

Répartiteur Splitter HDMI2.0 & HDCP2.2, 1 entrée- 8 sorties, avec EDID et RS232, 4k60Hz

Manuel de montage

130-2008

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 HDMI 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 8 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

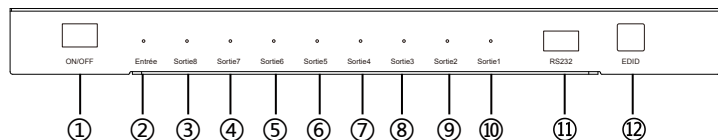
SPÉCIFICATIONS :

| | |
|-------------------------------|--|
| Modèle | HM-SP108E |
| version HDMI | HDMI 2.0 |
| version HDC P | HDCP 2.2 |
| Bande passante vidéo | 18G |
| Résolution | 1920X1080@ 60Hz 1920X10803D@24Hz |
| HDMI prise en charge | 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 | 12V/1A |
| Couleur | Noir |

4

FONCTION :

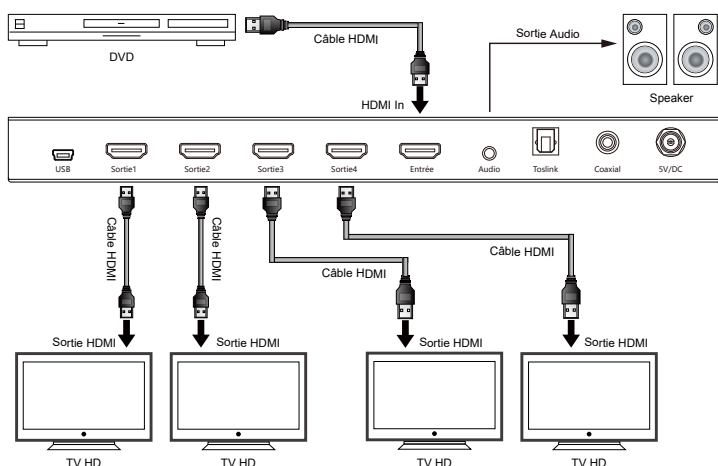
Panneau avant



1. Allumer / éteindre: contrôle l'allumage et l'extinction de l'appareil.
2. LED SORTIE 1 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie1 HDMI est connectée à un évier HDMI.
3. LED SORTIE 2 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie2 HDMI se connecte à un évier HDMI.
4. LED SORTIE 3 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie3 HDMI se connecte à un évier HDMI.
5. LED SORTIE 4 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie4 HDMI est connecté à un évier HDMI.
6. LED ENTREE HDMI : La LED s'allume lorsque la source HDMI est détectée.
7. LED SORTIE 5 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie5 HDMI se connecte à un évier HDMI.
8. LED SORTIE 6 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie6 HDMI est connectée à un évier HDMI.
9. LED SORTIE 7 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie57 HDMI est connectée à un évier HDMI.
10. LED SORTIE 8 HDMI : La LED s'allume lorsque la sortie8 HDMI se connecte à un évier HDMI.
11. RS232 : Connectez-vous à un PC ou à un ordinateur portable via un port RS232 à un câble D-Sub à 9 broches pour la mise à jour du micrologiciel.
12. Contrôle EDID : Le contrôle EDID permet à l'intégrateur de choisir le couplage qui sera fourni aux périphériques source du système.

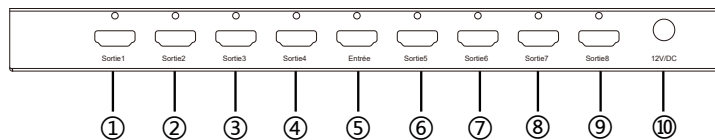
5

DIAGRAMME DE CONNEXION :



7

Panneau arrière



1. SORTIE 8 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
2. SORTIE 7 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
3. SORTIE 6 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
4. SORTIE 5 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
5. ENTREE HDMI : se connecte à un équipement source HDMI tel qu'un lecteur de DVD ou Blu-ray.
6. SORTIE 4 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
7. SORTIE 3 HDMI : se connecte à un évier HDMI tel qu'un écran.
8. SORTIE 2 HDMI : se connecte à un équipement récepteur HDMI tel qu'un écran.
9. SORTIE 1 HDMI : se connecte à un équipement récepteur HDMI tel qu'un écran.
10. DC 5V: branchez l'alimentation 5V DC sur l'appareil et branchez l'adaptateur sur une prise secteur.

6

RS232 CONTROLLER :

RS-232:



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

8

1X8 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-SP108E 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-SP108E provide one input to multiple outputs HDMI distribution without signal degradation. HM-SP108E 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 8 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

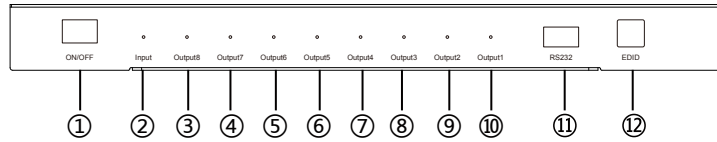
SPECIFICATION:

| | |
|---------------------------|---|
| Model | HM-SP108E |
| 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 | 12V/1A |
| Color | Black |

4

FUNCTION:

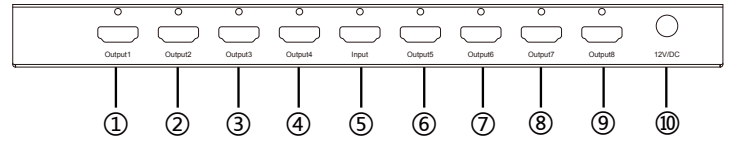
Front Panel:



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 OUT3 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT3 connect to HDMI sink.
- 5.HDMI OUT4 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT4 connect to HDMI sink.
- 6.HDMI IN LED : The LED will be illuminate when HDMI source detected.
- 7.HDMI OUT5 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT5 connect to HDMI sink.
- 8.HDMI OUT6 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT6 connect to HDMI sink.
- 9.HDMI OUT7 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT7 connect to HDMI sink.
- 10.HDMI OUT8 LED : The LED will be illuminate when HDMI OUT8 connect to HDMI sink.
- 11.RS232 : Connect to a PC or Laptop via RS232 terminal to D-Sub 9-pin cable for FW update.
- 12.EDID Control : EDID Control allows the integrator to choose the handshake that will be provided to source devices of the system.

5

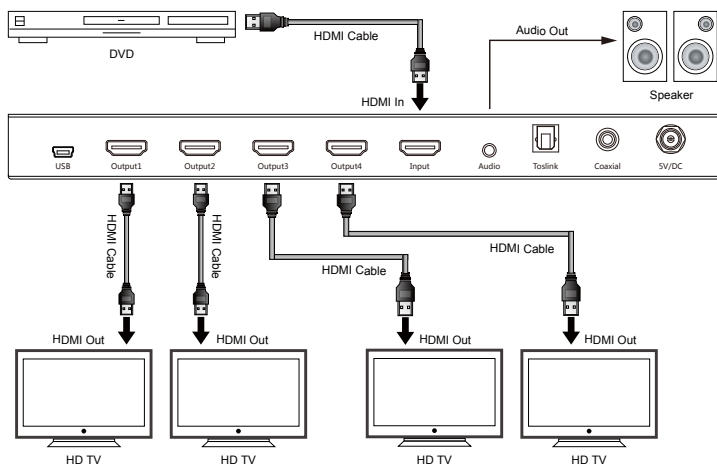
Rear Panel:



- 1.HDMI OUT8 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 2.HDMI OUT7 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 3.HDMI OUT6 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 4.HDMI OUT5 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 5.HDMI IN : Connects to HDMI source equipment such as a DVD or Blu-ray player.
- 6.HDMI OUT4 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 7.HDMI OUT3 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 8.HDMI OUT2 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 9.HDMI OUT1 : Connects to HDMI sink equipment such as a display.
- 10.DC 5V : Plug the 5V DC power supply into the unit and connect the adaptor to an AC outlet.

6

CONNECT DIAGRAM:



7

RS232 CONTROLLER :

RS-232:



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

8