



# VEO-MXH48T

MATRICES

Matrice 4K HDBaseT et HDMI® 4K



## MODE D'EMPLOI

PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
et  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

# SOMMAIRE

<b>1. PRÉCAUTIONS</b> .....	<b>3</b>
1.1 Remarque Importante.....	3
1.2 Consignes de sécurité importantes .....	4
1.3 Nettoyage .....	4
<b>2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT</b> .....	<b>5</b>
<b>3. CONTENU DE L'EMBALLAGE</b> .....	<b>5</b>
<b>4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES</b> .....	<b>6</b>
4.1 Caractéristiques principales .....	6
<b>5. INSTALLER et CONNECTER</b> .....	<b>7</b>
<b>6. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>8</b>
6.1 Menu de contrôle de l'écran LCD .....	8
6.2 Contrôle de la commutation vidéo .....	9
6.3 Contrôle du signal de sortie (Output).....	10
6.3.1 Contrôle de la sortie vidéo.....	10
6.3.2 Contrôle de la sortie audio .....	12
6.4 Contrôle du signal d'entrée (Input) .....	13
6.5 Réglages des préséglages .....	15
6.6 Configuration .....	16
6.7 Info .....	18
6.8 Contrôle à distance .....	19
6.8.1 Réglage du port série.....	19
6.8.2 Liste des commandes .....	19
<b>7. WebGUI</b> .....	<b>23</b>
7.1 Changer l'adresse IP de l'ordinateur .....	23
7.2 Connexion par navigateur .....	24
7.3 Onglet STATUS .....	24
7.4 Input .....	25
7.5 Output.....	26
7.6 Gestion du contrôle EDID .....	27
7.7 Matrix .....	28
7.8 Preset.....	29
7.9 Settings.....	30
7.10 RS-232 Pass-through.....	30
<b>8. MISE À JOUR DU FIRMWARE</b> .....	<b>31</b>
<b>9. FONCTIONS DES FACES et TÉLÉCOMMANDE</b> .....	<b>32</b>
9.1 Face avant.....	32
9.2 Face arrière.....	33
9.3 Télécommande.....	34
9.4 Système IR.....	36
<b>10. DONNÉES TECHNIQUES</b> .....	<b>37</b>
10.1 Caractéristiques techniques.....	37
10.2 Schéma avec cotes .....	38


PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT
CONTENU EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES
INSTALLER et CONNECTER
DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
WebGUI
MIS À JOUR DU FIRMWARE
FONCTIONS des FACES et TÉLÉCOMMANDE
DONNÉES TECHNIQUES

# 1. PRÉCAUTIONS

## 1.1 Remarque Importante



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

**AVERTISSEMENT (le cas échéant) :** Les bornes marquées du symbole « ⚡ » peuvent avoir une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne instruite ou l'utilisation de câbles ou de câbles prêts à l'emploi.

**AVERTISSEMENT :** afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.

**AVERTISSEMENT :** Les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.



**AVERTISSEMENT :** Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet urbain non sélectionné. Allez au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.

**⚠ Cet appareil a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour un dispositif numérique de classe A, dans le cadre de la section 15 de la réglementation de la FCC.**

Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques qui, si l'équipement n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du mode d'emploi, peuvent créer des interférences nuisibles pour les communications radioélectriques. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 1.2 Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prenez en compte tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez-le en respectant les instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des cuisinières ou d'autres appareils (amplificateurs inclus) qui produisent de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre du cordon d'alimentation. Une fiche polarisée a deux lames, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième pour la mise à la terre. Cette troisième broche est destinée à votre sécurité. Si le câble fourni ne rentre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit ni écrasé ni pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
13. Pour toute réparation, veuillez contacter un service technique qualifié. Une réparation est nécessaire si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou est tombé.
14. Déconnexion du secteur : appuyer sur l'interrupteur POWER désactive les fonctions et les voyants de l'amplificateur, mais la déconnexion totale de l'appareil s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation du secteur. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. Cet appareil doit être impérativement relié à la terre via son câble d'alimentation.
16. Une partie de l'étiquetage du produit se trouve à la base du produit.
17. Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et aucun élément rempli d'eau, comme des vases, ne doit être placé sur le dessus de l'appareil.

## 1.3 Nettoyage



**Nettoyez l'appareil avec un chiffon propre, doux et sec** ou légèrement humidifié avec seulement de l'eau et du savon liquide neutre, puis essuyez-le avec un chiffon propre. Veillez à ce qu'il ne pénètre jamais d'eau dans l'appareil par ses ouvertures. N'utilisez jamais d'alcool, de benzine, de solvants ou de substances abrasives.

**NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.** décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés à des personnes, des animaux ou des objets par le non-respect des avertissements ci-dessus.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT

**Merci d'avoir choisi notre appareil Ecler VEO-MXH48T !  
Nous apprécions votre confiance.**

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant d'effectuer toute connexion afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir le bon fonctionnement de cet appareil, nous recommandons que sa maintenance soit assurée par nos services techniques agréés.

**Tous les produits ECLER bénéficient de garantie**, veuillez-vous référer sur [www.ecler.com](http://www.ecler.com) ou la carte de garantie incluse avec cet appareil pour la période de validité et ses conditions.



**Ecler s'engage pleinement à préserver de l'environnement et l'équilibre de la planète, à encourager les économies d'énergie et à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.** Les matériaux de recyclage et l'utilisation de composants non polluants figurent également parmi les principales priorités de notre croisade environnementale.

**Ecler a évalué et analysé les impacts environnementaux de tous les processus impliqués dans la production de ce produit, y compris de son emballage, et les a atténués, réduits et/ou compensés.**

## 3. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1x VEO-MXH48T.
- 1 x Alimentation 100-240 V AC @ 50-60Hz avec 4 prises (EU, USA, UK, AUS).
- 1 x Télécommande avec pile bouton incluse.
- 17 x émetteur IR.
- 17 x Récepteur IR.
- 17 x connecteurs Euroblock 3 broches (16 Audio, 1 RS-232).
- 2 x oreilles de montage en rack.
- Guide de prise en main.
- Carte de garantie.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES

**VEO-MXH48T** est une matrice 8x8 HDBaseT et HDMI® prenant en charge la vidéo jusqu'en résolution 4K/UHD, 60 Hz, et échantillonnage de la chrominance de 4:4:4. Elle possède 8 entrées audio analogiques et 16 sorties d'extraction audio analogiques et numériques ainsi que la gestion EDID, un écran LCD et une interface WebGUI intégrée qui permet de configurer et de contrôler l'unité de manière très conviviale. Les sorties HDBaseT peuvent fournir de la vidéo 4K/UHD jusqu'à 40 m et de la vidéo Full HD jusqu'à 70 m, ainsi qu'une alimentation PoC pour les récepteurs HDBaseT compatibles. Elle comprend un downscaler pour la réduction de taille des vidéos et une matrice audio indépendante. Les sources HDMI® peut être routées depuis les boutons de sélection de la face avant, dans l'interface WebGUI interne, par commandes de liaison série, TCP/IP et signaux IR. Elle est également compatible HDCP 2.2 et 1.4 et permet le contrôle bidirectionnel par commandes IR et RS-232. La VEO-MXH48T peut charger et lancer jusqu'à 8 préréglages, ce qui en fait une solution particulièrement bien adaptée aux applications professionnelles qui nécessitent le routage de signaux HDMI® vidéo et audio entre des sources et des écrans 4K/UHD avec une gestion intelligente du contrôle.

### 4.1 Caractéristiques principales

- 8 entrées HDMI® pouvant être adressées indépendamment à 8 sorties HDBaseT et à 8 sorties HDMI®.
- Technologie HDBaseT avancée offrant une distribution vidéo et audio sur un même câble CAT.
- Prise en charge du HDMI® jusqu'en 4K à 60 Hz, 4:4:4, 8 bit. Également HDR (en 4K à 60 Hz, 4:2:0, 10 bit).
- Prolonge la vidéo 4K à 60 Hz, 4:4:4, 8 bit jusqu'à 40 m et la Full HD jusqu'à 70 m.
- Réduction (downscaling) indépendante de la résolution d'entrée vidéo 4K à 60 Hz, 4:4:4 vers les formats suivants :
  - Full HD à 60 Hz (pour les écrans qui ne prennent pas en charge le 4K).
  - 4K à 60 Hz, 4:2:0 (pour les écrans qui ne prennent pas en charge le 4K à 60 Hz, 4:4:4).
- Matrice audio indépendante.
- Prise en charge des formats audio tels que Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio et DTS:X.
- Insertion et extraction audio analogique sur connecteurs Euroblock stéréo asymétriques ainsi qu'extraction audio numérique stéréo et surround sur connecteur coaxial SPDIF.
- Contrôle depuis la face avant et l'écran, télécommande IR, contrôle par RS-232, TCP/IP et WebGUI.
- Gestion EDID avancée.
- Stockage de 8 préréglages.
- Compatible HDCP 1.4 et 2.2.
- Prise en charge des commandes bidirectionnelles IR et RS-232 sur toutes les sorties HDBaseT.
- Prise en charge de l'alimentation par le câble (PoC ou Power over Cable) pour alimenter les récepteurs HDBaseT fournis.
- Alimentation locale 100-240 V AC @ 50-60Hz avec 4 prises (EU, USA, UK, AUS).



**VEO-MXH48T est compatible avec le récepteur HDBaseT VEO-XRT44.**



PRÉCAUTIONS

GARANTIE et ENVIRONNEMENT

CONTENU EMBALLAGE

DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER et CONNECTER

DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT

WebGUI

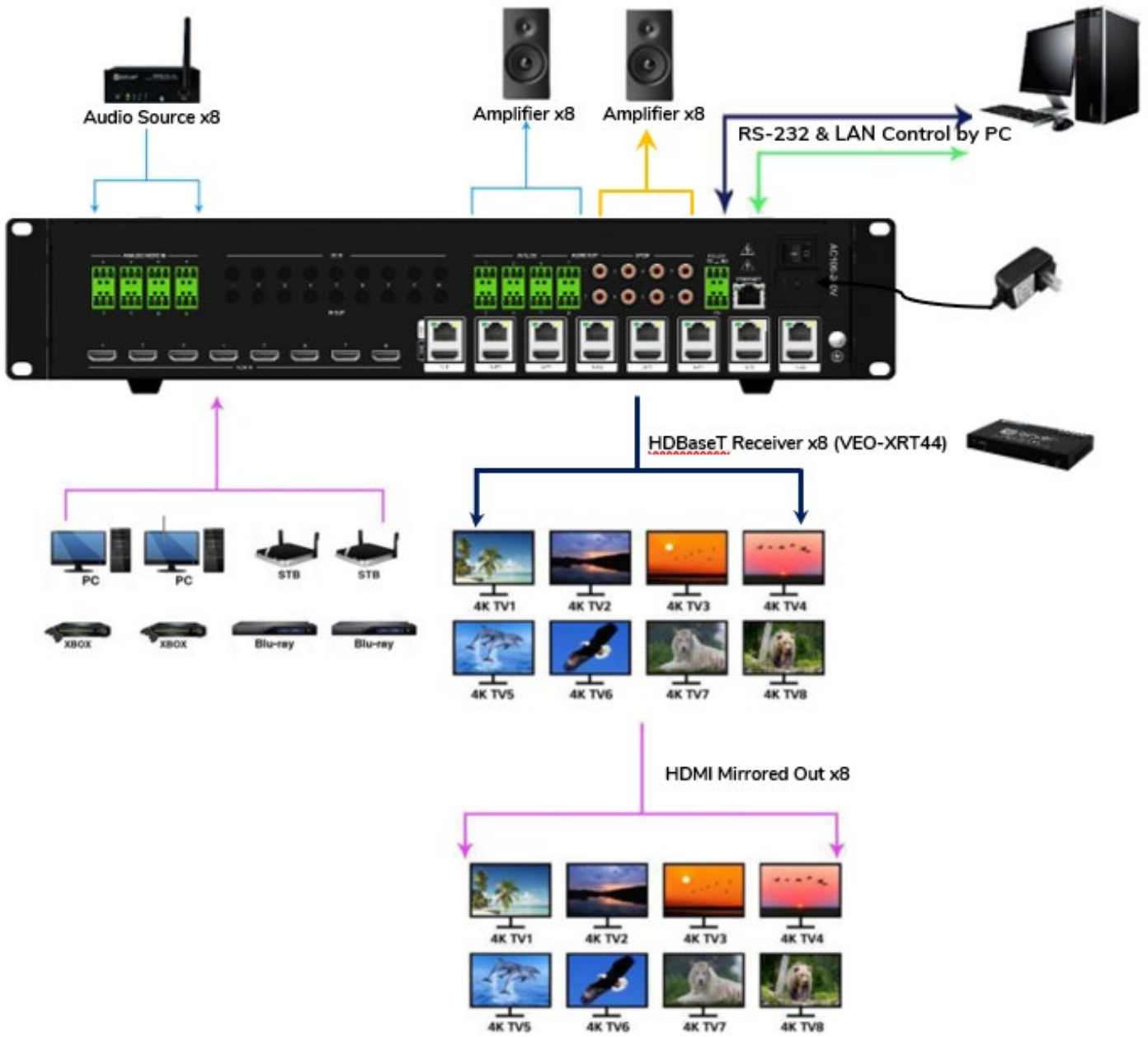
MIS À JOUR DU FIRMWARE

FONCTIONS des FACES et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES TECHNIQUES

# 5. INSTALLER et CONNECTER

- HDMI cable
- RS-232 cable
- Audio cable (coaxial)
- Cat5e/6 cable
- Audio cable (3.5mm)



	PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT	
CONTENU EMBALLAGE	
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	
INSTALLER et CONNECTER	
DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT	
WebGUI	
MIS À JOUR DU FIRMWARE	
FONCTIONS des FACES et TELECOMMANDE	
DONNÉES TECHNIQUES	

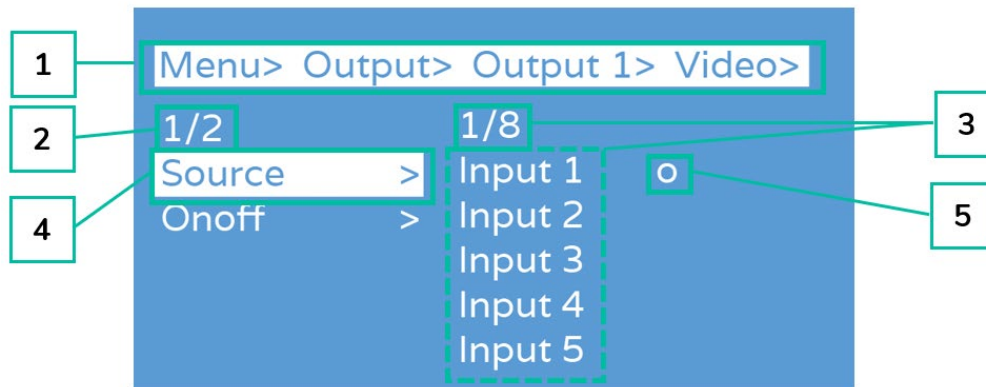
## 6. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT


L'unité peut être contrôlée et configurée en suivant les étapes ci-dessous. De plus, si vous le préférez, elle peut également être configurée par l'[interface WebGUI](#).

### 6.1 Menu de contrôle de l'écran LCD

- Pour naviguer dans les différents menus, veuillez utiliser :
  - Les boutons **UP/DOWN** de la face avant ou **▲/▼** de la télécommande pour sélectionner l'élément voulu.
  - Le bouton **ENTER** de la face avant ou le bouton **▶** de la télécommande pour valider. L'élément sélectionné sera surligné en blanc.
  - Le bouton **MENU** de la face avant ou le bouton **◀** de la télécommande pour revenir en arrière.

- Informations à l'écran



1. En haut de l'écran, tous les menus et sous-menus que vous avez dû sélectionner pour atteindre l'écran actuel sont affichés. C'est très utile pour toujours savoir dans quel menu on se trouve.
2. Chiffres sur le côté gauche de l'écran : le premier chiffre indique la position actuelle de l'élément sélectionné parmi l'ensemble des éléments disponibles dans le menu sélectionné. Le deuxième chiffre indique le nombre total d'éléments disponibles dans le menu sélectionné.
3. Chiffres sur le côté droit de l'écran : le premier chiffre indique la position actuelle de l'option sélectionnée parmi l'ensemble des options disponibles pour l'élément sélectionné. Le deuxième chiffre indique le nombre total d'options disponibles pour l'élément sélectionné.
4. Le menu ou l'élément sélectionné sera surligné en blanc.
5. Le symbole  apparaît à côté de la valeur d'option sélectionnée pour confirmer la sélection.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES



## 6.2 Contrôle de la commutation vidéo

La fonction de commutation des signaux comprend **8 canaux de commutation qui peuvent être configurés de manière flexible comme canaux d'entrée ou de sortie** selon les besoins, ce qui permet de créer une matrice 1x8 ou 8x8. **Cette matrice peut envoyer n'importe quel signal d'entrée vers une seule sortie ou simultanément vers toutes les sorties.**

Output	1	2	3	4	5	6	7	8
Input	1	2	3	4	5	6	7	8

- **Pour sélectionner une combinaison de canal de sortie et de canal d'entrée**, procédez comme suit :
  1. Pressez le bouton de sélection du canal d'entrée souhaité.
  2. Pressez le bouton de sélection du canal de sortie que vous souhaitez associer au canal d'entrée précédemment sélectionné.
- **Pour affecter un même canal d'entrée à tous les canaux de sortie**, procédez comme suit :
  1. Pressez longuement sur n'importe quel canal d'entrée pendant 2 secondes.



### Exemples :

- Associer l'entrée 1 à la sortie 4  
Opération : pressez le bouton de de l'entrée 1, puis celui de la sortie 4 pour effectuer la connexion.
- Associer l'entrée 4 vers toutes les sorties.  
Opération : pressez longuement sur l'entrée 4 pour effectuer la connexion.



**S'il s'écoule plus de 10 secondes entre les deux pressions, il sera nécessaire d'appuyer à nouveau sur le bouton de sortie.**



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

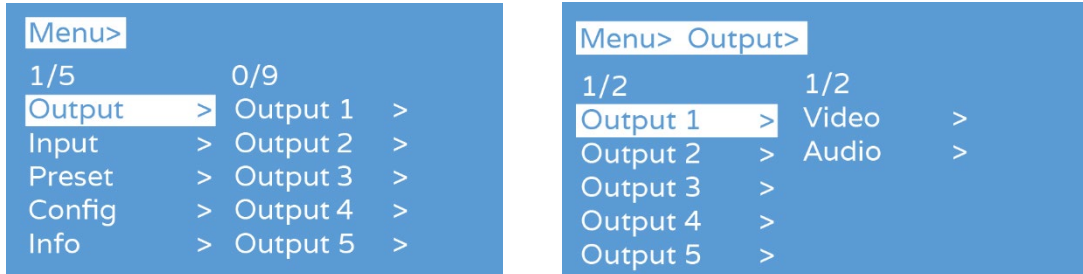
FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES



## 6.3 Contrôle du signal de sortie (Output).

Cette section permet de **contrôler le signal de sortie (audio ou vidéo) produit par chacune des 8 sorties de signal.**

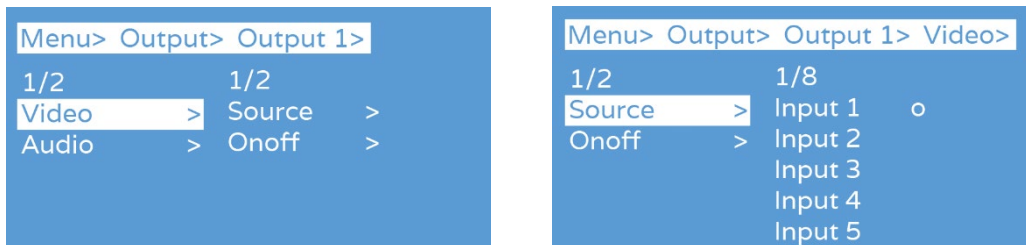


### 6.3.1 Contrôle de la sortie vidéo

Cette section permet de **gérer le fonctionnement des caractéristiques vidéo de chacun des 8 signaux de sortie.**

#### 6.3.1.1 Commutation

**Commutation de n'importe quelle sortie sur une entrée ou de toutes les sorties sur une entrée.** Par défaut, matrice 8x8 avec les 8 entrées raccordées directement aux 8 sorties.




1. Sélectionnez « **Output** » dans le menu et pressez « **ENTER** ».
2. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Output 1~8** » ou « **All** » (All pour « toutes les sorties »). La sortie sélectionnée sera surlignée en blanc.
3. Pressez « **ENTER** » pour accéder à la page suivante.
4. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Video** », pressez « **ENTER** ».
5. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Source** », pressez « **ENTER** ».
6. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Input 1~8** », pressez « **ENTER** ». La commutation est faite.

### 6.3.1.2 On/Off

Le signal vidéo peut être activé ou désactivé pour n'importe quelle sortie sélectionnée.

Par défaut, la sortie vidéo est activée.



1. Sélectionnez « **Output** » dans le menu et pressez « **ENTER** ».
2. Puis pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Output 1~8** » ou « **All** » (All pour « toutes les sorties »). La sortie sélectionnée sera surlignée en blanc.
3. Pressez « **ENTER** » pour accéder à la page suivante.
4. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Video** », pressez « **ENTER** ».
5. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Onoff** », pressez « **ENTER** ».
6. Enfin, pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour choisir « **On** » ou « **Off** », et pressez « **ENTER** » pour confirmer votre choix.
7. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

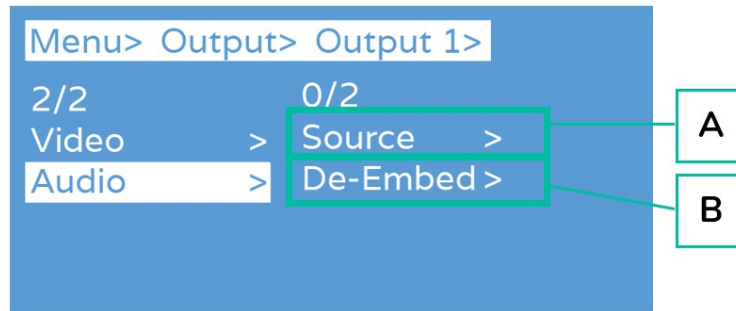
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

### 6.3.2 Contrôle de la sortie audio

Cette section permet d'**activer/désactiver l'audio de sortie de chacun des 8 signaux**.



#### A. Source

Ce paramètre permet d'activer et de désactiver le signal de sortie audio HDMI®.

1. Sélectionnez « **Audio** » dans le menu principal et pressez « **ENTER** ».
2. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Line out** » (sortie ligne), puis pressez « **ENTER** ». L'option sélectionnée sera surlignée en blanc.
3. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner la sortie désirée (1-4 ou «**All**» (Tous)). Pressez « **ENTER** » pour choisir « **On** » ou « **Off** » pour cette sortie.

#### B. De -Embed

Ce paramètre permet d'activer et de désactiver l'extraction audio.

1. Sélectionnez « **Audio** » dans le menu principal et pressez « **ENTER** ».
2. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **De-Embed** », puis pressez « **ENTER** ». L'option sélectionnée sera surlignée en blanc.
3. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour couper (mute) ou rétablir le son (unmute) de la sortie audio sélectionnée.
4. Pressez « **ENTER** », pour alterner entre « **Mute** » et « **Unmute** » pour la sortie sélectionnée.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

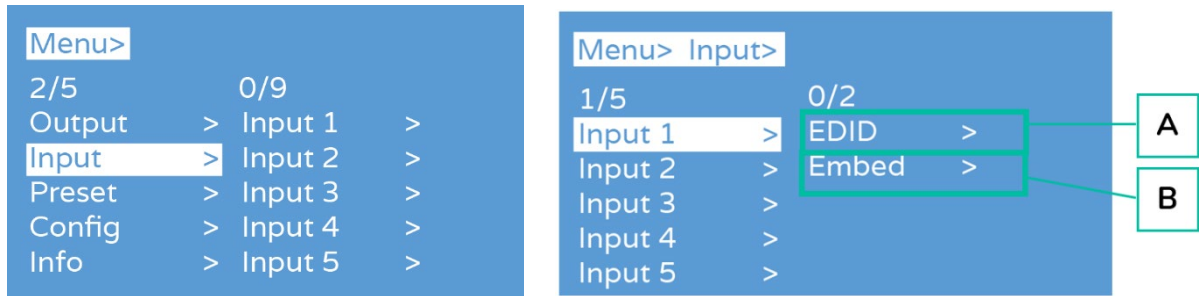
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 6.4 Contrôle du signal d'entrée (Input)

Cette section permet de **gérer les caractéristiques de chacun des 8 signaux d'entrée**.



1. Sélectionnez « **Input** » et pressez « **ENTER** ».
2. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Input 1~8** » ou « **All** » (All pour « toutes les entrées »). L'entrée sélectionnée sera surlignée en blanc. Pressez « **ENTER** ».
3. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **EDID** » ou « **Embed** », », pressez « **ENTER** ».
4. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner le paramètre à régler.

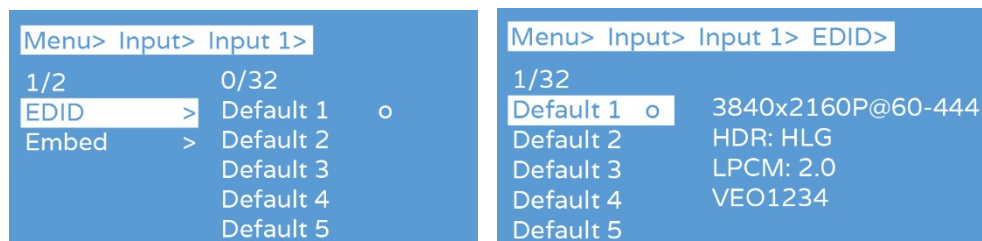
### A. EDID

Ce paramètre permet de **gérer les réglages EDID** de l'entrée souhaitée.

- Default 1 :** 4K à 60 Hz 444-LPCM : 2.0, HDR : HLG
- Default 2 :** 4K à 60 Hz 420-LPCM : 2.0, HDR : non
- Default 3 :** 4K à 30 Hz 444-LPCM : 2.0, HDR : non
- Default 4 :** 1080p à 60 Hz 444- LPCM : 2.0, HDR : non



L'EDID par défaut est « **Default1** » :



1. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
2. Pressez « **MENU** », pour revenir au menu précédent, puis pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner les autres éléments. Pressez « **ENTER** ».



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER


DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

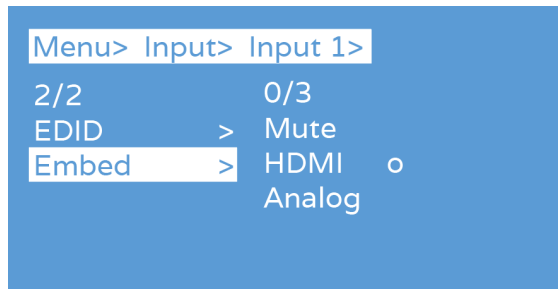
FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE


DONNÉES  
TECHNIQUES

3. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
4. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection et les détails EDID (nom, résolution maximale, format audio, piste de son) s'affichent à côté de l'option choisie.

## B. Embed (Incorporation audio)

Ce paramètre permet de sélectionner la source audio à incorporer.



1. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
2. Pressez « MENU », pour revenir au menu précédent, puis pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner les autres éléments. Pressez « ENTER ».
3. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
4. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection s'affiche à côté de l'option choisie.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 6.5 Réglages des préséglages

Cette section permet d'enregistrer les réglages vidéo, audio, EDID et de système dans 8 presets différents afin de gérer efficacement vos propres paramètres et les personnaliser.

Les actions suivantes peuvent être effectuées pour chaque preset :

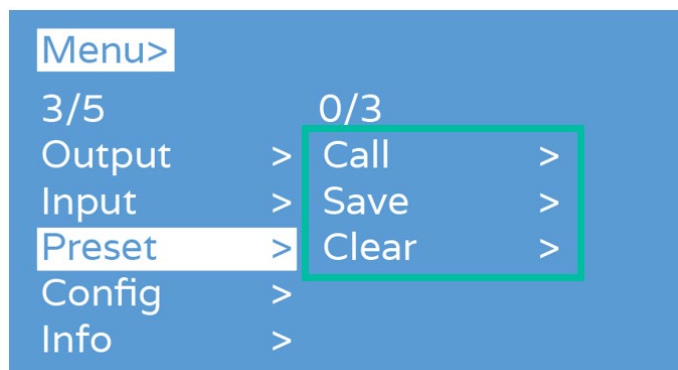
- **Clear (effacer)** : supprime un preset sauvegardé pour libérer son emplacement en vue d'une utilisation ultérieure.
- **Save (sauvegarder)** : sauvegarde les réglages actuels des paramètres vidéo, audio, EDID, système, etc. dans un preset. Vous pouvez sauvegarder jusqu'à 8 presets.
- **Call (rappeler)** : rappelle un preset précédemment sauvegardé pour restaurer les réglages ainsi enregistrés des paramètres vidéo, audio, EDID, système, etc.



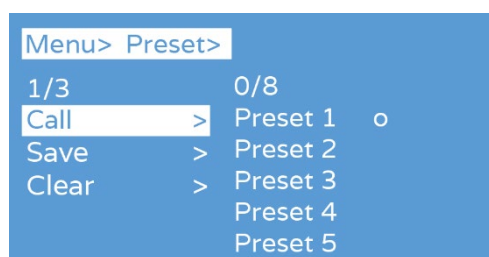
Sélectionnez/modifiez les presets avec les [boutons de face avant](#) ou l'interface [WebGUI](#).



Le preset par défaut est identique au réglage d'usine (PTP).



1. Sélectionnez « **Preset** » et pressez « **ENTER** », puis sélectionnez la **Scene** du preset.
2. **Pour rappeler un preset**, choisissez « Call » (rappeler) et sélectionnez le preset 1~8 souhaité. Pressez « ENTER » pour valider.
3. **Pour sauvegarder la configuration actuelle comme preset**, sélectionnez « Save » (sauvegarder) et choisissez un preset 1~8. Pressez « ENTER » pour sauvegarder.
4. **Pour effacer un preset et rétablir ses réglages par défaut**, sélectionnez « Clear » (effacer), puis le preset 1~8 souhaité. Pressez « ENTER » pour valider.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

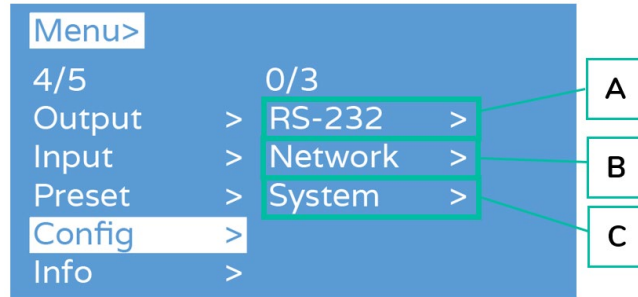
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES


## 6.6 Configuration

Cette section permet de régler les paramètres réseau de l'appareil, la vitesse de transmission RS-232 et les paramètres système.



### A. RS-232

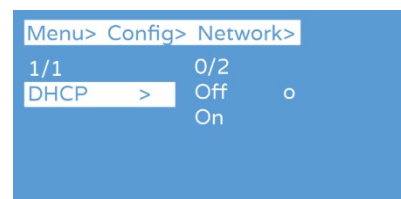
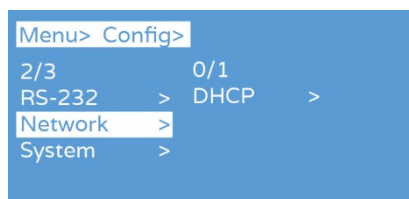
Permet de modifier le débit en bauds de l'appareil. La vitesse de transmission de l'appareil offre 6 choix : 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800. L'appareil est réglé par défaut sur 115200.

1. Sélectionnez « **Config** » et pressez « **ENTER** ».
2. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **RS-232** et pressez « **ENTER** ».
3. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner le débit en bauds dont vous avez besoin et pressez « **ENTER** ».
4. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection.

### B. Network (réseau)

Permet de régler les paramètres réseau DHCP :

- **DHCP** : Off (statique) par défaut. Après avoir activé cet adressage dynamique, il n'est plus possible de régler les adresses IP, de masque (MASK) et de passerelle (GW pour Gateway).



Pour régler chacun des paramètres réseau :

1. Sélectionnez « **Config** » et pressez « **ENTER** ».
2. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **Network** », pressez « **ENTER** ».
3. Pressez « **UP/▲** » ou « **DOWN/▼** » pour sélectionner « **DHCP** » et choisissez entre « **Yes/No** » (**Oui/Non**) pour activer/désactiver le DHCP.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT


WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

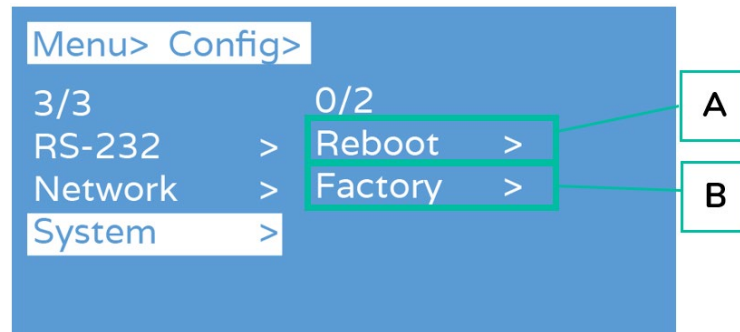
DONNÉES  
TECHNIQUES



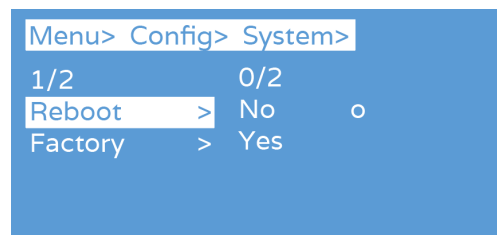
4. Pressez « ENTER », et les paramètres réseau actuels s'afficheront.
5. Pressez « MENU » pour revenir au menu précédent, puis pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner les autres éléments. Pressez « ENTER ».
6. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
7. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection.

### C. System (système)

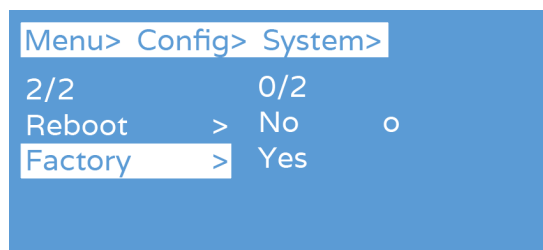
Permet de régler le redémarrage de l'appareil (Reboot), et la réinitialisation des données d'usine (Factory).




1. Sélectionnez « Config » et pressez « ENTER ».
2. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner « System » (système), pressez « ENTER ».
3. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner :
  - A. **Reboot** : sélectionnez Yes (oui) ou No (non).



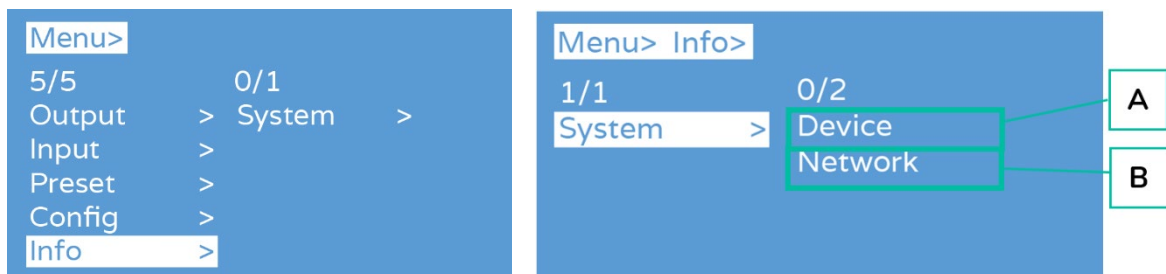
- B. **Factory** : sélectionnez Yes (oui) ou No (non).




4. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
5. Pressez « MENU » pour revenir au menu précédent, puis pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner les autres éléments. Pressez « ENTER ».
6. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour régler l'élément sélectionné comme vous le souhaitez.
7. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection.

## 6.7 Info

Cette section permet de **vérifier plusieurs réglages de l'appareil**.



1. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner « Info ». Pressez « ENTER ».
2. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner « System » (système). Pressez « ENTER ».
  - A. **Device** (Appareil) : vérification des **informations relatives au système de l'appareil** (fabricant/identifiant de l'appareil/type d'appareil), des **versions** (MCU/page web).
  - B. **Network** (Réseau) : Paramètres réseau (IP/GW, masque, MAC et port TCP).
3. Pressez « ENTER », et avec « UP /▲ » ou « DOWN/▼ », sélectionnez l'élément que vous voulez vérifier.
4. Pressez « MENU » pour revenir au menu précédent, puis pressez le bouton « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner les autres éléments. Pressez « ENTER ».
5. Pressez « UP/▲ » ou « DOWN/▼ » pour sélectionner l'élément souhaité.
6. Le symbole  apparaît à côté de la valeur sélectionnée pour confirmer la sélection.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 6.8 Contrôle à distance

La VEO-MXH48T peut être contrôlée à distance par protocole de communication RS-232 ou TCP/UDP.

- Pour la communication série **RS-232** : saisissez les paramètres indiqués dans le [paragraphe Réglage du port série](#).
- Pour la communication **TCP/UDP** : saisissez l'adresse IP et le port actuels de la VEO-MXH48T : 5000 pour les commandes TCP ou 5001 pour les commandes UDP.

**!** Pour fonctionner via RS-232, il est important de noter que des deux ports, celui auquel il faut se connecter est le RS-232 « Tx | Rx ».

### 6.8.1 Réglage du port série

Les paramètres pour une transmission série correcte sont :

Débit de transmission en bauds : 115200 (défaut) | Bits de données : 8 | Bits d'arrêt : 1 | Parité : aucune | Contrôle de flux : aucun

**!** Pour une communication correcte, le PC hôte et le VEO-MXH48T doivent être réglés sur la même vitesse de transmission.

### 6.8.2 Liste des commandes

- Toutes les commandes commencent par « # »
- Le soulignement « \_ » ne peut être ignoré.
- Il faut ajouter un caractère « espace » à l'en-tête de commande, au paramètre et à la cible.

Code de commande	Description	Retour de commande
#video_d input=[x] output=[y]	<p>Bascule le canal d'entrée vidéo [x] sur le canal de sortie [y]</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x] : numéro du canal d'entrée, de 1 à 8. Si [y]=Numéro du canal de sorties</li> <li>• [y] = Numéro du canal d'entrée, de 1 à 8</li> </ul>	<Output[x] : Video source> [Data=[y-1] : Input [y]]
#video_d output= [x] onoff=[y]	<p>Activation et désactivation du canal de sortie [x]</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x] : numéro du canal de sortie, de 1 à 8. Si [x]=0, toutes les sorties sont sélectionnées</li> <li>• [y] : ON = 1 OFF = 0</li> </ul>	<Output[x] : Video OnOff> [Data=[y-1] : Input [y]]



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

<p><b>video_d input=[x] onoff=[y]</b></p>	<p>Activation et désactivation du canal d'entrée [x]</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[x]: numéro du canal d'entrée, de 1 à 8. Si [x]=0, tous les canaux ON = 1 OFF = 0</li> </ul>	<p>&lt;Input[x] : Video OnOff&gt; [Data=[y-1] : onoff [y]]</p>
<p><b>#audio_d input=[x] enc=[y]</b></p>	<p>Active ou désactive l'audio d'entrée sur le canal [x] ou changez entre l'audio HDMI® et l'audio SPDIF.</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[x] : numéro du canal de sortie, de 1 à 8. Si [x]=0, toutes les entrées</li> <li>[y] : activer ou désactiver l'audio [y] = 0, Couper tout l'entrée [y] = 1, Sélectionner l'audio HDMI [y] = 2, Sélectionner l'audio SPDIF</li> </ul>	<p>&lt;Input[x] : Audio ENC&gt; [Data=[y-1] : Input [y]]</p>
<p><b>#audio_d output=[x] dec=[y]</b></p>	<p>Active ou désactive l'audio De-Embed sur le canal [x].</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[x] : Numéro du canal de sortie, compris entre 1 et 8. Si [x]=0, toutes les sorties sont activées.</li> <li>[y] : active ou désactive l'audio De-Embed</li> <li>[y] = 0, audio De-Embed désactivé</li> <li>[y] = 1, audio De-Embed activé</li> <li>•</li> </ul>	<p>&lt;Output[x] : Audio De-Embed&gt; [Data=[y-1] : Input [y]]</p>
<p><b>#audio_d output=[x] source=[y]</b></p>	<p>Commutation audio entre la sortie du canal sélectionné [x] et l'entrée du canal [y]</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[x] : Numéro du canal de sortie, compris entre 1 et 8. Si [x]=0, toutes les sorties sont activées.</li> <li>[y] : Numéro du canal d'entrée, compris entre 1 et 8. Si [y]=0, les sorties suivantes sont automatiques</li> <li>•</li> </ul>	<p>&lt;Output[x] : Audio Source&gt; [Data=[y-1] : Input [y]]</p>
<p><b>#edid_d input=[x] mode=[y] data=[z]</b></p>	<p>Copie de l'EDID du paramètre (« mode [y] ») vers l'entrée sélectionnée [x].</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[x] : Numéro du canal d'entrée, compris entre 1 et 8. Si [x]=00, toutes les entrées sont prises en compte.</li> <li>[y] : [y] = 0, mode par défaut [y] = 1, mode utilisateur [y] = 2, copie du mode HDMI [y] = 3, copie du mode HDBaseT</li> <li>[z] : Numéro de sélection de l'élément à copier, de 1 à z.</li> </ul>	<p>&lt;Input[x] : EDID edid_sel&gt; [Data=[z] : mode[y]]</p> <p>&lt;Input[x] : EDID edid_sync1&gt; [Data=[z] : mode[y]]</p>


PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT
CONTENU EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
INSTALLER et CONNECTER
DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
WebGUI
MIS À JOUR DU FIRMWARE
FONCTIONS des FACES et TELECOMMANDE
DONNÉES TECHNIQUES

#edid_d user=[x] mode=[y] data=[z]	<p>Réalisez une copie de l'EDID du paramètre ("mode [y]") dans l'utilisateur [x] sélectionné.</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x]: Numéro de l'EDID utilisateur, voir <a href="#">tableau de gestion de l'EDID</a>. Si [x]=0, tous les EDID utilisateur.</li> <li>• [y]: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = default mode (mode par défaut)</li> <li>1 = user mode (mode utilisateur)</li> <li>2 = copier le mode HDMI</li> <li>3 = copier le mode HDBaseT</li> </ul> </li> <li>• [z]: Numéro de sélection de l'élément à copier, de 1 à z.</li> </ul>	<User[x] : EDID copy> [Data=[z] : mode[y]]
#preset scene:[x] exe=[y]	<p>Sauvegarde, rappelle ou efface un preset</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x] : numéro du preset, de 1 à 8. Si [x]=0, tous les préséglages</li> <li>• [y] : sauvegarde, rappelle ou efface Sauvegarde = 1 Rappelle = 0 Efface = 2</li> </ul>	Preset: Preset[x] Save / Calls / Clears
#lcd bl_time=[x]	<p>Définissez la durée d'allumage de l'écran LCD.</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <p>[x]: 0-254 = Durée avant arrêt. 255 = Écran LCD toujours allumé.</p>	New LCD bl wait : [x]
#lcd bl_lv:[x]	<p>Augmente ou diminue le rétroéclairage de l'écran LCD</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x] : niveau de rétroéclairage, de 0 à 10</li> </ul>	New LCD bl lv: [x]
#lcd home_time=[x]	<p>Augmente ou diminue le temps de retour au menu principal de l'écran LCD.</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <p>[x]:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-254 = durée avant retour au menu principal</li> <li>• 255 = toujours fixé sur la partie du menu sélectionnée.</li> </ul>	New LCD home wait: [x]
#lock onoff=[x]	<p>Verrouille ou déverrouille les boutons de la face avant</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x]: ON = 1 OFF = 0</li> </ul>	front panel Lock: [x]
#factory:[x]	<p>Effectue une réinitialisation d'usine</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x] : Données de fonctionnement = 0 Tous les réglages = 1</li> </ul>	Redémarrage du système...



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

<p><b>#uart[x] baud=[y] bypass=[z]</b></p>	<p>Définit le débit en bauds et la dérivation des paramètres locaux RS-232 ou HDBT.</p> <p><b>DESCRIPTION DES PARAMÈTRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [x] : HDBT RS-232 remote de 1~8. Si [x]=00, RS-232 local</li> <li>• [y] : Réglage du débit en bauds de 2400~115200</li> <li>• [z] : HDBT RS-232 remote de 1~8. si [z]=00, RS-232 local</li> </ul>	<p>Le débit en bauds de l'Uart passe de 115200 à 115200.</p> <p>Veuillez modifier la vitesse de transmission de ce logiciel de manière synchrone Uart DB9 bypass to HDBT 1</p>
--	---	--

### Exemples d'exécution:

- #video\_d input=1 output=2 -> Commuter l'entrée 1 avec la sortie 2
- #edid\_d input=1 mode=1 data=2 L'entrée 1 ("Input 1") copie l'EDID de l'utilisateur 2 ("User 2").
- #edid\_d user=2 mode=0 data=1 -> L'utilisateur 2 ("User 2") copie son EDID du profil par défaut 1 ("Default 1").


PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT
CONTENU EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
INSTALLER et CONNECTER
DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
WebGUI
MIS À JOUR DU FIRMWARE
FONCTIONS des FACES et TELECOMMANDE
DONNÉES TECHNIQUES

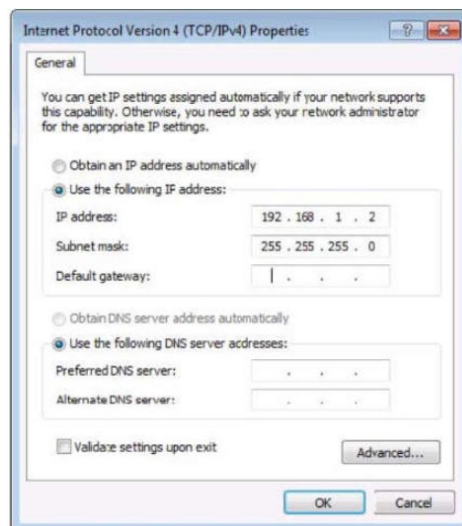
## 7. WebGUI

L'unité peut être contrôlée et configurée au moyen de sa propre interface web intégrée, en saisissant simplement l'adresse IP de l'appareil voulu dans un navigateur Web.

### 7.1 Changer l'adresse IP de l'ordinateur

**!** Avant de configurer l'appareil au moyen du site web, il faut configurer l'adresse IP de votre ordinateur pour qu'elle se trouve dans le même segment de réseau que l'appareil.

1. Ouvrez le Centre réseau et partage de votre ordinateur.
2. Recherchez la connexion réseau que vous utilisez (Ethernet ou Wi-Fi).
3. Cliquez avec le bouton droit sur la connexion réseau et sélectionnez « Propriétés ».
4. Recherchez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » ou « IPv4 » et sélectionnez-le.
5. Sélectionnez l'option permettant de saisir manuellement l'adresse IP.
6. Saisissez une adresse IP se trouvant dans le même segment de réseau que l'appareil.
7. Réglez le même masque de sous-réseau que dans la configuration réseau de l'appareil.
8. Laissez le champ Passerelle par défaut vide ou saisissez l'adresse IP de l'appareil.
9. Enregistrez les modifications et fermez la fenêtre des propriétés réseau.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

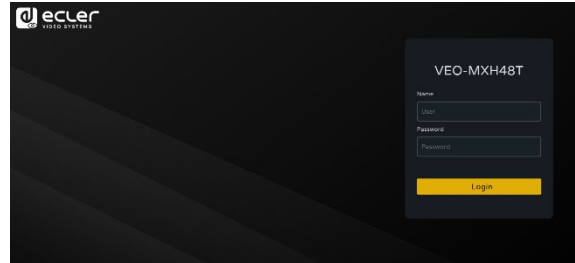
FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 7.2 Connexion par navigateur

Pour accéder aux paramètres de la VEO-MXH48T qui sont réglables par le web, **il faut saisir l'adresse IP de l'unité dans un navigateur internet.**

- Adresse IP par défaut : 192.168.1.168
- Nom d'utilisateur par défaut : admin
- Mot de passe par défaut : 123456

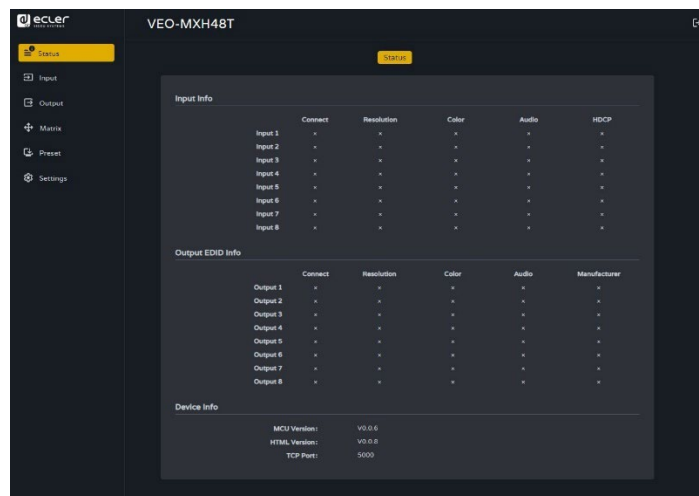


**Il est conseillé d'utiliser les navigateurs Google, Firefox, IE8 et supérieurs.** L'utilisation d'autres navigateurs peut ne pas être compatible.

## 7.3 Onglet STATUS

Cette section permet de **vérifier plusieurs réglages de l'appareil.**

- **Input info** : affiche l'état et les informations du port d'entrée de l'appareil actuel, dont l'état de la connexion, la résolution d'entrée, la profondeur de la gamme de couleurs, les informations sur la version de HDCP et le format d'entrée audio de chaque port d'entrée.
- **Output EDID info** : affiche l'état et les informations du port de sortie, dont l'état de la connexion, la résolution de sortie et la gamme de couleurs, le format de sortie audio, l'EDID fabricant de chaque port de sortie.
- **Device info** : affiche le numéro de version de MCU et HTML (identique à celui de l'écran).



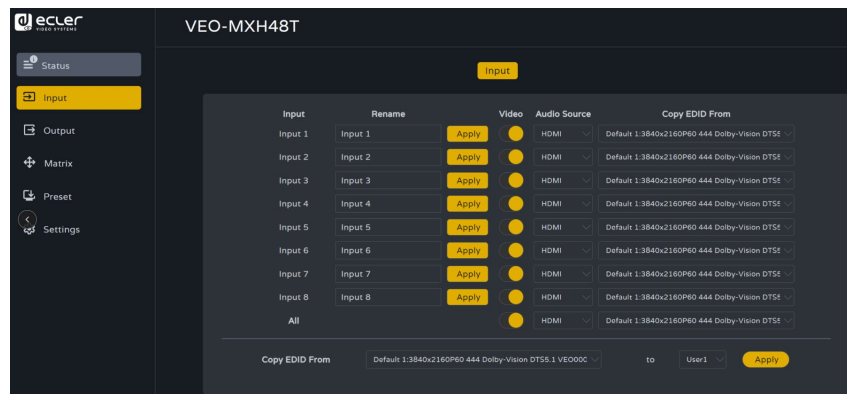
« √ » signifie qu'il est ouvert ou normalement connecté, « x » qu'il est fermé ou non connecté.



## 7.4 Input

Cette section permet de **renommer les ports d'entrée**, de **commuter les signaux vidéo** (activés par défaut), de **commuter l'entrée audio**, **sélectionner l'EDID** et **commuter les signaux sources audio**.

- **Rename** : modifie le nom actuel du port d'entrée, accepte 1~15 caractères (chiffres, lettres et traits de soulignement), en synchronisation avec l'écran. Appuyez sur le bouton « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les modifications.
- **Video** : commute la vidéo entrante, Quand la vidéo entrante est désactivée, la sortie d'extraction audio est coupée.
- **Audio Source** : Permet de changer de source audio,
  - Mute : Désactive l'audio,
  - HDMI : sélectionne la source d'entrée audio,
  - ANALOG : sélectionne l'entrée audio analogique intégrée.
- **Copy EDID From (Copier l'EDID de)**: définir l'EDID par défaut, copier, utilisateur, et afficher les informations EDID (HDR, canal audio, résolution, gamme de couleurs).
- **Copy EDID From (User [x]) (Copier l'EDID de (Utilisateur [x]))**: Enregistre l'EDID par défaut/copie dans l'EDID de l'utilisateur.
- **All** : sélectionne tous les ports d'entrée pour une commutation rapide.



Pour utiliser chaque élément :

1. **Rename** : double-cliquez avec le bouton gauche de la souris pour accéder à l'édition du nom afin de le personnaliser. Appuyez sur « Apply » pour confirmer.
2. **Video** : cliquez sur le commutateur à deux positions pour activer/désactiver l'entrée vidéo (activée en jaune, désactivée en gris).



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

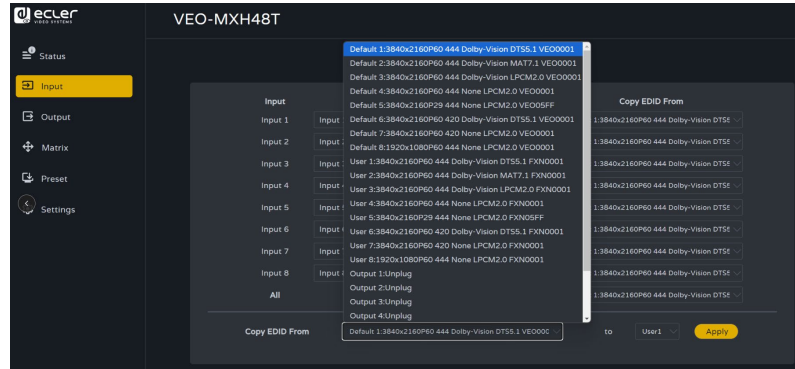
WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

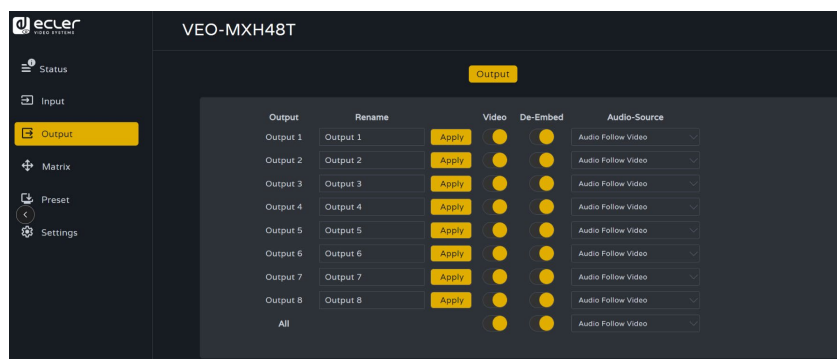
- 3. Audio source** : cliquez avec la souris sur le menu déroulant blanc afin de changer la source audio d'entrée correspondante.
- 4. Copy EDID from** : cliquez avec la souris sur le menu déroulant blanc afin de choisir l'EDID correspondant. Le menu déroulant affiche les informations EDID actuelles.



## 7.5 Output

Cette section permet de **renommer le port de sortie**, de **commuter la sortie vidéo** (activée par défaut), de **commuter le De-Embed** (activé par défaut) et de **sélectionner la source audio** (l'audio suit la vidéo par défaut).

- **Rename** : modifie le nom actuel du port de sortie, accepte 1~15 caractères (chiffres, lettres et traits de soulignement) et qui est synchronisé avec l'écran. Cliquez sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les modifications.
- **Video** : Commutation de la sortie vidéo, la fermeture du port de sortie vidéo n'affecte pas la fonction d'extraction audio, la sortie 5V doit être désactivée en même temps.
- **Audio-Source** : Utilisez la souris pour cliquer sur la liste déroulante grise afin de changer la source audio de l'entrée 1~8 correspondante (l'audio suit la vidéo par défaut).



S'affiche en jaune s'il est activé, en gris s'il est désactivé.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 7.6 Gestion du contrôle EDID

L'appareil comprend **4 modes EDID** : Default EDID, User EDID, Output EDID et Temp1, avec contrôle EDID par Web et RS-232. Réglage d'usine par défaut : Default1 4K60 444 2CH.

[Consultez les commandes de gestion de l'EDID dans le tableau ci-dessous.](#)

 **Les instructions sont les suivantes :**

**Envoyer l'instruction :** “#edid\_d input=1 mode=1 data=2”. Le paramètre d'entrée “input” doit être 0 ou 1~8 (0 signifie toutes les entrées), data =024 (correspond à la table suivante).

MODE EDID	Indice EDID	EDID
Default EDID	0	4096x2160@60-444 HLG 2CH (par défaut)
	1	4096x2160@60-420 HLG 2CH
	2	4096x2160@30-444 HLG 2CH
	3	1920x1080P@120-444 HLG 2CH
User EDID	4-7	L'EDID personnel (User EDID) est défini par l'utilisateur, et conservé en mémoire après mise hors tension, le nouvel EDID remplaçant automatiquement l'ancien.
Output EDID	8-15	Copie de l'EDID des ports de sortie 1-8 avec fonction de stockage, mais sans mise en mémoire après extinction,
Temp1	24	EDID temporaire



L'EDID ci-dessus prend en charge le 4K Downscaler 1080P.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

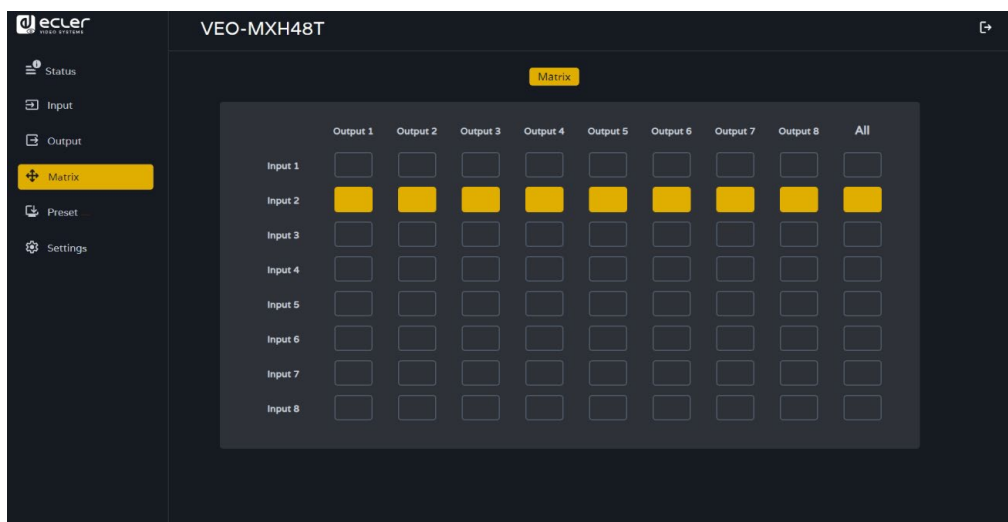
FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 7.7 Matrix

Cette section permet d'**afficher la source d'entrée** correspondant au port de sortie actuel, de **commuter la sortie vers un port de sortie** et de **produire l'image**.

L'axe vertical correspond à la **sélection du port d'entrée**, l'axe horizontal à la **sélection du port de sortie** et **All** à la **sélection de toutes les sorties**.



Cliquez sur la case souhaitée pour faire passer le port d'entrée correspondant à un port de sortie. L'image ci-dessus montre la sortie PIP un à un.

- PRÉCAUTIONS
- GARANTIE et ENVIRONNEMENT
- CONTENU EMBALLAGE
- DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
- INSTALLER et CONNECTER
- DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
- WebGUI
- MIS À JOUR DU FIRMWARE
- FONCTIONS des FACES et TELECOMMANDE
- DONNÉES TECHNIQUES

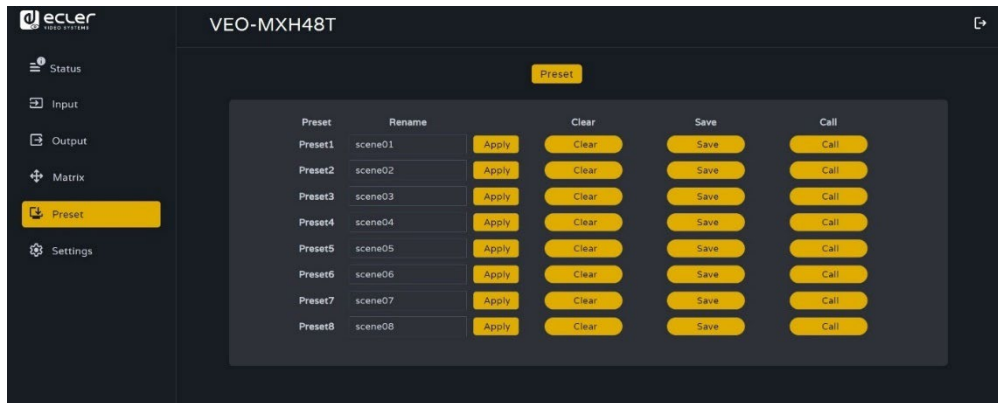
## 7.8 Preset

Cette option permet de **renommer, d'enregistrer, de rappeler et d'effacer** des scènes préréglées (presets).



L'appareil peut préréglé 8 scènes et permet de les renommer.

- **Clear** efface la scène sauvegardée actuelle.
- **Save** enregistre les réglages vidéo, audio et du système, mais pas les paramètres réseau.
- **Call** rappelle la scène enregistrée.



1. **Rename (Renommer)** : modifie le nom actuel du préréglage sélectionné, qui prend en charge de 1 à 15 caractères (chiffres, lettres et traits de soulignement) et est synchronisé avec l'affichage. Cliquez sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les modifications.
2. **Clear (Effacer)** : permet d'effacer le scénario.
3. **Save (Sauvegarder)** : Sauvegarde le scénario actuel.
4. **Call (Appeler)** : permet de rappeler le scénario enregistré.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

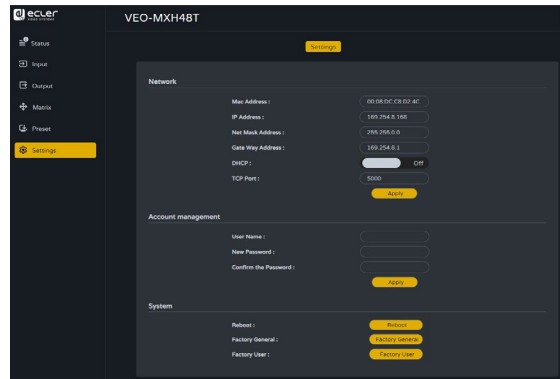
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 7.9 Settings

Cette section permet de **modifier et d'afficher les paramètres réseau et les paramètres du protocole de contrôle TCP/UDP**, de modifier le **compte** et le **mot de passe de connexion Web**, de **redémarrer l'appareil**, de **restaurer les réglages généraux d'usine**, de restaurer les réglages utilisateur tels qu'en sortie d'usine.



- **Mac address** est une information sur l'adresse Mac qui n'est qu'affichée. Elle ne peut pas être modifiée.
- L'adresse IP (**IP address**) est par défaut 192.168.1.168. Elle peut être modifiée.
  - Après activation du DHCP, l'adressage IP dynamique est utilisé. Dans ce cas, l'adresse IP ne peut pas être modifiée car elle est attribuée par le routeur.
  - Lorsque le DHCP est désactivé, une adresse IP statique est utilisée. Dans ce cas, l'adresse IP peut être modifiée. Après la modification, cliquez sur Apply (appliquer).
- Les adresses de masque de sous-réseau et de passerelle (**Net Mask Address et Gateway Address**) peuvent être modifiées, mais les conditions préalables sont les mêmes que pour l'adresse IP.
- **DHCP** utilise un commutateur à deux positions. Cliquez directement pour activer le DHCP (le bouton est vert si le DHCP est activé et gris s'il est désactivé).
- **TCP port** : configurez le port (5000 par défaut) pour accéder au VEO-MXH48T.
- **Account management** (gestion du compte) : saisissez votre compte et votre mot de passe dans la case blanche, puis cliquez sur Apply (appliquer). Ces identifiants entreront en vigueur lors de la prochaine connexion. Ils acceptent 1~15 caractères (chiffres, lettres et traits de soulignement. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être modifiés).
- Cliquez sur **Reboot / Factory General / Factory User** selon l'option souhaitée puis cliquez sur Enter.

## 7.10 RS-232 Pass-through

Par commande RS-232, la matrice peut envoyer des données RS-232 pour contrôler les récepteurs, et les récepteurs peuvent également envoyer des données RS-232 pour contrôler la matrice.

[Veuillez-vous référer à la liste de commandes incluse dans le manuel.](#)

Le port série sera mis à niveau.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

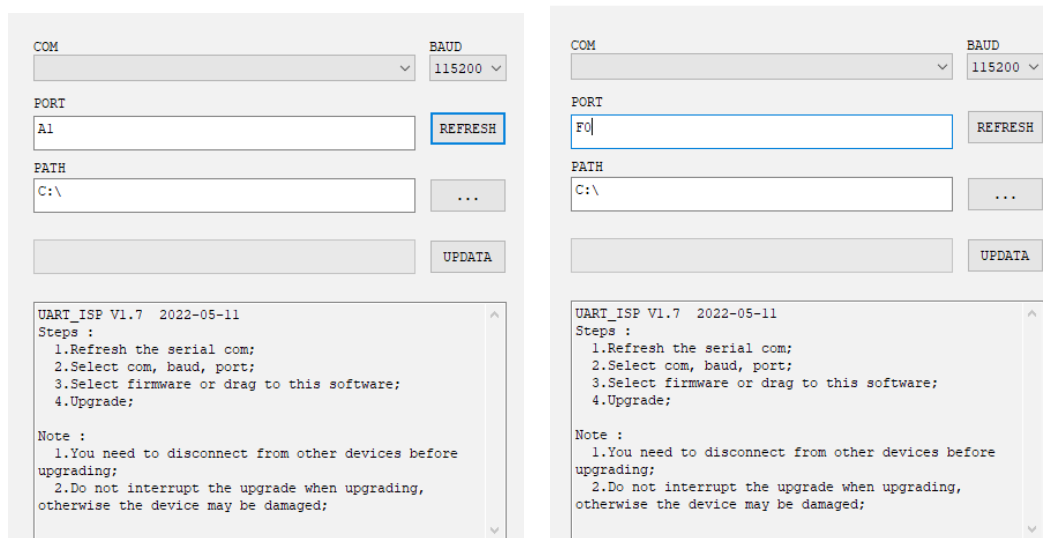
FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 8. MISE À JOUR DU FIRMWARE

Pour mettre à jour le microcontrôleur (MCU) et la page web à l'aide du logiciel mis à jour, procédez comme suit :

1. Connectez votre PC et l'appareil à l'aide d'un câble RS-232. (Connectez au port RS-232 nommé FW).
2. Ouvrez le logiciel de mise à jour sur votre PC.
3. Cliquez sur le bouton « REFRESH » (rafraîchir) pour actualiser la liste des ports série et sélectionnez le numéro de port série correct pour l'appareil.
4. La vitesse de transmission est par défaut de 115200 bauds. Assurez-vous qu'il correspond à celui de l'appareil.
5. Dans le logiciel, saisissez « A1 » dans le champ Port pour lancer le processus de mise à niveau du MCU (BIN).
6. Sélectionnez le chemin d'accès (Path) au programme de mise à niveau du MCU et suivez les instructions à l'écran pour procéder à la mise à niveau.
7. Une fois la mise à niveau du MCU terminée, saisissez « F0 » dans le champ Port pour lancer le processus de mise à niveau de la page web (HTML).
8. Sélectionnez le chemin d'accès (Path) au programme de mise à niveau de la page web et suivez les instructions à l'écran pour procéder à la mise à niveau.
9. Cliquez sur le bouton « UPDATA » (mettre à jour) pour lancer le processus de mise à jour.
10. Attendez la fin du processus de mise à jour. La barre d'information affiche « Success » lorsque la mise à jour a réussi.



The image displays two screenshots of a software interface for updating firmware. Both screenshots show a form with fields for COM, BAUD, PORT, and PATH, along with buttons for REFRESH and UPDATA. Below the form is a terminal window displaying instructions and a note.

**Left Screenshot:** The PORT field is set to 'A1'. The REFRESH button is highlighted. The terminal window shows the following text:

```

UART_ISP V1.7 2022-05-11
Steps :
1.Refresh the serial com;
2.Select com, baud, port;
3.Select firmware or drag to this software;
4.Upgrade;

Note :
1.You need to disconnect from other devices before upgrading;
2.Do not interrupt the upgrade when upgrading, otherwise the device may be damaged;

```

**Right Screenshot:** The PORT field is set to 'F0'. The UPDATA button is highlighted. The terminal window shows the following text:

```

UART_ISP V1.7 2022-05-11
Steps :
1.Refresh the serial com;
2.Select com, baud, port;
3.Select firmware or drag to this software;
4.Upgrade;

Note :
1.You need to disconnect from other devices before upgrading;
2.Do not interrupt the upgrade when upgrading, otherwise the device may be damaged;

```



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

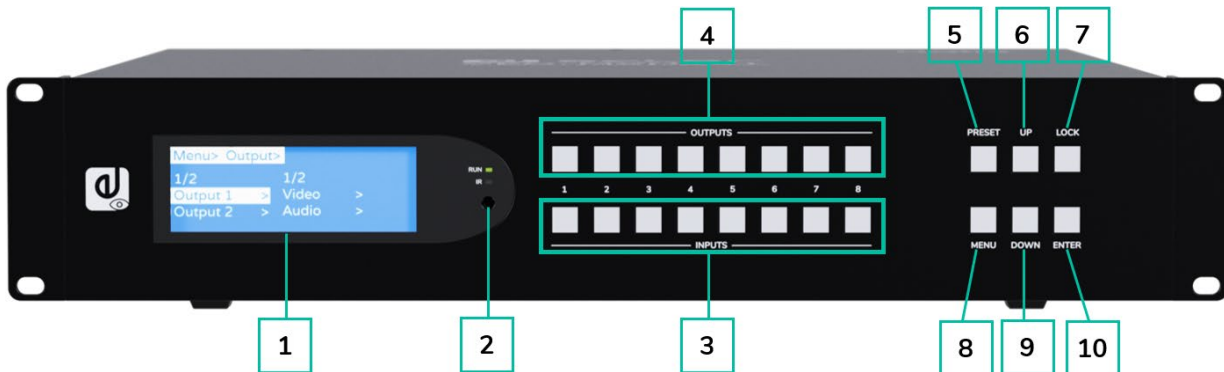
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 9. FONCTIONS DES FACES et TÉLÉCOMMANDE

### 9.1 Face avant



#### 1. Écran LCD

#### 2. Récepteur IR.

#### 3. Sorties 1-8 :

- pressez brièvement pour assigner une sortie à une entrée (appuyer sur l'entrée au préalable).

#### 4. Entrées 1-8 :

- pressez brièvement pour sélectionner une entrée puis choisir la sortie).
- pressez long pour assigner une entrée à toutes les sorties.

#### 5. PRESET : pressez brièvement pour synchroniser la présélection.

#### 6. UP : pressez brièvement pour vous déplacer vers le haut dans le menu à l'écran.

#### 7. LOCK : pressez longuement pour verrouiller, pressez à nouveau longuement pour déverrouiller ; le verrouillage désactive tous les boutons sauf le bouton Lock.

#### 8. MENU : pressez ce bouton pour accéder au menu principal ou revenir au menu précédent.

#### 9. DOWN : pressez brièvement pour descendre sur le menu.

#### 10. ENTER : pressez brièvement pour valider la sélection..



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

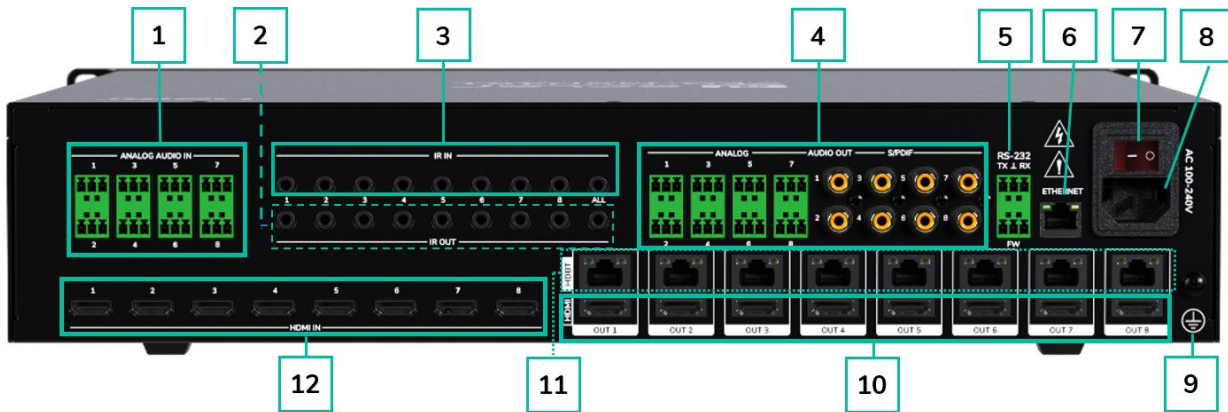
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES



## 9.2 Face arrière



- |   |  |
|---|--|
| 1. <b>Entrée audio</b> (analogique x8)  | 7. <b>Marche/Arrêt</b>                               |
| 2. <b>Port de sortie IR x8</b> & Toutes les sorties   | 8. <b>Entrée 100-240 V AC @ 50-60Hz</b>              |
| 3. <b>Port d'entrée IR x8</b> & Toutes les entrées  | 9. <b>Borne de masse</b>                             |
| 4. <b>Sortie audio</b> (analogique x8 ; SPDIF x8)   | 10. <b>Sortie HDMI® x8</b>                           |
| 5. <b>Port RS-232 x2</b> (un pour la transmission, un pour la mise à jour du micrologiciel) | 11. <b>Sortie HDBaseT x8 et sortie HDMI® Loop x8</b> |
| 6. <b>Port Ethernet</b>   | 12. <b>Entrée HDMI® x8</b>                           |



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

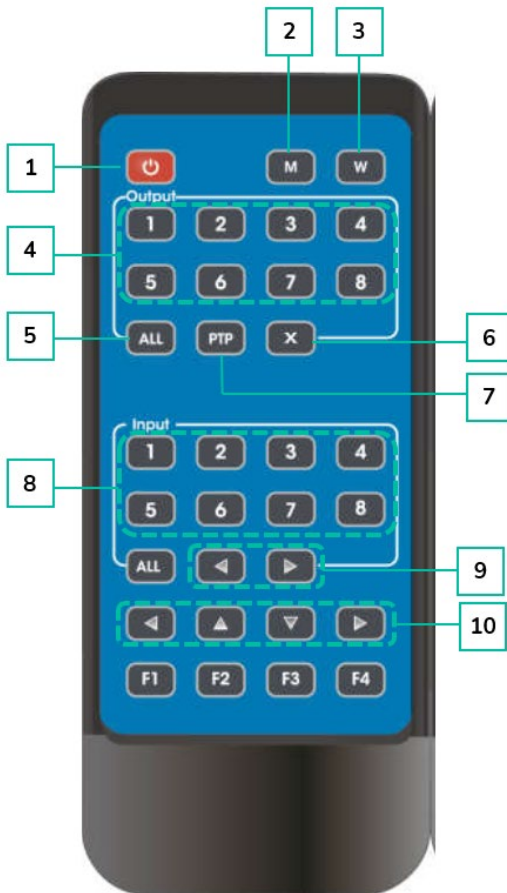
WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 9.3 Télécommande



1. **Alimentation/veille**
2. **M** : désactive la sortie audio HDMI®
3. **W** : verrouille ou déverrouille les boutons de la face avant.
4. **Output** (sortie) **1-8**
5. Pour affecter l'entrée Y à toutes les **sorties** :
  - Pressez le bouton ALL (toutes)
  - Pressez longuement le bouton Input Y (Y étant le numéro d'entrée 1 à 4).
6. **X** : désactiver le canal de sortie
7. **PTP** : associe directement toutes les entrées aux sorties (c-à-d. entrée 1 vers sortie 1, entrée 2 vers sortie 2, etc.)
8. **Input 1-8** : pressez un numéro de sortie (Output) avant de presser un numéro d'entrée (Input)
9. **Passage à l'entrée** de gauche/droite
10. **Haut et bas, gauche et droite**

- **Alimentation/veille** :
  - Pressez brièvement le bouton d'alimentation pour passer en mode de veille. L'écran LCD affiche « System Shutdown » (extinction du système) et la sortie HDMI® est déconnectée, de sorte qu'aucune image ne s'affiche sur le téléviseur.
  - Pressez à nouveau brièvement le bouton d'alimentation pour réactiver l'appareil. La sortie HDMI® sera rétablie.
- **Commutateur vidéo** :
  - Pour envoyer le signal vidéo d'une entrée à une sortie spécifique, pressez le bouton de la sortie en question, puis celui de l'entrée.
  - Par exemple, pour envoyer le signal de l'entrée 2 à la sortie 1, pressez le bouton de la sortie 1, puis celui de l'entrée 2.
- **Désactiver le son d'une sortie HDMI®** :
  - Pour couper le son d'une sortie spécifique, pressez le bouton de la sortie en question, puis le bouton « M ».
  - Par exemple, pour couper le son de la sortie 1, pressez le bouton de la sortie 1 puis le bouton « M ».



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TÉLÉCOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

- **Verrouiller la télécommande :**
  - Pour verrouiller la télécommande, pressez le bouton « W ». Cela empêchera toute nouvelle action de la télécommande.
  - Pour déverrouiller la télécommande, pressez à nouveau brièvement le bouton « W ».
- **Désactiver un canal de sortie :**
  - Pour désactiver un canal de sortie spécifique, pressez le bouton de la sortie en question, puis le bouton « X ».
  - Par exemple, pour désactiver la sortie 1, pressez le bouton de la sortie 1 puis le bouton « X ». Cela se traduira par un écran noir pour la sortie 1.
  - Pour réactiver le canal de sortie, pressez à nouveau le bouton de la sortie en question, puis le bouton « X ».
- **Passage à l'entrée de gauche/droite :**
  - Pour passer d'une entrée à l'autre vers la gauche ou la droite, pressez le bouton « All » puis le bouton ◀ ou ▶.
  - Le téléviseur affichera alors l'image de l'entrée ainsi sélectionnée. S'il n'y a pas de signal arrivant dans une entrée, l'appareil passe automatiquement à la prochaine entrée offrant un signal.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

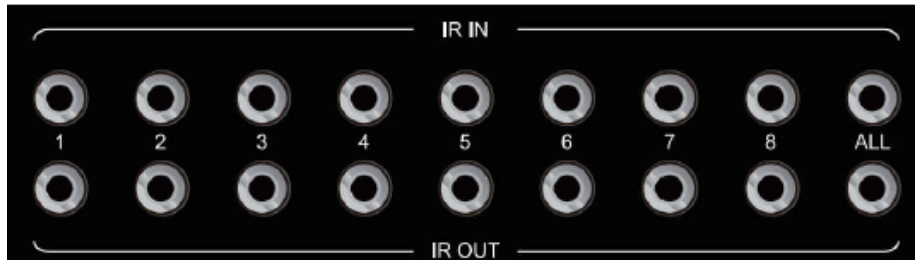
MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

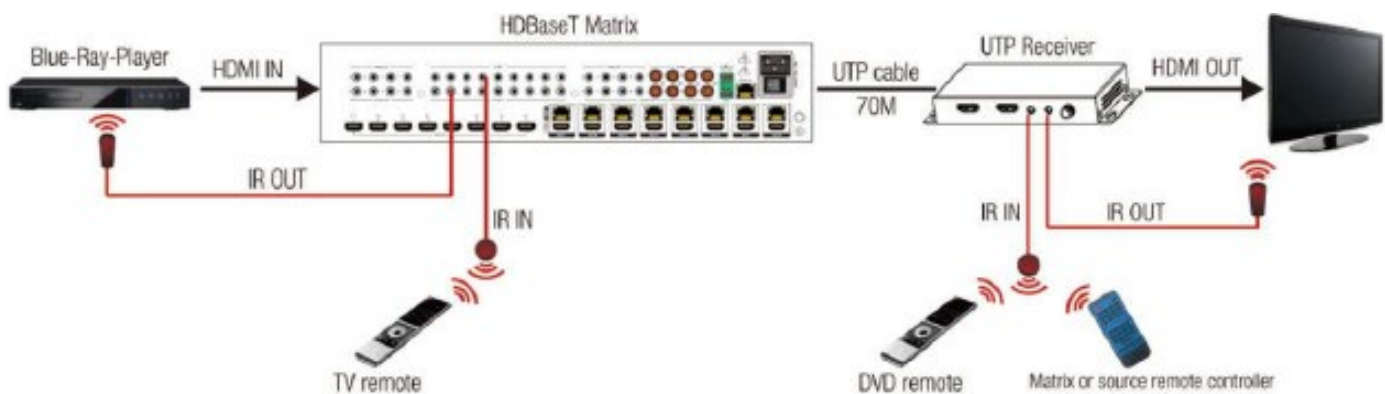
## 9.4 Système IR

La matrice peut transmettre le signal IR à la source HDMI® via le système IR ou transmettre le signal IR de la source HDMI® vers le dispositif cible HDMI®.



### Utilisation de l'IR dans les deux sens :

- **IR IN** est pour la sortie HDBaseT, « **IR OUT** » est pour le canal d'entrée.
- **IR IN ALL** est contrôlé par tous les IR d'entrée ; « **IR OUT ALL** » est contrôlé par tous les IR de sortie.
- Le récepteur **HDBaseT** peut être connecté à un récepteur IR pour contrôler la matrice à distance.
- **Canal IR de la matrice IR IN ALL** prend en charge la connexion avec le câble IR-RX pour contrôler la matrice à l'aide d'une télécommande.
- **télécommande.**



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

## 10. DONNÉES TECHNIQUES

### 10.1 Caractéristiques techniques

#### VEO-MXH48T

Video Performances	
Video Input Connectors	HDMI® Type A Female, 18 Gbps
Video Output connectors	HDMI® Type A Female, 18 Gbps
Video Input Resolution	Input support 3840x2160/60 YUV444 HDMI®
Video Output Resolution	Output support 3840x2160/60 YUV444 HDMI®
Chroma Subsampling	4:4:4,4:2:2
Colour Depth	8~12bit
Colour Space	RGB, YUV
HDCP	Support HDCP1.4/2.2
HDR	Supports HDR10
Video Composing Capabilities	8 HDMI® inputs, 8 HDBaseT outputs, 8 HDMI® mirror outputs
HDMI Distance	1080P60Hz (YUV444) Input 10 meters/output 15 meters 4K2K30Hz (YUV444) Input 5 meters/output 10 meters 4K2K60Hz (YUV444) Input 5 meters/output 3 meters
Audio Performances	
Audio Formats	PCM2.0, Dolby autos, DTS-X
Sample Rate	192 KHz
Bit Depth	16 Bit
Frequency Response	20Hz-20KHz (±3dB)
Audio De-Embedding	Yes
Audio Embedding	Yes
Device Control	
Control Connectors	RJ-45, Euroblock
Control Protocols	Web, Telnet, RS-232, IR
Control Buttons	1xPower ON ,8xinput selection, 8xoutput selection, 1xpreset, 1xright, 1xleft, 1xup, 1xdown, 1xlock
EDID Management	Software, Pass-through, Auto
Status Indicators	1xpower LED red, 1x IR LED yellow,22xbutton LED blue
Pass-through Control	
Pass-through Connectors	Euroblock, Jack 3,5mm
Pass-through Protocols	RS-232, IR
Electrical	
Power Supply	PoC; Input 90-264 VAC @ 47-63Hz, Output 1 x 100-240 V AC @ 50-60Hz
AC Mains Connector	UK, US, AU , EU power cable plug
DC Mains Connector	Built-in AC to DC power module
Power Consumption	Built-in 2 AC to DC power module 24Vx2.4A, the maximum output power of 216W
Physical	
Operating Temperature	Min. -5°C; 23°F Max. 40°C; 104°F
Operating Humidity	<85% HR
Installation Options	2U chassis hanging ear or desktop display
Included Accessories	UK, US, AU , EU cable



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

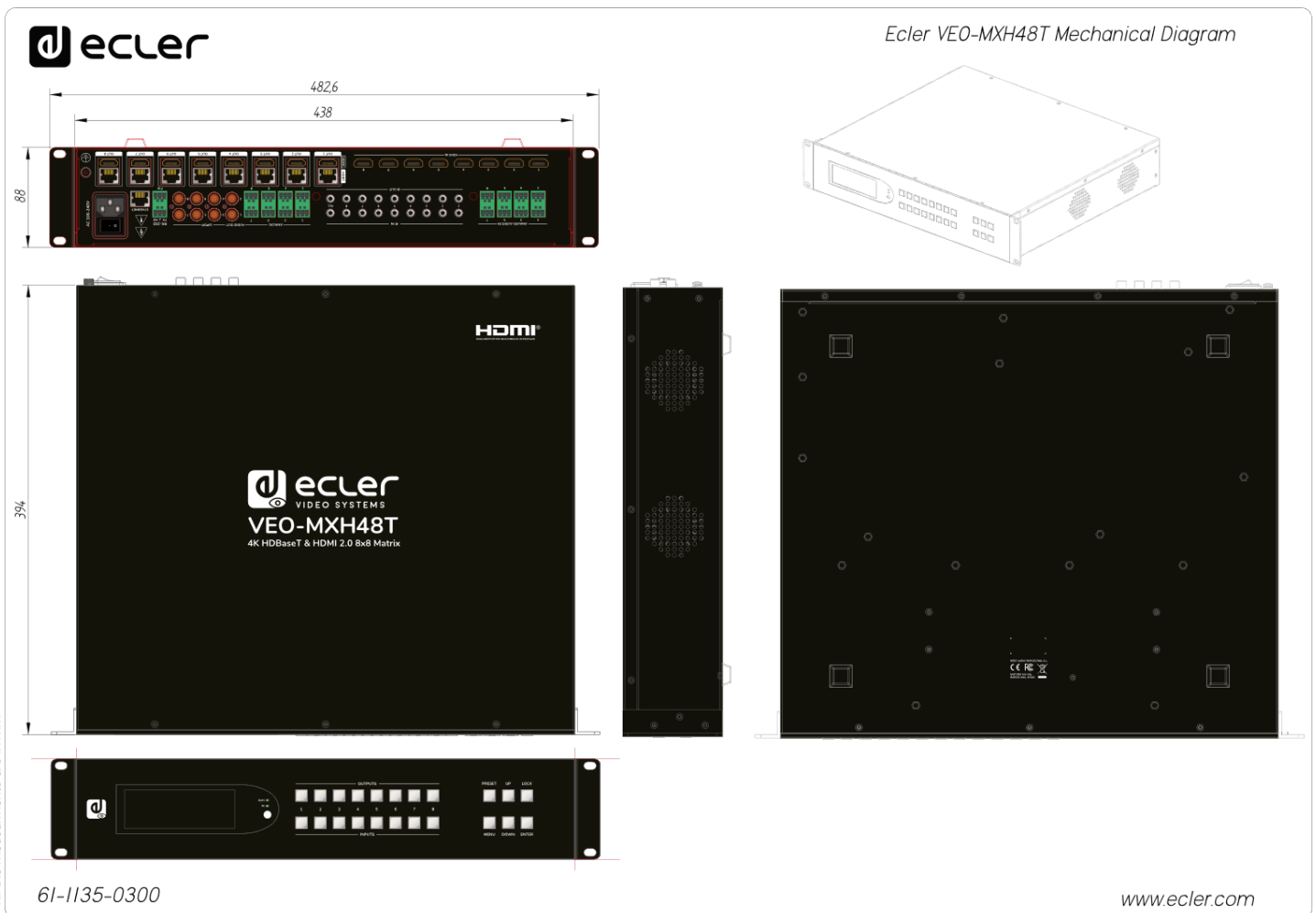
FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

Dimensions (WxHxD)	482.6x88x394 mm / 19x3.46x15.51 in
Shipping Dimensions (WxHxD)	530x190x570 mm / 20.87x7.48x22.44in.
Weight	8.3 Kg / 18.30 lb
Shipping Weight	10.9 Kg / 24.03 lb
Chassis Material	Metal
Finished Colour	Black

## 10.2 Schéma avec cotes

Toutes les mesures en mm.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION  
et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE  
et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES



PRÉCAUTIONS

GARANTIE  
et  
ENVIRONNEMENT

CONTENU  
EMBALLAGE

DESCRIPTION et  
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER  
et  
CONNECTER

DÉMARRAGE et  
FONCTIONNEMENT

WebGUI

MIS À JOUR DU  
FIRMWARE

FONCTIONS des FACES  
et TELECOMMANDE

DONNÉES  
TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques du produit sont susceptibles de varier en raison des tolérances de fabrication. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se réserve le droit d'apporter à la conception ou à la fabrication des modifications ou améliorations qui peuvent affecter les caractéristiques de ce produit.

Pour des questions techniques, contactez votre fournisseur, distributeur ou remplissez le formulaire de contact sur notre site Internet, dans [Support / Technical requests](#).

Motors, 166-168 | 08038 Barcelone, Espagne | Tel. (+34) 932238403 | [information@ecler.com](mailto:information@ecler.com) | [www.ecler.com](http://www.ecler.com)