

VEO-MXH44

MATRICES VIDÉO Matrice 4X4 HDMI 2.0 18 Gbit/s avec extracteurs audio



MODE D'EMPLOI



SOMMAIRE

| 1. | REMARQUE IMPORTANTE | 3 |
|-----|---|-----|
| 2. | INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES | 3 |
| 3. | NOTE IMPORTANTE | 5 |
| 4. | | 5 |
| 5. | CONTENU DE L'EMBALLAGE | 6 |
| 6. | DESCRIPTIONS DES FACES | 6 |
| | 6.1. FACE AVANT | 6 |
| | 6.2. FACE ARRIÈRE | 8 |
| 7. | CONNEXION ET INSTALLATION | 9 |
| 8. | TÉLÉCOMMANDE IR | 9 |
| 9. | CONTRÔLE PAR LE WEB | .10 |
| | 9.1. Connexion de votre ordinateur à la VEO-MXH44 | .10 |
| | 9.2. Page Port Set (réglage de port) | .11 |
| | 9.3. Page EDID Config (configuration EDID) | .11 |
| | 9.4. Page IP Config (configuration IP) | .12 |
| 10. | Contrôle tiers par RS-232 et TCP/IP | .12 |
| | 10.1. Liste des lignes de commande | .13 |
| 11. | UTILITAIRE CONTROL CENTER | .15 |
| | 11.1. Connexion du logiciel | .15 |
| | 11.2. Connexion RS-232 | .15 |
| | 11.3. Connexion réseau | .16 |
| | 11.4. Page Port Set (réglage des ports) | .17 |
| | 11.5. Page EDID Config (configuration EDID) | .18 |
| | 11.6. Page IP Config (configuration IP) | .18 |
| | 11.7. Page System Config (configuration système) | .19 |
| 12. | MISE À JOUR DU FIRMWARE | .20 |
| | 12.1 Instructions | .20 |
| | 12.2. Notes de version | .21 |
| 13. | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | .22 |



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 « Z » 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 cordon d'alimentation de la prise 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.

NOTE : cet équipement 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.





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 notre matrice vidéo VEO-MXH44 Ecler !

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant toute connexion afin de maximiser 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.

La VEO-MXH44 Ecler bénéficie d'une garantie de 3 ans.

4. INTRODUCTION

La VEO-MXH44 Ecler est une matrice HDMI 4x4 pour les formats HDR (High Dynamic Range). Elle est compatible HDCP 2.2 et 1.4, et prend en charge la vidéo 4K/UHD à 60 Hz avec échantillonnage de la chrominance de 4:4:4, ainsi que les signaux HDMI avec un débit jusqu'à 18 Gbit/s. C'est la solution idéale pour les applications nécessitant des sources et des écrans 4K/UHD et HDR. La VEO-MXH44 possède une fonction d'extraction audio analogique et la gestion EDID. La sélection HDMI peut se faire manuellement en face avant, ou à distance au moyen de commandes série, TCP/IP et IR. L'interface graphique Web intégrée permet de configurer et de contrôler l'unité de façon très conviviale.

Caractéristiques :

- Sélecteur 4x4 de source Ultra Haute Définition conforme aux normes HDMI 2.0
- Formats vidéo jusqu'à 4096x2160 à 60 Hz, YUV 4:4:4 et formats vidéo 3D
- Prend en charge les contenus HDR et 3D
- Compatible HDCP 2.2/1.4
- Prend en charge la norme Deep Color 48 bit



- Prend en charge la gestion des données audio EDID (réglable sur 2 canaux / 5.1 canaux / 7.1 canaux)
- Prend en charge les formats PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio jusqu'en 7.1 canaux
- 4 sorties audio analogiques stéréo pour l'extraction audio
- Contrôle par TCP/IP, RS232, IR
- Prend en charge les débits de données vidéo jusqu'à 18 Gbit/s

5. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 matrice HDMI 4x4
- 1 alimentation électrique internationale CC 5 V, 3 A
- 1 câble de réception IR
- 1 télécommande IR HDMI
- 5 fiches Euroblock 3 broches
- 1 kit de montage

6. **DESCRIPTIONS DES FACES**

6.1. FACE AVANT



- 1. Récepteur IR : capteur infrarouge pour la télécommande.
- **2. Voyants à LED de sélection d'entrée** : indiquent l'entrée HDMI actuellement sélectionnée.
- **3. Touche de sélection :** elle permet de changer l'entrée HDMI sélectionnée pour chaque sortie HDMI.
- Note : activation/désactivation de la fonction DHCP : pressez durant 3 secondes les touches Select des sorties OUTPUT 1 et OUTPUT 2.





6.2. FACE ARRIÈRE

| 1 L L R | | 3 L L R | 4 • • • | C IR-EXT | TX ⊥ RX • • • | | | | |
|------------|---------|------------|---------|-------------|------------------|----------------|----------|----------|--|
| INPUT 1 | INPUT 2 | INPUT 3 | INPUT 4 | | | 2000 2007 2 | OUTPUT 3 | OUTPUT 4 | |
| 1 2 | | | | 3 | 45 | 6 | 7 | 8 | |

1. Sortie audio stéréo asymétrique

Lorsque l'option audio 2.0 est sélectionnée en configuration EDID, un signal audio analogique stéréo est extrait et produit par la sortie HDMI correspondante.

2. Ports d'entrée HDMI 2.0

3. Port IR pour récepteur IR externe

Mini-jack 3,5 mm pour connecter le capteur IR de télécommande externe fourni.



4. Ports de sortie HDMI 2.0

5. Port RS-232

Pour la télécommande série et/ou la mise à jour du firmware.

6. Port micro USB réservé

Port de maintenance pour la mise à jour du firmware.

- 7. RJ45 pour la connexion réseau local (LAN) et la télécommande par IP/Web
- 8. Connecteur d'alimentation CC 5 V



7. CONNEXION ET INSTALLATION

- **1.** Connectez des sources de signal HDMI (PC, décodeur TV, etc.) aux ports d'entrée HDMI de la VEO-MXH44.
- 2. Connectez les ports de sortie HDMI de la VEO-MXH44 aux écrans.
- 3. Connectez le cas échéant les appareils audio et de contrôle.
- 4. Allumez la VEO-MXH44, l'écran et les sources.
- **5.** Pour contrôler la VEO-MXH44 avec la télécommande IR fournie, veuillez connecter le récepteur infrarouge au port correspondant.

8. TÉLÉCOMMANDE IR



- 1. Mode veille
- 2. Touches de sélection d'entrée (Input)/sortie (Output)

Afin d'envoyer l'entrée INPUT-Y à la sortie OUTPUT-X, pressez OUTPUT-X (X est un numéro de sortie de 1 à 4) puis INPUT-Y (Y est un numéro d'entrée de 1 à 4).

- Touche de sélection de toutes les sorties
 Afin d'envoyer une entrée INPUT-Y à toutes
 les sorties, pressez ALL puis INPUT-Y (Y est
 un numéro d'entrée de 1 à 4).
- 4. Touche d'annulation

Elle permet d'annuler une opération de routage en cours.

5. Touche PTP

Elle permet la liaison directe des entrées avec les sorties (entrée 1 vers sortie 1, entrée 2 vers sortie 2...).



9. CONTRÔLE PAR LE WEB

9.1. Connexion de votre ordinateur à la VEO-MXH44

La VEO-MXH44 est livrée par défaut avec une adresse IP statique 192.168.1.168.

Changez l'adresse IP de votre PC.

- **1.** Cliquez sur Démarrer \rightarrow Panneau de configuration \rightarrow Centre réseau et partage.
- 2. Cliquez sur Modifier les options d'adaptateur.
- **3.** Sélectionnez l'option Protocole Internet version 4 et double-cliquez pour changer ses réglages ; utilisez une adresse IP du même réseau que celui de la matrice :

| etworking Sharing | General | |
|---|--|--|
| Connect using: Intel(R) 82579V Gigabit Network Connection | You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne for the appropriate IP settings. | automatically if your network supports ed to ask your network administrator |
| Configure | Obtain an IP address autom | atically |
| Client for Microsoft Networks | IP address: | 192.168.1.2 |
| BOOS Packet Scheduler Bele and Printer Sharing for Microsoft Networks | Subnet mask: | 255.255.255.0 |
| | Obtain DNS server address Ottain DNS server address Ottain DNS server | automatically r acdresses: |
| Install Uninstall Properties | Preferred DNS server: | |
| Description | Alternate DNS server: | · · · · |
| ICP/IP version 6. The latest version of the internet protocol that provides communication across diverse interconnected networks. | Validate settings upon exit | Advanced |

4. Cliquez sur OK pour confirmer.

Une fois que votre PC est sur le même réseau que la VEO-MXH44, ouvrez votre navigateur Internet et tapez 192.168.1.168 pour visualiser la page web de contrôle.



9.2. Page Port Set (réglage de port)

| VEO-MXH44 X + | | | | - 0 | × |
|---------------|---|---|------------------|-----|---|
| Port Set | EDID Config | IP Config | Firmware Upgrade | a h | : |
| | Cutparti: Input 1 Input Outparti: Input 1 Input Outparti: Input 1 Input Outparti: Input 1 Input Outparti: Input 1 Input | 2 Input 3 Input 4 1 2 Input 3 Input 4 2 2 Input 3 Input 4 2 2 Input 3 Input 4 3 2 Input 3 Input 4 4 | | | |
| | Output All: Input 1 Input | 2 Input 3 Input 4 1 | | | |

Page de contrôle de commutation de matrice.

9.3. Page EDID Config (configuration EDID)

| VEO-MX0444 × + ← → C O No es seguro 192.168.1.120 | | | | | - 5 × @ \$ 9 : | | |
|--|----------|---|--|------------------|-------------------|--|--|
| | Port Set | EDID Config | IP Config | Firmware Upgrade | | | |
| | | Import HDM11: 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 12E Import HDM12 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 121 Import HDM13: 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 121 Import HDM13: 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 121 Import HDM14: 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 121 Import HDM14: 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 121 Import HDM14: 4K2K @60Hz(VC42 HDR 3D 10Bit 121 | DD Sct page (D) • Apply (D) • | | | | |
| | | | | | | | |

Dans cette page, il sera possible de choisir toutes les options EDID pour les formats vidéo et audio.

Note : les sorties audio analogiques ne sont actives que quand le mode 2 canaux (2.0Ch) est sélectionné. Quand d'autres formats sont sélectionnés, l'audio multicanal passe par le HDMI et les sorties analogiques sont coupées.



| 9.4. Page | e IP | Config | (configu | uration | IP) |
|-----------|------|--------|----------|---------|-----|
|-----------|------|--------|----------|---------|-----|

| Q VEO-MX0444 × | + | | | | - (| σ × |
|----------------|----------|--------------------|-------------------|------------------|-----|-----|
| | Port Set | EDID Config | IP Config | Firmware Upgrade | | |
| | | IP Con | <u>fig.page</u> | | | |
| | | MAC Address: | 00:1A:96:FE:04:4C | | | |
| | | Host IP Address: | 192.168.1.120 | | | |
| | | Net Mask Address: | 255.255.0.0 | | | |
| | | Router IP Address: | 0.0.0.0 | | | |
| | | Device Name: | VEO-MXH44 | | | |
| | | DHCP | an la | | | |
| | | A | ppty | | | _ |
| VIDEO SYSTEMS | | | | | | |

10. Contrôle tiers par RS-232 et TCP/IP

La VEO-MXH44 peut être contrôlée par des systèmes de commande tiers au moyen de commandes envoyées au port série RS-232 sur Euroblock en face arrière, ou par réseau local (LAN) au moyen d'une connexion TCP/IP.

Paramètres de liaison série par défaut :

| Débit en bauds : | 115200 bit/s |
|--------------------------|--------------|
| Résolution des données : | 8 bit |
| Parité : | aucun bit |
| Arrêt : | 1 bit |

Paramètres réseau par défaut :

Adresse IP par défaut : 192.168.1.168

Port TCP/IP : 5000

Note : la commande de fin de ligne est #. Les caractères CR ou LF ne sont pas nécessaires.



10.1. Liste des lignes de commande

Sélection de source de la sortie (Output) 1

| Entrée (Input) 1 | @W 00 00# |
|------------------|-----------|
| Entrée (Input) 2 | @W 00 01# |
| Entrée (Input) 3 | @W 00 02# |
| Entrée (Input) 4 | @W 00 03# |

Sélection de source de la sortie (Output) 2

| Entrée (Input) 1 | @W 01 00# |
|------------------|-----------|
| Entrée (Input) 2 | @W 01 01# |
| Entrée (Input) 3 | @W 01 02# |
| Entrée (Input) 4 | @W 01 03# |

<u>Sélection de source de la sortie (Output) 3</u>

| @W 02 00# |
|-----------|
| @W 02 01# |
| @W 02 02# |
| @W 02 03# |
| |

Sélection de source de la sortie (Output) 4

| Entrée (Input) 1 | @W 03 00# |
|------------------|-----------|
| Entrée (Input) 2 | @W 03 01# |
| Entrée (Input) 3 | @W 03 02# |
| Entrée (Input) 4 | @W 03 03# |

Lecture de la source des sorties

| Sortie (Output) 1 | @R 00# |
|-------------------|--------|
| Sortie (Output) 2 | @R 01# |
| Sortie (Output) 3 | @R 02# |
| Sortie (Output) 4 | @R 03# |

Fonction PTP

| Entrée (Input) N vers sortie (Output) N | @W 04 00 01 02 03# |
|---|--------------------|
| Fonction de redémarrage | @W 50# |
| Réinitialisation d'usine | @W 51# |
| <u>Veille (Stand-by)</u> | |
| Veille activée | @W 0F 00# |
| Veille désactivée | @W 0F 01# |



| Commandes | EDID |
|-----------|------|
| | |

Réglage EDID

XX identifie l'entrée :

@W XX AA BB#

| 05 | Entrée (Input) 1 |
|----|------------------|
| 06 | Entrée (Input) 2 |
| 07 | Entrée (Input) 3 |
| 80 | Entrée (Input) 4 |
| 00 | 1080P |
| 01 | 4K à 30 Hz 4:4:4 |
| 02 | 4K à 60 Hz 4:2:0 |
| 03 | 4K à 60 Hz 4:4:4 |

AA identifie la résolution :

BB identifie les fonctions suivantes :

| | HDR | 48 bit | 36 bit | 30 bit | 7.1 CH | 5.1 CH | 2.0 CH | 3D |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
| Actif | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Inactif | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Par exemple : 11001001 = HDR, 48 bit, 7.1 CH, 3D

Le code binaire « 11001001 » se convertit au format hexadécimal en « C9 ».

Par exemple : @W05 03 C9#

L'EDID de l'entrée 1 est : 4K à 60 Hz 4:4:4, HDR, 48 bit, 7.1 CH, 3D



11. UTILITAIRE CONTROL CENTER

11.1. Connexion du logiciel

L'utilitaire Control Center de la VEO-MXH44 permet de connecter et de contrôler la matrice à la fois par connexion RS-232 et TCP/IP.

| COM Setting | Port Set EDID Co | nfig IP Config Net Config Sv | vstem Config | Q | |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------|---------|--|
| Port: COM1 - Search Connect | Current PC Info | mation 192 . 168 . 1 . 2 | Ports: 5001 | Connect | |
| Device Name | | | | | |
| Get | | | | | |
| Edit | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Rev:A4-1.2.0123 | | | | | |

11.2. Connexion RS-232

Après avoir cliqué sur le bouton Search (Chercher) dans le panneau COM Setting (réglage d'interface série), le logiciel détecte automatiquement le premier port COM disponible dans votre système d'exploitation; il est également possible de sélectionner le port manuellement.

Une fois le bon port COM sélectionné, après avoir cliqué sur le bouton Connect, les réglages en vigueur sont lus par le logiciel et il est possible de contrôler la matrice.



11.3. Connexion réseau

Sélectionnez l'onglet Net Config (configuration réseau) dans Control Center ; Current PC information (informations sur le PC) affiche l'adresse IP utilisée par le PC et permet de régler l'adresse TCP/IP utilisée par le logiciel pour recevoir les commandes. Si le réseau ne nécessite pas de réglages particuliers, utilisez le port par défaut 5001.

Cliquez sur le bouton Connect puis sur Search Device (chercher l'appareil).

| COM Setting Port: COM1- | Port Set EDID Config IP Config Net Config System Config | |
|----------------------------|--|--------------|
| Search Connect | Current PC Information IP Address: 192 . 168 . 1 . 2 Ports: 5001 | Disconnect |
| Device Name | Host Device Information IP Address: Connect Set | earch Device |
| Get | DESKTOP-T0DT6NB 192.168.1.2 | • |
| | CLEAR | IE |
| | | |



Si le PC et la matrice sont dans la même plage réseau, l'unité sera détectée et l'adresse IP s'affichera comme suit :

| COM Setting | Port Sot EDID Config ID Config Net Config | (ctom Config | Q | ecu | e |
|-----------------|---|--------------|---------------|-----------|-----|
| Port: COM1 | Current PC Information | stem Conig | | 1020 3131 | CMS |
| Connect | IP Address: 192.168.1.2 | Ports: 5001 | Disconnect | | |
| Device Name | Host Device Information | | | 1 | |
| | IP Address: 192 . 168 . 1 . 120 | Connect | Search Device | | |
| Get | 1>IP=192.168.1.120 Name=VEO- MXH44 | Sel Device | 1 • | | |
| | | CLEAR | IE | | |
| | | | | | |
| Rev:A4-1.2.0123 | | | | | |

Après avoir cliqué sur Connect dans le panneau Host Device Information (informations sur l'appareil hôte), le logiciel sera en ligne et prêt à contrôler la matrice.

11.4. Page Port Set (réglage des ports)

| COM Setting Port: COM1 - | Port Set EDID Config IP Config Net Config System | Config | |
|---|---|--|----|
| Search Connect Device Name VEO-MXH44 Get Edit | Output 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 2 Output 2 3 4 2 1 2 3 4 2 Output 3 3 4 3 Output 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 1 1 1 2 3 4 1 1 1 2 3 4 1 1 1 | Status Cle Load All config data success! Set success! Load All config data success! | ar |
| Rev:A4-1.2.0123 | | | |

Page de contrôle de commutation de matrice.



11.5. Page EDID Config (configuration EDID)

| EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply F HDR F 3D F 10Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 2 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply F HDR F 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH | EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply F HDR F 3D 10Bit 12Bit 16Bit 7.1 CH 6.1 CH © 2.0 CH Read Apply F HDR F 3D 10Bit 12Bit F 16Bit 7.1 CH 6.1 CH © 2.0 CH Read Apply F HDR F 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit 7.1 CH 6.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 3 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply F HDR F 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit 7.1 CH 6.1 CH © 2.0 CH |
|--|---|
| EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply F HDR F 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 2 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply F HDR F 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH | t EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) • Read Apply F HDR # 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 2 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) • Read Apply F HDR # 3D F 10Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 2 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) • Read Apply F HDR # 3D F 10Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 3 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) • Read Apply F HDR # 3D F 10Bit F 12Bit F 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH Set Input HDMI 4 |
| □ □ HDR □ 3D □ 10Bit □ 16Bit ○ 7.1 CH ○ 5.1 CH ○ 2.0 CH Set Input HDMI 2 EDID Mode: [4K2K@60Hz (YC420)] _ _ Read _ Apply □ HDR □ 3D □ 10Bit □ 16Bit ○ 7.1 CH ○ 5.1 CH ○ 2.0 CH | Image: Control of the control of th |
| Set Input HDMI 2 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply If HDR IF 3D 10Bit 12Bit 16Bit 7.1 CH 5.1 CH 6 2.0 CH | ne Set Input HDMI 2 44 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) • Read Apply □ □ HDR Ø 3D □ 10Bit □ 12Bit □ 16Bit ○ 7.1 CH ○ 5.1 CH ○ 2.0 CH Set Input HDMI 3 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) • Read Apply □ HDR Ø 3D □ 10Bit □ 12Bit □ 16Bit ○ 7.1 CH ○ 5.1 CH ○ 2.0 CH |
| EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply I HDR IF 3D 10Bit I 12Bit I 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH C 2.0 CH | 44 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply HDR F 3D T 10Bit T 12Bit T 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH C 0 CH Set Input HDMI 3 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) F HDR F 3D T 10Bit T 12Bit T 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH F HDR F 3D T 10Bit T 12Bit T 16Bit C 7.1 CH C 5.1 CH |
| 「HDR 〒3D 〒10Bit 〒12Bit 〒16Bit 〒7.1 CH ~5.1 CH ~2.0 CH | □ □ □ □ □ □ 0.00000000000000000000000000000000000 |
| | Set Input HDMI 3 EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) ■ Read Apply □ HDR F 3D 10Bit 12Bit T 16Bit 7.1 CH 0.5.1 CH © 2.0 CH |
| Set Input HDMI 3 | EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply IF HDR IF 3D I 10Bit I 12Bit I 16Bit 7.1 CH C 5.1 CH © 2.0 CH |
| EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply | |
| □ HDR | Set Input HDML 4 |
| Set Input HDMI 4 | Set liput HDMi 4 |
| | EDID Mode: Avoid 200 |
| EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply | EDID Mode. 4K2K@60HZ (YC420) |
| EDID Mode: 4K2K@60Hz (YC420) Read Apply □ HDR F 3D □ 10Bit □ 16Bit ○ 7.1 CH ○ 5.1 CH ○ 2.0 Set input HDMI 4 | Set liput nomi 4 |
| EDID Mada March Montoo Dool | |

Dans cette page, il sera possible de choisir toutes les options EDID pour les formats vidéo et audio.

Note : <u>les sorties audio analogiques ne sont actives que quand le mode 2 canaux (2.0Ch)</u> <u>est sélectionné. Quand d'autres formats sont sélectionnés, l'audio multicanal passe par le</u> <u>HDMI et les sorties analogiques sont coupées.</u>

11.6. Page IP Config (configuration IP)

| VEO-MXH44 Control C | enter | – 🗆 X |
|---------------------|---|-------|
| COM Setting | Port Set EDID Config IP Config Net Config System Config | |
| Search | IP Address Setting Host IP Address: 192 . 168 . 1 . 120 | |
| Device Name | Net Mask: 255 255 0 0 Router IP 0 0 0 0 0 | |
| Edit | MAC 00:1A:96:FE:04:4C | |
| | Get IP Conlig Save IP Conlig | |
| | | |
| | | |
| | | |



Dans cette page, vous pouvez changer les paramètres réseau ou activer la fonction DHCP.

| VEO-MXH44 Control Cer | ter | - D |
|---------------------------------------|---|-------|
| COM Setting Port: COM1 - Search | Port Set EDID Config IP Config Net Config System Config | |
| Connect | Command Bawer Ctd | Apply |
| Device Name | Reset On OFF | |
| Edit | Default | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Povr 4 4 1 2 0 1 2 2 | | |

11.7. Page System Config (configuration système)

La page de configuration système donne accès à des fonctions telles que le redémarrage, la réinitialisation selon les réglages d'usine, et la mise sous/hors tension. De plus, en utilisant la ligne de commande disponible sur cette page, il est possible de tester les commandes mentionnées au chapitre 9 pour les systèmes de contrôle tiers.



12. MISE À JOUR DU FIRMWARE

12.1 Instructions

Connectez un PC au même réseau que le VEO-MXH44 et ouvrez la page Web de configuration en tapant simplement l'adresse IP de l'appareil dans le navigateur Web du PC.

L'adresse IP par défaut est **192.168.1.168**:

| Port Set | EDID Config | IP Config | Firmware Upgrade |
|----------|-----------------------------|--|------------------|
| | Po Output1: Input 1 Inpu | ort Set page It 2 Input 3 Input 4 1 | |
| | Output2: Input 1 Inpu | t 2 Input 3 Input 4 2 | |
| | Output3: Input 1 Inpu | t 2 Input 3 Input 4 3 | |
| | Output4: Input 1 Inpu | tt 2 Input 3 Input 4 4 | |
| | Output All: Input 1 Input | ut 2 Input 3 Input 4 1 | |
| | | BCLEC DEO SYSTEMS | |
| | | | |



Sélectionnez le bouton de mise à niveau du firmware et après le téléchargement, choisissez le fichier du firmware avec l'extension .slg:



Appuyez sur **START UPGRADE** et attendez la fin du processus ; l'appareil redémarre automatiquement avec la nouvelle version du firmware.

12.2. Notes de version

- Version 1.00.00 (March 2020)
- Version 1.01.00 (May 2020)
 - DHCP bug fixed



13. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Resolutions | 480p@60Hz, 576P@50Hz, 720P@60Hz, 1080P@24Hz, 1080P@50Hz, 1080P@60Hz, 4K@24Hz, 4K@30Hz, 4K@60HzYUV4:2:0, 4K@ 60HzYUV4:4:4 | |
|-----------------------|---|--|
| Colorspace | YCbCr, RGB | |
| Chroma Subsampling | 4:4:4, 4:2:0 | |
| Color depth | 8-bit, 10-bit, 12-bit, 16bit | |
| HDR | HDR10 | |
| Signal Bandwidth | 18 Gbps | |
| HDCP | 2.2, 1.4 Compliant | |
| Audio Formats | PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos | |
| Sample Rate | 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz | |
| Bit rate | up to 24-bit | |
| Distance HDMI | up to 10 meters with Ecler VEO cables | |
| Operating Temperature | -5°C - 45°C / 23°F - 113°F | |
| Humidity | 20 - 90% RH (no condensation) | |
| Power Consumption | 13 W MAX | |
| Supply Input: | AC100~240V 50/60Hz Output: DC 5V/3A | |
| Dimension H x W x D | 216 x 105 x 34 (mm) / 8.5" x 4.13" x 1.34" | |
| Weight | 720g / 1,59 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 des modifications ou améliorations qui peuvent affecter les caractéristiques de ce produit.

Pour les questions techniques, contactez votre fournisseur, votre distributeur ou remplissez le formulaire de contact sur notre site web, dans la rubrique <u>Support / Demandes techniques</u>.

Motors, 166-168 08038 Barcelone - Espagne - (+34) 932238403 | information@ecler.com www.ecler.com