

## VEO-XTI2L / VEO-XRI2L

DISTRIBUTION VIDÉO SUR IP

*Prolongateurs vidéo 4K sur IP à faible latence  
avec fonctions KVM et mur d'images*



## MODE D'EMPLOI

# SOMMAIRE

<b>1. REMARQUE IMPORTANTE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....</b>	<b>5</b>
<b>3. NOTE IMPORTANTE.....</b>	<b>7</b>
<b>4. INTRODUCTION .....</b>	<b>7</b>
<b>5. CONTENU DE L'EMBALLAGE.....</b>	<b>8</b>
<b>6. DESCRIPTIONS DES FACES.....</b>	<b>9</b>
6.1. Émetteur.....	9
6.1.1. Face avant.....	9
6.1.2. Face arrière.....	10
6.2. Récepteur.....	11
6.2.1. Face avant.....	11
6.2.2. Face arrière.....	12
6.3. Connexions du capteur et de l'émetteur IR.....	12
6.4. Sélection de l'identifiant de groupe avec la télécommande.....	13
6.5. Description des boutons de fonction .....	13
6.6. Description du bouton de commande Audio.....	14
<b>7. INSTALLATION ET CONFIGURATION.....</b>	<b>15</b>
7.1. Démarrage.....	15
7.2. Comment trouver l'adresse IP des appareils .....	15
7.3. Exigences et recommandations pour l'utilisation d'un réseau vidéo IP VEO.....	17
<b>8. TOPOLOGIE ET CONFIGURATIONS DU SYSTÈME .....</b>	<b>18</b>
8.1. Connexion point à point.....	18
8.2. Connexions et fonctionnement point à multipoint.....	18
8.3. Connexions et fonctionnement multipoint à multipoint.....	19
8.4. Connexions pour applications interactives.....	19
8.5. Mode mur d'images .....	20

<b>9. CONFIGURATION AVEC ECLERNET MANAGER .....</b>	<b>21</b>
9.1. Comment trouver des appareils avec EclerNet Manager.....	21
9.2. Comment ajouter les VEO-XTI2L et VEO-XRI2L à un projet EclerNet Manager...	23
9.3. Quelles sont les fonctions disponibles lors de l'emploi des appareils avec EclerNet Manager ?.....	26
9.3.1. Fonctions associées à l'émetteur VEO-XTI2L.....	26
9.3.2. Fonctions associées au récepteur VEO-XRI2L.....	27
9.3.3. Comment ajouter des fonctions de contrôle à un panneau de commande par l'utilisateur (UCP – User Control Panel) .....	28
<b>10. CONFIGURATION AVEC VEO XTI2L - XRI2L CONTROL CENTER .....</b>	<b>29</b>
10.1. Comment trouver des appareils avec Control Center .....	29
10.2. Configuration du mode de diffusion avec Control Center .....	30
10.3. Configuration du mode mur d'images avec Control Center .....	31
<b>11. CONFIGURATION AVEC L'INTERFACE WEB .....</b>	<b>33</b>
11.1. Configuration des paramètres du système.....	33
11.1.1. Informations sur le firmware et mise à jour .....	33
11.1.2. Utilities (Utilitaires).....	34
11.1.3. Statistics (Statistiques).....	35
11.2. Configuration du mode mur d'images avec l'interface Web.....	36
11.2.1. Procédure de configuration de base .....	36
11.2.2. Bezel and Gap Compensation (compensation des cadres d'écran) :.....	37
11.2.3. Wall Size and Position Layout (taille du mur et disposition des écrans) .....	38
11.2.4. Preferences (Préférences) .....	39
11.2.5. Apply To (appliquer à) .....	40
11.2.6. Configuration avancée.....	41
11.3. Configuration des paramètres réseau.....	45
11.3.1. Auto IP.....	45
11.3.2. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol ou « protocole de configuration dynamique des hôtes ») .....	46
11.3.3. Configuration d'une adresse IP statique.....	47
11.3.4. Casting Mode (mode de diffusion).....	48

11.4. Configuration des fonctions d'exploitation.....	49
11.4.1. Réglage du mode de sortie vidéo pour le récepteur .....	50
11.4.2. Réglage du mode de sortie scalaire pour l'émetteur.....	52
11.4.3. Renvoi des données USB par IP (« USB over IP ») .....	52
<b>12. CONNEXION PAR FIBRE OPTIQUE.....</b>	<b>54</b>
<b>13. RÉINITIALISATION D'USINE.....</b>	<b>54</b>
<b>14. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>55</b>

## 1. REMARQUE IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN  
AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair à tête de flèche dans un triangle équilatéral sert à prévenir l'utilisateur de la présence dans l'enceinte du produit d'une « tension dangereuse » non isolée d'une grandeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral sert à prévenir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes de fonctionnement et de maintenance (entretien) dans les documents accompagnant l'appareil.

**AVERTISSEMENT (le cas échéant) :** les bornes marquées du symbole «  » peuvent véhiculer un courant d'une grandeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution. Le câblage externe branché aux bornes doit être installé par une personne formée à cet effet ou des câbles ou cordons prêts à l'emploi doivent être utilisés.

**AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'incendie et de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

**AVERTISSEMENT :** un appareil à construction de Classe I doit être branché à une prise secteur avec fiche de terre.

## 2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions
5. N'utilisez pas cet appareil avec de l'eau à proximité.
6. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
7. Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Installez-le conformément aux instructions du fabricant.

8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, bouches de chauffage, poêles ou autres appareils (y compris des amplificateurs) dégageant de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre. Une fiche polarisée a deux broches, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième broche pour la mise à la terre. La broche plus large ou la troisième broche servent à votre sécurité. Si la fiche fournie n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.
10. Évitez de marcher sur le cordon d'alimentation et de le pincer, en particulier au niveau des fiches, des prises secteur, et du point de sortie de l'appareil.
11. N'utilisez que des fixations/accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non-utilisation prolongée.
13. Confiez toute réparation à des techniciens de maintenance qualifiés. Une réparation est nécessaire si l'appareil 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 à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement, ou s'il est tombé.
14. Déconnexion du secteur : l'interrupteur POWER coupe les fonctions et les voyants de l'appareil, mais la déconnexion électrique totale s'effectue en débranchant le câble d'alimentation de la prise d'entrée secteur. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. L'appareil est relié à une prise de courant avec mise à la terre au moyen d'un cordon d'alimentation.
16. Les informations de marquage se trouvent sous l'appareil.
17. L'appareil ne doit pas être exposé à des ruissellements d'eau ni à des éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ne doit être placé sur lui.



**AVERTISSEMENT :** ce produit ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets ménagers non triés. Rapportez-le au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.

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

### 3. NOTE IMPORTANTE

Merci d'avoir choisi nos **prolongateurs vidéo 4K sur IP à faible latence VEO-XTI2L et VEO-XRI2L**.

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

Pour garantir un fonctionnement optimal de cet appareil, nous vous recommandons de faire assurer sa maintenance par nos services techniques agréés.

Les **VEO-XTI2L et VEO-XRI2L** bénéficient d'une **garantie de 3 ans**.

### 4. INTRODUCTION

Les VEO-XTI2L et VEO-XRI2L offrent une solution très polyvalente pour la distribution de signaux vidéo, audio et de contrôle sur un réseau local (LAN). Ils peuvent être utilisés comme prolongateurs sur IP pour vidéo 4K, audio et KVM, dans de multiples configurations, telles que point à point, point à multipoint et multipoint à multipoint, ou comme dispositifs d'assemblage de murs d'images. Ils comprennent également des fonctions de contrôle par renvoi de signal USB, RS232 et IR, et peuvent être facilement configurés et gérés à l'aide d'EclerNet Manager, un logiciel utilitaire pour PC (puisque'il s'agit de dispositifs compatibles), ou de l'interface Web.

#### Caractéristiques :

- Prolongateur HDMI UHD 4K sur IP/fibre
- Prolongateur USB2.0 sur IP
- Permet des distances de transmission allant jusqu'à 120 m sur un seul câble Cat. 5e/6
- Permet des rallonges par fibre optique allant jusqu'à 60 km (monomode)
- Accepte les entrées jusqu'à 3840x2160 à 60 Hz, YUV 4:2:0, et la sortie en 3840x2160 à 30 Hz
- Compatible HDCP 2.2 / HDCP1.4
- Prend en charge le renvoi IR large bande bidirectionnel (38 kHz-56 kHz)
- Prend en charge le renvoi des commandes RS-232 et Telnet
- Comprend une télécommande d'infrarouges/façade pour le canal d'identification de groupe, avec un afficheur à LED indiquant le groupe actuellement utilisé
- Prend en charge les formats Dolby True HD et DTS-HD Master Audio
- Prend en charge les formats vidéo 3D
- SPDIF 5.1 incorporé et non incorporé, et stéréo analogique G/D

- Prend en charge l'assemblage de murs d'images (la taille maximale est de 8x8)
- Installation facile sur des réseaux locaux (LAN) conformes aux normes Gigabit et IGMP
- Prend en charge l'alimentation par Ethernet (PoE : Power over Ethernet) ou une alimentation 5 V-18 V externe

## 5. CONTENU DE L'EMBALLAGE

### Ensemble VEO-XTI2L

- 1 émetteur 4K sur IP
- 1 télécommande IR
- 1 câble d'émission IR
- 2 câbles de réception IR
- 1 connecteur Phoenix (Euroblock) pour l'extrémité du câble RS232
- 4 vis
- 2 équerres de montage amovibles
- 1 adaptateur d'alimentation CC 5 V avec broches internationales

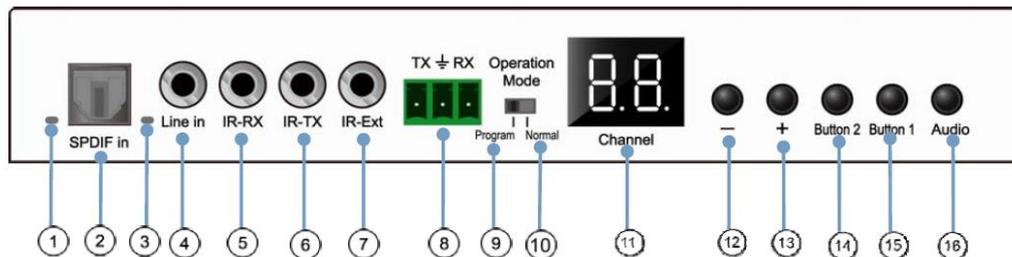
### Ensemble VEO-XRI2L

- 1 récepteur 4K sur IP
- 1 télécommande IR
- 1 câble d'émission IR
- 2 câbles de réception IR
- 1 connecteur Phoenix (Euroblock) pour l'extrémité du câble RS232
- 4 vis
- 2 équerres de montage amovibles
- 1 adaptateur d'alimentation CC 5 V avec broches internationales

## 6. DESCRIPTIONS DES FACES

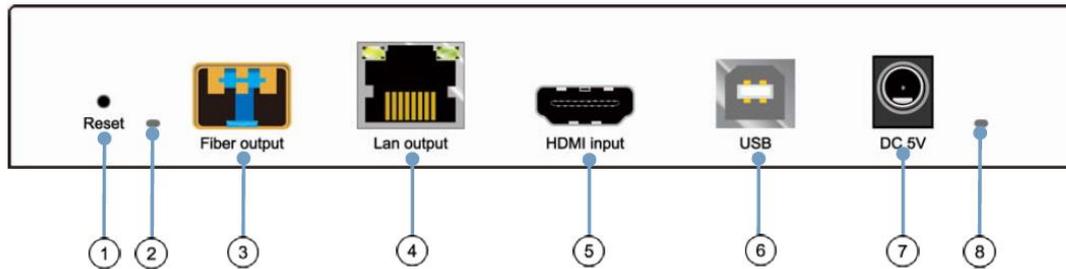
### 6.1. Émetteur

#### 6.1.1. Face avant



1. Non activé
2. Non activé
3. Voyant d'état audio analogique
4. Connecteur d'entrée ligne pour audio analogique
5. Connecteur IR-RX pour capteur IR
6. Connecteur IR-TX pour émetteur IR
7. Capteur IR pour télécommande
8. Port RS-232 full-duplex
9. Mode Program : dans ce mode, le port RS-232 sert à contrôler l'unité, ce qui désactive le port IR-EXT
10. Mode Normal : dans ce mode, le port RS-232 agit comme un prolongateur de renvoi
11. Afficheur d'identifiant de groupe à LED
12. Bouton de diminution d'identifiant de groupe
13. Bouton d'augmentation d'identifiant de groupe
14. Bouton de fonction (voir le chapitre [Description des boutons de fonction](#))
15. Bouton de fonction (voir le chapitre [Description des boutons de fonction](#))
16. Bouton de sélection HDMI, S/PDIF ou audio analogique (la sélection audio par défaut est HDMI).

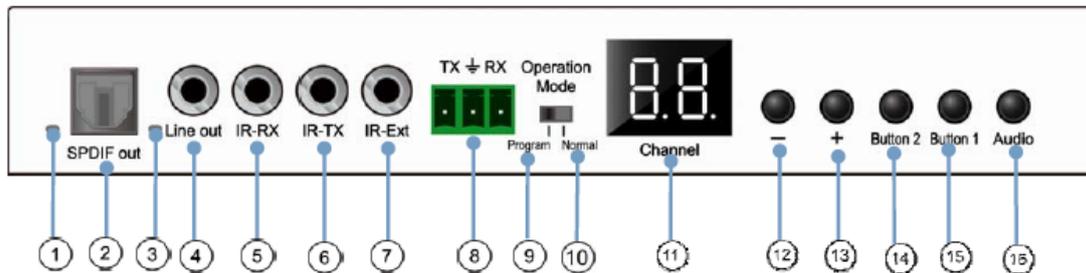
### 6.1.2. Face arrière



1. Bouton Reset de réinitialisation (poussez-le pendant 1 seconde pour réinitialiser l'appareil)
2. Voyant de connexion par fibre optique
3. Prise pour fibre optique SFP
4. Connecteur Cat. 5e/6
5. Port d'entrée HDMI
6. Entrée USB (type B)
7. Connecteur d'entrée CC 5 V
8. LED témoin d'alimentation

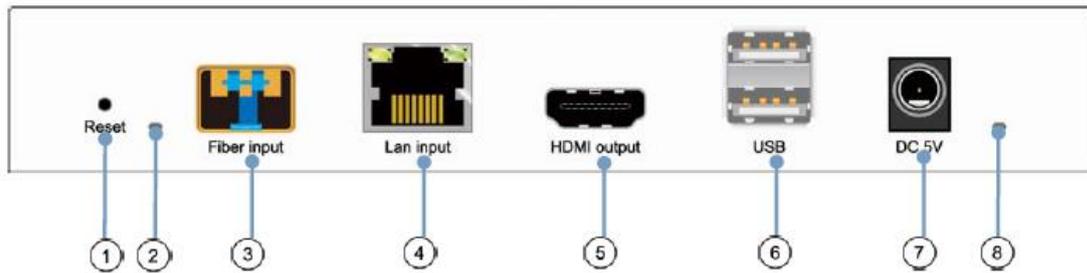
## 6.2. Récepteur

### 6.2.1. Face avant



1. Voyant d'état S/PDIF
2. Connecteur S/PDIF de sortie audio
3. Voyant d'état audio analogique
4. Connecteur de sortie ligne audio analogique
5. Connecteur IR-RX pour capteur IR
6. Connecteur IR-TX pour émetteur IR
7. Capteur IR pour télécommande
8. Port RS-232 full-duplex
9. Program Mode : dans ce mode, le port RS-232 sert à contrôler l'unité, ce qui désactive le port IR-EXT
10. Mode Normal : dans ce mode, le port RS-232 agit comme un prolongateur de renvoi
11. Afficheur d'identifiant de groupe à LED
12. Bouton de diminution d'identifiant de groupe
13. Bouton d'augmentation d'identifiant de groupe
14. Bouton de fonction (voir le chapitre [Description des boutons de fonction](#))
15. Bouton de fonction (voir le chapitre [Description des boutons de fonction](#))
16. Bouton de sélection HDMI, S/PDIF ou audio analogique (la sélection audio par défaut est HDMI).

### 6.2.2. Face arrière



1. Bouton Reset de réinitialisation (poussez-le pendant 1 seconde pour réinitialiser l'appareil)
2. Voyant de connexion par fibre optique
3. Prise pour fibre optique SFP
4. Connecteur Cat. 5e/6
5. Port de sortie HDMI
6. Entrée USB (type A)
7. Connecteur d'entrée CC 5 V
8. LED témoin d'alimentation

### 6.3. Connexions du capteur et de l'émetteur IR



#### 6.4. Sélection de l'identifiant de groupe avec la télécommande

L'identifiant de groupe (ou Group ID) peut être sélectionné à l'aide de la télécommande IR fournie. Vous devez vous assurer que le capteur IR-Ext est connecté (voir le chapitre « [Contenu de l'emballage](#) »). La télécommande peut être utilisée pour changer l'identifiant de groupe, comme expliqué ci-dessous.



- Une fois le numéro de groupe à deux chiffres affiché, appuyez sur « + » ou « - » pour sélectionner l'identifiant de groupe précédent ou suivant.
- Utilisez les touches numériques pour directement sélectionner l'identifiant de groupe souhaité. Par exemple, si vous devez sélectionner 01, appuyez sur « 0 », puis sur « 1 ».

**Exemple :**



TX 1



RX 1

#### 6.5. Description des boutons de fonction

Émetteur		Récepteur	
Bouton un (Button 1)	Bouton deux (Button 2)	Bouton un (Button 1)	Bouton deux (Button 2)
Liaison ON/OFF	Mode vidéo/graphique	Liaison ON/OFF	Mode vidéo/graphique

Caractéristique	Description
Liaison	En appuyant sur ce bouton, vous pouvez activer ou désactiver le streaming vidéo. Lorsque le signal vidéo est désactivé, l'écran de veille indiquant l'état actuel réapparaît sur le moniteur de destination, jusqu'à ce que la transmission ne soit plus activée.
Mode vidéo/graphique	<p>L'utilisateur peut sélectionner le mode vidéo ou le mode graphique en appuyant sur ce bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode vidéo</b> : la stabilité de la vidéo sera privilégiée par rapport à la bande passante et à la résolution, afin de garantir une lecture fluide</li> <li>• <b>Mode graphique</b> : la meilleure expérience de visualisation sera assurée pour les flux à dominante graphique/textuelle</li> </ul> <p>Lorsque vous appuyez sur le bouton pour passer d'un mode à l'autre, un texte apparaît au centre du moniteur de destination, en vert, indiquant le mode actif (« Graphic Mode » ou « Video mode »).</p>

**Note :** le réglage des boutons est conservé dans la mémoire flash interne et rappelé après redémarrage.

## 6.6. Description du bouton de commande Audio

### Émetteur

Le bouton « Audio » de l'émetteur VEO-XTI2L permet de sélectionner l'entrée ligne (« Line in »). Le signal audio externe sera incorporé au flux vidéo de l'entrée HDMI, écrasant tout signal audio pouvant originellement exister.

### Récepteur

Le bouton « Audio » du récepteur VEO-XRI2L permet de choisir entre les sorties « Line out » et « SPDIF out », par lesquelles une copie du signal audio reçu de l'émetteur sera extraite. Dans les deux cas, le son du signal vidéo HDMI sera toujours présent dans le flux vidéo.

## 7. INSTALLATION ET CONFIGURATION

### 7.1. Démarrage

1. Vérifiez que l'alimentation électrique est débranchée.
2. À l'aide de câbles HDMI, connectez l'émetteur à la source vidéo et le récepteur à un moniteur ou à un écran.
3. Connectez les câbles USB entre l'émetteur et l'ordinateur et connectez les périphériques USB supplémentaires tels que souris USB, clavier USB et clé USB au récepteur.
4. Connectez l'émetteur et le récepteur au commutateur (« switch ») Ethernet à l'aide d'un câble réseau.
5. Allumez et activez tous les appareils connectés.
6. Allumez l'émetteur, le récepteur ou le commutateur à PoE.
7. Connectez le câble de rallonge IR à l'émetteur et le câble du récepteur IR au récepteur, pour la commande à distance.

### 7.2. Comment trouver l'adresse IP des appareils

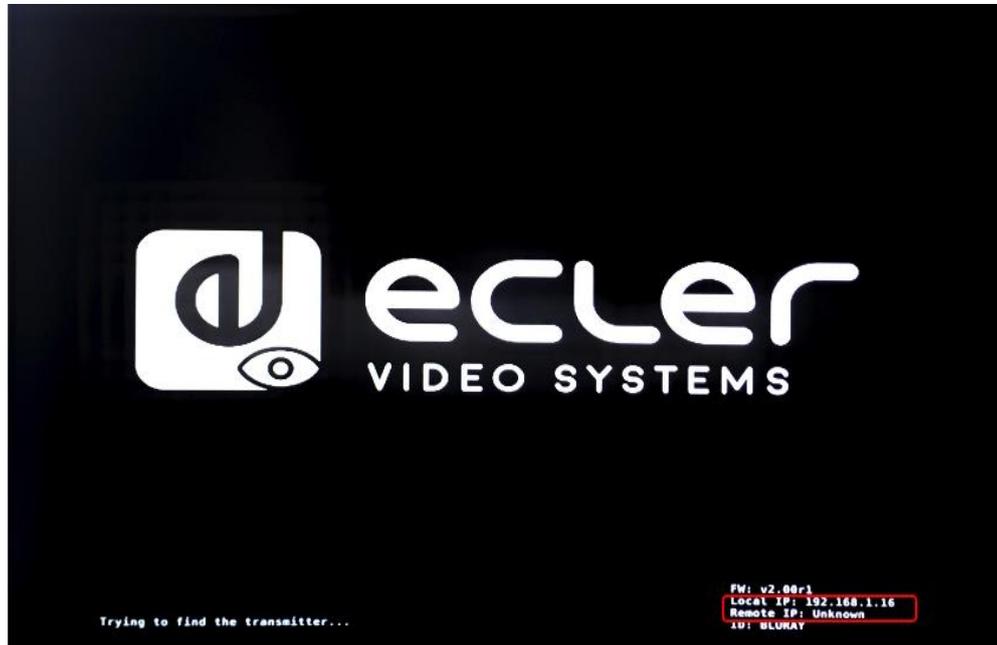
Les VEO-XTI2L et VEO-XRI2L ont la fonction « Auto IP » activée par défaut. Auto IP permet l'attribution automatique d'adresses IP lorsque plusieurs appareils sont connectés au même réseau. Le sous-réseau IP est par défaut 169.254.x.y.

Pour connaître l'adresse IP de chaque appareil, il est recommandé de consulter les chapitres « [Comment trouver des appareils avec EclerNet Manager](#) » et « [Comment trouver des appareils avec Control Center](#) ».

Si vous n'avez pas de PC, il est également possible de trouver l'adresse IP grâce à la procédure suivante :

## Récepteur

- Connectez la sortie HDMI du récepteur à un écran. Le récepteur affichera les informations d'adresse IP dans le coin inférieur droit du moniteur. L'adresse IP locale (« Local IP ») est l'adresse du récepteur.



## Émetteur

- Connectez l'émetteur au récepteur, sans aucune source branchée à l'entrée HDMI. Puis, avec le récepteur connecté à un écran par sa sortie HDMI, sélectionnez le même identifiant de groupe pour les deux appareils à l'aide des boutons de face avant. Les informations d'adresse IP pour les deux appareils seront affichées dans le coin inférieur droit du moniteur. L'adresse IP locale (« Local IP ») est l'adresse du récepteur et l'adresse IP distante (« Remote IP ») est l'adresse de l'émetteur.



### 7.3. Exigences et recommandations pour l'utilisation d'un réseau vidéo IP VEO

Il est nécessaire d'utiliser des commutateurs gigabit prenant en charge les trames géantes (« jumbo frames ») (ou, à défaut, de pouvoir étendre la taille du paquet IP) et l'IGMP. Cela créera les conditions les plus appropriées à la fois pour les réseaux vidéo IP autonomes et pour les systèmes vidéo IP partageant le réseau avec d'autres flux de données.

Le débit de transmission typique généré par ces appareils est d'environ 300 Mbit/s, c'est pourquoi l'utilisation de réseaux dédiés ou VLAN est fortement recommandée. Vous devez vous assurer que la capacité de traitement du commutateur gigabit est supérieure à celle requise par le système VEO.

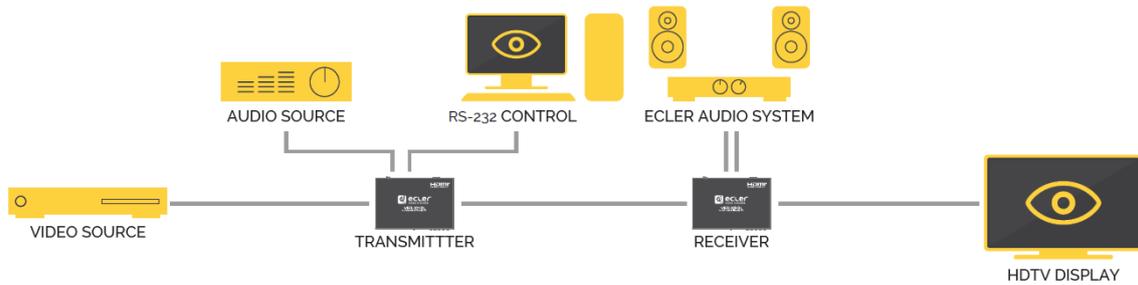
La bande passante mesurée montre le trafic vidéo dans une installation typique, fournissant à la fois la valeur moyenne et les variations de performance entre minimum et maximum (Mbit/s) dans le tableau ci-dessous :

Résolution vidéo	Niveau de qualité	Fréquence d'images maximale	Bande passante moyenne du réseau (Mbit/s)
3840x2160 (2160p30)	Auto	30	218 (146~268)
1920x1080 (1080p)	Auto	60	133 (80~210)
1280x720 (720p)	Auto	60	147 (112~177)
1600x1200 (UXGA)	Auto	60	81 (57~105)
1280x1024 (SXGA)	Auto	60	113 (79~150)
1024x768 (XGA)	Auto	60	81 (72~120)
800x600 (SVGA)	Auto	60	66 (49~82)
640x480 (VGA)	Auto	60	43 (29~56)

## 8. TOPOLOGIE ET CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

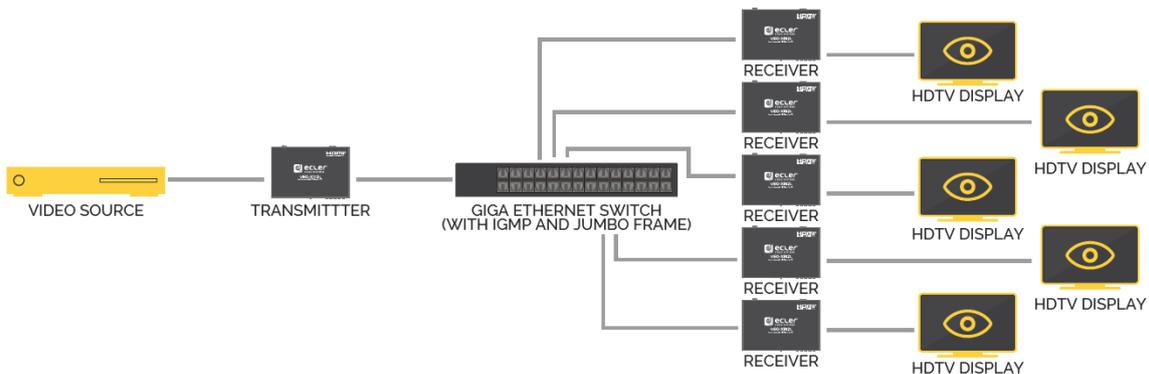
**Note :** la connexion ou la déconnexion de câbles HDMI alors que les appareils VEO sont allumés peut entraîner des pertes de signal vidéo le temps qu'une connexion stable soit rétablie.

### 8.1. Connexion point à point



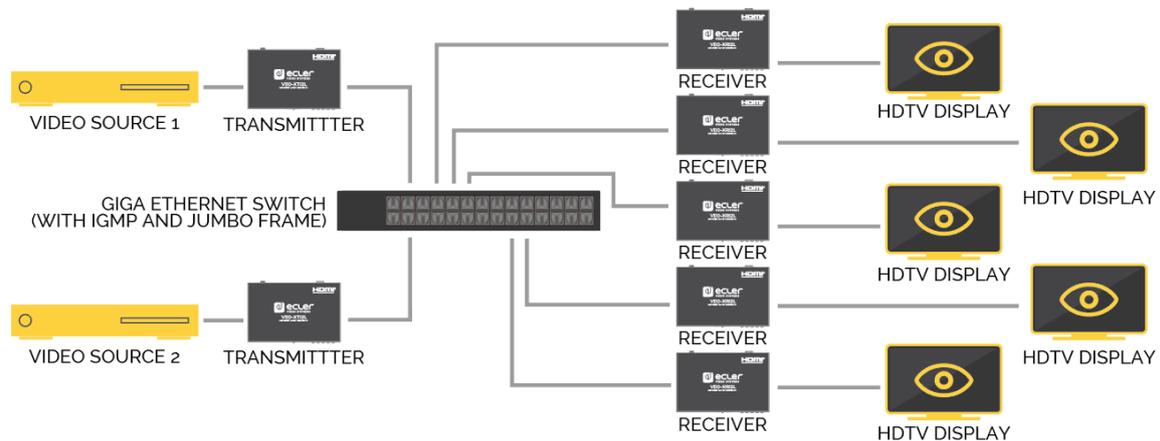
Quand le VEO-XTI2L et le VEO-XRI2L sont connectés comme simple rallonge dans une topologie point à point, aucune configuration n'est nécessaire. Les appareils ont un réglage « Auto IP » (169.254.x.x) par défaut et chaque émetteur envoie un flux vidéo unicast au récepteur correspondant quand le même identifiant de groupe est sélectionné. La connexion point à point est la connexion par défaut.

### 8.2. Connexions et fonctionnement point à multipoint



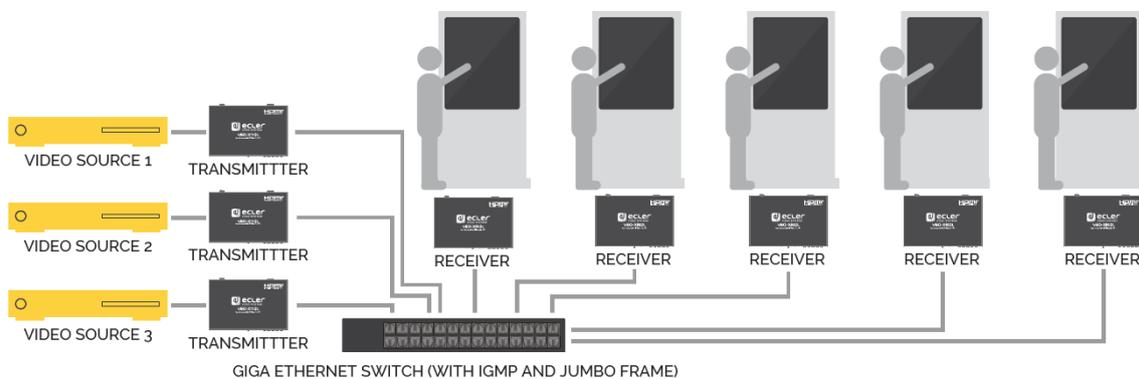
Lorsque le VEO-XTI2L et le VEO-XRI2L sont connectés en tant que système de distribution dans le cadre d'une connexion point à multipoint, les émetteurs et les récepteurs doivent être configurés en mode multicast (voir les chapitres « [Quelles sont les fonctions disponibles lors de l'emploi des appareils avec EclerNet Manager ?](#) », « [Configuration du mode de diffusion avec Control Center](#) » et « [Casting Mode \(Mode de diffusion\)](#) » de ce manuel). Chaque récepteur doit être réglé sur le même identifiant de groupe que l'émetteur.

### 8.3. Connexions et fonctionnement multipoint à multipoint



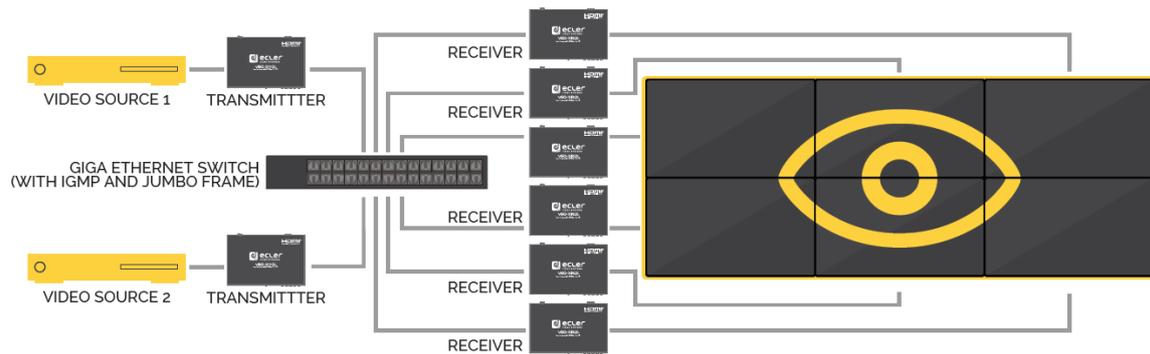
Quand le VEO-XTI2L et le VEO-XRI2L sont connectés en tant que système matriciel sur IP dans une configuration multipoint à multipoint, les émetteurs et les récepteurs doivent être configurés en mode multicast. Chaque récepteur peut décoder le flux correspondant à l'identifiant de groupe de l'émetteur souhaité.

### 8.4. Connexions pour applications interactives



Lorsqu'il est nécessaire de contrôler des contenus vidéo interactifs au moyen d'écrans tactiles, ou d'avoir des extensions KVM (clavier, souris, vidéo), les signaux USB doivent être prolongés, en plus des signaux vidéo. Reportez-vous au chapitre « [Renvoi des données USB par IP](#) » de ce manuel pour de plus amples instructions.

## 8.5. Mode mur d'images



Quand le VEO-XTI2L et le VEO-XRI2L sont utilisés en mode mur d'images, les émetteurs et les récepteurs doivent être configurés en mode multicast. Chaque récepteur doit être réglé sur le même identifiant de groupe que l'émetteur, en suivant les instructions fournies dans les chapitres « [Configuration du mode mur d'images avec Control Center](#) » et « [Configuration du mode mur d'images avec l'interface Web](#) » de ce manuel.

Dans une structure de type mur d'images, les configurations ne doivent pas dépasser les limites suivantes :

- Plus de 253 émetteurs
- Plus de 64 récepteurs (dimensions 8x8, 64x1, etc.)

**Note :** dans un réseau de classe C, le nombre total d'appareils VEO (émetteurs et récepteurs) ne peut pas dépasser 65000.

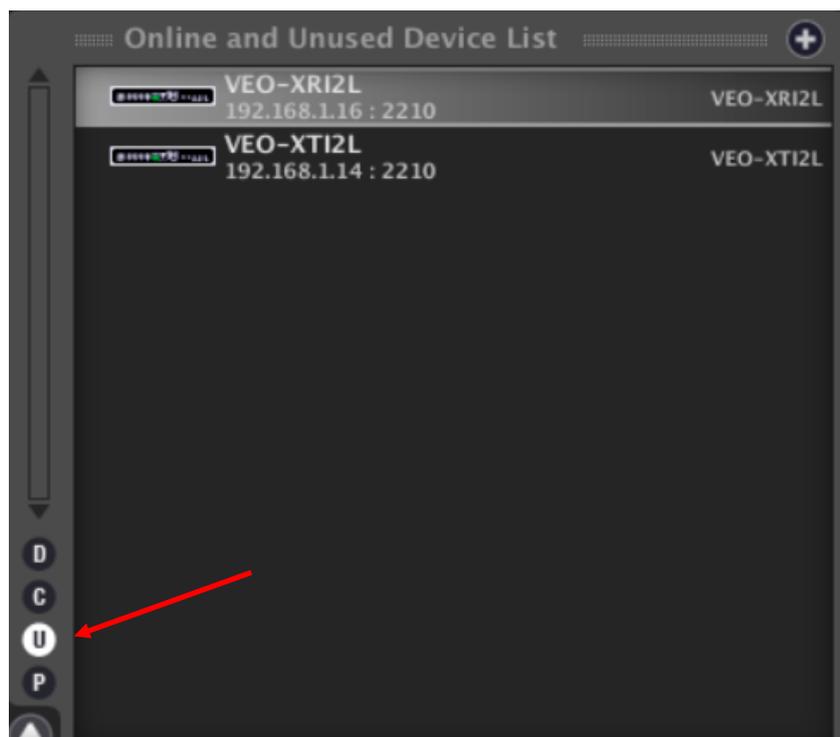
## 9. CONFIGURATION AVEC ECLERNET MANAGER

Les VEO-XTI2L et VEO-XRI2L sont des appareils compatibles avec EclerNet Manager. Pour pouvoir commencer à travailler avec eux dans un projet, il suffit de disposer des dernières versions du logiciel de gestion et du firmware (micrologiciel interne) de ces appareils (à partir de la version v2.00r0). Une fois ceux-ci connectés au réseau de votre installation, comme décrit dans le chapitre « [Installation et configuration](#) », vous pouvez commencer le processus de configuration.

### 9.1. Comment trouver des appareils avec EclerNet Manager

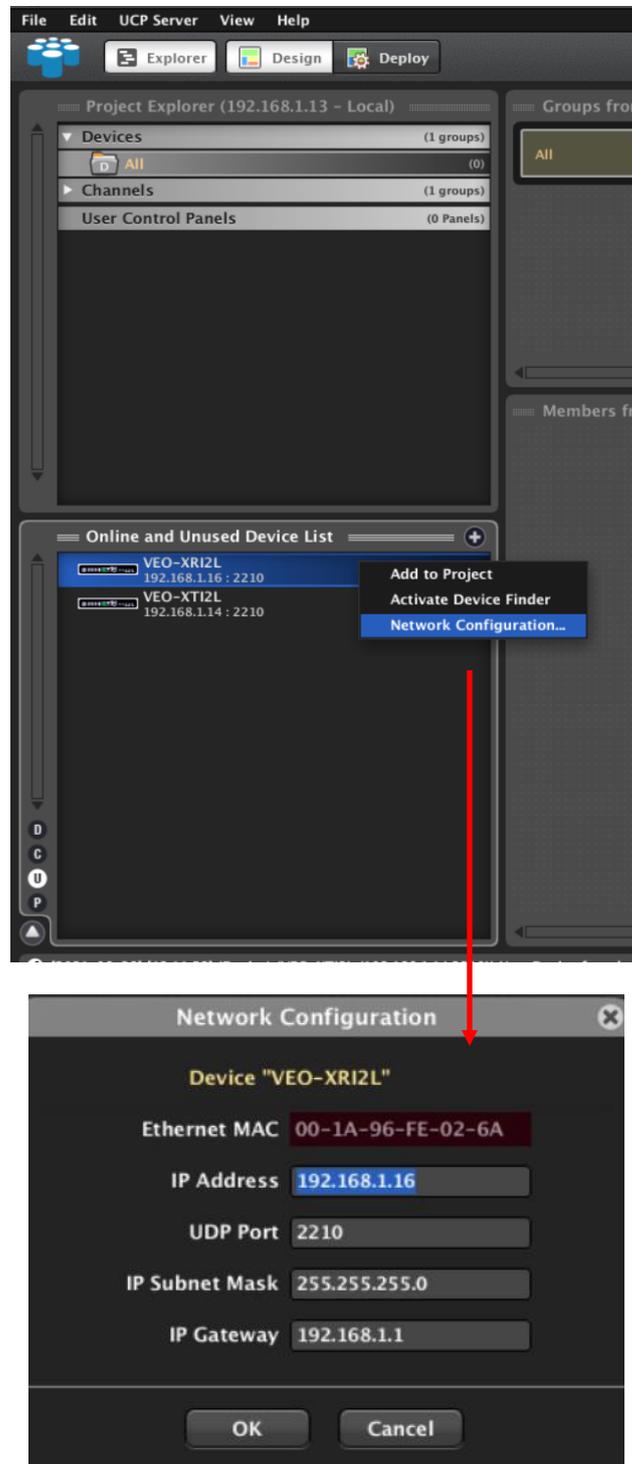
Lancez le logiciel EclerNet Manager et sélectionnez la carte réseau correspondante. Ensuite, ouvrez l'onglet « Online and Unused Device List » (liste des appareils en ligne et inutilisés). Le logiciel va automatiquement détecter tous les appareils VEO-XTI2L et VEO-XRI2L présents sur le réseau et les répertorier dans la fenêtre en question.

**Note** : seuls les éléments qui n'appartiennent pas à un projet existant apparaîtront.



De cette façon, vous pouvez facilement découvrir l'adresse IP de à chaque équipement. Il est important de se rappeler que le processus de détection montrera tous les appareils connectés au réseau, qu'ils soient ou non dans la même plage de visibilité que l'ordinateur contrôleur. Toutefois, pour pouvoir les configurer et/ou les utiliser, il est essentiel que la carte réseau sélectionnée et ces appareils appartiennent au même domaine réseau.

Si vous devez modifier l'un des paramètres réseau des équipements détectés, il suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'élément sélectionné pour afficher le menu des actions et de choisir l'option « Network Configuration » (configuration du réseau), avec laquelle vous pouvez modifier les informations relatives à l'identifiant réseau.



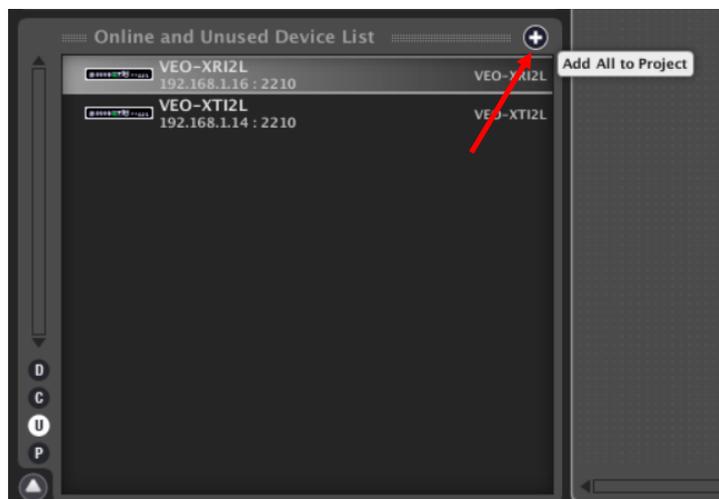
Si l'un des équipements n'appartient pas au réseau, l'ordinateur contrôleur doit être configuré dans la plage réseau de l'appareil en question, et le processus doit être répété afin de ramener l'adresse IP de l'équipement dans la plage souhaitée.

## 9.2. Comment ajouter les VEO-XTI2L et VEO-XRI2L à un projet EclerNet Manager

Une fois que tous les appareils ont été détectés, ils peuvent être incorporés dans un projet EclerNet Manager en faisant simplement glisser chaque élément individuel dans l'une des zones de travail du logiciel, indiquées par un cadre vert.



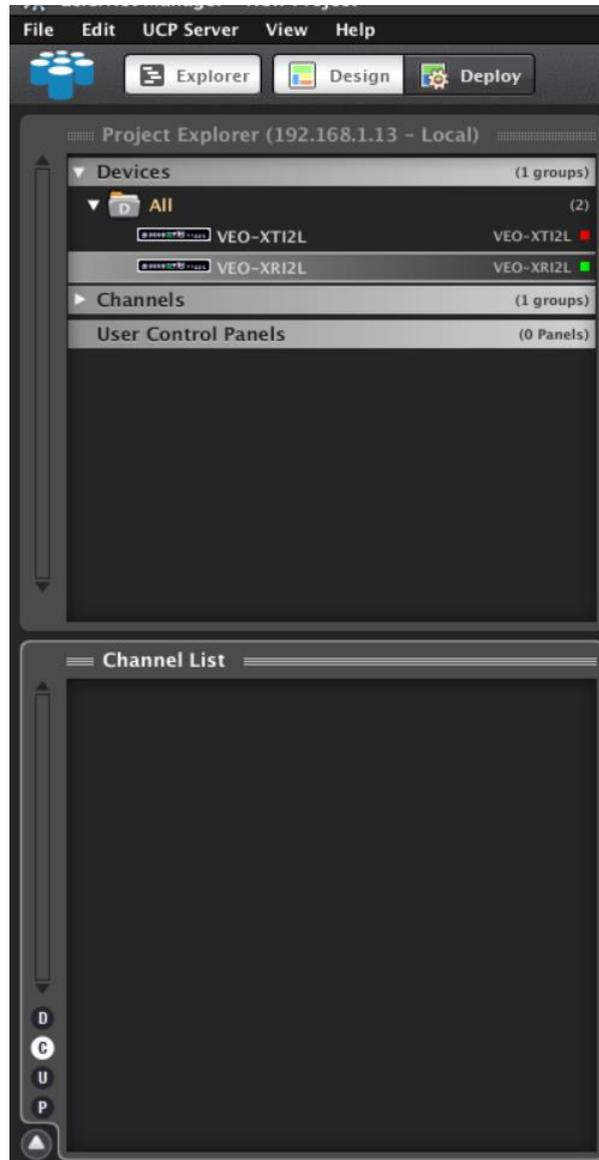
Pour ajouter tous les éléments en une seule fois, utilisez la fonction « Add All to Project » (tout ajouter au projet).



Dès que ce processus est terminé, les appareils ajoutés apparaissent dans la fenêtre « Devices » (appareils) et disparaissent de la liste des appareils en ligne et inutilisés (« Online and Unused Device List »). Un indicateur vert apparaît si ces éléments sont prêts à être configurés et/ou utilisés.



Si l'indicateur est rouge, vous devez en chercher la raison. La raison la plus probable est que cet équipement ne se trouve pas dans la même plage de réseau que l'ordinateur contrôleur.



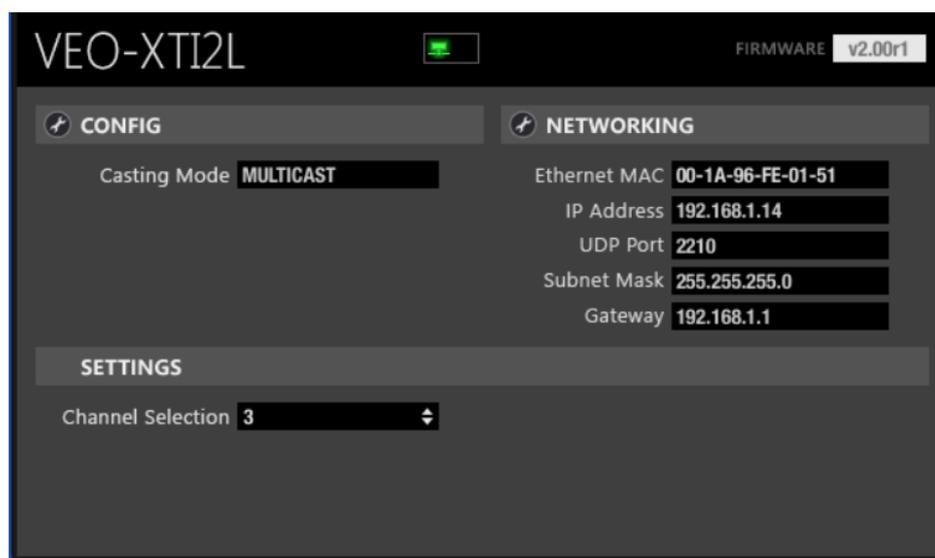
### 9.3. Quelles sont les fonctions disponibles lors de l'emploi des appareils avec EclerNet Manager ?

Les appareils VEO-XTI2L et VEO-XRI2L permettent de contrôler différentes fonctions associées aux caractéristiques internes de chacun des équipements à contrôler :

#### 9.3.1. Fonctions associées à l'émetteur VEO-XTI2L

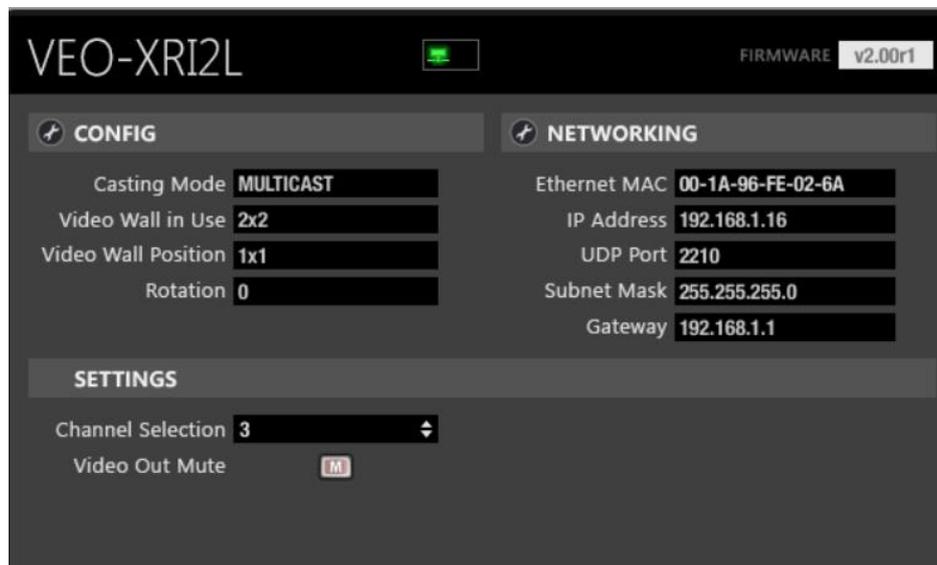
Vous pourrez contrôler les paramètres suivants pour l'émetteur VEO-XTI2L :

- **CONFIG** : cette section vous permet de sélectionner le mode de transmission « Unicast » ou « Multicast ».
- **NETWORKING** : cette section ouvre la boîte de dialogue qui vous permet de modifier les informations réseau de l'appareil.
- **SETTINGS** : cette section vous permet de sélectionner le canal de transmission sur lequel fonctionnera l'émetteur.

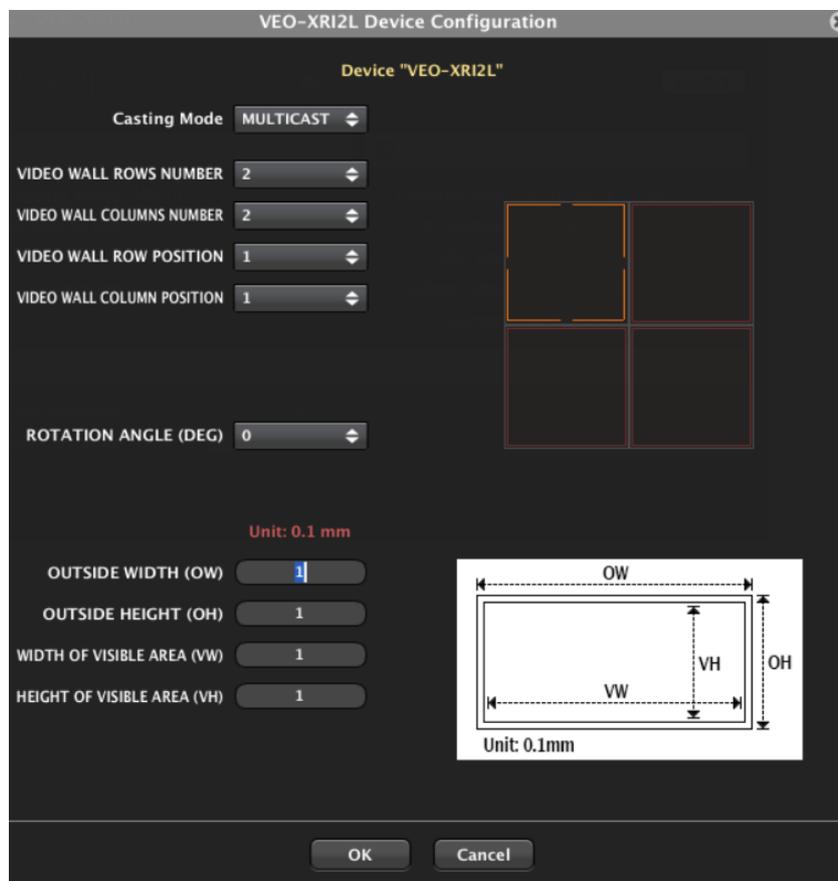


### 9.3.2. Fonctions associées au récepteur VEO-XRI2L

Vous pourrez contrôler les paramètres suivants pour le récepteur VEO-XRI2L :



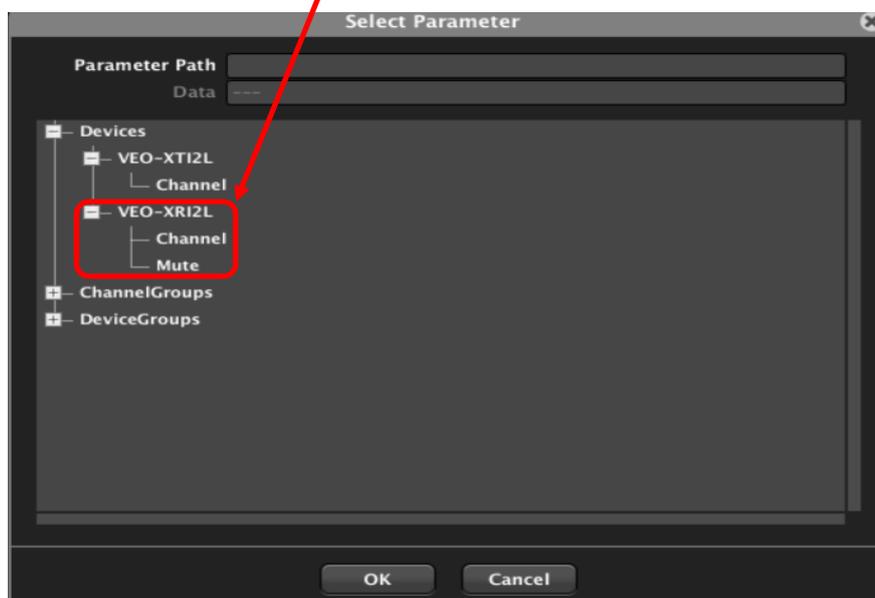
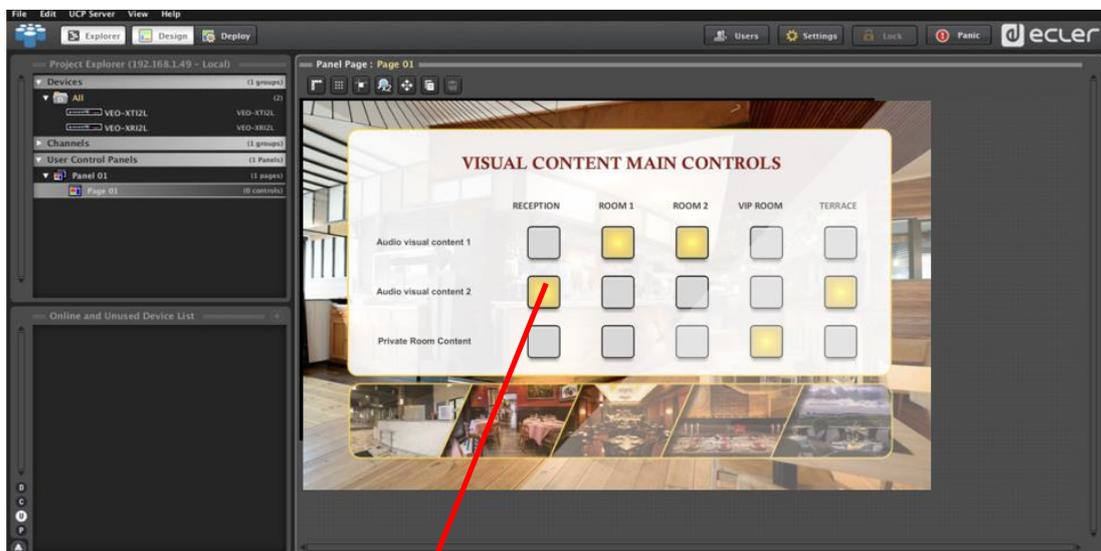
- **CONFIG** : cette section vous permet de sélectionner le mode de transmission « Unicast » ou « Multicast » d'une part, et le mode de fonctionnement « Videowall » (mur d'images) d'autre part. En outre, vous pouvez définir et ajuster les dimensions et la disposition d'une image après activation.



- **NETWORKING** : cette section ouvre la boîte de dialogue qui vous permet de modifier les informations réseau de l'appareil.
- **SETTINGS** :
  - **Channel Selection** : ce paramètre vous permet de sélectionner le canal de transmission sur lequel le récepteur fonctionnera.
  - **Video Out Mute** : cette fonction vous permet d'activer/désactiver le signal vidéo de sortie sur le récepteur.

9.3.3. Comment ajouter des fonctions de contrôle à un panneau de commande par l'utilisateur (UCP – User Control Panel)

Ces fonctions peuvent être intégrées aux panneaux de commande par l'utilisateur (UCP). Vous devez d'abord créer ou importer un panneau. Après ajout des boutons pertinents, double-cliquez pour afficher la boîte de dialogue où chaque fonction peut être assignée.



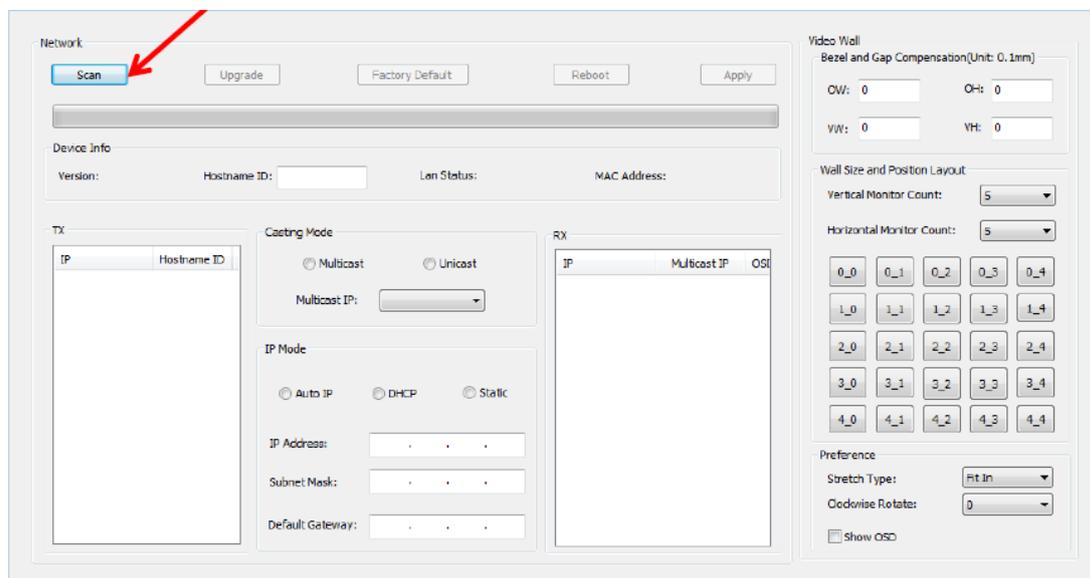
Il est également possible d'ajouter des boutons Net String, afin de faire fonctionner ces appareils à l'aide de commandes de contrôle. Cette opération est décrite dans le document « [Ecler VEO-XTI2L and VEO-XRI2L TCP-IP Control Manual FR](#) » (manuel de contrôle par TCP-IP des VEO-XTI2L et VEO-XRI2L Ecler) associé à ce mode d'emploi.

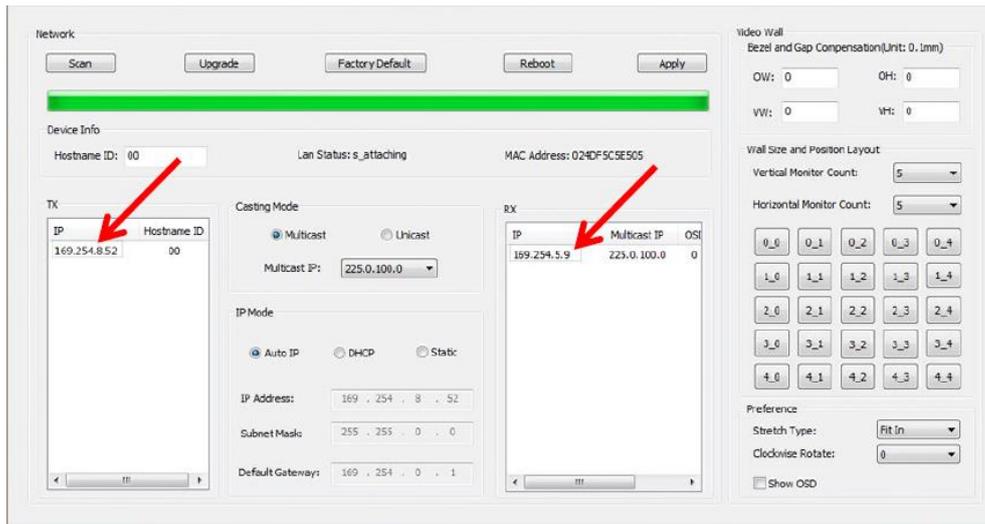
## 10. CONFIGURATION AVEC VEO XTI2L - XRI2L CONTROL CENTER

Si le firmware d'un des appareils est antérieur à la version 2.00r0, il n'est pas compatible avec EclerNet Manager. Dans ce cas, le seul moyen existant pour gérer l'équipement sera le logiciel utilitaire VEO-XTI2L - XRI2L Control Center pour PC. Une fois le logiciel installé, assurez-vous que le PC et les appareils VEO sont dans le même domaine réseau. Pour vérifier l'adresse IP des appareils, reportez-vous au chapitre « [Comment trouver l'adresse IP des appareils](#) ».

### 10.1. Comment trouver des appareils avec Control Center

Lancez le logiciel et la page de détection d'appareil s'affichera. Cliquez sur le bouton « Scan » pour lancer la recherche des appareils actifs sur le réseau, et trouver leur adresse IP. Par défaut, les émetteurs et les récepteurs sont configurés en mode « Unicast » et « Auto IP ».





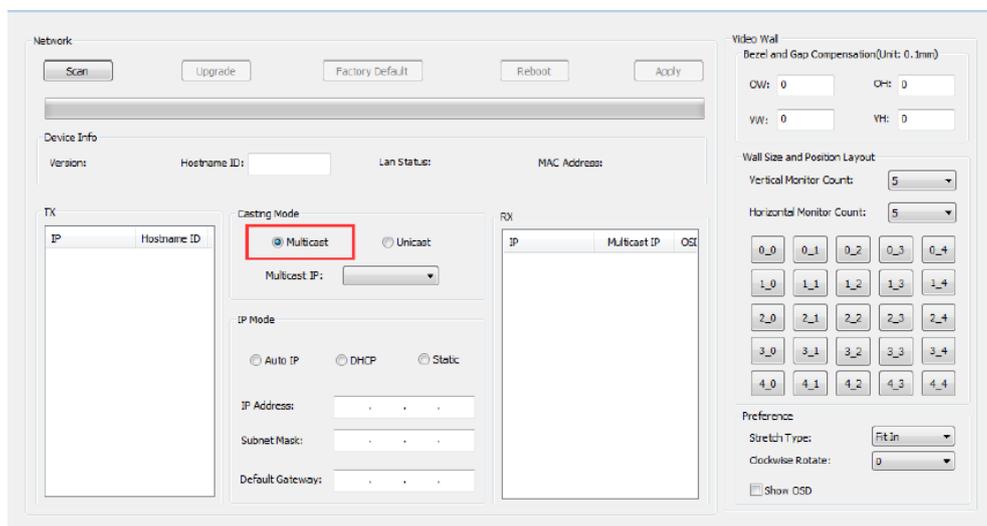
Pour modifier les paramètres, tels que l'adresse IP, l'identifiant d'hôte, le mode de diffusion ou le mode IP, il suffit de sélectionner l'appareil à configurer et de saisir les données requises. Cette page vous permet également de faire redémarrer (« Reboot ») l'appareil sélectionné ou de rétablir ses réglages d'usine à distance (« Factory Default »).

Vous devez cliquer sur « Apply » (appliquer) après avoir effectué les modifications.

## 10.2. Configuration du mode de diffusion avec Control Center

Pour composer un mur d'images, les émetteurs et les récepteurs doivent être configurés avec le même identifiant de groupe (IP multicast).

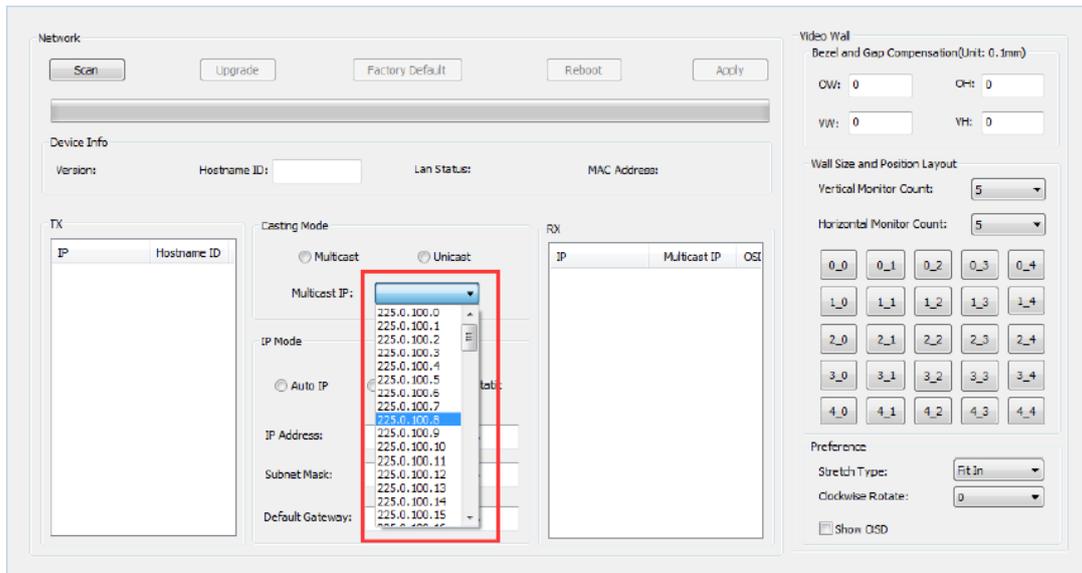
Dans une configuration multipoint à multipoint, matricielle ou mur d'images, les émetteurs et les récepteurs doivent être réglés en mode multicast. Vous devez changer le mode de diffusion de unicast en multicast, comme représenté ci-dessous, et cliquer sur « Apply » (appliquer) pour valider la nouvelle configuration.



### 10.3. Configuration du mode mur d'images avec Control Center

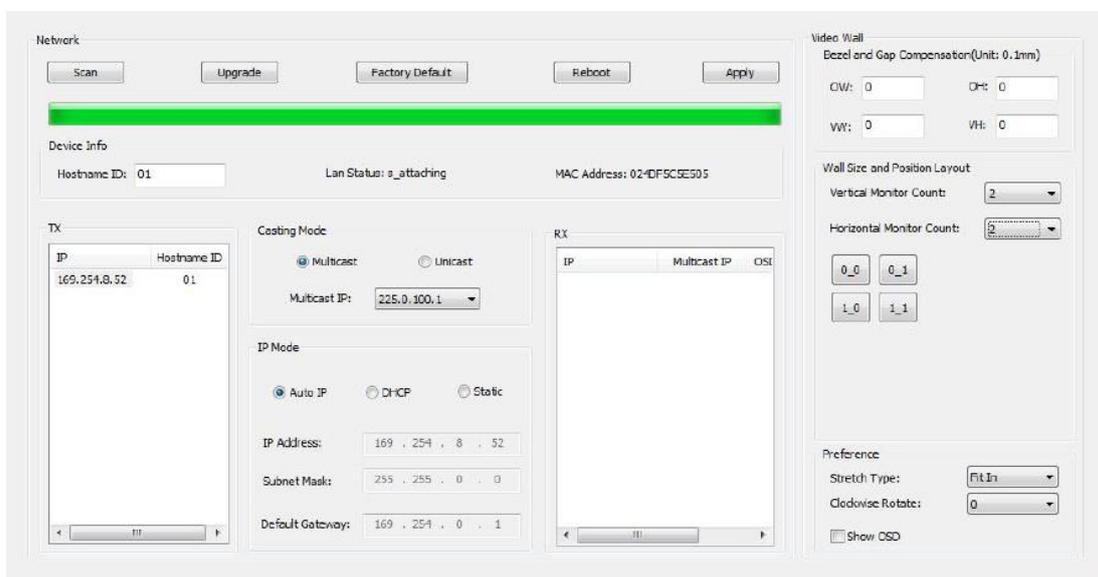
Pour composer un mur d'images, les émetteurs et les récepteurs doivent être configurés avec le même identifiant de groupe (IP multicast).

L'identifiant de groupe de chaque appareil peut être sélectionné par logiciel. Chacun correspond à une adresse IP multicast, comme représenté ci-dessous.

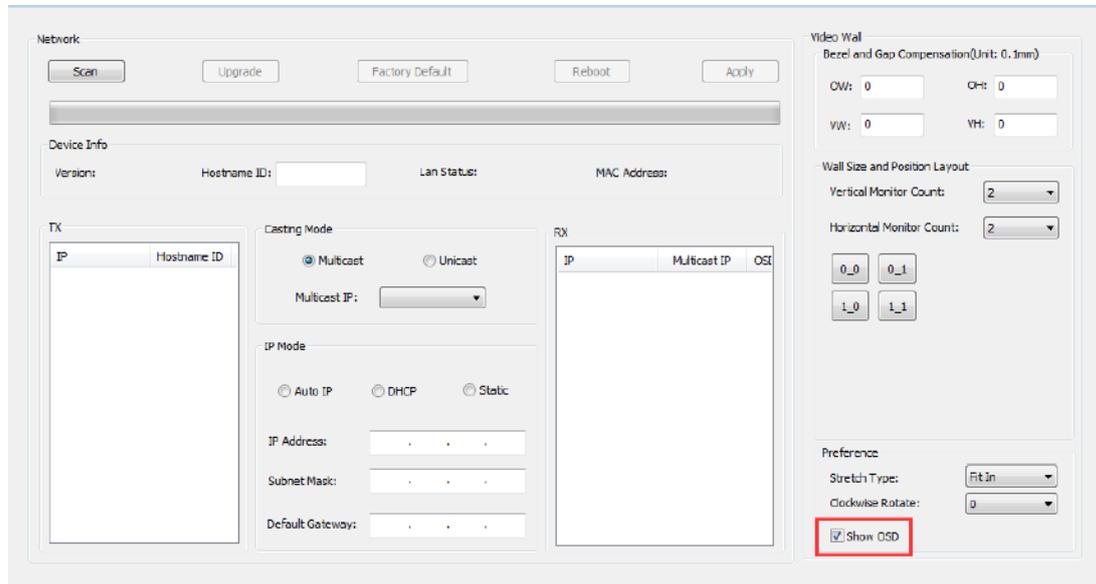


Le nombre de moniteurs verticaux (« Vertical Monitor Count ») et le nombre de moniteurs horizontaux (« Horizontal Monitor Count ») doivent être modifiés en fonction de la taille de mur d'images souhaitée.

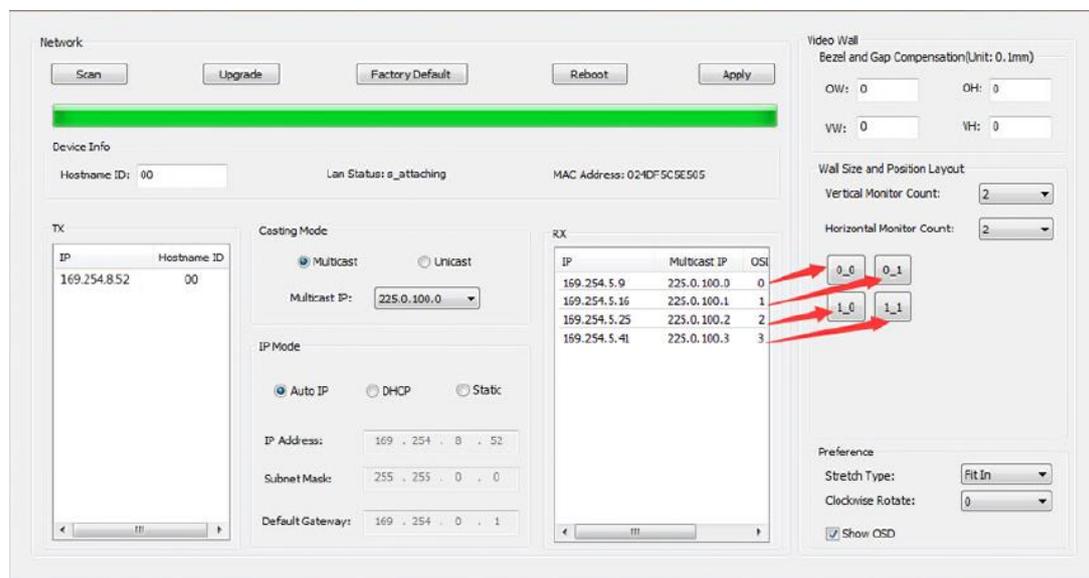
**Exemple :** pour un mur vidéo 2x2, les deux premiers champs de « Wall size and Position Layout » (taille du mur et position des écrans) seront réglés sur « 2 », comme ci-dessous :



Activer la fonction d'affichage à l'écran en cochant « Show OSD » permet d'attribuer un numéro OSD à chaque écran et de l'y afficher. C'est une fonction utile pour identifier chaque récepteur et moniteur.



Vous devez faire glisser et déposer le numéro d'OSD reçu sur la position correspondante dans le mur d'images, comme indiqué ci-dessous :



Pressez « Apply » (appliquer) pour valider.

## 11. CONFIGURATION AVEC L'INTERFACE WEB

Les appareils VEO peuvent également être configurés au moyen de leur propre interface Web intégrée, en saisissant simplement l'adresse IP de l'appareil dans un navigateur Web (Google Chrome recommandé).

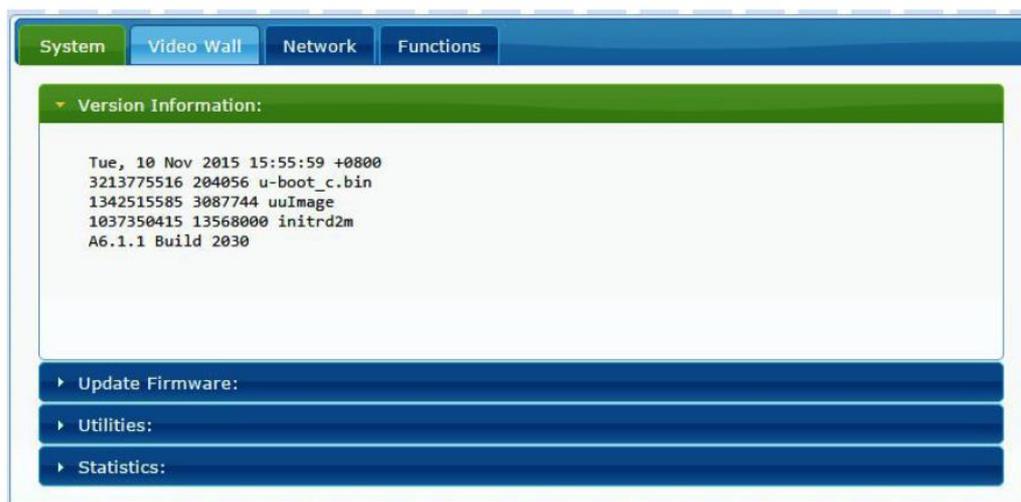
Reportez-vous au chapitre « [Comment trouver l'adresse IP des appareils](#) » pour trouver l'adresse IP de l'appareil, et assurez-vous que la carte réseau de votre PC est configurée dans le même domaine réseau que les appareils VEO.

Une fois que vous avez ouvert la page Web, elle affiche 4 onglets de configuration : System (système), Video Wall (mur d'images), Network (réseau) et Functions (fonctions).

### 11.1. Configuration des paramètres du système

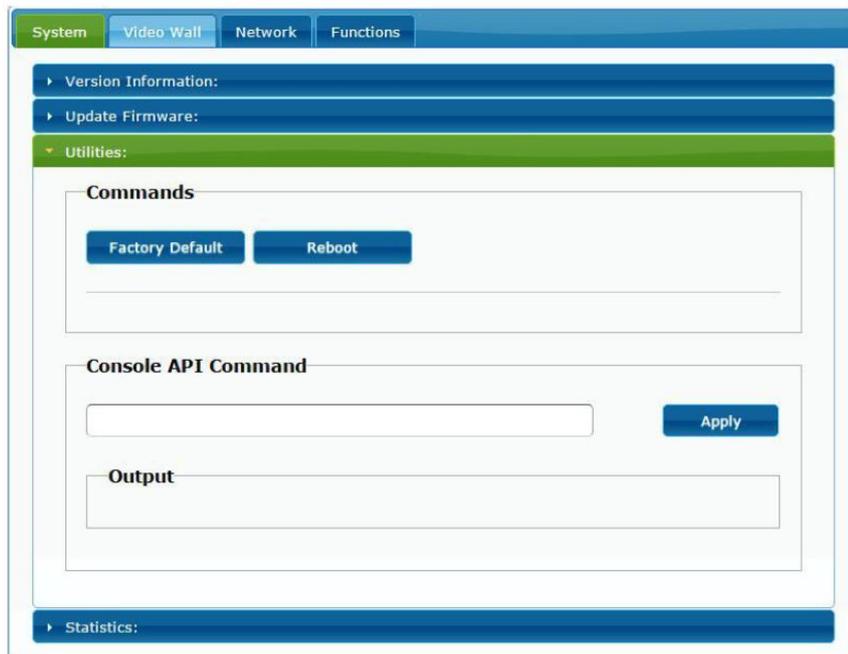
#### 11.1.1. Informations sur le firmware et mise à jour

L'onglet « System » comprend la section « Version Information » qui affiche la version du firmware ainsi que des informations relatives au produit. Si vous avez besoin d'une mise à jour du firmware, veuillez contacter l'assistance technique d'Ecler.



### 11.1.2. Utilities (Utilitaires)

L'onglet « Utilities » vous permet de restaurer les réglages d'usine par défaut (« Factory Default ») de l'appareil ou de le faire redémarrer (« Reboot ») à distance. Il est également possible d'y tester les commandes API grâce à la console pour ligne de commande API (« Console API Command »).



### 11.1.3. Statistics (Statistiques)

Cet onglet affiche plus d'informations, telles que l'état de l'équipement, les paramètres réseau et des informations concernant la résolution et la synchronisation vidéo.



**System** | Video Wall | Network | Functions

- ▶ Version Information:
- ▶ Update Firmware:
- ▶ Utilities:
- ▼ **Statistics:**

**State Machine**

State: s\_search

**Network**

ID (Host Name): 82CA8D853D73

IP Address: 169.254.6.167

Subnet Mask: 255.255.0.0

Default Gateway: 169.254.0.254

MAC Address: 82CA8D853D73

Casting Mode: Unicast Mode

Link Status: on

Link Mode: 1G

**Video**

Local Video Output:

attached-n

Video Timing Information:

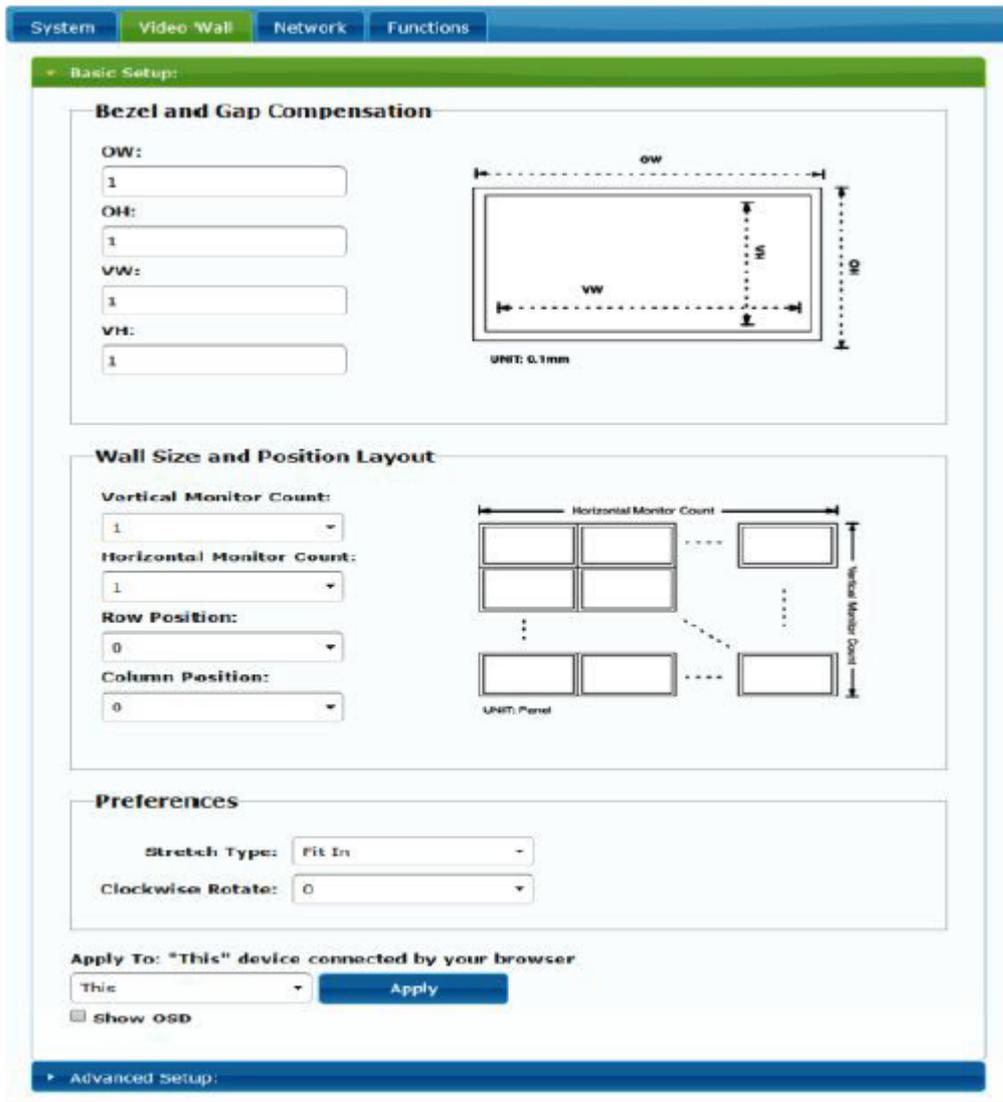
timing-[34] 640x480p@60Hz H- V-  
type-RGB  
HDCP=n (Disable)  
color depth=0

## 11.2. Configuration du mode mur d'images avec l'interface Web

### 11.2.1. Procédure de configuration de base

La configuration du mur d'images se divise en « Basic Setup » (configuration de base) et « Advanced Setup » (configuration avancée). Dans « Basic Setup », vous trouverez les principaux paramètres de configuration du mur d'images. Cette page permet de régler la taille du mur d'images (l'émetteur et le récepteur doivent être réglés sur la même taille), la position des écrans, la compensation des cadres d'écran et la rotation ou l'étirement de l'image.

Vous devez sélectionner « This » au bas de la page pour que vos réglages affectent l'appareil actuel. Il est possible de contrôler plusieurs appareils à partir d'une même page en sélectionnant l'adresse OSD/IP correspondante comme expliqué ci-dessous.



The screenshot shows the 'Basic Setup' configuration page for a video wall. It is divided into three main sections: 'Bezel and Gap Compensation', 'Wall Size and Position Layout', and 'Preferences'.

**Bezel and Gap Compensation:** This section contains four input fields for OW, OH, VW, and VH, all set to '1'. To the right is a diagram of a single monitor with dimensions OW (Outer Width), OH (Outer Height), VW (View Width), and VH (View Height). Below the diagram is the text 'UNIT: 0.1mm'.

**Wall Size and Position Layout:** This section contains four dropdown menus: 'Vertical Monitor Count' (set to 1), 'Horizontal Monitor Count' (set to 1), 'Row Position' (set to 0), and 'Column Position' (set to 0). To the right is a diagram showing a grid of monitors with labels for 'Horizontal Monitor Count' and 'Vertical Monitor Count'. Below the diagram is the text 'UNIT: Panel'.

**Preferences:** This section contains two dropdown menus: 'Stretch Type' (set to 'Fit In') and 'Clockwise Rotate' (set to '0').

At the bottom, there is an 'Apply To: "This" device connected by your browser' section with a dropdown menu set to 'This' and an 'Apply' button. Below this is a checkbox labeled 'Show OSD' which is currently unchecked.

The page has a navigation bar at the top with tabs for 'System', 'Video Wall', 'Network', and 'Functions'. The 'Video Wall' tab is selected. At the bottom of the page, there is a link to 'Advanced Setup'.

### 11.2.2. Bezel and Gap Compensation (compensation des cadres d'écran) :

Dimensions de l'écran (largeur et hauteur intérieures et extérieures)

- **OW** : largeur extérieure
- **OH** : hauteur extérieure
- **VW** : largeur d'affichage
- **VH** : hauteur d'affichage

1. La largeur d'affichage doit être inférieure à la largeur extérieure et la hauteur d'affichage doit être inférieure à la hauteur extérieure.
2. Si l'installateur n'a pas besoin d'utiliser ces paramètres, toutes les valeurs peuvent simplement être réglées sur 1.
3. L'unité est de 0,1 mm et la valeur doit être un nombre entier.

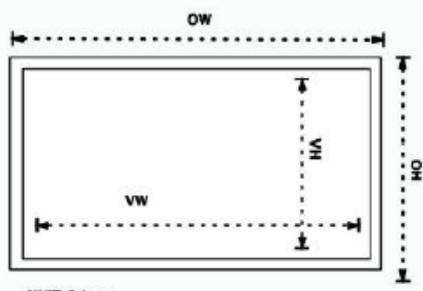
**Bezel and Gap Compensation**

**OW:**

**OH:**

**VW:**

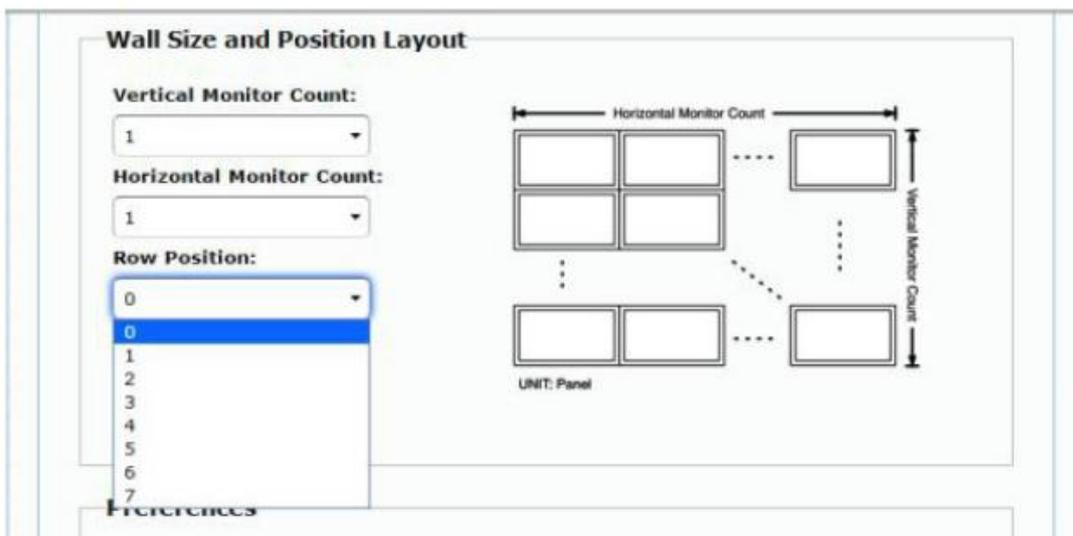
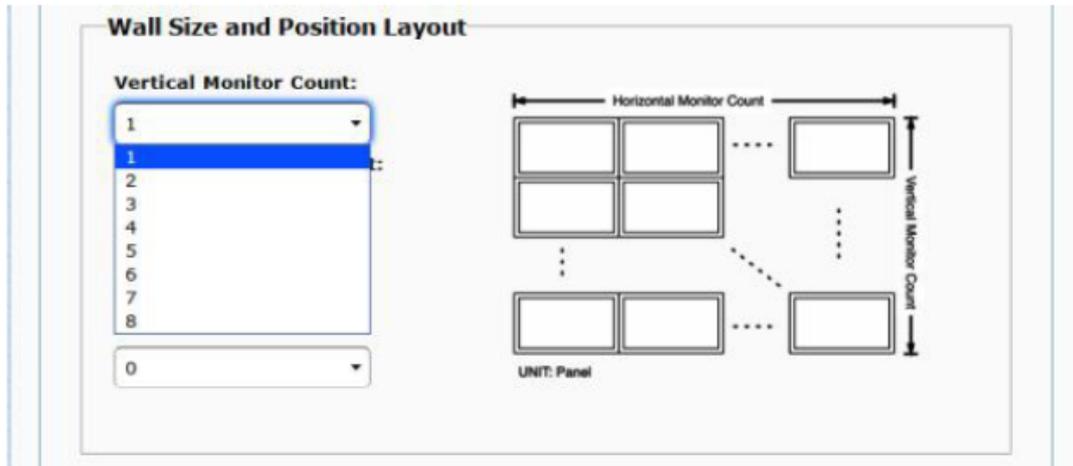
**VH:**



UNIT: 0.1mm

### 11.2.3. Wall Size and Position Layout (taille du mur et disposition des écrans)

Vous devez sélectionner le nombre de moniteurs verticaux et/ou horizontaux, la position des lignes et la position des colonnes. Le nombre de moniteurs horizontaux et verticaux doit être indiqué, et il doit être compris entre 1 et 8.



**Wall Size and Position Layout**

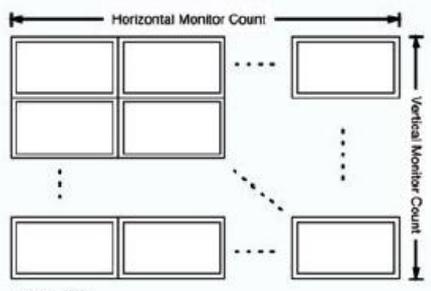
**Vertical Monitor Count:**

**Horizontal Monitor Count:**

**Row Position:**

**Column Position:**

UNIT: Panel



Apply To: "This" device connected by your browser

#### 11.2.4. Preferences (Préférences)

Sélectionnez l'option d'étirement vidéo (Stretch Type) et de rotation dans le sens horaire (Clockwise Rotate). L'image peut tenir dans l'écran (« Fit In »), ou être étirée (« Stretch Out ») et tournée de 180 ou 270 degrés.

**Preferences**

**Stretch Type:**

**Clockwise Rotate:**

**Preferences**

**Stretch Type:**

**Clockwise Rotate:**

Apply To: "This" device connected by your browser

### 11.2.5. Apply To (appliquer à)

- **All (tous)** : configure tous les émetteurs et récepteurs du même groupe IP.
- **This (local)** : configure l'appareil actuel (dont l'adresse IP est indiquée dans le navigateur Web).
- **Hosts ou Clients (hôtes ou clients)** : sélectionne l'émetteur ou le récepteur que vous souhaitez configurer à partir de la page Web utilisée.

**Preferences**

Stretch Type:

Clockwise Rotate:

Apply To: "All" device(s) in the list

All	Apply
This	
<b>Hosts:</b> 0000:169.254.10.103	
<b>Clients:</b> 0:169.254.4.78	

- **Show OSD (afficher les menus à l'écran)** :

Cochez cette case pour afficher en temps réel le numéro OSD spécifique du récepteur sur l'écran connecté.

**Preferences**

Stretch Type:

Clockwise Rotate:

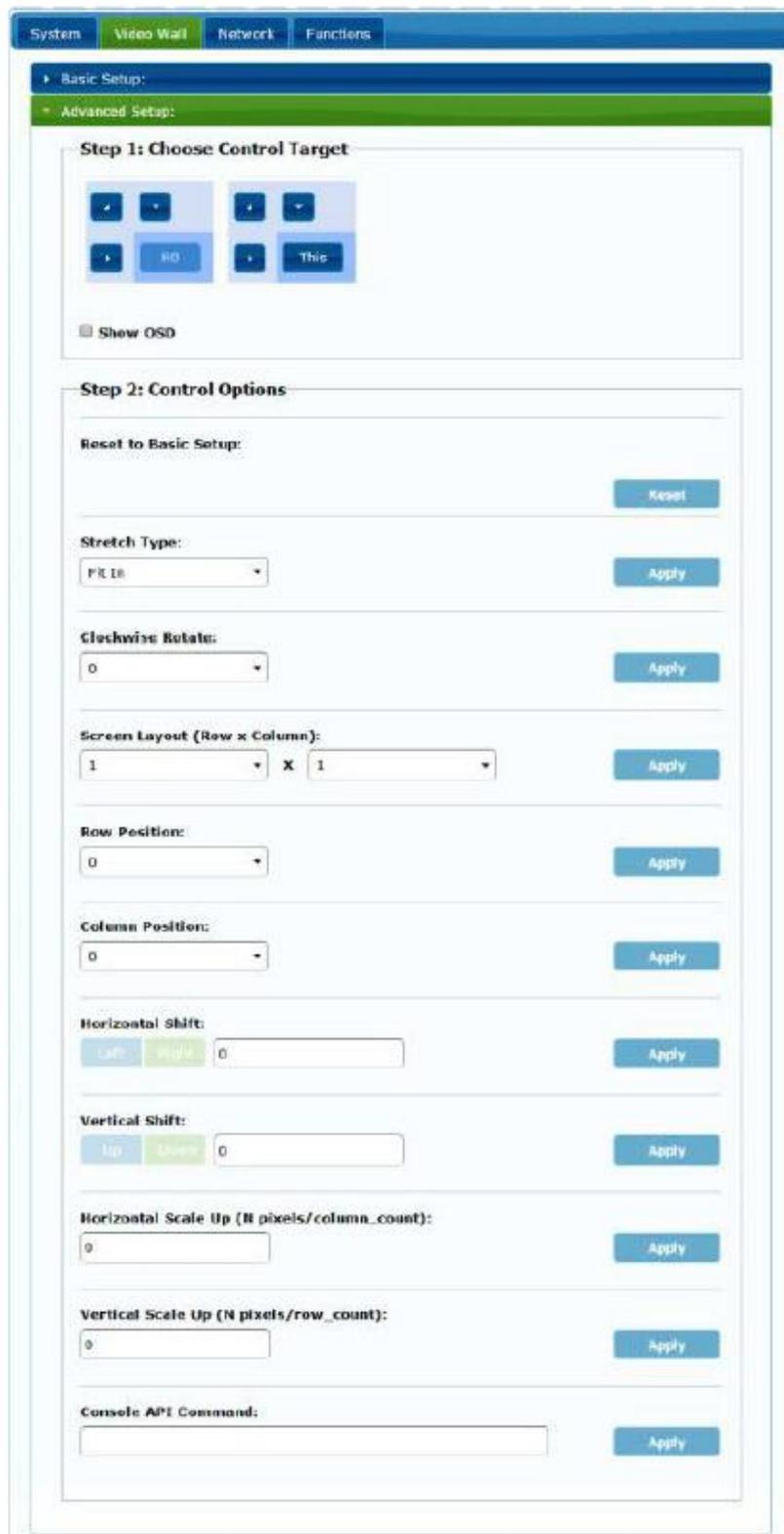
Apply To: "This" device connected by your browser

Show OSD

▶ Advanced Setup:

### 11.2.6. Configuration avancée

Cette section permet d'effectuer d'autres ajustements fins. Avant d'accéder à la configuration avancée (« Advanced Setup »), effectuez la configuration de base (« Basic Setup »), en définissant et en confirmant la disposition et la taille du mur d'images.



The screenshot shows the 'Advanced Setup' configuration page. At the top, there are tabs for 'System', 'Video Wall', 'Network', and 'Functions'. The 'Basic Setup' section is collapsed, and 'Advanced Setup' is expanded. The interface is organized into two main steps:

- Step 1: Choose Control Target**: This section contains a grid of directional buttons (left, right, up, down) and two buttons labeled 'FD' and 'This'. Below the grid is a checkbox labeled 'Show OSD'.
- Step 2: Control Options**: This section contains several adjustable parameters, each with an 'Apply' button:
  - Reset to Basic Setup**: A button labeled 'Reset'.
  - Stretch Type**: A dropdown menu set to 'Fit', with an 'Apply' button.
  - Clockwise Rotate**: A dropdown menu set to '0', with an 'Apply' button.
  - Screen Layout (Row x Column)**: Two dropdown menus set to '1' and '1', with an 'Apply' button.
  - Row Position**: A dropdown menu set to '0', with an 'Apply' button.
  - Column Position**: A dropdown menu set to '0', with an 'Apply' button.
  - Horizontal Shift**: A text input field with '0' and buttons for 'Left' and 'Right', with an 'Apply' button.
  - Vertical Shift**: A text input field with '0' and buttons for 'Up' and 'Down', with an 'Apply' button.
  - Horizontal Scale Up (N pixels/column\_count)**: A text input field with '0', with an 'Apply' button.
  - Vertical Scale Up (N pixels/row\_count)**: A text input field with '0', with an 'Apply' button.
  - Console API Command**: A text input field with an 'Apply' button.

Si par exemple un mur d'images 3x5 est nécessaire, une fois la configuration de base appliquée, la configuration avancée aura d'abord l'aspect ci-dessous. Vous pouvez apporter des modifications à un groupe d'écrans en sélectionnant simplement les appareils concernés.

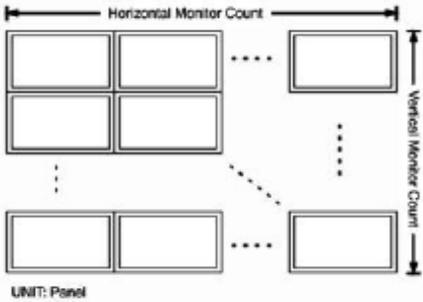
**Wall Size and Position Layout**

**Vertical Monitor Count:**

**Horizontal Monitor Count:**

**Row Position:**

**Column Position:**



UNIT: Panel

**Step 1: Choose Control Target**

↖	↘	↖	↘	↖	↘	↖	↘				
▶	R0	▶	This	▶	r0c1	▶	r0c2	▶	r0c3	▶	r0c4
▶	R1	▶	r1c0	▶	r1c1	▶	r1c2	▶	r1c3	▶	r1c4
▶	R2	▶	r2c0	▶	r2c1	▶	r2c2	▶	r2c3	▶	r2c4

Show OSD

En cas d'erreur dans les réglages, le bouton « Reset » ramène tous les paramètres avancés à leur valeur par défaut.

**Reset to Basic Setup:**

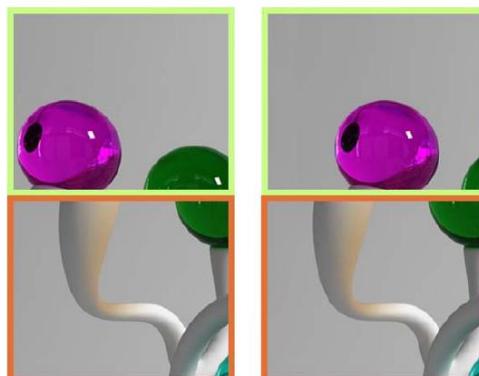
Le décalage et la mise à l'échelle de la vidéo peuvent être réglés à l'aide des paramètres suivants :



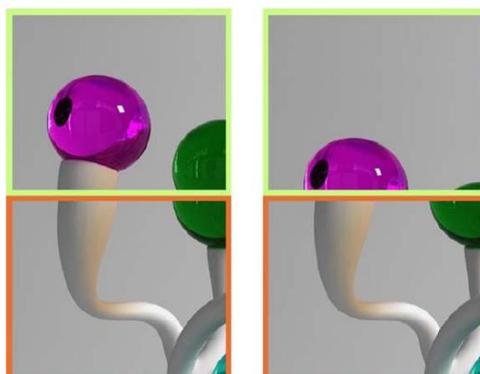
The screenshot shows a control panel with four sections:

- Horizontal Shift:** Includes 'Left' and 'Right' buttons, a text input field containing '0', and an 'Apply' button.
- Vertical Shift:** Includes 'Up' and 'Down' buttons, a text input field containing '0', and an 'Apply' button.
- Horizontal Scale Up (N pixels/column\_count):** Includes a text input field containing '0' and an 'Apply' button.
- Vertical Scale Up (N pixels/row\_count):** Includes a text input field containing '0' and an 'Apply' button.

**Horizontal Shift (décalage horizontal) :** règle le décalage horizontal de la vidéo, à gauche (Left) ou à droite (Right).



**Vertical Shift (décalage vertical) :** règle le décalage vertical de la vidéo, en haut (Up) ou en bas (Down).



**Horizontal Scale Up (mise à l'échelle horizontale) :** agrandissement horizontal de la vidéo.

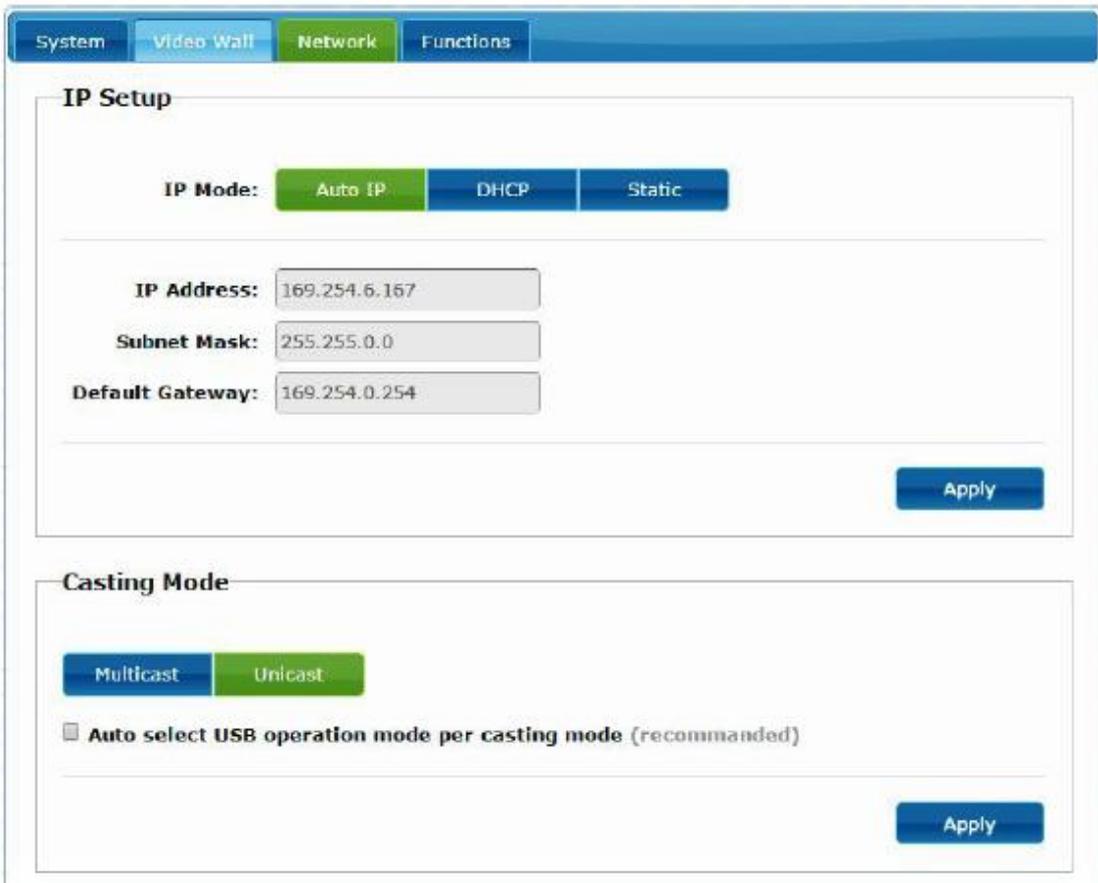


**Vertical Scale Up (mise à l'échelle verticale) :** agrandissement vertical de la vidéo.



### 11.3. Configuration des paramètres réseau

La page « Network » (réseau) permet de régler les paramètres réseau et le mode de diffusion (« Casting Mode ») pour chaque appareil.



The screenshot shows the 'Network' configuration page. At the top, there are four tabs: 'System', 'Video Wall', 'Network', and 'Functions'. The 'Network' tab is selected. Below the tabs, there are two main sections: 'IP Setup' and 'Casting Mode'.  
In the 'IP Setup' section, there are three radio buttons for 'IP Mode': 'Auto IP' (selected), 'DHCP', and 'Static'. Below this, there are three input fields: 'IP Address' with the value '169.254.6.167', 'Subnet Mask' with '255.255.0.0', and 'Default Gateway' with '169.254.0.254'. An 'Apply' button is located at the bottom right of this section.  
In the 'Casting Mode' section, there are two radio buttons: 'Multicast' and 'Unicast' (selected). Below them is a checkbox labeled 'Auto select USB operation mode per casting mode (recommended)'. An 'Apply' button is also present at the bottom right of this section.

#### 11.3.1. Auto IP

Auto IP (réglé par défaut) attribue automatiquement des adresses IP si plusieurs appareils sont connectés au même réseau. Le sous-réseau IP est réglé par défaut sur 169.254.x.y. Les deux derniers numéros sont générés aléatoirement dans la plage prédéfinie.



This is a close-up view of the 'IP Setup' section from the previous screenshot. It shows the 'Auto IP' radio button selected. The 'IP Address' field contains '169.254.6.167', the 'Subnet Mask' field contains '255.255.0.0', and the 'Default Gateway' field contains '169.254.0.254'. An 'Apply' button is located at the bottom right.

### 11.3.2. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol ou « protocole de configuration dynamique des hôtes »)

Si vous utilisez un commutateur réseau ou un réseau local (LAN) sur lequel un serveur DHCP est activé, il attribuera automatiquement une adresse IP unique à chaque appareil.



**IP Setup**

**IP Mode:**  Auto IP  DHCP  Static

---

**IP Address:** (From DHCP Server)

**Subnet Mask:** (From DHCP Server)

**Default Gateway:** (From DHCP Server)

Reportez-vous aux instructions du chapitre « [Comment trouver l'adresse IP des appareils](#) » pour trouver l'adresse IP attribuée à chaque appareil.

### 11.3.3. Configuration d'une adresse IP statique

Lorsque des adresses IP statiques sont nécessaires, vous devez établir manuellement l'adresse IP de chaque appareil. Une fois l'adresse fournie par « Auto IP » trouvée, vous pouvez accéder à la page Web de configuration en tapant simplement l'adresse de l'appareil dans un navigateur Web. Le PC contrôleur doit se trouver dans le même domaine réseau que les produits VEO.

La configuration IP peut être modifiée à l'aide de la page Web intégrée :



The screenshot shows a web interface titled "IP Setup". At the top, there are three buttons for "IP Mode": "Auto IP" (blue), "DHCP" (blue), and "Static" (green). Below this, there are three input fields: "IP Address" with the value "192.168.0.50", "Subnet Mask" with the value "255.255.255.0", and "Default Gateway" with the value "192.168.0.1". At the bottom right of the form, there is a blue "Apply" button.

Après avoir modifié les paramètres Ethernet par défaut, cliquez sur le bouton « Apply » (appliquer).

#### 11.3.4. Casting Mode (mode de diffusion)

Sélectionnez le mode de diffusion en fonction de l'application pour laquelle le prolongateur est utilisé :

- **Multicast** : requis pour les applications de diffusion, les structures matricielles ou les murs d'images point à multipoint et multipoint à multipoint
- **Unicast** : requis pour les applications de prolongation point à point

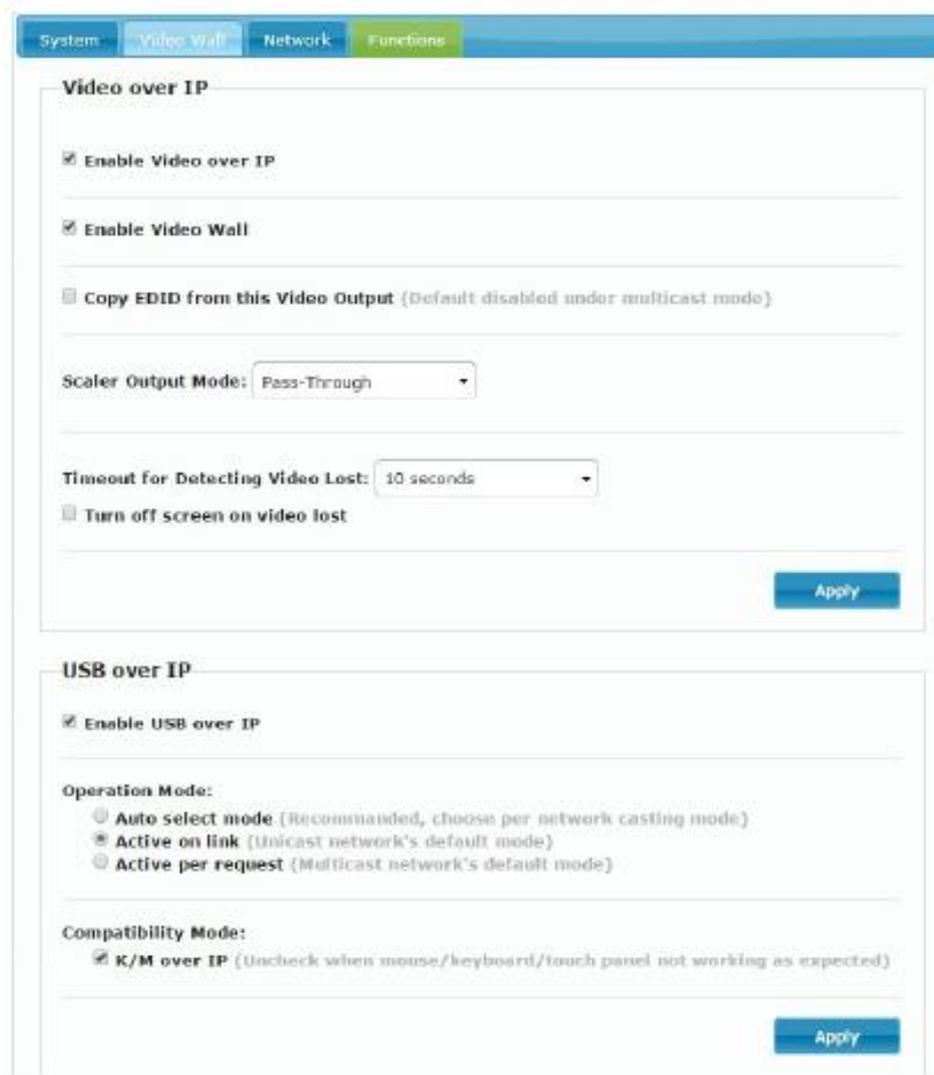


« Auto select USB operation mode per casting mode » (sélection automatique du mode de fonctionnement USB par mode de diffusion) permet que le comportement du renvoi USB change en fonction du mode de diffusion sélectionné.

## 11.4. Configuration des fonctions d'exploitation

La page « Fonctions » (fonctions) vous permet de configurer la sortie vidéo, le mode de prolongation USB et la transmission de commandes série par IP (« Serial over IP »), tant pour l'émetteur que pour le récepteur.

La page du récepteur ressemblera à ceci :



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'System', 'Video Wall', 'Network', and 'Fonctions'. The 'Fonctions' tab is active. Below the navigation bar, there are two main configuration sections:

- Video over IP**
  - Enable Video over IP
  - Enable Video Wall
  - Copy EDID from this Video Output (Default disabled under multicast mode)
  - Scaler Output Mode:
  - Timeout for Detecting Video Lost:
  - Turn off screen on video lost
  -
- USB over IP**
  - Enable USB over IP
  - Operation Mode:
    - Auto select mode (Recommended, choose per network casting mode)
    - Active on link (Unicast network's default mode)
    - Active per request (Multicast network's default mode)
  - Compatibility Mode:
    - K/M over IP (Uncheck when mouse/keyboard/touch panel not working as expected)
  -

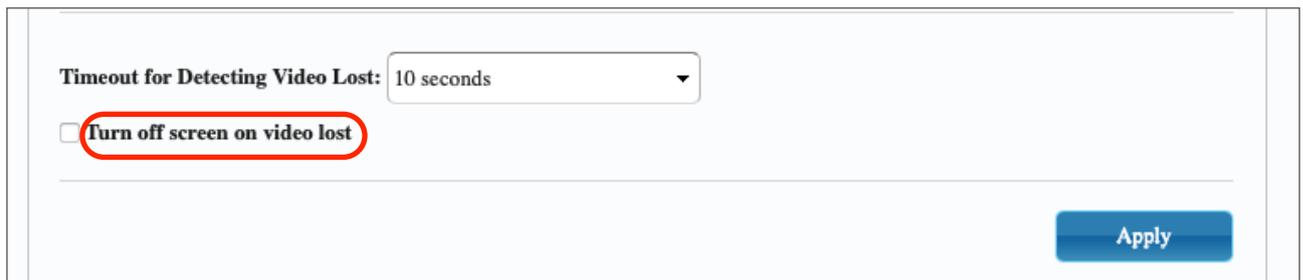
#### 11.4.1. Réglage du mode de sortie vidéo pour le récepteur

- **Enable Video over IP** : cochez cette case pour activer la prolongation vidéo sur IP.
- **Enable Video Wall** : cochez cette option pour activer la fonction d'assemblage d'un mur d'images.
- **Copy EDID from this Video Output** : cette fonction vous permet de copier les données EDID de sortie et de les transmettre à l'émetteur. Elle est limitée au mode unicast.
- **Scaler Output Mode** : sélectionne le mode de sortie pour la mise à l'échelle souhaitée. Sélectionnez « Customize » (personnaliser) et saisissez 8 valeurs hexadécimales pour un plus grand choix de résolutions de sortie vidéo et de fréquences de rafraîchissement.

Par exemple :

1. 80000004 : HD 720p60
  2. 81000061 : WXGA 1366x768 à 60 Hz
  3. 81000040 : WXGA+ 1440x900 à 60 Hz
  4. 81000051 : WUXGA 1920x1200 à 60 Hz
  5. 8100003C : SXGA+ 1400x1050 à 60 Hz
- etc.

**Timeout for Detecting Video Lost** : définissez la temporisation de l'arrêt de la vidéo en sortie une fois la perte du signal HDMI de l'émetteur détectée. La détection de la perte du signal vidéo dépendra tout d'abord de l'activation ou non de la fonction « Turn off screen on video lost » (éteindre l'écran en cas de perte de la vidéo). Les modes de fonctionnement sont les suivants :

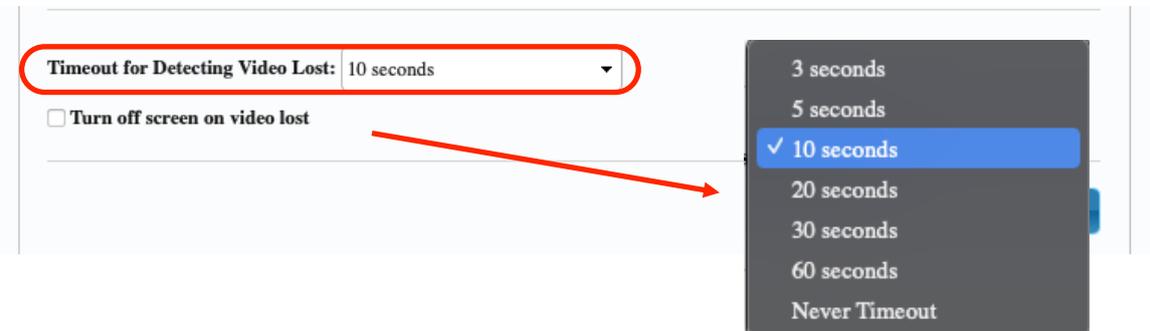


Timeout for Detecting Video Lost: 10 seconds ▼

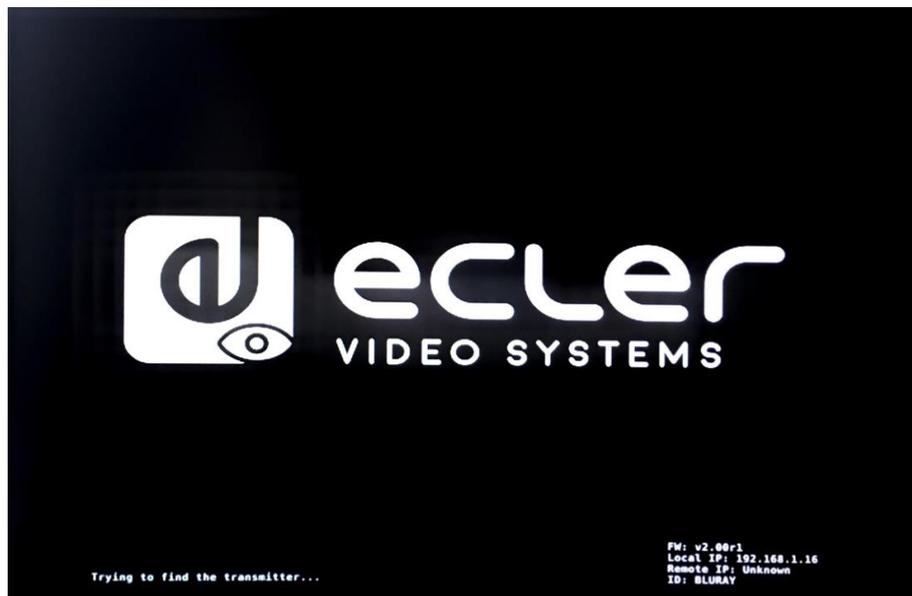
Turn off screen on video lost

Apply

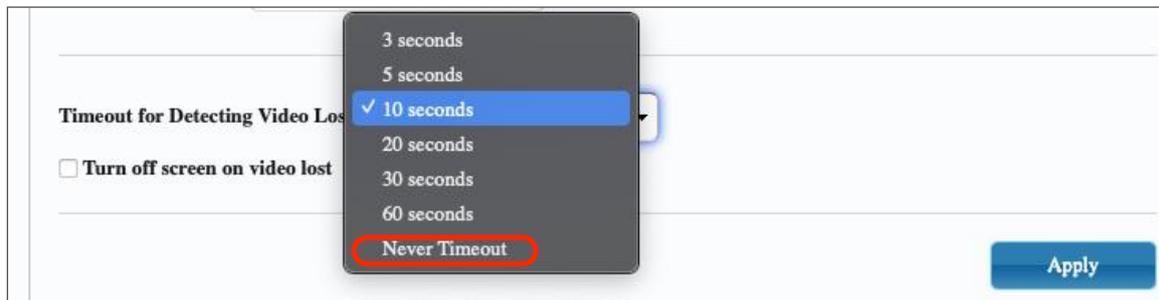
- **Non activée** : si cette case n'est pas cochée, la temporisation saisie pour le paramètre « Timeout for Detecting Video Lost » définira l'intervalle de temps séparant le moment où la vidéo n'est plus détectée et celui où l'écran d'information du VEO-XRI2L apparaît.



- **Activée** : si cette case est cochée, la temporisation saisie pour le paramètre « Timeout for Detecting Video Lost » se comportera comme dans la situation précédente. Toutefois, dans ce cas, l'écran d'information du récepteur ne reviendra pas, mais un avertissement indiquant qu'aucun signal n'est détecté apparaîtra sur chaque écran.



En cas de réglage sur « Never Timeout », la dernière image vidéo avant la perte du signal vidéo sera conservée indéfiniment, jusqu'à ce qu'un autre flux vidéo soit détecté ou que l'on fasse redémarrer l'émetteur.



#### 11.4.2. Réglage du mode de sortie scalaire pour l'émetteur

En page « Fonctions » de l'émetteur, vous pouvez sélectionner la vitesse de transmission maximale pour la transmission générée.

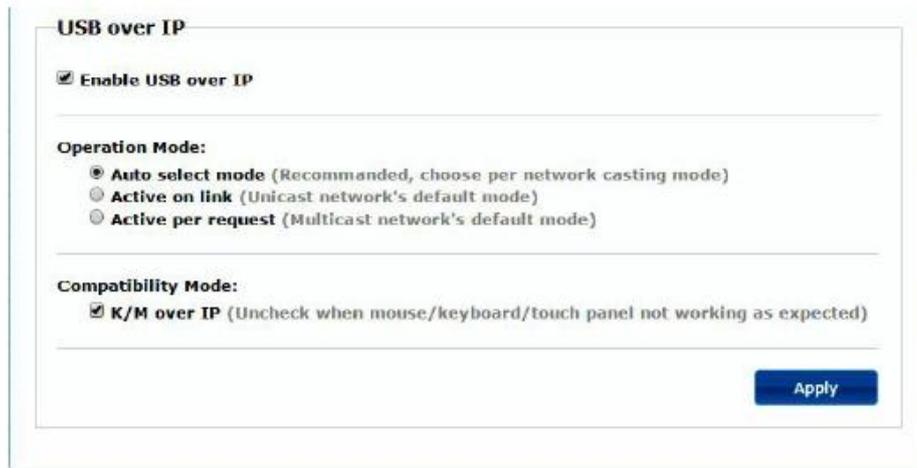
Il est possible de régler la vitesse de transmission sur une valeur comprise entre 10 et 200 Mbit/s avec une option « Best Effort » qui optimise la vitesse de transmission en fonction de l'entrée vidéo.

#### 11.4.3. Renvoi des données USB par IP (« USB over IP »)

Cette section vous permet de sélectionner les options de renvoi USB.

- **Enable USB over IP** : cochez cette option pour activer le mode de renvoi USB par IP.
- **Operation Mode** (mode de fonctionnement) :
  - **Auto select mode** : sélectionne automatiquement « Active on link » ou « Active per request » en fonction du mode de diffusion.
  - **Active on link** : transmission USB de l'émetteur au récepteur. Recommandé pour les configurations unicast.
  - **Active per request** : si plusieurs terminaux KVM contrôlent un ordinateur, la liaison USB sera activée sur demande (« per request »). Recommandé pour les configurations multicast.

- **Compatibility Mode (mode de compatibilité)** : cochez cette option afin d'activer les optimisations pour clavier et souris USB.



**USB over IP**

Enable USB over IP

**Operation Mode:**

Auto select mode (Recommended, choose per network casting mode)

Active on link (Unicast network's default mode)

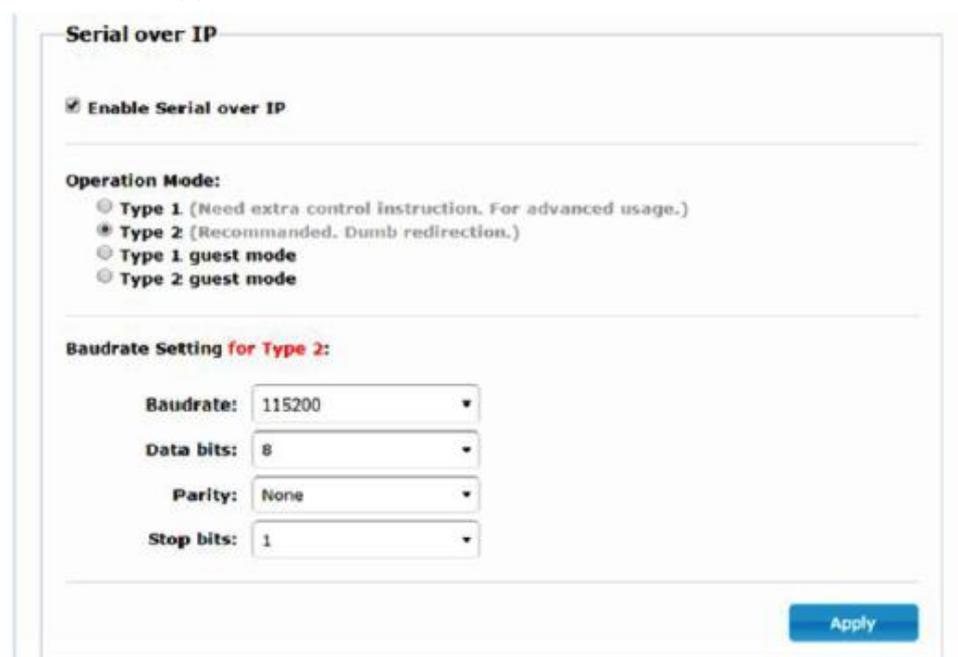
Active per request (Multicast network's default mode)

**Compatibility Mode:**

K/M over IP (Uncheck when mouse/keyboard/touch panel not working as expected)

Apply

- **Serial over IP (transmission de commandes série par IP)**
  - **Type 2** : vous permet de prolonger une communication RS-232 full-duplex entre l'émetteur et le récepteur lorsque le sélecteur RS-232 des appareils est réglé sur Normal. D'autres options sont réservées. Une fois l'option Type 2 sélectionnée, il sera possible de régler les paramètres typiques de communication série tels que la vitesse de transmission, les bits de données, de parité et d'arrêt.
  - **Type 2 guest mode** : permet aux VEO-XTI2L et VEOXRI2L de servir de traducteurs pour les communications TCP/IP et RS-232. Pour ce faire, vous devez créer une connexion TCP/IP en utilisant l'adresse IP de l'appareil et le port 6752. Une fois la connexion établie, les commandes envoyées par TCP/IP sont transmises de façon transparente par le port série de l'appareil VEO.



**Serial over IP**

Enable Serial over IP

**Operation Mode:**

Type 1 (Need extra control instruction. For advanced usage.)

Type 2 (Recommended. Dumb redirection.)

Type 1 guest mode

Type 2 guest mode

**Baudrate Setting for Type 2:**

Baudrate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Apply

## 12. CONNEXION PAR FIBRE OPTIQUE

Lorsque des distances de prolongation supérieures aux 100 m auxquels se limite l'Ethernet standard sont nécessaires, une liaison par fibre optique peut remplacer la liaison par fils de cuivre Cat. 5e/6. La liaison par fibre optique permet d'atteindre des distances allant jusqu'à 2 km ou 60 km, selon le mode de fibre employé (multimode ou monomode). Pour ce faire, les appareils VEO prennent en charge les modules émetteurs-récepteurs SFP standard de 3,125 Gbit/s (non fournis).

Il suffit d'insérer le module émetteur-récepteur SFP dans la prise SFP pour que l'appareil VEO soit prêt à la connexion par fibre optique. Une fois la fibre optique connectée et la liaison active, la LED de connexion correspondante clignote pour indiquer son bon fonctionnement.

**Note :** les connexions par fibre optique et fils de cuivre peuvent être activées en même temps, mais une seule fonctionne à la fois. Le mode de connexion qui a été activé en premier a priorité. En cas de déconnexion de la source primaire, la source secondaire prend immédiatement le relais comme liaison primaire du réseau, sans que cela n'affecte la transmission.

## 13. RÉINITIALISATION D'USINE

Pour ces appareils VEO, vous pouvez effectuer une réinitialisation d'usine en utilisant VEO-XTI2L-XRI2L Control Center (voir le chapitre « [Configuration avec VEO-XTI2L-XRI2L Control Center](#) ») ou la page Web (voir le chapitre « [Configuration avec l'interface Web](#) »).

Si l'adresse IP est inconnue, basculez le sélecteur de mode de fonctionnement sur Program, connectez une interface RS-232 (115200, 8 N 1) et envoyez la commande suivante :

```
/ # Imparam g MY_IP
```

suivie des caractères CR et LF.

**Note :** après une réinitialisation d'usine, le réglage d'adresse IP revient sur « Auto IP ». L'adresse IP reviendra dans la plage « 169.254.x.y ».

## 14. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Resolution</b>	3840X2160@30HZ  3840X2160@60Hz (4:2:0) supported and converted to 3840X2160@30Hz,  1080P/1080i/720P/576P/576i/480P/480i
<b>Video connectors</b>	HDMI 1.4 with thread lock
<b>HDCP</b>	2.2 Compliant
<b>Network requirements</b>	Accordance with IGMP and Jumbo Frames
<b>Network transmission bit rate</b>	Up to 300Mbps
<b>Video latency</b>	1 to 3 frames depending on network conditions
<b>Network connectors</b>	RJ45 with LED indication and SFP receptacle
<b>Default IP</b>	Auto IP (239.254.x.y)
<b>PoE power operation</b>	802.3af
<b>Transmission distance</b>	Up to 120m. (via CATx) in point-to-point topology; Up to 100m when connected to standard Ethernet devices; Up to 60Km via single mode fiber; Up to 2Km via multimode fiber;
<b>Audio formats</b>	LPCM 2.0, Dolby True HD, DTS-HD Master audio
<b>Sampling rate</b>	192 kHz
<b>Bit depth</b>	24-bit
<b>Analog audio connectors</b>	3.5mm stereo minijack
<b>Digital audio connectors</b>	S/PDIF Toslink
<b>IR bandwidth supported</b>	38 -56 KHz
<b>USB ports</b>	TX: USB 2.0 Keyboard / Mouse 1 x USB type B  RX: USB 2.0 Keyboard / Mouse 2 x USB type A

<b>RS-232 Connector</b>	3 pins Phoenix
<b>Operating temperature</b>	0°C - 50°C / 32°F - 122°F
<b>Humidity</b>	5 - 90% RH (non-condensing)
<b>Energy consumption</b>	3 W MAX (TX y RX)
<b>Input supply</b>	AC100~240V 50/60Hz Output: DC 5V/1A
<b>Dimensions A x A x P</b>	26mm x 170mm x 109mm (1.02" x 6.69" x 4.29") (TX y RX)
<b>Weight</b>	470g (1,036 lbs.)

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 de ce produit des modifications ou améliorations qui peuvent affecter ses caractéristiques.

Pour les questions techniques, veuillez contacter votre revendeur, votre distributeur ou remplir le formulaire de contact sur notre site web, dans la rubrique [Support / Technical requests](#).

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