

Répartiteur Splitter HDMI2.0 & HDCP2.2, 1 entrée- 4 sorties, avec EDID et RS232, 4k60Hz

Manuel de montage

130-2004

Tous les noms de marque et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

INTRODUCTION :

Les amplificateurs de distribution HDMI sont conçus pour offrir le meilleur en termes de qualité, de performances et de fiabilité, tout en offrant une solution de distribution HDMI ultra-plate et économique. Le répartiteur fournit une entrée à plusieurs sorties. Distribution HDMI sans dégradation du signal. Les amplificateurs de distribution prennent en charge toutes les normes vidéo SD, HD, VESA et Ultra HD / 4K, y compris UHD / 4K, 1080p / 60, 1920x1200, 3D et prennent en charge HDCP 2.2 et HDR10.

FONCTIONNALITÉS :

- Distribution numérique : 1 source HDMI sur 4 écrans HDMI
- HDR10 (gamme dynamique élevée) : images plus réalistes grâce à une plus grande gamme de niveaux de luminance
- Licences HDCP2.2 et HDMI : Sous licence complète et compatible avec les dernières technologies HDCP 2.2 et HDMI
- Résolution Ultra HD / 4K : 4096x2160 ou 3840x2160 30Hz à 4:4:4 et 60Hz à 4:4:4
- 3D Ready: possibilité de passer des formats de signaux stéréoscopiques 3D
- Prise en charge de la résolution: SD, HD et VESA jusqu'à UHD / 4K
- Prise en charge des couleurs profondes: jusqu'à UHD / 4K 30Hz 4:4:4/12 bits ou 60Hz 4:4:4/8 bits
- Contrôle EDID : bibliothèque interne avec 15 couplages EDID
- Audio numérique compressé sans perte: Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Audio Master DTS-HD et Dolby Atmos
- Communication I2C : mémoire tampon EDID et HDCP de l'affichage à la source

CONTENU DU COLIS :

- 1x unité principale
- 1x Manuel de l'utilisateur
- 1 adaptateur secteur 5V / DC

1

2

CONTÔLE EDID :



Le contrôle EDID permet à l'intégrateur de choisir le couplage qui sera fourni aux périphériques sources du système. La prise de contact EDID est relayée à la source par l'amplificateur de distribution.

Les paramètres EDID possibles peuvent aller de «00» à «15». (00 est la valeur par défaut).

00	Auto
01	1080i@60, 2Ch PCM Audio
02	1080i@60, Dolby/DTS 5.1 Audio
03	1080i@60, HD Audio
04	1080p@60, 2Ch Audio
05	1080p@60, Dolby/DTS 5.1 Audio
06	1080p@60, HD PCM Audio
07	4Kx2K@30, 2Ch Audio
08	4Kx2K@30, Dolby/DTS 5.1 Audio
09	4Kx2K@30, HD Audio
10	4Kx2K@60, 2Ch PCM Audio
11	4Kx2K@60, Dolby/DTS 5.1 Audio
12	4Kx2K@60, HD PCM Audio
13	1280x720p@60 DVI
14	1920x1080p@60 DVI
15	3840x2160p@30 DVI

3

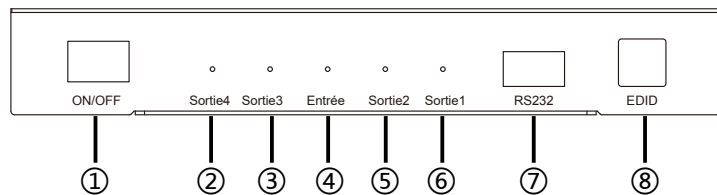
SPÉCIFICATIONS :

Modèle	HM-SP104E
version HDMI	HDMI 2.0
version HDCP	HDCP 2.2
Bande passante vidéo	18G
Résolution	1920X1080@ 60Hz
HDMI prise en charge	1920X10803D@24Hz 1080P@120Hz 4K2K@30Hz 4K2K@60Hz(4:2:0) 4K2K@60Hz(4:4:4)
Connecteur HDMI	Type A , 19 pin, Female
Température de fonctionnement	0°C~50°C
Humidité relative	0 ~ 95%(no condensation)
Source de courant	5V/2A
Couleur	Noir

4

FONCTION :

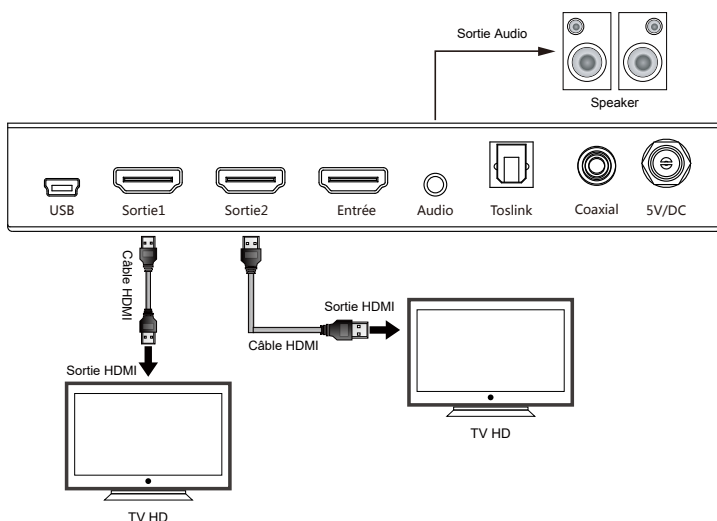
Panneau avant



1. Allumer / éteindre : contrôle l'allumage et l'extinction
2. LED SORTIE1 HDMI : la LED s'allume lorsque la sortie1 HDMI est connectée à un évier HDMI.
3. LED SORTIE2 HDMI : la LED s'allume lorsque la sortie2 HDMI se connecte à un évier HDMI.
4. LED ENTREE HDMI : la LED s'allume lorsque la source HDMI est détectée.
5. LED SORTIE3 HDMI : la LED s'allume lorsque la sortie3 HDMI se connecte à un évier HDMI.
6. LED SORTIE4 HDMI : la LED s'allume lorsque la sortie4 HDMI se connecte à un évier HDMI.
7. RS232 : connectez-vous à un PC ou à un ordinateur portable via un port RS232 au câble D-Sub à 9 broches pour la mise à jour du micrologiciel.
8. Commande EDID : la commande EDID permet à l'intégrateur de choisir le couplage qui sera fourni aux périphériques source du système.

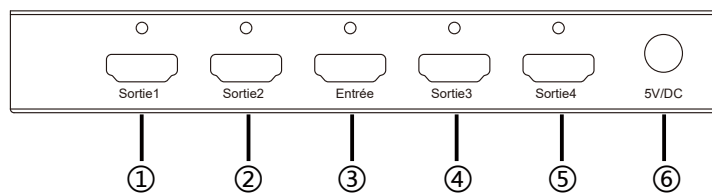
5

DIAGRAMME DE CONNEXION :



7

Panneau arrière



1. SORTIE 4 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
2. SORTIE 3 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
3. ENTREE HDMI : se connecte à un équipement source HDMI tel qu'un lecteur de DVD ou Blu-ray.
4. SORTIE2 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
5. SORTIE1 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
6. 5V/DC : branchez l'alimentation 5V DC sur l'unité et branchez l'adaptateur sur une prise secteur.

6

RS232 CONTROLLER :

RS-232:



RS232

1. Connectez un ordinateur à un appareil via un outil USB vers RS232
2. Utilisez votre logiciel pour contrôler l'appareil

8

1X4 HDMI2.0 & HDCP2.2 SPLITTER WITH EDID & RS232

Quick Installation Guide Ver. 1.0

All brand names and trademarks are properties of their respective owners

INTRODUCTION:

HM-SP104E HDMI Distribution Amps are designed and engineered to offer the best in quality, performance, and reliability, while providing a cost-effective, ultra-slim HDMI distribution solution. The HM-SP104E provide one input to multiple outputs HDMI distribution without signal degradation. HM-SP104E HDMI Distribution Amps support all SD, HD, VESA and Ultra HD/4K video standards, including UHD/4K, 1080p/60, 1920x1200, 3D and support of HDCP 2.2 and HDR10.

FEATURES:

- Digital Distribution: 1 HDMI Sources to 4 HDMI Displays
- HDR10 (High Dynamic Range): More life-like images through a greater range of luminance levels
- HDCP2.2 and HDMI Licensing: Fully licensed and compatible with HDCP 2.2 and HDMI latest technologies
- Ultra HD/4K Resolution: 4096x2160 or 3840x2160 30Hz at 4:4:4 and 60Hz at 4:4:4
- 3D Ready: Capability to pass 3D stereoscopic signal formats
- Resolution Support: SD, HD, and VESA up to UHD/4K
- Deep Color Support: Up to UHD/4K 30Hz 4:4:4/12 bits or 60Hz 4:4:4/8 bit
- EDID Control: Internal library with 15 EDID handshakes
- Lossless Compressed Digital Audio: Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audiomand Dolby Atmos
- I2C Communication: EDID and HDCP buffering from Display to Source

PACKAGE CONTENTS:

- 1x Main unit
- 1x User Manual
- 1x 5V/DC Power adapter

1

2

EDID CONTROL:



EDID Control allows the integrator to choose the handshake that will be provided to source devices of the system. The EDID handshake is relayed to the source from the distribution amplifier.

The possible EDID settings can range from '00' to '15'. ('00' is the default).

00	Auto
01	1080i@60, 2Ch PCM Audio
02	1080i@60, Dolby/DTS 5.1 Audio
03	1080i@60, HD Audio
04	1080p@60, 2Ch Audio
05	1080p@60, Dolby/DTS 5.1 Audio
06	1080p@60, HD PCM Audio
07	4Kx2K@30, 2Ch Audio
08	4Kx2K@30, Dolby/DTS 5.1 Audio
09	4Kx2K@30, HD Audio
10	4Kx2K@60, 2Ch PCM Audio
11	4Kx2K@60, Dolby/DTS 5.1 Audio
12	4Kx2K@60, HD PCM Audio
13	1280x720p@60 DVI
14	1920x1080p@60 DVI
15	3840x2160p@30 DVI

3

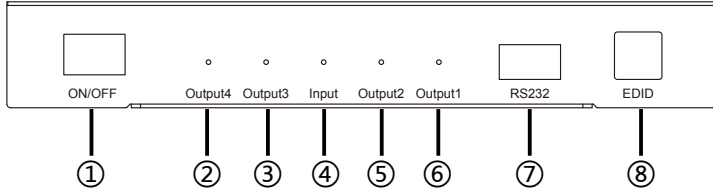
SPECIFICATION:

Model	HM-SP104E
HDMI version	HDMI 2.0
HDCP version	HDCP 2.2
Video Bandwidth	18G
HDMI resolution supported	1920X1080@ 60Hz 1920X10803D@24Hz 1080P@120Hz 4K2K@30Hz 4K2K@60Hz(4:2:0) 4K2K@60Hz(4:4:4)
HDMI connector	Type A , 19 pin, Female
Operation temperaure	0°C~50°C
Relative humidity	0 ~ 95%(no condensation)
Power supply	5V/2A
Color	Black

4

FUNCTION:

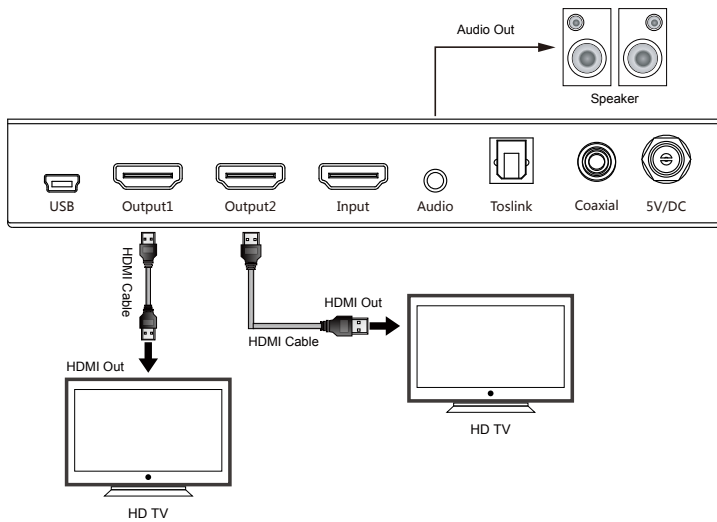
Front Panel:



1. Switch ON/OFF : Control the device power on and power off.
2. HDMI OUT1 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT1 connect to HDMI sink.
3. HDMI OUT2 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT2 connect to HDMI sink.
4. HDMI IN LED : The LED will be illuminate when HDMI source detected.
5. HDMI OUT3 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT3 connect to HDMI sink.
6. HDMI OUT4 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT4 connect to HDMI sink.
7. RS232 : Connect to a PC or Laptop via RS232 terminal to D-Sub 9-pin cable for FW update.
8. EDID Control I: EDID Control allows the integrator to choose the handshake that will be provided to source devices of the system.

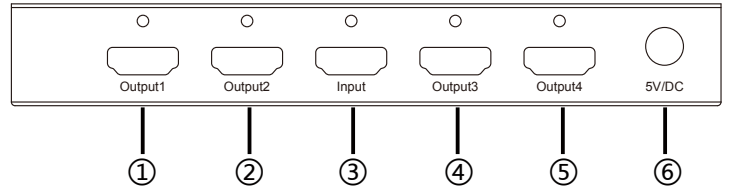
5

CONNECT DIAGRAM:



7

Rear Panel:



1. HDMI OUT4 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
2. HDMI OUT3 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
3. HDMI IN : Connects to HDMI source equipment such as a DVD or Blu-ray player.
4. HDMI OUT2 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
5. HDMI OUT1 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
6. DC 5V : Plug the 5V DC power supply into the unit and connect the adaptor to an AC outlet.

6

RS232 CONTROLLER :

RS-232:



1. Connect PC to device by USB to RS232 tool
2. Open "EPConsole" and click "Start" button

8