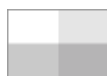
Quad-B



Quad-S



Custom 1/2/3/4/5 Copie de sortie HDMI 2



Vous pouvez configurer/sélectionner des modes d'affichage multiview pour OUT 1 via l'interface Web GUI. Pour plus de détails, veuillez consulter le fonctionnement de l'interface vidéo et système de « 10. Guide d'exploitation Web GUI ».

De plus, vous pouvez sélectionner des modes d'affichage multivues pour OUT 1 via la télécommande IR ou les commandes RS-232.

10. Guide d'exploitation Web de l'interface graphique

Le commutateur matriciel peut être contrôlé via une interface graphique Web. Les étapes de l'opération sont indiquées comme suit :

Étape 1 : Obtenez l'adresse IP actuelle.

L'adresse IP par défaut est 192.168.0.100 (lorsque le système n'est pas connecté à un routeur). Vous pouvez obtenir l'adresse IP actuelle de deux façons.

Méthode 1 : écran LCD et boutons de menu

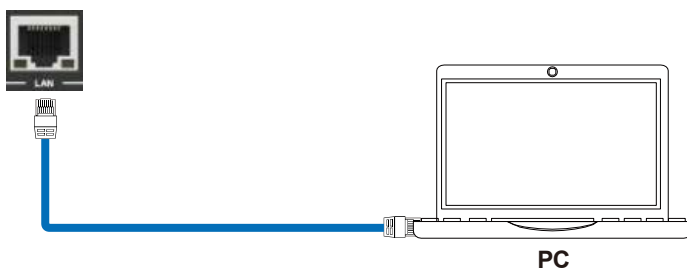
Vous pouvez appuyer sur les boutons du menu raccourci « FUNC + FUNC + IN 1 » sur le panneau avant pour vérifier l'adresse IP sur l'écran LCD.

Méthode 2 : Contrôle de commande RS-232.

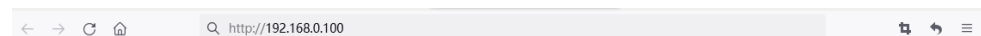
Envoyez la commande ASCII « get ip addr » via un outil de commande série, puis vous obtiendrez l'adresse IP actuelle (l'adresse IP est variable, selon ce que la machine correspond à la machine).

Pour les détails du contrôle RS-232, veuillez consulter « 11. Commandement de contrôle RS-232 ».

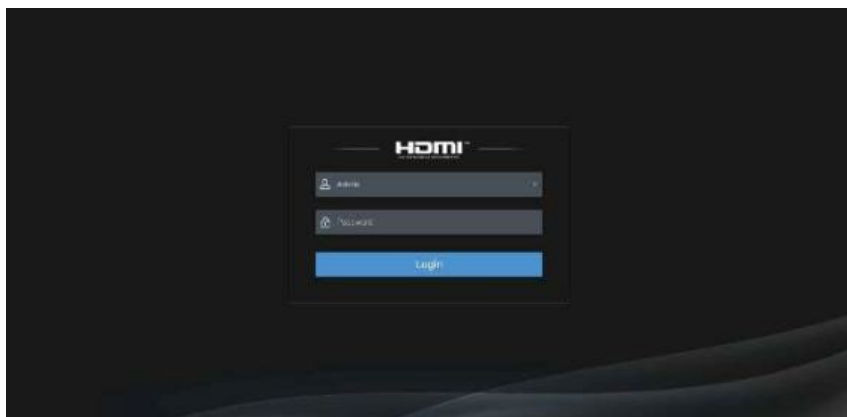
Étape 2 : Connectez le port LAN du commutateur matriciel à un PC avec un câble UTP (comme montré dans la figure suivante), et réglez l'adresse IP du PC dans le même segment réseau que le commutateur matricielle.



Étape 3 : Saisissez l'adresse IP actuelle du commutateur matriciel dans votre navigateur sur le PC pour accéder à l'interface Web GUI.



Après avoir saisi la page Web GUI, une interface de connexion apparaîtra, comme indiqué ci-dessous :

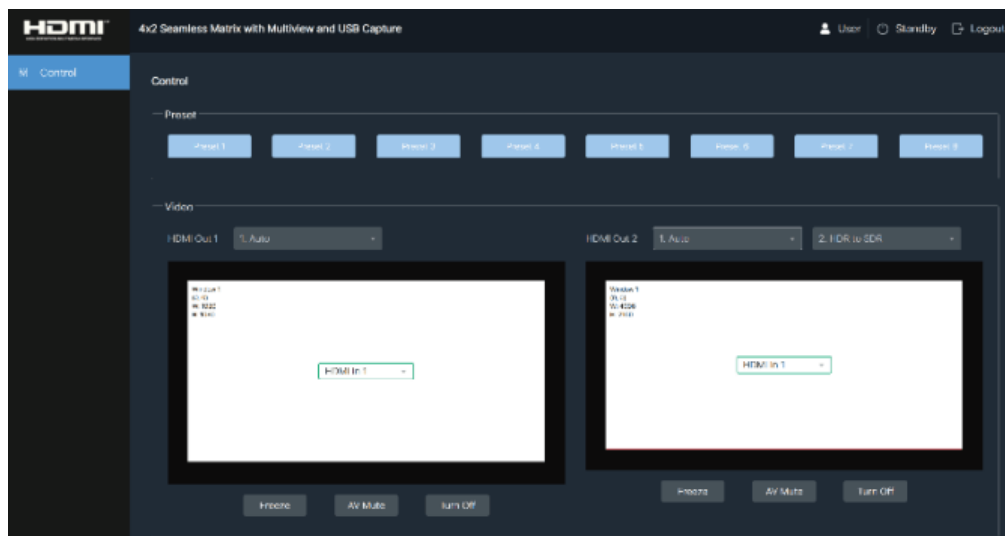


Les noms d'utilisateur et mots de passe par défaut sont les suivants :

Nom d'utilisateur	Mot de passe
Administration	1234
Utilisateur	1234

Sélectionnez le nom d'utilisateur « Utilisateur » et saisissez le mot de passe « 1234 », puis cliquez sur le bouton « Connexion » pour accéder à la page Utilisateur.

■ Page utilisateur

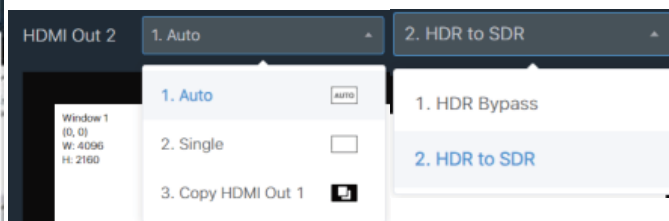


Vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur la page utilisateur :

- (1) **Préréglage** : Rappeler les scènes d'application prédéfinies (jusqu'à 8 scènes prédéfinies).
- (2) **Vidéo** : Régler le mode d'affichage de la fenêtre pour HDMI Out 1 et HDMI Out 2, sélectionner la source d'entrée pour chaque écran, figer l'écran, couper l'audio et afficher l'écran noir, ou désactiver le flux de sortie.

Notes :

- (1) La sortie HDMI 1 prend en charge plusieurs modes d'affichage multiview (Auto/Single/PIP/PBP/Triple/Quad /Personnalisé). De plus, il peut copier l'affichage de la sortie HDMI 1 en sélectionnant « Copier la sortie HDMI 2 ».
- (2) La sortie HDMI 2 prend en charge les modes d'affichage Auto et écran unique. Sélectionner « Copier la sortie HDMI 1 » permet à la sortie HDMI 2 de sortir le même multiview que la sortie HDMI 1. De plus, vous pouvez cliquer sur la liste déroulante pour définir HDR Bypass/HDR sur SDR pour HDMI Out 2.
- (3) Lorsque la sortie HDMI 2 est en mode HDR Bypass, la copie de la sortie HDMI 1 et de la sortie HDMI 2 n'est pas disponible.



Dans l'interface de connexion, sélectionnez le nom d'utilisateur « Admin » et entrez le mot de passe « 1234 », puis cliquez sur le bouton « Connexion » pour accéder à la page Informations de l'interface Admin.

■ Page d'information



La page d'information fournit des informations de base sur le nom du modèle, la version logicielle, la version Web, la version de capture USB, la configuration réseau, la température actuelle de la machine et l'heure de mise en ligne. De plus, vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le coin supérieur droit de chaque page.

- (1) Afficher le nom d'utilisateur actuel (Utilisateur ou Admin).
- (2) Cliquez sur l'icône d'alimentation pour allumer le commutateur matriciel ou le mettre en mode veille.
- (3) Cliquez sur l'icône de déconnexion pour vous déconnecter et revenir à l'interface de connexion.

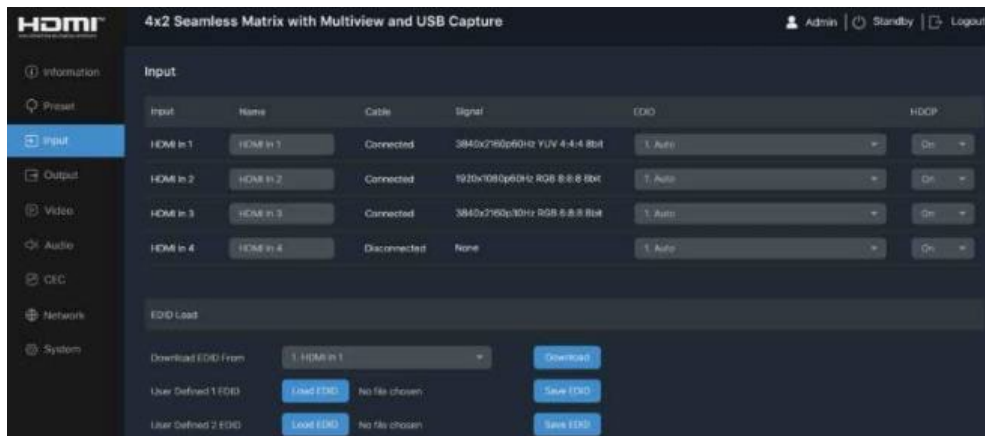
■ Page prédéfinie



Vous pouvez configurer jusqu'à 8 scènes prédéfinies sur la page Preset.

- (1) **Nom prédéfini** : Vous pouvez nommer la scène prédéfinie. La longueur maximale du nom est de 32 caractères anglais ou 16 caractères chinois (les chiffres sont pris en charge).
- (2) **Sauvegarde prédéfinie** : Cliquez sur le bouton Enregistrer pour sauvegarder la scène.
- (3) **Nettoyer les présets** : Cliquez sur le bouton Effacer pour effacer la scène sauvegardée.
- (4) **Rappel prédéfini** : Cliquez sur le bouton Rappel pour rappeler la scène sauvegardée.

■ Page d'entrée



Vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur la page Saisie :

- (1) **Entrée** : canal d'entrée de l'appareil.
- (2) **Nom** : Le nom du canal d'entrée. Vous pouvez modifier le nom avec une longueur maximale de 32 caractères anglais ou 16 caractères chinois (les chiffres sont pris en charge).
- (3) **Câble** : Il indique si le canal est connecté ou déconnecté à la source du signal.
- (4) **Signal** : Il indique l'état du signal ou affiche la résolution du signal d'entrée.
- (5) **EDID** : Cliquez sur la liste déroulante pour définir EDID pour chaque port d'entrée. La liste EDID est la suivante :

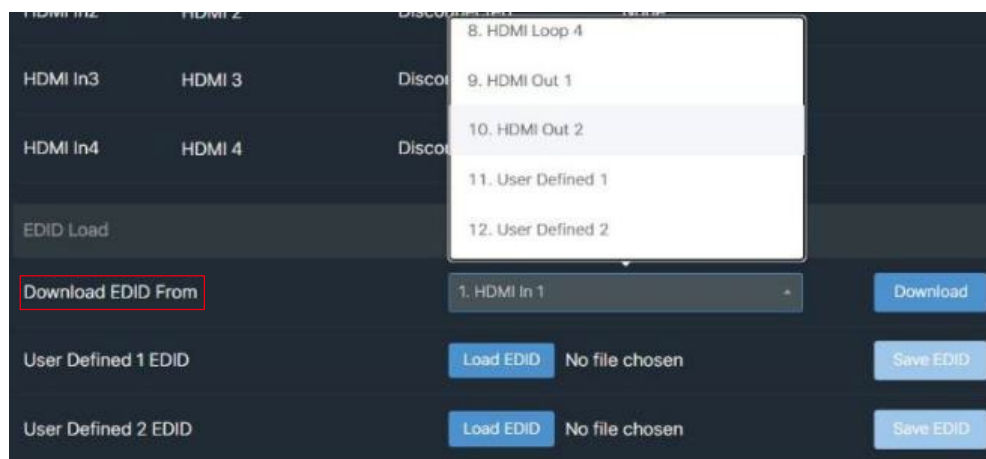
Non	EDID Mode	Non.	EDID Mode
1	Auto	12	1080P60_444, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD
2	Copiez la sortie HDMI 1	13	720P60_444, Audio 2CH PCM
3	Copie de la sortie HDMI 2	14	1920x1200, Audio 2CH PCM
4	4K2K60_444, Audio 2CH PCM	15	1680x1050, Audio 2CH PCM
5	4K2K60_444, Audio 5.1CH DTS/DOLBY	16	1600x1200, Audio 2CH PCM
6	4K2K60_444, Audio 7.1 CHANNÉES DTS/DOLBY/HD	17	1440x900, Audio PCM 2CH
7	4K2K30_444, PCM audio 2CH	18	1360x768, Audio 2CH PCM
8	4K2K30_444, Audio 5.1 CHANNÉES DTS/DOLBY	19	1280x1024, Audio 2CH PCM
9	4K2K30_444, Audio 7.1 CHANNÉES DTS/DOLBY/HD	20	1024x768, Audio 2CH PCM
10	1080P60_444, Audio PCM 2CH	21	Défini par l'utilisateur 1
11	1080P60_444, Audio 5.1 CHÈLS DTS/DOLBY	22	Défini par l'utilisateur 2

Notes :

- (1) Quand l'EDID est réglé sur « Auto », cela dépend de l'EDID de la TV. La résolution optimale sera sélectionnée en fonction de l'EDID de la télévision arrière-end avec la résolution la plus basse.
- (2) Veuillez importer l'EDID défini par l'utilisateur avant de sélectionner l'EDID défini par l'utilisateur 1/2.

(6) **HDCP** : Cliquez sur le menu déroulant pour activer/désactiver le HDCP pour chaque port d'entrée.

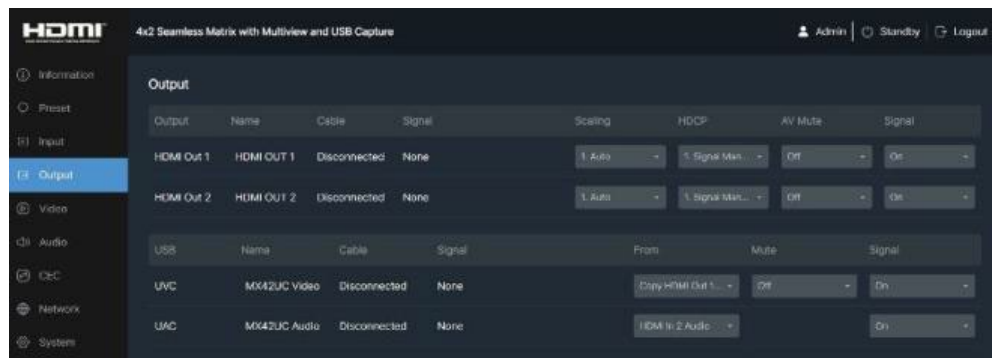
(7) **Exportez l'EDID sur votre ordinateur** : Cliquez sur le menu déroulant « Télécharger l'EDID depuis » pour sélectionner l'EDID d'entrée/sortie/défini par l'utilisateur, puis cliquez sur « Télécharger ».



(8) **Importer l'EDID défini par l'utilisateur** : Cliquez sur « Charger l'EDID » pour charger l'EDID défini par l'utilisateur, puis cliquez sur « Enregistrer l'EDID ».



■ Page de sortie



Sortie HDMI 1/2

- (1) **Sortie** : canal de sortie de l'appareil.
- (2) **Nom** : le nom du canal de sortie actuel. Vous pouvez modifier le nom avec une longueur maximale de 32 caractères anglais ou 16 caractères chinois (les chiffres sont pris en charge).
- (3) **Câble** : Il indique l'état de connexion du canal de sortie.
- (4) **Signal** : Il indique l'état du signal ou affiche la résolution du signal de sortie.
- (5) **Mise à l'échelle** : Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner la résolution de sortie. La liste de résolution de sortie est la suivante.

Non.	Résolution de sortie	Non	Résolution de sortie
1	Auto	9	1920x1080i60
2	3840x2160p60	10	1920x1080i50
3	3840x2160p50	11	1280x720p60
4	4096x2160p60	12	1280x720p50
5	4096x2160p50	13	1360x768p60
6	3840x2160p30	14	1280x800p60
7	1920x1080p60	15	1920x1200p60RB
8	1920x1080p50	16	1024x768p60

Notes :

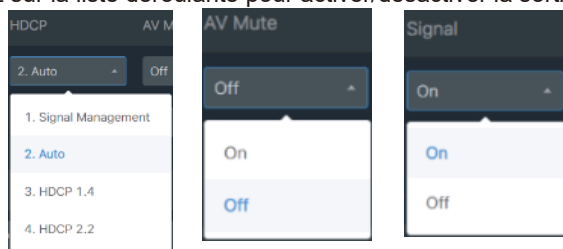
(1) Lorsque la résolution de sortie est réglée sur « Auto », le commutateur matriciel fournit la résolution correspondante basée sur l'EDID du téléviseur en arrière-plan.

(2) Lorsque la sortie HDMI 1 est en mode affichage multivue, et que la sortie HDMI 2 copie l'affichage de la sortie HDMI 1, seule la résolution de sortie de la sortie HDMI 1 peut être réglée.

(6) **HDCP** : Cliquez sur la liste déroulante pour définir le HDCP (Gestion du signal/Auto/HDCP 1.4/ HDCP 2.2).

(7) **AV Mute** : Cliquez sur la liste déroulante pour activer/désactiver la fonction AV Mute (coupez l'audio et affichez l'écran noir).

(8) **Signal** : Cliquez sur la liste déroulante pour activer/désactiver la sortie du signal.



USB Capture

(1) **UVC/UAC** : Le type de périphérique USB connecté. UVC (USB Video Class) est une catégorie de dispositifs vidéo utilisés pour contrôler et transmettre des données vidéo. UAC (USB Audio Class) est une catégorie de dispositifs audio utilisés pour contrôler et transmettre des données audio.

(2) **Nom** : Le nom du périphérique USB connecté. Vous pouvez modifier le nom en entrant le nom correspondant (16 caractères max) dans la boîte d'entrée.

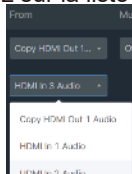
(3) **Câble** : Il indique l'état de connexion du périphérique USB.

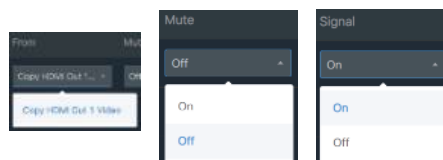
(4) **Signal** : Il indique l'état du signal ou affiche la résolution du signal.

(5) **De** : Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner la source du signal pour la capture USB.

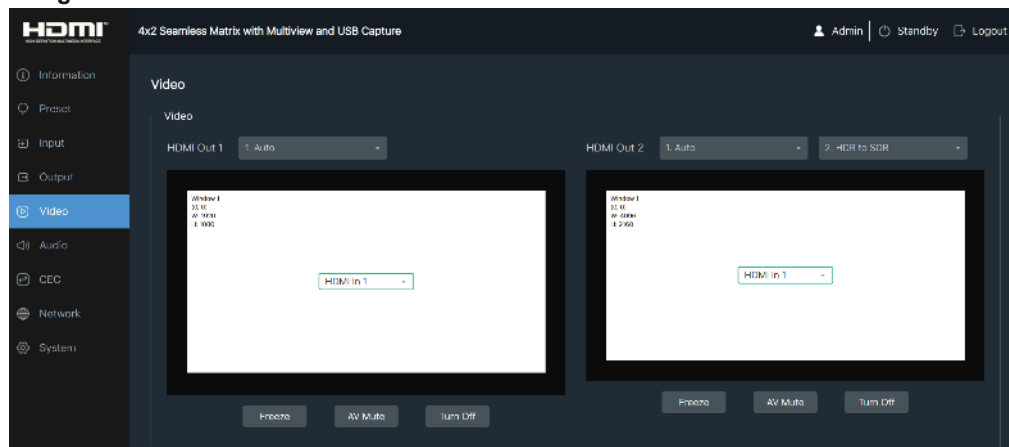
(6) **Muter** : Cliquez sur la liste déroulante pour couper ou désactiver le son (disponible uniquement pour les appareils UVC).

(7) **Signal** : Cliquez sur la liste déroulante pour activer/désactiver la sortie du signal.





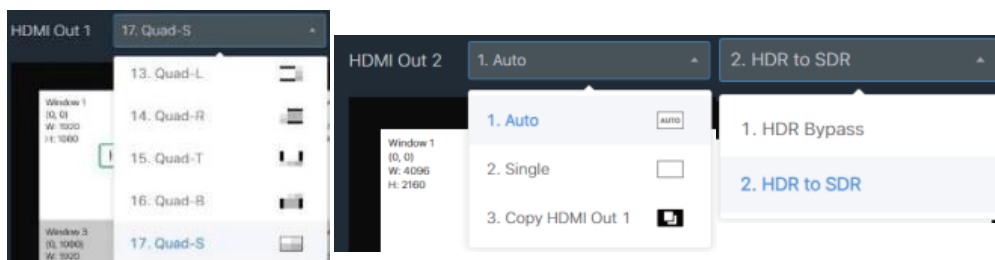
■ Page vidéo



Disposition des fenêtres

La sortie HDMI 1 peut configurer le mode d'affichage

Auto/Simple/PIP/PBP/Triple/Quad/Custom layout, ou copier l'affichage HDMI Out 2. La sortie HDMI 2 peut être configurée en mode Auto/écran unique, ou en mode sortie HDMI 1, ainsi qu'en mode HDR Bypass et HDR vers mode SDR, comme illustré dans les figures suivantes.



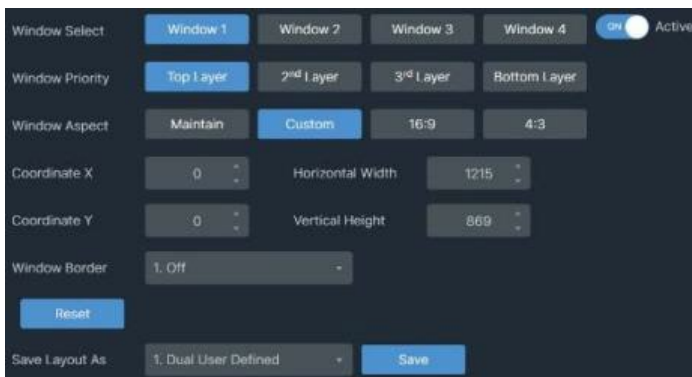
Note : Lorsque la sortie HDMI 2 est en mode HDR Bypass, la copie des sorties HDMI 1 et sortie HDMI 2 n'est pas disponible.

Si vous sélectionnez la disposition personnalisée de la fenêtre (Custom 1/2/3/4/5), vous pouvez librement définir la taille, la position et la source d'entrée de la fenêtre, comme

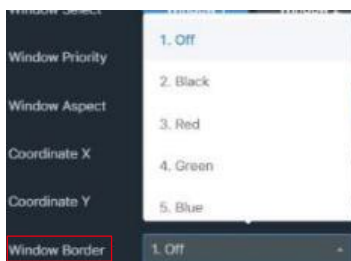


montré dans la figure suivante.

De plus, après avoir sélectionné une fenêtre dans Custom 1/2/3/4/5, vous pouvez effectuer des réglages supplémentaires.



- 1) **Sélection de fenêtre** : Cliquez sur le bouton Fenêtre 1/2/3/4 pour sélectionner la fenêtre, ou cliquez directement sur la fenêtre dans la disposition de la fenêtre.
- 2) **Actif** : Cet interrupteur sert à cacher la fenêtre. Sélectionnez la fenêtre, puis éteignez l'interrupteur Actif, alors la fenêtre sera cachée ; Sélectionnez la fenêtre cachée, puis allumez l'interrupteur Actif, puis la fenêtre réapparaîtra.
- 3) **Priorité aux fenêtres** : Cliquez sur le bouton correspondant pour définir la priorité d'affichage des fenêtres.
- 4) **Aspect de la fenêtre** : Cliquez sur le bouton correspondant pour définir le format d'image de la fenêtre. **Maintenir** : Ajuster de manière adaptative le rapport d'aspect de l'affichage de la fenêtre en fonction du rapport fourni par la source du signal.
Personnalisé : ajustez le format d'image de la vitrine selon la personnalisation utilisateur.
16:9/4:3 : Format d'image fixe de l'affichage vitrin.
- 5) **Coordonnée X/ Coordonnée Y** : Cliquez sur l'icône haut/bas pour définir la coordonnée de la fenêtre.
- 6) **Largeur horizontale/hauteur verticale** : Cliquez sur l'icône haut/bas pour définir le rapport entre la largeur de la fenêtre et la hauteur.
- 7) **Bordure de la fenêtre** : Cliquez sur la liste déroulante pour définir la couleur de la bordure de la fenêtre (Off/Noir/Rouge/Vert/Bleu/Jaune/Magenta/Cyan/Blanc/Gris).



- 8) **Réinitialisation** : Cliquez sur le bouton Réinitialiser pour effacer les paramètres de la fenêtre personnalisée.
- 9) **Enregistrer la mise en page** : Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner le mode de mise en page selon le nombre de fenêtres, puis cliquez sur « Enregistrer » pour enregistrer la disposition personnalisée actuelle de fenêtres en écran dual, triple ou quadruple défini par l'utilisateur, qui peut être sélectionné et rappelé dans l'interface Auto Switch sur la page Système.



Sélection de la source de signal

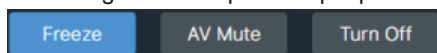
Cliquez sur la liste déroulante de la source d'entrée dans la zone de disposition des fenêtres pour sélectionner la source de signal pour chaque fenêtre, comme illustré dans la figure



suivante.

Figiez l'écran

- (1) Lorsque les deux sorties sont en mode écran unique, vous pouvez cliquer sur le bouton Freeze pour figer séparément l'écran d'affichage de la sortie HDMI 1 et de la sortie HDMI 2.
- (2) La sortie HDMI 1 est en mode affichage multivue, et la sortie HDMI 2 copie l'affichage de la sortie HDMI 1 ; cliquer sur le bouton Freeze gèle les deux écrans de sortie HDMI 1 et sortie HDMI 2.
- (3) Lorsque la sortie HDMI 1 est en mode affichage multi-écran, et la sortie HDMI 2 en mode écran unique, la fonction de gel n'est disponible que pour le mode affichage



multivue.

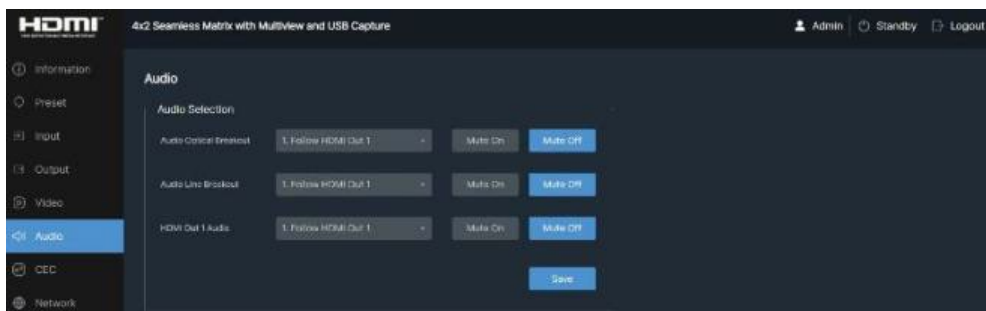
AV MUTE

En cliquant sur le bouton AV MUTE, le périphérique de sortie correspondant affichera un écran noir et coupera le son.

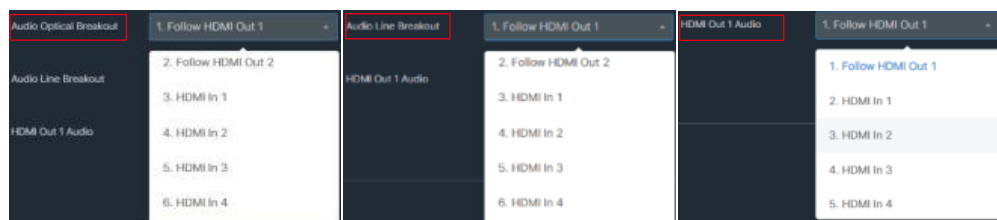
Coupez le flux de sortie

Cliquez sur le bouton Éteindre pour désactiver le port de sortie, et il n'y a pas de signal de sortie.

■ Audio Page

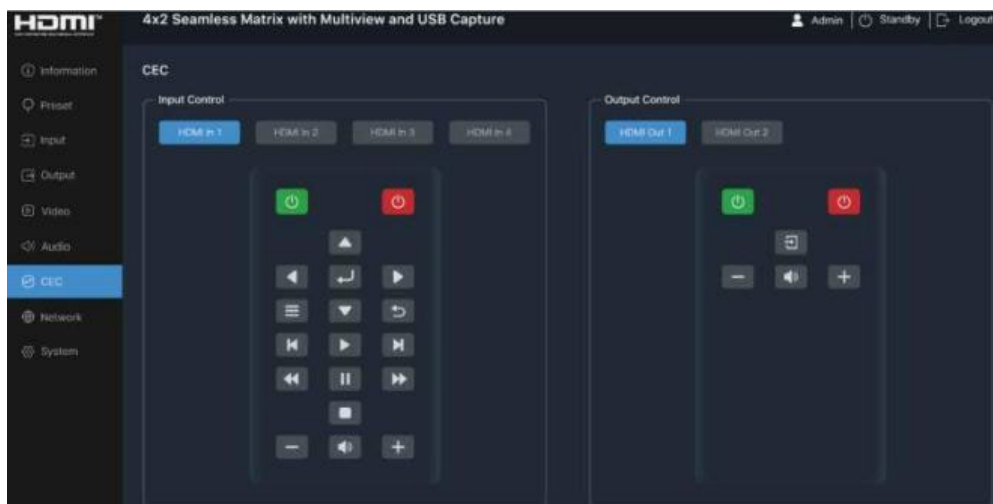


Sur la page Audio, vous pouvez cliquer sur la liste déroulante pour sélectionner la source audio pour le désintegrateur audio numérique par fibre optique, le désintegrateur audio analogique ligne, ou la sortie audio de la sortie HDMI 1.



Cliquez sur le bouton Mute On/Mute Off pour couper la sortie audio correspondante. Après avoir réglé, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer pour que cela prenne effet.

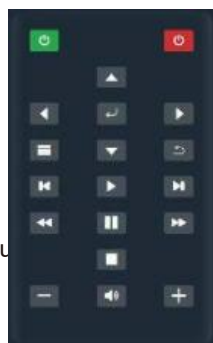
■ CEC Page



Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs entrées/sorties pour effectuer le contrôle CEC simultanément. Les entrées et sorties peuvent être contrôlées en cliquant sur les icônes correspondantes.



(1) **Contrôle d'entrée** : Sélectionnez le canal d'entrée à gauche, puis cliquez sur les icônes pour Allumer/Éteindre, Menu/Sélectionner/Haut/Bas/ Gauche/Droite/Sortir, Lecture/Arrêt/Pause/Rembobiner/Avance/Avance/Arrière/Précédent/Suivre, Volume haut/Volume Baissé/Sourd, etc.



(2) **Contrôle de sortie** : Sélectionnez le canal de sortie à gauche, puis cliquez sur les icônes pour contrôler le fonctionnement de l'affichage, comme par exemple Alimentation/arrêt, source active/vue image activée/vue texte activée, volume monté/volume baissé/mut, etc.



■ Page réseau

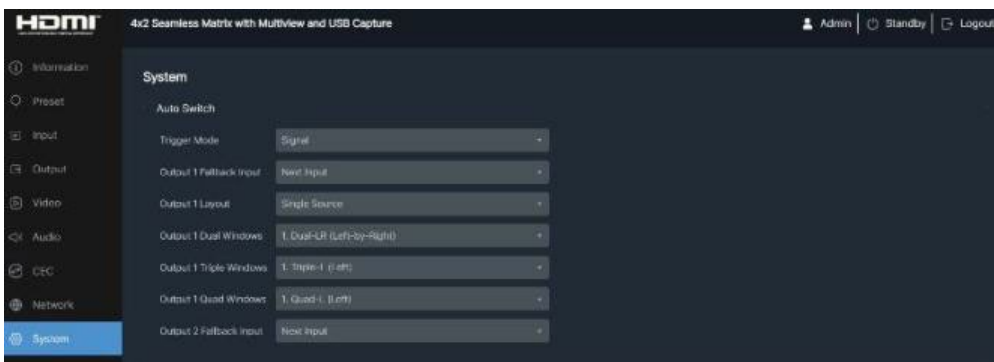


Configuration du réseau

Vous pouvez définir le mode IP (statique/DHCP). Si le mode est réglé sur « Statique », vous pouvez définir manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le port de tenet et le nom de domaine selon vos besoins, puis cliquer sur « Enregistrer » pour faire effet. Si le mode est réglé sur « DHCP », le système recherche et remplira automatiquement l'adresse IP avec celle attribuée par le routeur. Tu ne peux plus le modifier maintenant.

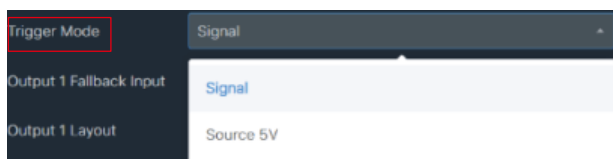
Note : Le nom de domaine « MX42UC.local » peut être utilisé pour se connecter à l'interface Web GUI.

■ Page système



Commutation automatique

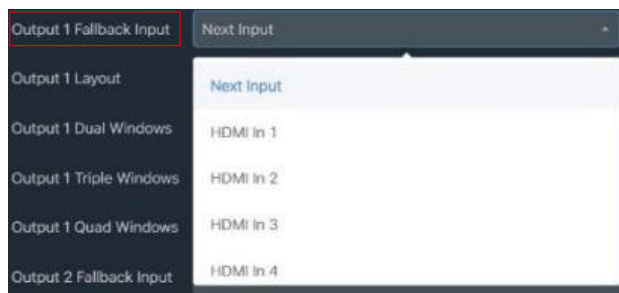
(1) **Mode déclenchement :** Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner Signal/Source 5V comme mode déclencheur pour la commutation automatique.



(2) **Entrée de secours Output 1/2** : Les réglages de commutation de port d'entrée pour la sortie 1 et la sortie 2. Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner Entrée suivante/HDMI In 1/HDMI In 2/HDMI In 3/HDMI In 4 comme source de signal de l'entrée de secours. Avec la fonction de commutation automatique activée, lors de la connexion

Les sources de signal, le signal de sortie basculera automatiquement vers la dernière source de signal connectée. Lorsque la source du signal courant est déconnectée, si l'entrée de secours est réglée sur « Entrée suivante », le signal de sortie basculera selon l'ordre des ports d'entrée. Par exemple, lorsque l'entrée 1 est déconnectée, le signal de sortie bascule vers l'entrée 2. Si l'entrée de secours est réglée sur une entrée fixe, le signal de sortie basculera vers l'entrée sélectionnée.

Remarque : La fonction de commutation automatique n'est disponible qu'en mode affichage à écran unique.

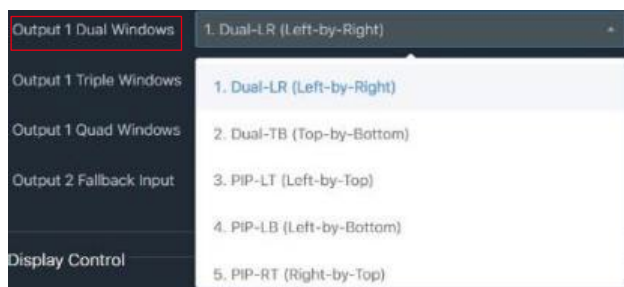


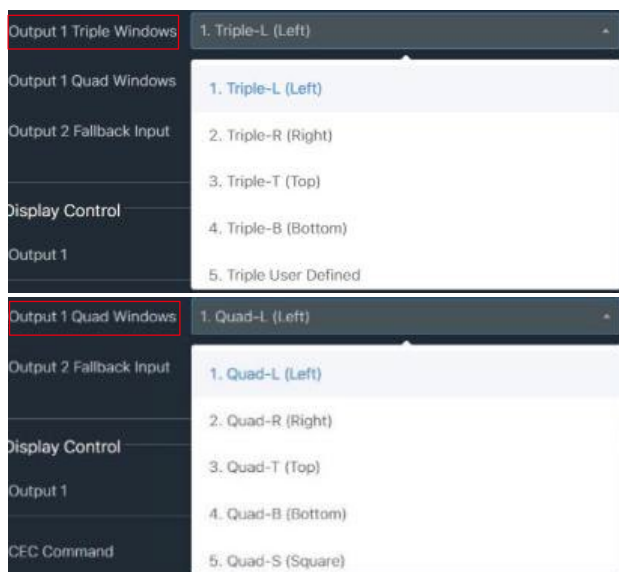
(3) **Disposition de la sortie 1** : Définir le mode d'affichage du port de sortie 1, qui peut être configuré en écran unique ou en multivue. En mode multivue, un écran double/triple écran/quadruple écran peut être affiché selon le nombre de sources connectées.



(4) **Sortie 1 Fenêtres Double/Triple/Quad** : Réglage fenêtre Double/Triple/Quad, permettant aux utilisateurs de choisir librement la disposition de l'affichage à double/triple/quatre écrans et de personnaliser la disposition.

La mise en page personnalisée par l'utilisateur peut être enregistrée sous forme de fenêtre à double/triple/quatre écrans dans la personnalisation de la mise en page (Personnalisé 1/2/3/4/5) de la page Vidéo, puis sélectionnée et appelée dans la colonne Sortie 1 Dual/Triple/Quad Windows de la page Système.





Contrôle d'affichage

Vous pouvez contrôler l'affichage de Sortie 1 et Sortie 2 respectivement selon les besoins.

(1) **Commande CEC** : Cliquez sur le bouton correspondant pour allumer/éteindre l'appareil d'affichage.

(2) **Alimentation automatique de l'affichage** : Cliquez sur l'interrupteur pour activer l'alimentation automatique de l'écran, lorsque la matrice est placée manuellement en mode veille, la télévision supportant le contrôle CEC sera placée en veille simultanément. Lorsque la matrice est activée, elle détectera s'il y a une entrée de signal. S'il y a une entrée de signal, la télévision sera allumée ; s'il n'y a pas d'entrée de signal, la télévision restera éteinte.

(3) **Minuterie d'arrêt automatique** : À condition que l'interrupteur d'alimentation automatique d'affichage soit activé, cliquez sur la liste déroulante pour définir l'heure (5 Sec/10 Sec/30Sec/1 Min/5 Min/10 Min). Quand ils étaient là il n'y a pas de signal d'entrée pour l'heure sélectionnée, la télévision s'éteint automatiquement.

Display Control

Output 1

CEC Command

Power On

Power Off

Display Auto Power

OFF

Auto Power Off Timer

1 Min

5 Sec

10 Sec

30 Sec

1 Min

5 Min

Output 2

CEC Command

Power On

Power Off

Display Auto Power

OFF

Auto Power Off Timer

1 Min

System Utilities

IR Control

Front Panel Buttons

Front Panel LCD

Utilitaires système

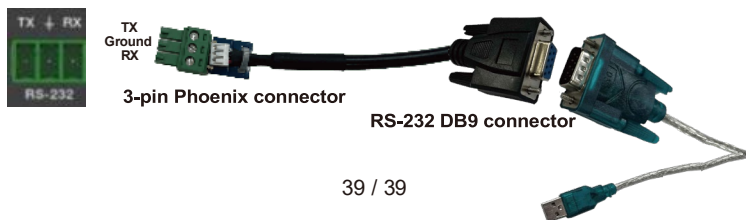
- (1) **Contrôle IR** : Cliquez sur « ON/OFF » pour activer/désactiver la fonction de contrôle IR.
- (2) **Boutons du panneau avant** : Cliquez sur « ON/OFF » pour verrouiller/déverrouiller les boutons du panneau. « ON » indique que des boutons de panneau sont disponibles ; « OFF » indique que les boutons du panneau ne sont pas disponibles.
- (3) **LCD du panneau avant** : Cliquez sur la liste déroulante pour définir le temps d'affichage LCD (On/Off/15s/30s/60s).
- (4) **Débit de bauds RS-232** : Cliquez sur la liste déroulante pour définir le débit en bauds du port RS-232.
- (5) **Redémarrage** : Cliquez sur ce bouton pour redémarrer le commutateur matricielle.
- (6) **Restaurer les paramètres d'usine** : Cliquez sur ce bouton pour rétablir le commutateur aux paramètres d'usine.
- (7) **Restaurer les paramètres d'usine (y compris le réseau)** : Cliquez sur ce bouton pour rétablir le commutateur aux paramètres d'usine (y compris la configuration réseau).
- (8) **Paramètres d'exportation** : Cliquez sur ce bouton pour exporter les fichiers de configuration système.
- (9) **Paramètres d'importation** : Cliquez sur ce bouton pour importer les fichiers de configuration système.

Mise à jour du firmware : Vous pouvez mettre à jour le logiciel du MCU, du Web, du scaler ou du récepteur. Cliquez sur « Choisir le fichier » pour sélectionner le fichier de mise à jour, puis cliquez sur « Mettre à jour » pour lancer la mise à jour. Lorsque la barre de progression atteint 100 %, la mise à jour est terminée.

Mots de passe de compte : Vous pouvez modifier le mot de passe de connexion (maximum 16 caractères) pour l'utilisateur et l'administrateur. Après la configuration, cliquez sur « Enregistrer » pour que cela fonctionne.

11. Commandement de contrôle RS-232

Le produit prend également en charge le contrôle par commande RS-232. Connectez le port RS-232 du produit à un PC avec un câble phénix à 3 broches et un câble série USB vers RS-232. La méthode de connexion est la suivante.





PC

Câble série USB vers RS-232

Ensuite, ouvre un outil de commande série sur PC pour envoyer des commandes ASCII afin de contrôler le produit. La liste de commandes ASCII concernant le produit est indiquée ci-dessous.

Commandement ASCII

Débit RS-232 bauds : 115200, Bits de données : 8 bits, bits d'arrêt : 1, bit de parité : aucun port TCP/IP : 8000

x - Paramètre 1. y - Paramètre 2.

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Cadre du système				
?	Obtenez la liste de toutes les commandes	?	Listez toutes les commandes API	
À l'aide	Obtenez la liste de toutes les commandes	À l'aide	Listez toutes les commandes API	
Get Model	Obtenir le modèle de l'appareil	Get Model	MX42UC	
Statut	Obtenir l'état actuel de l'appareil	Statut	Veuillez vous référer à la note à la fin de la liste.	
obtenir la version	Obtenir la version du firmware	obtenir la version	DÉMARRAGE : V1.00.01 MCU : V1.00.01 WEB : V1.00.01 LCD : V1.00.01 USB : V1.00.01	
Alimentation	Alimentation de l'appareil	Alimentation	Alimentation : activée Initialisation du système... Initialisation terminée ! DÉMARRAGE : V1.00.01 MCU : V1.00.01 WEB : V1.00.01	
Coupure	Éteignez l'appareil	Coupure	Alimentation : coupée	
Prends du courant	Obtenir l'état actuel de la puissance	Prends du courant	Alimentation : coupée	
Reboot	Redémarrer l'appareil	Reboot	Reboot... Initialisation du système... Initialisation terminée ! DÉMARRAGE : V1.00.01 MCU : V1.00.01 WEB : V1.00.01	
Reset	Réinitialisez les paramètres système par défaut (Il faut taper « Oui » pour confirmer, « Non » pour la défausser)	Reset	Vous êtes sûr de réinitialiser les paramètres système par défaut ? Tape « oui » après la prochaine invite pour confirmer...	
Réinitialiser tout	Réinitialisez les paramètres système et réseau par défaut (Il faut taper « Oui » pour confirmer, « Non » pour le jeter)	Réinitialiser tout	Vous êtes sûr de réinitialiser les paramètres système et réseau par défaut ? Tape « oui » après la prochaine invite pour confirmer...	
Définir le bouton avant X	Bouton avant verrouillé/désactivé (x=0~1) x=0 : Débloqué x=1 : Verrouillé	Régler le bouton avant 0	Bouton : débloqué	0
Prends le bouton avant	Obtiens un statut de bouton avant verrouillé activé/désactivé	Prends le bouton avant	Bouton : débloqué	

Mettre le LCD allumé/éteint/15/30/60	Régler l'écran LCD toujours allumé ou l'arrêt automatique en état d'alimentation allumée ou allumez 15s/30s/60s/60s	Mettre LCD sur Réglage LCD Off Jeu LCD 15	LCD : toujours allumé LCD : toujours éteint LCD : 15 secondes	Années 60
Obtenez du LCD	Statut LCD allumé/éteint	Obtenez du LCD	LCD : 15 secondes	
Ensemble IR x	Régler IR on/off (x=0~1) x=0 : Off x=1 : On	Set IR 1	IR : sur	1
Obtenir IR	Obtenez le statut IR on/off	Obtenir IR	IR : sur	
Set Baud X	Régler le débit RS-232 bauds à x bps x=1 : 4800 x=2 : 9600 x=3 : 19200 x=4 : 38400 x=5 : 57600 x=6 : 115200	Set Baud 6	Baudrate : 115200	115200

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Prends Baud	Obtenez un débit RS-232 bauds	Prends Baud	Baudrate : 115200	
Prends la température	Obtenez la température interne de l'appareil	Prends la température	65C	
Obtenir du temps de fonctionnement	Obtenez la durée de fonctionnement de l'appareil (Jour :Heure :Min :Sec)	Obtenir du temps de fonctionnement	000:00:13:04	

Réglage d'entrée

définir l'entrée x edid y	Entrée définie (x=0~4) EDID (y=0~21) x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4 y=00 : Auto (Sortie HDMI 1 + Sortie HDMI 2) y=01 : Copier la sortie HDMI 1 y=02 : copier la sortie HDMI 2 y=03 : 4K2K60_444, Audio PCM 2CH y=04 : 4K2K60_444, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=05 : 4K2K60_444, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=06 : 4K2K30_444, 2CH PCM Audio y=07 : 4K2K30_444, 5,1CH DTS/DOLBY Audio y=08:4K2K30_444, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=09 : 1080P60_444, audio PCM 2CH y=10 : 1080P60_444, Audio 5.1CH DTS/DOLBY y=11:1080P60_444, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=12 : 720P60_444, Audio 2CH PCM y=13 : 1920x1200, Audio 2CH PCM y=14 : 1680x1050, Audio 2CH PCM y=15 : 1600x1200, Audio 2CH PCM y=16 : 1440x900, Audio 2CH PCM y=17 : 1360x768, Audio 2CH PCM y=18 : 1280x1024, Audio 2CH PCM y=19 : 1024x768, Audio 2CH PCM y=20 : Défini par	définir entrée 0 edid 0	Entrée HDMI 1 EDID : copie de la sortie HDMI 1 Entrée HDMI 2 EDID : entrée HDMI automatique 3 EDID : entrée HDMI automatique 4 EDID : auto	0
---------------------------	---	-------------------------	---	---

	l'utilisateur 1 y=21 : défini par l'utilisateur 2			
Obtenez l'entrée x edid	Obtenir une entrée (x=0~4) EDID mode x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	Get Input 0 EDID	Entrée HDMI 1 EDID : copie de la sortie HDMI 1 Entrée HDMI 2 EDID : entrée HDMI automatique 3 EDID : entrée HDMI automatique 4 EDID : auto	
Définir l'EDID utilisateur X <Y>	Définir EDID défini par l'utilisateur (x=1~2) x=1 : Défini par l'utilisateur 1 x=2 : Défini par l'utilisateur 2 y = 00 FF FF FF (y correspond à 256 octets de données EDID)	Définir l'utilisateur EDID 1 < 00 PM FF FF....>	L'EDID défini par l'utilisateur est chargé avec succès	
Obtenez ces données x	Obtenir les données EDID (x=1~12) x=1~4 : Entrée HDMI 1~4 x=5~8 : Boucle HDMI 1~4 x=9~10 : Sortie HDMI 1~2 x=11~12 : Définition utilisateur 1~2	Obtenir des données edid 1	Entrée HDMI 1 Données EDID < 00 PM FF FF....>	
Définir l'entrée x HDCP Y	Définir l'entrée (x=0~4) HDCP activé/désactivé x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4 y=0 : Désactivé y=1 : On	Définir l'entrée 0 HDCP 1	Entrée HDMI 1 HDCP : entrée HDMI 2 HDCP : entrée HDMI 3 HDCP : entrée HDMI 4 HDCP : activé	1
Obtenir une entrée x HDCP	Obtenir l'état d'entrée (x=0~4) HDCP on/off x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	obtenir une entrée 0 HDCP	Entrée HDMI 1 HDCP : entrée HDMI 2 HDCP : entrée HDMI 3 HDCP : entrée HDMI 4 HDCP : activé	

Définir la sortie x Enable y	Définir la sortie (x=0~2) activer marche/désactiver x=0 : Toutes les sorties x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2 y=0 : Désactivé y=1 : On	Définir sortie 0 Activer 1	Sortie HDMI 1 activer : sur sortie HDMI 2 activer : activé	1
Get Output x Enable	Obtenir la sortie (x=0~2) activer le statut on/off x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Get output 0 enable	Sortie HDMI 1 activer : sur sortie HDMI 2 activer : activé	
Définir la sortie x avmute y	Définir la sortie (x=0~2) avmute on/off x=0 : Toutes les sorties x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2 y=0 : Désactivé y=1 : On	Set Output 0 Avmute 1	Sortie HDMI 1 avmute : on HDMI output 2 avmute : on	0
Get output x avmute	Get output (x=0~2) avmute on/off status x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Get Output 0 Avmute	Sortie HDMI 1 avmute : on HDMI output 2 avmute : on	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Régler sortie x figer y	Régler la sortie (x=0~2) gel allumé/arrêt x=0 : Toutes les sorties x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2 y=0 : Désactivé y=1 : On	Set Output 0 Gel 1	Sortie HDMI 1 gel : sur la sortie HDMI 2 gel : allumé	0
Get Output x Freeze	Obtiens le statut de gel (x=0~2) x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Get Output 0 Freeze	Sortie HDMI 1 gel : sur la sortie HDMI 2 gel : allumé	
Set : boucle x HDCP Y	Définir la boucle HDMI (x=0~4) mode HDCP (y=1~3) x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sortie boucle 1~4 y=0 : réservé y=1 : Auto y=2 : HDCP 1.4 y=3 : HDCP 2.2	Set Loop 0 HDCP 1	Sortie boucle 1 HDCP : auto Sortie boucle 2 HDCP : auto Sortie boucle 3 HDCP : sortie boucle automatique 4 HDCP : auto	1
Get Loop x HDCP	Obtenez le mode HDCP de boucle HDMI (x=0~4) x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sorties boucles 1~4	get loop 0 hdcp	Sortie boucle 1 HDCP : auto Sortie boucle 2 HDCP : auto Sortie boucle 3 HDCP : sortie boucle automatique 4 HDCP : auto	
Mettre la boucle x avmute y	Régler boucle HDMI (x=0~4) et désactiver l'avmute x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sortie boucle 1~4 y=0 : Désactivé y=1 : On	set loop 0 avmute 0	Boucle sortie 1 avmute : off Boucle sortie 2 avmute : off Boucle sortie 3 avmute : off Boucle sortie 4 avmute : off	0
Get Loop x Avmute	Obtiens la boucle HDMI (x=0~4) et désactive l'avmute x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sorties boucles 1~4	get loop 0 avmute	Boucle sortie 1 avmute : off Boucle sortie 2 avmute : off Boucle sortie 3 avmute : off Boucle sortie 4 avmute : off	

Définir boucle x Activer y	Configurer la boucle HDMI (x=0~4) activer/désactiver x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sortie boucle 1~4 y=0 : Désactivé y=1 : On	définir boucle 0 activer 1	Boucle sortie 1 activée : on Boucle sortie 2 activée : on Boucle sortie 3 activée : on Boucle sortie 4 activée : on	1
Get Loop x Enable	Obtiens l'activation du statut de boucle HDMI (x=0~4) x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sorties boucles 1~4	Get Loop 0 activé	Boucle sortie 1 activée : on Boucle sortie 2 activée : on Boucle sortie 3 activée : on Boucle sortie 4 activée : on	
Set Loop x downscale y	Définir boucle HDMI (x=0~4) mode downscale (y=0~2) x=0 : Toutes les sorties boucles x=1~4 : Sortie boucle 1~4 y=0 : Automatiquement selon les capacités de l'affichage y=1 : Contournement y=2 : Force 1080p	boucle d'ensemble 0 Réduction de gamme 1	Sortie boucle 1 downscale : bypass Sortie boucle 2 downscale : bypass Sortie boucle 3 downscale : contournement Sortie boucle 4 downscale : bypass	1
Obtenir la réduction de la boucle X	Obtenez le mode downscale en boucle HDMI (x=0~4) x=0 : Sorties toutes les boucles x=1~4 : sorties boucles 1~4	Get Loop 0 downscale	Sortie boucle 1 downscale : bypass Sortie boucle 2 downscale : bypass Sortie boucle 3 downscale : contournement Sortie boucle 4 downscale : bypass	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Réglage vidéo				
Définir la sortie x affichage y	Définir la sortie (x=1~2) mode d'affichage (y=1~23) x=1 : Sortie HDMI 1 y=1 : Auto y=2 : Simple y=3 : Dual-LR y=4 : Dual-TB y=5 : PIP-LT y=6 : PIP-LB y=7 : PIP-RT y=8 : PIP-RB y=9 : Triple-L y=10 : Triple-R y=11 : Triple-T y=12 : Triple-B y=13 : Quad-L y=14 : Quad-R y=15 : Quad-T y=16 : Quad-B y=17 : Quad-S y=18 : Disposition personnalisée 1 y=19 : Disposition personnalisée 2 y=20 : Disposition personnalisée 3 y=21 : Disposition personnalisée 4 y=22 : Disposition	Set Output 1 Affichage 1 Set Output 2 Affichage 1	Sortie HDMI 1 écran : auto Affichage HDMI 2 : auto	1

	personnalisée 5 y=23 : Copie de la sortie HDMI 2 x=2 : Sortie HDMI 2 y=1 : Auto y=2 : Simple y=3 : Copier la sortie HDMI 1			
obtenir la sortie x affichage	Sortie Obtenue (x=1~2) mode d'affichage x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2	Get Output 1 Affichage Get Output 2 Affichage	Sortie HDMI 1 écran : auto Affichage HDMI 2 : Auto	
Régler la sortie automatique mode de commutation y	Régler le mode de détection automatique de l'interrupteur de sortie (y=1~2) y=1 : Signal y=2 : Source 5V	Régler la sortie automatique mode 1	Mode de commutation automatique : signal	1
Get output mode commutation automatique	Obtenez la sortie mode détection automatique de l'interrupteur	Get output mode commutation automatique	Mode de commutation automatique : signal	
Définir la sortie x entrée de secours y	Définir la sortie (x=0~2) source d'entrée de secours (y=0~4) lorsque le signal actif est supprimé en mode de commutation automatique à source unique x=0 : Toutes les sorties x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2 y=0 : Entrée suivante y=1 : Entrée HDMI 1 y=2 : Entrée HDMI 2 y=3 : Entrée HDMI 3 y=4 : Entrée HDMI 4	Set Output 1 Entrée de secours 1	Sortie HDMI 1 solution de secours : entrée suivante	0

obtenir sortie x entrée de secours	Source de secours d'entrée de sortie (x=0~2) x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Get Output 1 Backback Input	Sortie HDMI 1 solution de secours : entrée suivante	
------------------------------------	--	--------------------------------	---	--

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Définir sortie x disposition automatique y	Régler la sortie (x=1) mode de disposition automatique (y=1~2) x=1 : Sortie HDMI 1 y=1 : Source unique y=2 : Multiview	Set Sortie 1 Configuration automatique 1	Sortie HDMI 1 disposition automatique : une seule source	1
Get Output x Configuration automatique	Mode de disposition automatique de l'interrupteur Get output (x=1) x=1 : Sortie HDMI 1	Disposition automatique Get Output 1	Sortie HDMI 1 disposition automatique : une seule source	
Définir la sortie x auto dual y	Régler la sortie (x=1) commuter automatiquement le mode double disposition (y=1~7) x=1 : Sortie HDMI 1 y=1 : Dual-LR (Gauche par Droite) y = 2 : Double-TB (Haut par Bas) y=3 : PIP-LT (Gauche par Haut) y = 4 : PIP-LB (Gauche par Bas) y = 5 : PIP-RT (Droite par Haut) y=6 : PIP-RB (Droite-by-Bas) y=7 : Double Utilisateur défini	Régler sortie 1 Auto dual 1	Sortie HDMI 1 double automatique : Dual-LR (Gauche par Droite)	1
Get Output x Auto Dual	Commutateur automatique Get Output (x=1) mode double disposition x=1 : Sortie HDMI 1	Obtiens sortie 1 auto dual	Sortie HDMI 1 double automatique : Dual-LR (Gauche par Droite)	
Définir la sortie x auto triple y	Sortie réglée (x=1, commutation automatique, mode de configuration triple (y=1~5)) x=1 : Sortie HDMI 1 y=1 : Triple-L (Gauche) y=2 : Triple-R (Droite) y=3 : Triple-T (Haut) y = 4 : Triple-B (Bas) y=5 : Définition du triple utilisateur	Régler sortie 1 auto triple 1	Sortie HDMI 1 triple automatique : Triple-L (gauche)	1
Get output x auto triple	Obtient la sortie (x=1) commutation automatique en mode de configuration triple x=1 : Sortie HDMI 1	Get Output 1 Auto Triple	Sortie HDMI 1 triple automatique : Triple-L (gauche)	
Régler la sortie x auto quad y	Régler la sortie (x=1) commuter automatiquement le mode de disposition quadruple (y=1~6) x=1 : HDMI Sortie 1 y=1 : Quad-L (Gauche) y=2 : Quad-R (Droite) y=3 : Quad-T (Haut) y=4 : Quad-B (Bas) y=5 : Quad-S (Carré) y=6 : Définition du quad User	Set Sortie 1 Auto Quad 5	Sortie HDMI 1 quad automatique : Quad-S (Carré)	5

Get Output x Auto Quad	Obtient la sortie (x=1) mode de disposition des quadruples automatiques x=1 : Sortie HDMI 1	Get Output 1 Auto Quad	Sortie HDMI 1 quad automatique : Quad-S (Carré)	
Définir la sortie x source y Définir la sortie X source Y1 Y2 Y3 Y4	Définir la source vidéo de sortie (x=0~2) depuis (y=1~4) x=0 : Toutes les sorties x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2 y=1 : Entrée HDMI 1 y=2 : Entrée HDMI 2 y=3 : Entrée HDMI 3 y=4 : Entrée HDMI 4 y1 Pour la fenêtre 1 y2 Pour la fenêtre 2 y3 Pour la fenêtre 3 y4 pour la fenêtre 4 REMARQUE : La sortie HDMI 2 n'a que la fenêtre 1 (écran unique)	Définir sortie 1 source 1 Définir sortie 1 source 1 2 3 4	Sortie HDMI 1 source vidéo : HDMI 1 1 sortie HDMI 1 vidéo source : HDMI 1 HDMI 2 HDMI 3 HDMI 4	1

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
obtenir la sortie x source	Obtenir la sortie (x=0~2) source vidéo x=0 : toutes les sorties x=1 : Sortie HDMI 1 x=2 : Sortie HDMI 2	Obtenir la sortie 1 source	Sortie HDMI 1 source vidéo : HDMI 1	
définir la disposition personnalisée x <x1,y1,h1,v1> <x2,y2,h2,v2> <x3,y3,h3,v3> <x4,y4,h4,v4> couche l1 l2 l3 l4 affichage d1 d2 d3 d4 source s1 s2 s3 s4	Définir des paramètres de disposition personnalisés (x=1~5) x=1 : Disposition personnalisée 1 x=2 : Disposition personnalisée 2 x=3 : Disposition personnalisée 3 x=4 : Disposition personnalisée 4 x=5 : Disposition personnalisée 5 <x, y, h, v> x1/x2/x3/x4=[-4095~4095] : Coordonnée X de la fenêtre 1/2/3/4 coin supérieur gauche y1/y2/y3/y4=[-2159~2159] : Coordonnée Y de la fenêtre 1/2/3/4 coin supérieur gauche h1/h2/h3/h4=[1~4096] : La taille horizontale de la fenêtre 1/2/3/4 v1/v2/v3/v4=[1~2160] : La taille verticale de la fenêtre 1/2/3/4 Couche : l1/l2/l3/l4 l1/l2/l3/l4=[1~4] : La couche de fenêtre 1/2/3/4 (1 est la couche la plus haute, 4 est la couche la plus basse) Affichage : d1/d2/d3/d4 d1/d2/d3/d4=[1111] : Définir la fenêtre 1/2/3/4 affichage(1) ou caché(0) Source : s1/s2/s3/s4	Disposition personnalisée 1 <0,0,1920,1080> Couche : 1 Sur la source : HDMI 1 Fenêtre 2 : <320 320 1920 1080 > Couche : 2 Sur la source : HDMI 2 Fenêtre 3 : <640 640 1920 1080 > Couche : 3 Sur la source : HDMI 3 Fenêtre 4 : <960 960 1920 1080 > Couche : 4 Source : HDMI 4	Disposition personnalisée 1 Fenêtre 1 : <0,0,1920,1080> Couche : 1 Affichage : Sur la source : HDMI 1 Fenêtre 2 : <320 320 1920 1080 > Couche : 2 Affichage : Sur la source : HDMI 2 Fenêtre 3 : <640 640 1920 1080 > Couche : 3 Affichage : Sur la source : HDMI 3 Fenêtre 4 : <960 960 1920 1080 > Couche : 4 Affichage : Source : HDMI 4	

	s1/s2/s3/s4=[1~4] : Sélectionner la fenêtre 1/2/3/4 source d'entrée s=1 : HDMI 1 s=2 : HDMI 2 s=3 : HDMI 3 s=4 : HDMI 4			
définir la fenêtre x frontière y	Définir le mode bordure (y=0~9) de la fenêtre spécifiée (x=0~4) x=0 : Toutes les fenêtres x=1 : Fenêtre 1 x=2 : Fenêtre 2 x=3 : Fenêtre 3 x=4 : Fenêtre 4 y=0 : Désactivée y=1 : Noir y=2 : Rouge y=3 : Vert y=4 : Bleu y=5 : Jaune y=6 : Magenta y=7 : Cyan y=8 : Blanc y=9 : Gris	Définir la fenêtre 0 frontière 0	Bordure de fenêtre 1 : hors Fenêtre 2 bordure : hors Fenêtre 3 bordure : hors Fenêtre 4 bordure : désactivée	0, 0
Obtenir une bordure fenêtre x	Obtenez le mode frontière de la fenêtre spécifiée (x=0~4) x=0 : Toutes les fenêtres x=1 : Fenêtre 1 x=2 : Fenêtre 2 x=3 : Fenêtre 3 x=4 : Fenêtre 4	Obtenir la bordure de la fenêtre 0	Bordure de fenêtre 1 : hors Fenêtre 2 bordure : hors Fenêtre 3 bordure : hors Fenêtre 4 bordure : désactivée	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
------------------	----------------------------	---------	----------------------	--------------------

Définir la sortie x HDR Y	Définir la sortie (x=2) mode HDR (y=1~2) x=2 : Sortie HDMI 2 y=1 : Bypass HDR y=2 : HDR vers SDR	Régler sortie 2 HDR 2	HDMI Sortie 2 HDR : contournement	2
obtenir la sortie x HDR	Sortie Obtention (x=2) Mode HDR x=2 : Sortie HDMI 2	Obtenir sortie 2 HDR	HDMI Sortie 2 HDR : contournement	
Réglage audio				
Définir la sortie x audio de Y	Définir la sortie audio (x=1) depuis (y=1~5) x=1 : Sortie HDMI 1 y=1 : Suivre la sortie HDMI 1 y=2 : entrée HDMI 1 y=3 : Entrée HDMI 2 y=4 : Entrée HDMI 3 y=5 : Entrée HDMI 4	Séparer 1 Sortie audio de 1	Sortie HDMI 1 audio depuis : suivre la sortie HDMI 1	1
obtenir la sortie audio x de	Sortie (x=1) source audio x=1 : sortie HDMI 1	obtenir l'audio de sortie 1 de	Sortie HDMI 1 audio depuis : suivre la sortie HDMI 1	
Régler sortie x mute audio y	Régler sortie (x=1) muet audio activé/désactivé (y=0~1) x=1 : Sortie HDMI 1 y=0 : Coup de sourdine désactivé y=1 : Mute activé	Set Sortie 1 Audio mute 1	Sortie HDMI 1 audio mute : activé	
Get Output x Audio mute	Obtenez le statut de mute audio (x=1) x=1 : Sortie HDMI 1	Get Output 1 Audio mute	Sortie HDMI 1 audio mute : activé	
Définir la séquence audio X à partir de Y	Séparer le breakout audio (x=0~2) à partir de (y=0~6) x=0 : Toutes les sorties x=1 : Rupture optique x=2 : Rupture de ligne y=1 : Suivre la sortie HDMI 1 y=2 : Suivre la sortie HDMI 2 y=3 : Entrée HDMI 1 y=4 : Entrée HDMI 2 y=5 : Entrée HDMI 3 y=6 : Entrée HDMI 4	Séparer le Breakout Audio 0 à partir de 1	Sortie audio 1 de : suivre sortie HDMI 1 Sortie audio 2 de : suivre sortie HDMI 1	1
Obtenez un breakout audio X de	Obtenez la source audio breakout (x=0~2) x=0 : Toutes les évactions x=1 : Rupture optique x=2 : Rupture de ligne	Obtenir le Breakout Audio 0 depuis	Sortie audio 1 de : suivre sortie HDMI 1 Sortie audio 2 de : suivre sortie HDMI 1	
Définir la sortie audio x mute y	Régler la sortie audio (x=0~2) le son activé/désactivé (y=0~1) x=0 : Toutes les sorties x=1 : Sortie optique x=2 : Rupture de ligne y=0 : Coupure éteinte y=1 : Mute activé	Set Audio Breakout 0 Mute 1	Sortie audio 1 muet : activé Audio Breakout 2 muet : activé	0

Prends un Breakout Audio X Mute	Obtiens un sursaut audio (x=0~2) état de muet/désactivation x=0 : Toutes les sorties x=1 : Rupture optique x=2 : Rupture de ligne	Get Audio Breakout 0 mute	Sortie audio 1 muet : activé Audio Breakout 2 muet : activé	
---------------------------------	--	---------------------------	--	--

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Cadre CEC				
Ensemble d'entrée x CEC <y>	Définir la commande CEC d'entrée (x=0~4) < oui > x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4 y=Démarrer/Éteindre y = Menu/Select/Haut/Baisser/Gauche/Droite/Sortir y = Jouer/Arrêter/Pause/Rembobiner/Avance/Avance/Arrière/Précédent/Suivant y=Volume Haut/Volume Baisser/Mute	Set Input 1 CEC < alimentation allumée>	Entrée HDMI 1 CEC : alimentation allumée	
Set Output x CEC < oui >	Définir la commande CEC de sortie (x=0~3) <y> x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2 y = Alimentation allumée/Éteinte y=Source active/Vue image activée / Vue texte activée y=Volume Haut/Volume Baisser/Mute	Set Output 1 CEC < coupure >	Sortie HDMI 1 CEC : alimentation coupée	
Régler la fonction d'alimentation automatique sortie x activée/désactivée	Réglez la fonction d'alimentation automatique de sortie (x=0~2) quand le signal d'entrée est allumé/éteint x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Régler sortie 1 fonction d'alimentation automatique activée réglé sortie 1 fonction d'alimentation automatique désactivée	Sortie HDMI 1 fonction d'alimentation automatique : sur sortie HDMI 1 fonction d'alimentation automatique : désactivée	Décalé
Fonction d'alimentation automatique Output X	Fonction d'alimentation automatique de sortie (x=0~2) état activé/désactivé x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Fonction d'alimentation automatique de sortie 1	Sortie HDMI 1 fonction d'alimentation automatique : activée	

Régler sortie x Minuterie d'arrêt automatique y	Réglez l'arrêt automatique de la sortie (x=0~2) après le temps de période (y=1~6) lorsque le signal d'entrée est éteint x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2 y=1 : 5 s Y=2 : 10 secondes y=3 : 30 s y=4 : 1 min y=5 : 5 min y=6 : 10 min	Régler sortie 1 Éteignement automatique Minuterie 4	Sortie HDMI 1 minuterie d'arrêt automatique : 1 min	1 min
Obtiens la sortie x Minuterie d'arrêt automatique	Obtiens un minuteur d'arrêt automatique (x=0~2) x=0 : Toutes les sorties x=1 : sortie HDMI 1 x=2 : sortie HDMI 2	Obtenir une sortie 1 Minuterie d'arrêt automatique	Sortie HDMI 1 minuterie d'arrêt automatique : 1 min	
Réglage USB				
Ensemble UVC mute x	Régler USB UVC mute on/off x=0 : Off x=1 : On	réglage UVC mute 1	Mute UVC : activé	0
Prends UVC mute	Obtenez le statut de mute on/off de l'UVC USB	Prends UVC mute	Mute UVC : activé	
définir le signal UVC x	Régler le signal USB UVC activé/désactivé x=0 : Désactivé x=1 : On	définir le signal UVC 1	Signal UVC : activé	1
Obtenir un signal UVC	Obtenir le signal USB UVC en état on/off	Obtenir un signal UVC	Signal UVC : activé	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
définir la source UAC x	Définir la source UAC USB (x=1~5) x=1 : Suivre la sortie HDMI 1 x=2 : entrée HDMI 1 x=3 : Entrée HDMI 2 x=4 : Entrée HDMI 3 x=5 : Entrée HDMI 4	ensemble UAC source 1	Source UAC : suivre la sortie HDMI 1	1
obtenir la source UAC	Obtenez une source UAC USB	obtenir la source UAC	Source UAC : suivre la sortie HDMI 1	
définir le signal UAC x	Régler le signal UAC USB activé/désactivé x=0 : Désactivé x=1 : On	définir le signal UAC 1	Signal UAC : activé	1
obtenir le signal UAC	Obtenez le statut du signal UAC USB activé/désactivé	obtenir le signal UAC	Signal UAC : activé	
Get Host5V	Obtenez une alimentation hôte USB 5V	Get Host5V	Host5v : on	
définir le nom UVC x	Définir le nom USB UVC à x (16 caractères max)	définir le nom UVC MX42UC Vidéo	Nom UVC : MX42UC Vidéo	Vidéo MX42UC
obtenir le nom UVC	Obtenir le nom USB UVC	obtenir le nom UVC	Nom UVC : MX42UC Vidéo	
définir le nom UAC x	Définir le nom de l'UAC USB à x (16 caractères max)	nom UAC MX42UC Audio	Nom UAC : MX42UC Vidéo	Vidéo MX42UC
Obtenir le nom UAC	Obtenir le nom UAC USB	Obtenir le nom UAC	Nom UAC : MX42UC Vidéo	

obtenir une résolution UVC	Obtenez une résolution vidéo UVC	obtenir une résolution UVC	Résolution UVC : 3840x 2160p60 YUV 4:4:4 8 bits	
obtenir le format UVC	Obtenez le format de compression vidéo UVC	obtenir le format UVC	Format UVC : MJPEG	
réinitialisation de la clé USB	Réinitialisation du périphérique UVC/JAC USB	réinitialisation de la clé USB	Réinitialisation de la clé USB	

Réglage prédéfini

Définir le preset, sauvegarder x	Enregistrez les réglages de l'unité actuelle au préréglage spécifié (x=1~8) Tous les réglages sauf le réseau. x=1~8 : Preset 1 ~ Preset 8	Définir la sauvegarde 1 du preset	Préréglage 1 : sauvegarde	
Définir le rappel du preset x	Rappeler un préréglage spécifié dans l'unité (x=1~8) Tous les réglages sauf le réseau. x=1~8 : Preset 1 ~ Preset 8	Rappel de préréglage 1	Préréglage 1 : rappel	
Définir le preset clear x	Effacez un préréglage spécifié dans l'unité (x=1~8) Tous les réglages sauf le réseau. x=1~8 : Preset 1 ~ Preset 8	Régler le préréglage 1	Préréglage 1 : clear	

Configuration réseau

Get ipconfig	Obtenez la configuration IP actuelle	Get ipconfig	Mode IP : Adresse IP DHCP : 192.168.62.106 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Porte d'entrée : 192.168.62.1 Port TCP/IP : 8000 Port Telnet : 23 Adresse MAC : 6C :DF :FB :0C :B3 :8E (Statique : 169.254.100.200 255.255.0.0 169.254.100.1)	IP statique par défaut est 192.168.0.100/ 255.255.0.0/ 192.168.0.1
Obtenez Mac Addr.	Obtenir l'adresse MAC réseau	Obtenez Mac Addr.	Adresse MAC : 6C :DF :FB :0C :B3:8E	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Définir le mode IP X	Régler le mode IP réseau sur IP statique ou DHCP (x=0~1) x=0 : Statique x=1 : DHCP	Définir le mode IP 0	Mode IP : statique (Veuillez utiliser la commande « régler le net reboot ! » ou rallumer le périphérique pour appliquer une nouvelle configuration !)	1
Obtenir le mode IP	Obtenir le mode IP réseau	Obtenir le mode IP	Mode IP : statique	
Définir l'API ADDR xxx.xxx. xxx.xxx	Définir l'adresse IP réseau	définir IP ADDR 192.168.1.100	Adresse IP : 192.168.1.100 (Veuillez utiliser la commande « seter net reboot ! » pour appliquer une nouvelle configuration !) DHCP activé, l'appareil ne peut pas configurer l'adresse statique,	

			désactive DHCP en premier.	
Obtenir IP ADDR	Obtenir une adresse IP réseau	Obtenir IP ADDR	Adresse IP : 192.168.1.100	
définir le sous-réseau xxx.xxx.xxx.xxx	Définir le masque de sous-réseau réseau	sous-réseau défini 255.255.255.0	Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 (Veuillez utiliser la commande « seter net reboot ! » pour appliquer une nouvelle configuration !) DHCP activé, l'appareil ne peut pas configurer le masque de sous-réseau, désactive d'abord le DHCP.	
obtenir un sous-réseau	Obtenir un masque de sous-réseau réseau	obtenir un sous-réseau	Masque de sous-réseau : 255.255.255.0	
Définir la passerelle xxx.xxx.xxx.xxx	Définir la passerelle réseau	Passer 192.168.1.1	Passerelle : 192.168.1.1 (Veuillez utiliser la commande « seter net reboot ! » pour appliquer une nouvelle configuration !) DHCP activé, l'appareil ne peut pas configurer la passerelle, désactive d'abord le DHCP.	
Obtenir la passerelle	Obtenir une passerelle réseau	Obtenir la passerelle	Porte d'entrée : 192.168.1.1	
Définir le port TCP/IP X	Définir le port TCP/IP réseau (x=1~65535)	Définir le port TCP/IP 8000	Port TCP/IP : 8000	8000
Obtenir un port TCP/IP	Obtenir un port TCP/IP réseau	Obtenir un port TCP/IP	Port TCP/IP : 8000	
Définir le port telnet x	Définir le port réseau telnet (x=1~65535)	Définir le port telnet 23	Port Telnet : 23	23
Obtenir un port telnet	Obtenir un port telnet réseau	Obtenir un port telnet	Port Telnet : 23	
Set net reboot	Modules réseau à redémarrage	Set net reboot	Redémarrage réseau... Cherchez l'IP, veuillez patienter... ! Mode IP : Adresse IP DHCP : 192.168.62.106 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Porte d'entrée : 192.168.62.1 Port TCP/IP : 8000 Port telnet : 23 adresse MAC : 6C :DF :FB :0C :B3:8E (Statique :	

			169.254.100.200) 255.255.0.0 169.254.100.1)	
Définir le nom d'hôte réseau xxxx	Définir le nom d'hôte réseau à xxxx (x=[32 caractères max])	définir le nom d'hôte net 1234	Nom d'hôte : 1234	
Obtenir un port telnet	Obtenir un port telnet réseau	Obtenir un port telnet	Nom d'hôte : 1234	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
Réglage du mot de passe				
Définir mot de passe administrateur X	Définir mot de passe de connexion administrateur (x=[16 caractères max])	définir mot de passe administrateur 1234	Mot de passe administrateur : 1234	1234
Obtenir un mot de passe administrateur	Droits d'auteur © 2019 Copyright ©	Obtenir un mot de passe administrateur	Mot de passe administrateur : 1234	
définir le mot de passe utilisateur x	Définir le mot de passe de connexion utilisateur (x=[16 caractères max])	définir mot de passe utilisateur 1234	Mot de passe utilisateur : 1234	1234
obtenir un mot de passe utilisateur	Obtenez un mot de passe de connexion utilisateur	obtenir un mot de passe utilisateur	Mot de passe utilisateur : 1234	

Note : Le retour de la commande « statut » est le suivant.

```
=====
Informations de statut MX42UC
MCU : V1.00.01 WEB : V1.00.01 LCD : V1.00.01 USB : V1.00.01

Puissan  Clé    IR    LCD    Baud    Temp(C)  Disponibilité (Jour : Heure :
ce        On     On     On     115200  72       Min : Seconde)
On        On     On     On     0000:00:05:45

Entrée    Câble    Résolution    ColorSpace  ColorDepth  HDCP  EDID
HDMI Entrée 1 connectée 1920x1080p50 YUV 4:2:2 8      2.2    Auto (sortie HDMI 1 + sortie HDMI 2)
Entrée HDMI 2 connectée 3840x2160p60 RGB 8:8:8 8      Off    Auto (sortie HDMI 1 + sortie HDMI 2)
1920x1080p60 RGB8888      Off    4K2K60_444_Audio7.1_CHANNELS DTS DOLBY HD
Entrée HDMI 4 connectée 1280x720p60 YUV 4:4:4      8      2.2    Auto (sortie HDMI 1 + sortie HDMI 2)

Production  Câble    Résolution    ColorSpace  ColorDepth  HDCP  Ne AV Mute Activer Source
           bougez
Sortie HDMI 1 Connecté 3840x2160p30 YUV 4:4:4 8      2.2    Off Off On 1/2/3/4
Sortie HDMI 2 Connecté 1280x720p60 YUV 4:4:4 8      2.2    Off Off On 4
Boucle HDMI 1 Déconnecté Aucun      Aucun      Aucun      Off - Off On 1
Boucle HDMI 2 Déconnecté Aucun      Aucun      Aucun      Off - Off On 2
Boucle HDMI 3 Déconnecté Aucun      Aucun      Aucun      Off - Off On 3
Boucle HDMI 4 Déconnecté Aucun      Aucun      Aucun      Off - Off On 4

USB_Name    Câble    USB_Signal    Format  De Muet Signal
Vidéo       Connecté 3840x2160p30 YUV 4:4:4 NV12    Copiez la sortie HDMI 1 Off On
MX42UC
MX42UC Audio Connecté PCM 2CH 48kHz 24 bits PCM    Suivez la sortie HDMI 1 - On

TCP/IP Telnet MAC
8000 23 34 :D0 :B8:11:22:33

DHCP  PI Gateway Masque de sous-
On 169.254.100.100 169.254.100.001 255.255.255.000
(Grésille 192.168.000.100 192.168.000.001 255.255.000.000)
ments :
```

12. Diagramme de connexion

Diagramme de connexion 1 : Application générale

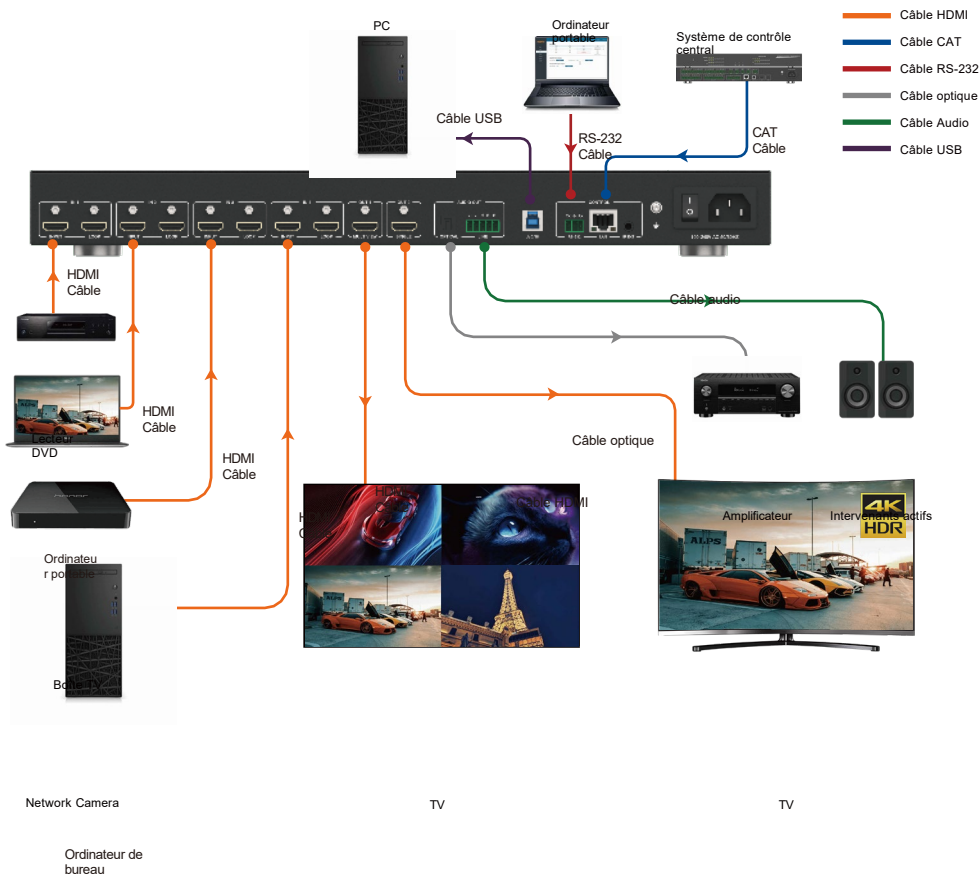


Diagramme de connexion 2 : Application en cascade

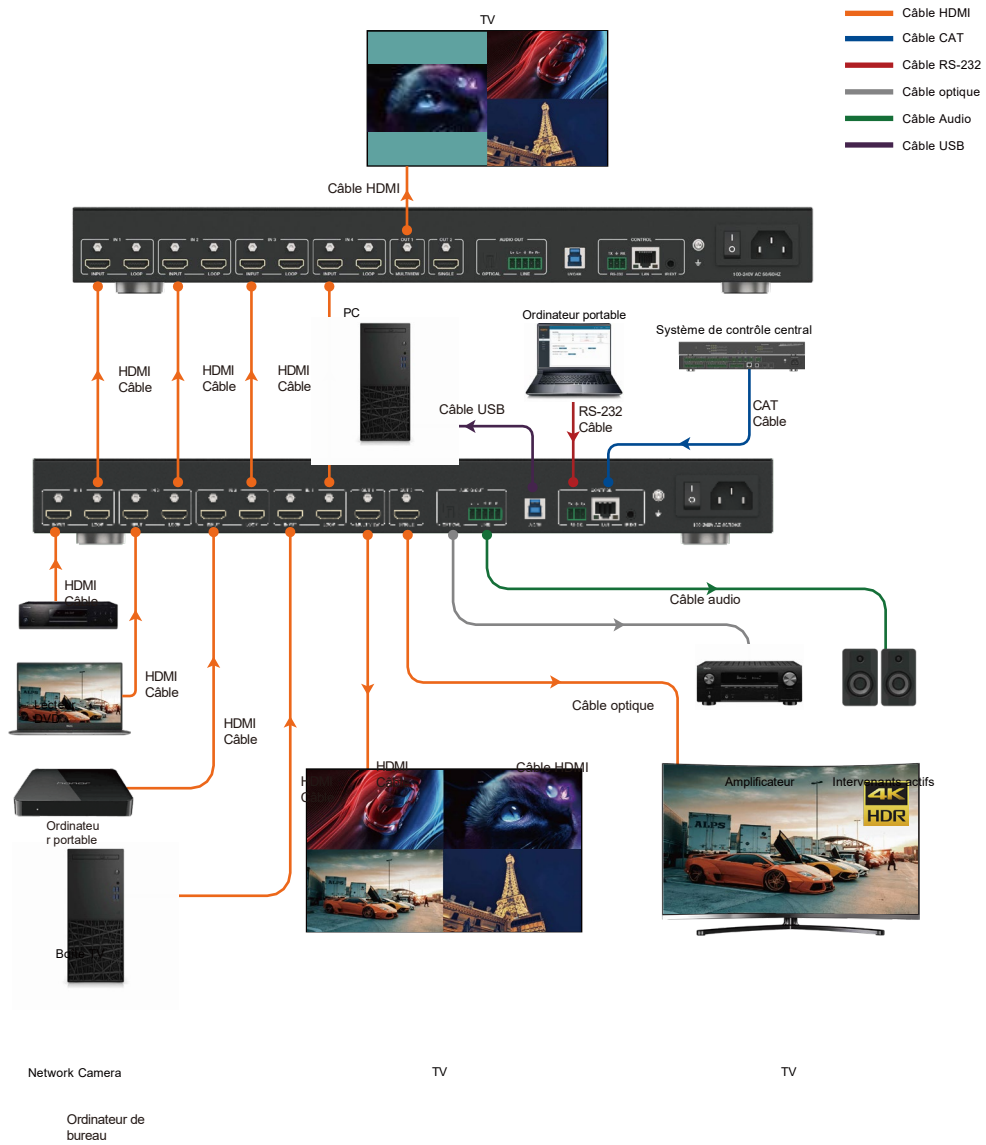
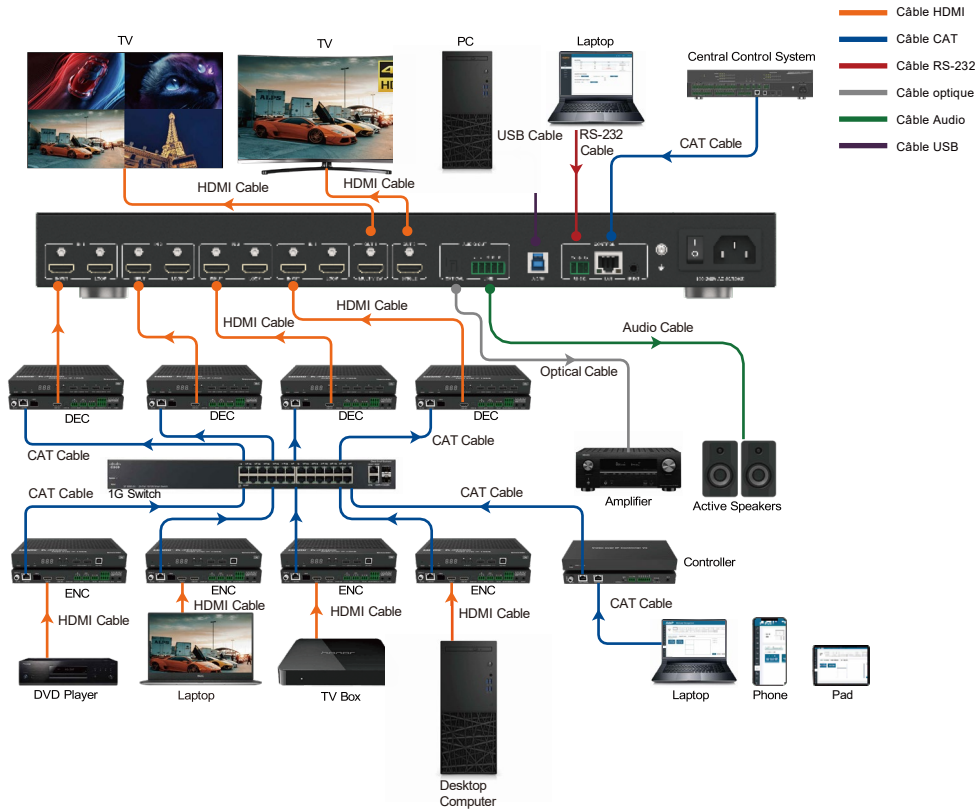


Diagramme de connexion 3 : Application AV sur IP





Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress et les logos HDMI sont des marques déposées ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Lire attentivement cette notice avant d'utiliser le produit, et la conserver pour toute consultation ultérieure durant la vie de votre produit.

ALTIMIUM ZI Buchelay 3000-BP1126-78204 Mantes-en-Yvelines cedex France

