

mini **mop**

Le compagnon idéal de MadMapper

Guide utilisateur



mini mad



GENERALITES

Le MiniMad est un appareil de lecture multimédia tout-en-un dédié à la vidéo et au mapping LED, basé sur la plateforme Raspberry Pi.

Facile à utiliser, petit et polyvalent, il peut remplacer votre ordinateur pour vos futurs projets de mapping. Les possibilités et les limites seront détaillées dans ce guide.

Le MiniMad fonctionne avec une carte SD qui contient à la fois le système et le logiciel du MiniMad.

Le système du MiniMad peut être mis à jour ou réinstallé si nécessaire, en suivant la procédure décrite dans le chapitre intitulé «Flasher la carte SD de votre MiniMad».

Le logiciel MiniMad est automatiquement mis à jour lors de l'exportation d'une version mise à jour de MadMapper.

MiniMad peut être installé soit avec MiniMad Video pour lire des mappings vidéo, soit avec MiniMad Light pour lire des séquences DMX enregistrées.

Notez que MiniMad Video et MiniMad Light ne peuvent pas être installés en même temps sur le même MiniMad.

Enfin, la carte SD doit être activée pour chaque nouveau MiniMad dans lequel elle est utilisée.

La carte SD est déjà activée dans tout nouveau MiniMad.

Si vous souhaitez utiliser une carte SD autre que celle livrée avec le MiniMad, assurez-vous de flasher le dernier système en suivant le chapitre intitulé «Flasher la carte SD de votre MiniMad» avant de l'activer. Au moment de l'exportation, MadMapper vous rappellera d'activer votre carte SD si vous essayez d'exporter vers une carte SD qui n'a pas été activée.

ALLUMER LE MINIMAD

Pour allumer le MiniMad, il suffit de le brancher.

Pour éviter de le brancher et de le débrancher, vous pouvez utiliser un interrupteur de courant alternatif. Si vous souhaitez programmer la lecture du MiniMad pendant la journée, veuillez vous référer à la section TIPS & TRICKS à la page 21.

MINIMAD VIDEO

FONCTIONNALITES 5

- Surfaces
- Media
- Projecteur
- Export
- Synchronisation Réseau

CONTRÔLES 8

- Boutons
- Clavier
- MicroModul8
- OSC
- MiniMad Controller (OSC)
- Synchronisation Réseau

MINIMAD LIGHT

FONCTIONNALITES 14

- Enregistrement
- Export
- Audio

CONTRÔLES 16

- Boutons
- Clavier
- Micromodul8
- OSC
- MiniMad Controller (OSC)
- OSD

TOUCH OSC 19

INFORMATIONS ADDITIONNELLES 21

www.madmapper.com

Designé et développé par garageCube et 1024
architecture

ÉTEINDRE LE MINIMAD

Selon les paramètres d'exportation choisis, vous pouvez déconnecter le MiniMad de l'alimentation en toute sécurité ou être obligé de l'éteindre correctement pour éviter la corruption des données sur la carte SD.

La corruption des données se produit lorsque l'alimentation du MiniMad est coupée alors qu'il est en train d'écrire sur la carte SD, ce qui peut arriver :

- lors d'un changement de média, lorsque le paramètre d'exportation «démarrer le dernier média lu» est coché
- lors du changement de luminosité du master
- lors de la modification du volume audio
- lors du changement de mode de lecture
- lors de l'édition en utilisant le mapping ou les modes de contrôle d'image dans MiniMad Video.

Par conséquent, nous vous déconseillons fortement d'éteindre le MiniMad en coupant l'alimentation si vous utilisez l'une des fonctions suivantes.

Au lieu de cela, vous devez effectuer un arrêt approprié en utilisant soit les boutons du MiniMad, un clavier USB, le MiniMad Controller ou en utilisant OSC.

Veuillez vous référer aux sections CONTRÔLES pour plus de détails.

ACTIVEZ LA CARTE SD DE VOTRE MINIMAD

Si vous avez flashé la carte SD de votre MiniMad, ou si vous avez inséré une carte SD utilisée dans un autre MiniMad, vous devrez l'activer avant de pouvoir l'exporter ou l'utiliser dans le MiniMad.

La procédure d'activation est cependant rapide :

1. Insérez la carte SD dans le MiniMad.
2. Connecter le MiniMad à un écran HDMI *
3. Branchez le cordon d'alimentation pour mettre le MiniMad sous tension.
4. Suivez la procédure à l'écran

Notez que la LED rouge du MiniMad clignote lorsque le processus d'activation est requis, et s'arrête de clignoter une fois que la carte SD est activée.

(*) Si vous ne pouvez pas vous connecter à un écran HDMI, attendez que la LED rouge commence à clignoter, puis appuyez successivement sur les boutons rouge, jaune et bleu. Si l'opération a réussi, la LED doit s'arrêter de clignoter, ce qui signifie que la carte SD est maintenant activée et l'export possible.

FLASHEZ LA CARTE SD DE VOTRE MINIMAD

Le flashage d'une carte SD avec le système MiniMad peut être nécessaire dans les cas suivants : -Une version plus récente du système est disponible, apportant de nouvelles fonctionnalités au MiniMad.

MadMapper vous avertira si le flashage est nécessaire.

-Vous souhaitez utiliser une carte SD neuve dans le MiniMad.

-Le système ne fonctionne plus à cause d'une corruption de données. (cf. Eteindre le Minimad).

Vous devez d'abord télécharger la dernière image du système MiniMad (les versions 8, 16 et 32GB sont disponibles) ainsi que l'outil de flashage Etcher.

Tous ces fichiers sont disponibles en téléchargement dans MadMapper Downloads.

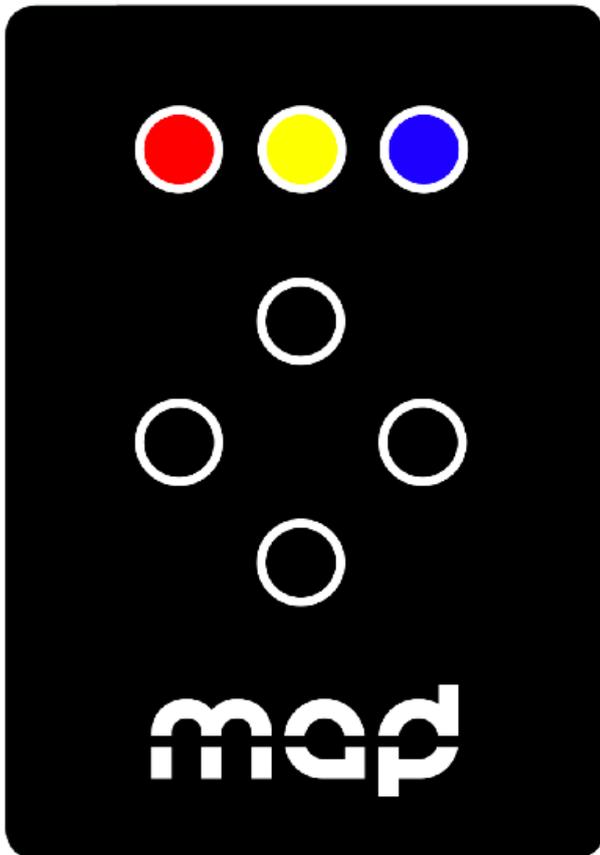
Notez que vous n'avez pas besoin de décompresser les images zippées téléchargées.

Ensuite:

1. Insérez la carte SD de votre MiniMad dans le lecteur de cartes de votre ordinateur
2. Lancez l'application Etcher.
3. Sélectionnez le fichier d'image disque .zip téléchargé comme source.
4. Sélectionnez le lecteur de carte SD comme cible.
5. Cliquez sur «Flash!» pour lancer l'opération.

L'opération de formattage/mise à jour peut prendre jusqu'à 20-30 minutes.

L'image disque du MiniMad est volumineuse - si le fichier image ne fonctionne pas, cela peut être dû à un échec de téléchargement et vous devrez télécharger à nouveau l'image disque.



SURFACES

Le MiniMad prend en charge 4 types de surfaces :

- Quad
- Triangle
- Cercle
- Masque

D'autres types de surfaces (ligne, surface 3D) et les FX ne sont pas encore supportés.

MEDIA

MiniMad Video supporte un seul média à la fois sur toutes les surfaces.

Tous les fichiers images supportés par MadMapper seront exportés vers le MiniMad.

Pendant le processus d'exportation, les fichiers vidéo seront transcodés et leur résolution adaptée pour maximiser la fluidité, en fonction de la résolution du projecteur sélectionné et de divers paramètres trouvés dans le panneau Advanced.

Il n'y a pas de limite de durée pour vos fichiers vidéo, mais ils ne pourront pas dépasser une taille de 4GB (la taille maximale d'un fichier sur une partition FAT32) pour une carte SD de 16GB, la plus grande capacité supportée par MiniMad.

PROJECTEUR

L'appareil prend en charge un seul projecteur connecté au port HDMI.

La résolution maximale prise en charge est de 1080p (1920×1080).

Si la résolution sélectionnée n'est pas prise en charge par le projecteur réellement connecté, l'appareil utilise la résolution par défaut du projecteur et affiche une notification.

EXPORT

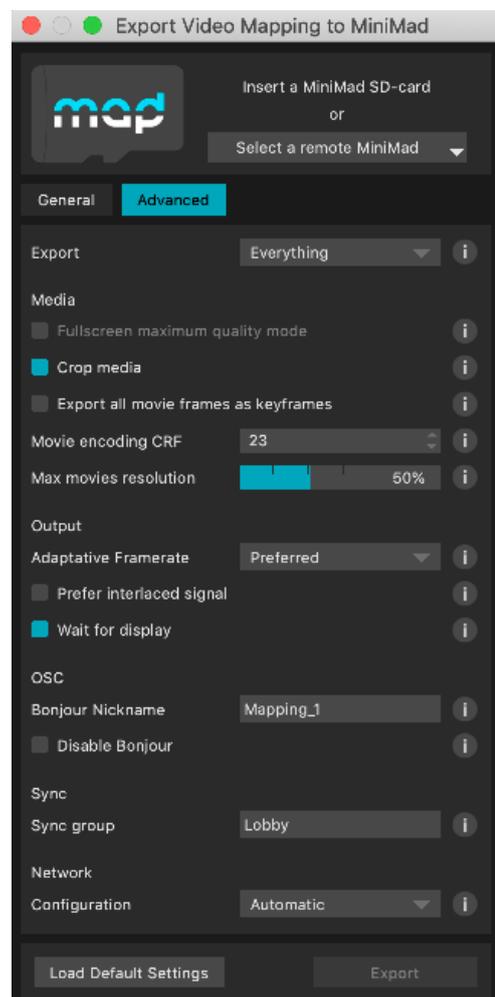
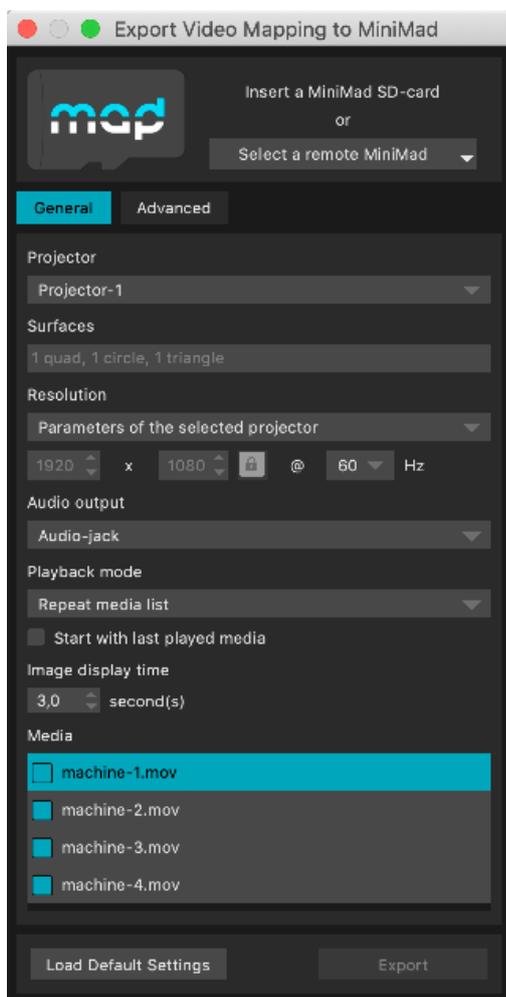
Dans MadMapper, cliquez sur File > Export Video Mapping to MiniMad.

FFmpeg Tools est nécessaire pour exporter le projet MadMapper vers le MiniMad, veuillez donc télécharger FFmpeg Tools Installer en utilisant le lien fourni.

Vous pouvez soit insérer la carte SD du MiniMad dans votre ordinateur, soit sélectionner un MiniMad distant connecté sur le réseau local via Ethernet (assurez-vous que le MiniMad et l'ordinateur sont sur le même réseau).

Si nécessaire, vous pouvez mettre à jour votre carte SD MiniMad, veuillez vous référer à la section dédiée MISE À JOUR DE VOTRE CARTE SD MINIMAD.

Si nécessaire, mettez à jour le MiniMad comme conseillé avant d'exporter.



Ensuite, sélectionnez le projecteur que vous souhaitez exporter vers votre MiniMad, réglez la résolution de sortie, la sortie audio, les options de lecture, et éventuellement désélectionnez et réorganisez vos médias.

Dans le cas où votre mapping consiste en un seul quad plein écran sans correction de couleur appliquée - typiquement lors d'un affichage sur un écran TV, un mur vidéo, une projection vidéo directe ou une correction de perspective par le projecteur lui-même - MadMapper vous proposera d'activer le mode de qualité maximale Full screen, afin que vos médias soient exportés en utilisant la meilleure résolution possible (jusqu'à 1080p30).

Notez que lorsque ce mode est activé, les contrôles de mapping et de correction des couleurs sont désactivés sur le MiniMad.

Vous pouvez également spécifier un surnom pour l'OSC Discovery de Bonjour, ou le désactiver complètement pour empêcher le MiniMad d'apparaître dans les applications supportant Bonjour.

EXPORT

Pour le contrôle de l'OSC, vous pouvez sélectionner la configuration automatique ou manuelle du réseau et entrer l'adresse IP et le masque que le MiniMad utilisera sur le réseau.

En utilisant la configuration automatique du réseau, le MiniMad essaiera d'acquérir son adresse IP et son masque à partir d'un serveur DHCP s'il y en a un de disponible sur le réseau, sinon il utilisera son mécanisme de configuration interne du réseau, obtenant une adresse IP aléatoire 169.x.y.z avec un masque de réseau 255.0.0.0.

Lorsque vous utilisez une configuration réseau manuelle, et dans le cas où vous exportez vers plusieurs unités MiniMad sur le même réseau, assurez-vous que chaque MiniMad ai une adresse IP unique.

Une fois que votre mapping et vos médias ont été exportés vers le MiniMad, vous avez la possibilité d'exporter soit le mapping, soit les médias.

Vous pouvez également réinitialiser tous les paramètres d'exportation par défaut en cliquant sur «Load Default Settings».

Enfin, cliquez sur le bouton «Exporter» pour lancer l'exportation.

Le processus peut prendre un certain temps en fonction du nombre de fichiers vidéo et de leur durée. MadMapper évitera de transcoder les fichiers vidéo qui sont déjà optimisés sur la carte SD. Une fois exportée, la carte SD devrait être automatiquement éjectée afin que vous puissiez la placer directement dans votre MiniMad.

SYNCHRONISATION

Connectez les appareils MiniMad sur le même réseau Ethernet pour synchroniser automatiquement la lecture des médias.

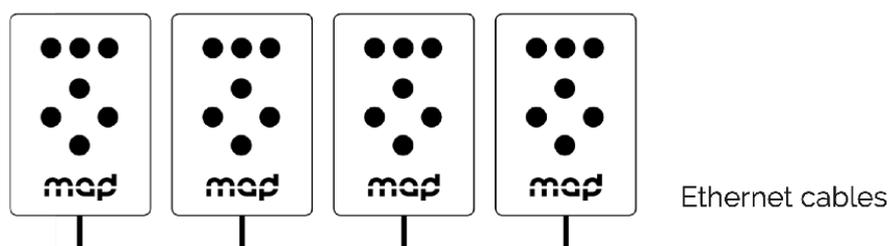
La synchronisation des medias se produit sur tous les appareils MiniMad qui lisent un media avec exactement le même nombre d'images et la même fréquence d'images, même si leurs noms de fichiers sont différents.

Toute action liée aux médias effectuée sur un MiniMad est transmise instantanément et automatiquement à toutes les unités MiniMad :

- changement de média
- pause
- redémarrage
- mode de lecture
- mode audio
- durée d'affichage de l'image

Notez que le changement de média fonctionne correctement si chaque MiniMad contient un fichier portant le même nom, même si son contenu est différent.

Créez un projet MadMapper en utilisant le video-wall template, importez vos images et vos vidéos, et exportez les différents projecteurs vers autant d'unités MiniMad synchronisées.

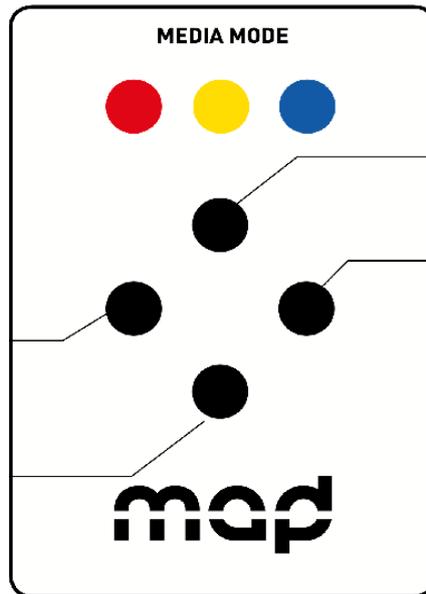


BOUTONS

Rouge + Bleu
maintenir pour arrêter

Gauche
media précédent

Bas
mettre en pause le média
/ démarrer le média en
mode «Play once...» pression
longue : redémarrer le media



Haut
changer le mode de lecture

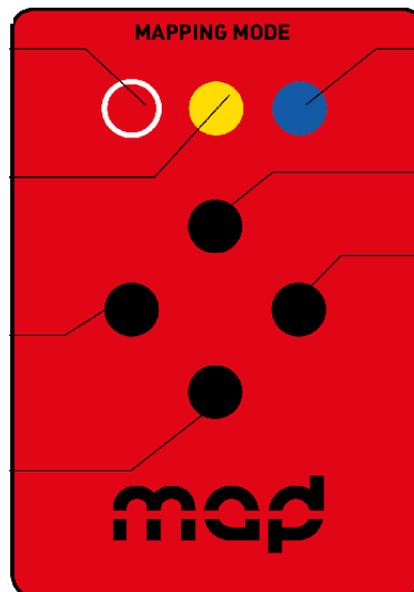
Droite
media suivant

Rouge (alternier ON/OFF)
activer contrôle mapping

Jaune
point de contrôle précédent

Gauche
déplacer le point de contrôle

Bas
position du point de contrôle



Bleu
point de contrôle suivant

Haut
position du point de contrôle

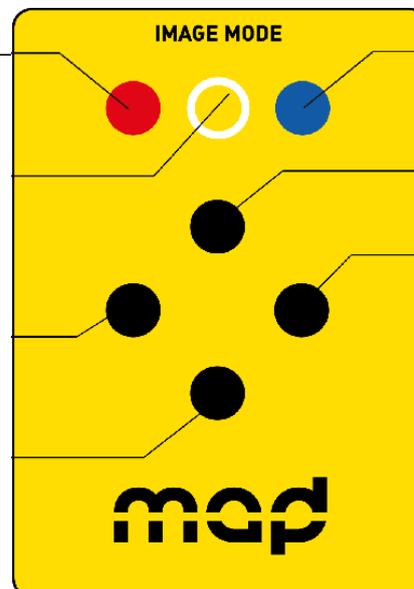
Droite
position du point de contrôle

Red
previous surface / all surfaces

Yellow(toggle ON/OFF)
activate image control

Left
Contrast -

Down
selected surface luminosity



Bleu
surface suivante / toutes les
surfaces

Haut
luminosité de la surface sélectionnée

Droite
Contraste +

Bleu + Jaune
afficher infos

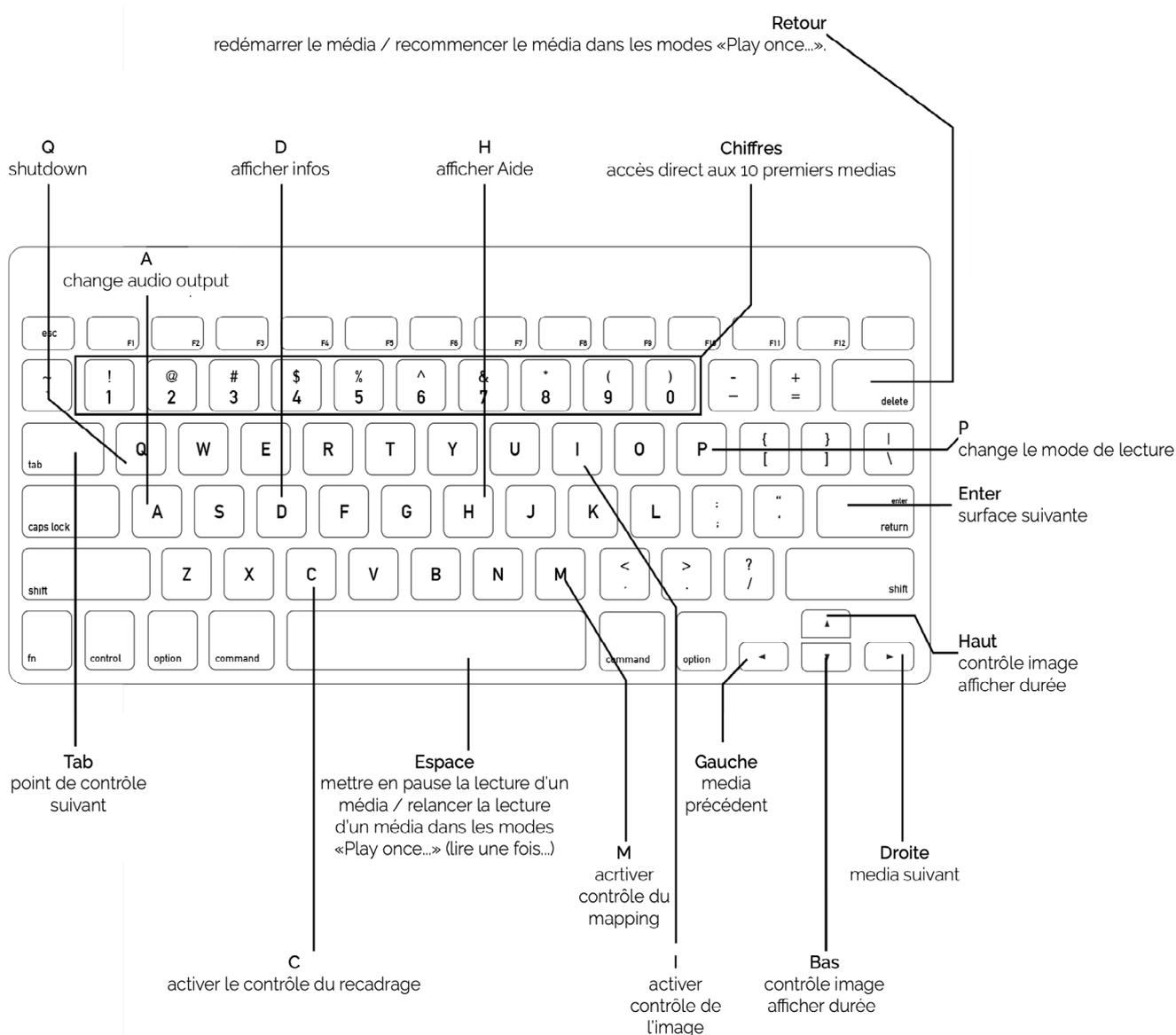
Rouge + Bleu
maintenir pour éteindre

CLAVIER

Pour remplacer les boutons du MiniMad, vous pouvez utiliser n'importe quel clavier USB comme télécommande.

L'utilisation d'un clavier USB sans fil peut être particulièrement intéressante lorsque l'appareil n'est pas facilement accessible.

Connectez le clavier à l'un des quatre ports USB avant de mettre l'appareil sous tension et suivez les informations de clavier suivantes pour contrôler toutes les fonctions :



MICROMODUL8

- **Boutons bleus:** accès direct aux 16 premiers médias
- **Premier bouton principal:** luminosité master
- **Second bouton principal:** niveau audio master

OSC

Le MiniMad se déclare comme «MiniMad Video(- Nickname)(- ProjectorName)», en utilisant le protocole Bonjour, où Nickname peut être spécifié dans l'onglet Advanced de la boîte de dialogue Export Video Mapping to MiniMad, et ProjectorName est le nom du projecteur correspondant dans MadMapper s'il y a plusieurs projecteurs dans le projet, par exemple : «Vidéo MiniMad - LOBBY - Projecteur-1».

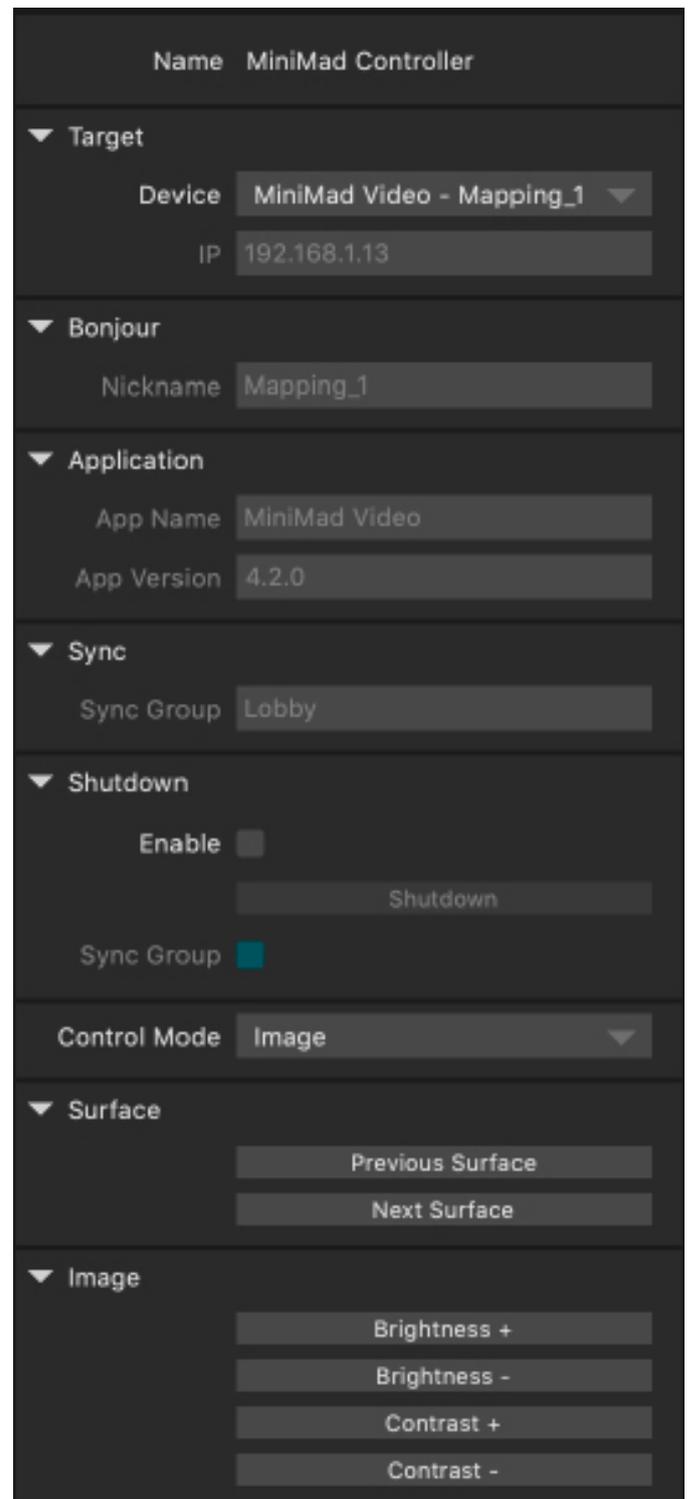
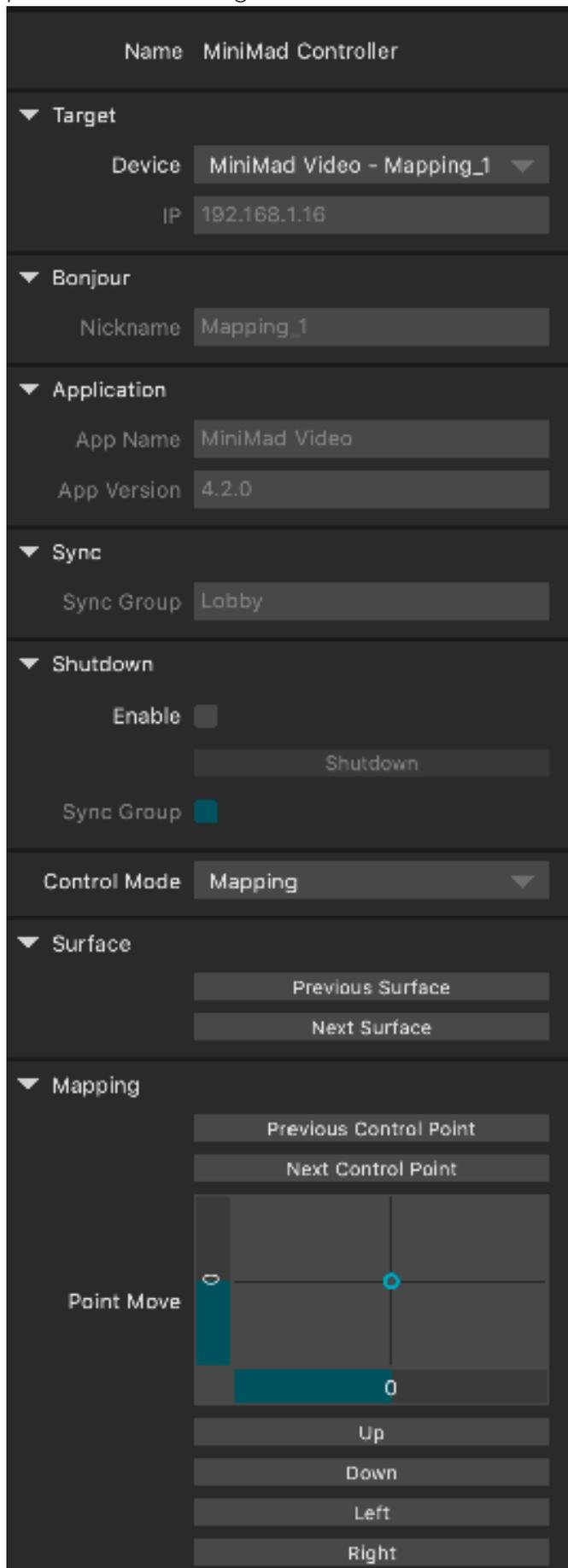
MiniMad écoute les commandes OSC sur le port **1111**, au cas où le logiciel OSC que vous utilisez ne supporte pas Bonjour.

Liste des commandes :

- **/playing + integer OSC value (0 = pause, 1 = play):** lire/pause le média
- **/pause:** met en pause la lecture
- **/play:** lance la lecture après une pause
- **/replay:** redémarre le média en cours / recommence le média en mode «Play once...».
- **/previous_media:** media précédent
- **/next_media:** media suivant
- **/playback_mode/{playback mode index}:** définir le mode de lecture (cf. liste des modes de lecture des médias dans la fenêtre d'exportation de MadMapper), exemple : /playback_mode/1 définira le mode de lecture «Répéter la liste des médias».
- **/media_name/{media name}:** définir le média actuel par son nom, exemple : /nom_du_média/machine-1.mov jouera le film appelé machine-1 (sur miniMAD les films ont l'extension .mov, les images l'extension .png)
- **/media_index/{media index}:** définir le média actuel par index, exemple : /media_index/2 jouera le troisième média de la liste de lecture.
- **/media_index + integer OSC value:** définir le média actuel par index en utilisant une variable
- **/image_time + integer OSC value:** modifier le temps d'affichage de l'image en secondes
- **/master_audio_level + float OSC value:** niveau audio principal pour le MiniMad visé
- **/master_luminosity + float OSC value:** luminosité principale pour le MiniMad ciblé
- **/master_luminosity/all + float OSC value:** luminosité principale pour toutes les unités MiniMad connectées
- **/shutdown + int OSC value:** la valeur = 1 déclenchera l'arrêt du MiniMad qui sera effectif après 2,5 secondes, sauf si elle est annulée par une valeur = 0
- **/shutdown/all + int OSC value:** identique à /shutdown sauf qu'il s'applique à toutes les unités MiniMad du même groupe

Notez que tous les indices commencent à 0.

En plus de contrôler la lecture des médias, vous pouvez ajuster manuellement le mapping et les paramètres de l'image :



TOUCH OSC

Veillez vous référer à la section dédiée au TOUCH OSC.

SYNCHRONISATION RÉSEAU

Lorsqu'elles sont connectées à un réseau, toutes les unités MiniMad partagent les mêmes commandes de média (changement de média, pause, redémarrage, mode de lecture, mode audio, temps d'affichage de l'image), ce qui signifie que chaque changement effectué sur un MiniMad est instantanément répercuté sur tous les autres.

AVERTISSEMENT

La synchronisation réseau peut induire un retard d'une frame entre les différentes unités MiniMad.

Par conséquent, le MiniMad n'est pas la meilleure solution pour les configurations utilisant des écrans côte à côte (bord à bord voire collés), ou ayant recours à du soft-edge - en utilisant un contenu qui mettrait en évidence ce retard.

Pour une telle configuration, nous vous conseillons d'utiliser le logiciel MadMapper sur un ordinateur avec plusieurs sorties vidéo.

Pour une meilleure synchronisation, nous vous conseillons également de préférer une résolution de projecteur 720p à 1080p .

ENREGISTREMENT

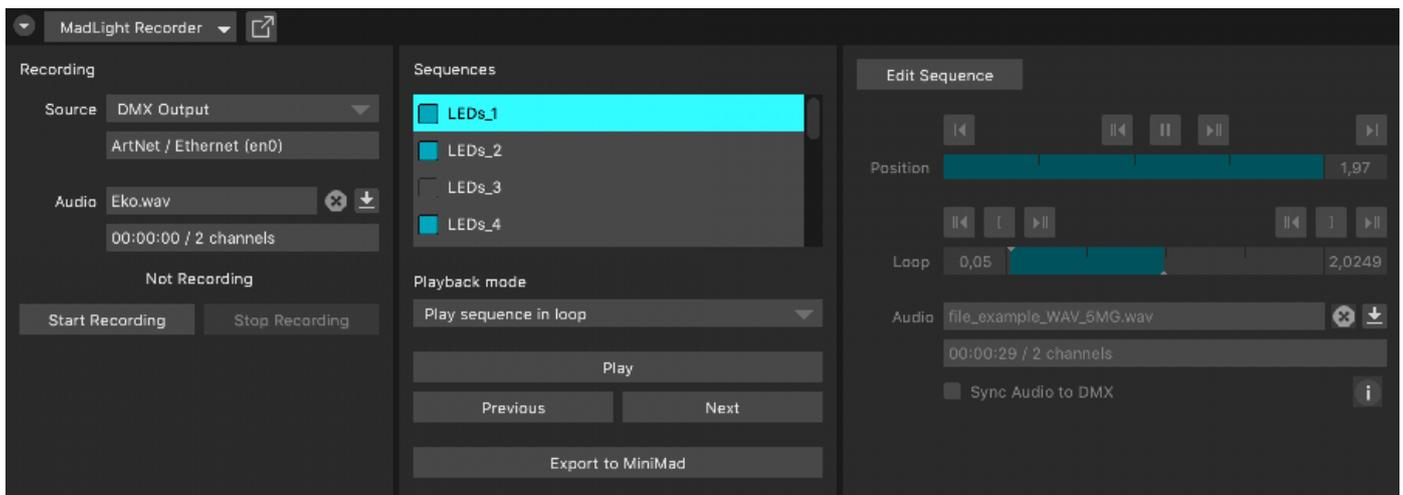
Dans MadMapper, une fois que vos foxtures sont configurées, ouvrez Tools --> MadLight Recorder. Cliquez sur «Start Recording» pour commencer à enregistrer la sortie DMX. Cliquez sur «Stop Recording» pour arrêter l'enregistrement.

En option, vous pouvez sélectionner une piste audio à lire pendant l'enregistrement. La séquence DMX nouvellement enregistrée sera ajoutée dans la liste des séquences.

Cliquez sur «Editer la séquence» pour faire des ajustements à votre séquence - ajustez les images d'entrée et de sortie en utilisant les contrôles de boucle dédiés (des raccourcis clavier sont disponibles pour une opération plus rapide), ajoutez une piste audio et sélectionnez la façon dont elle se synchronise avec la lecture DMX.

Cliquez à nouveau sur Edit Sequence pour arrêter l'édition.

Ensuite, vérifiez et réorganisez les séquences que vous souhaitez exporter vers le MiniMad, sélectionnez le mode de lecture, appuyez sur Lecture et utilisez les boutons Précédent et Suivant pour obtenir un aperçu dans MadMapper.

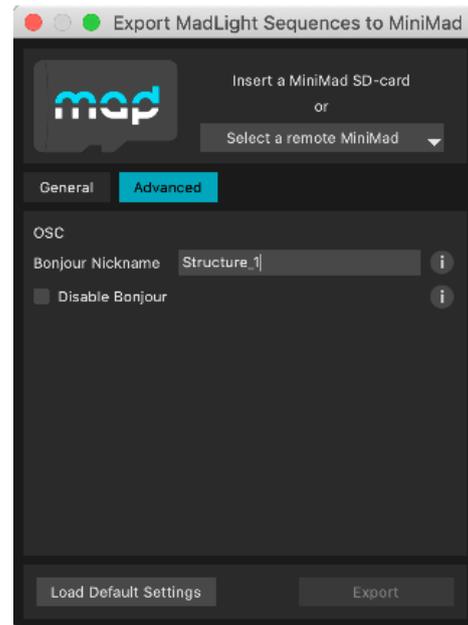
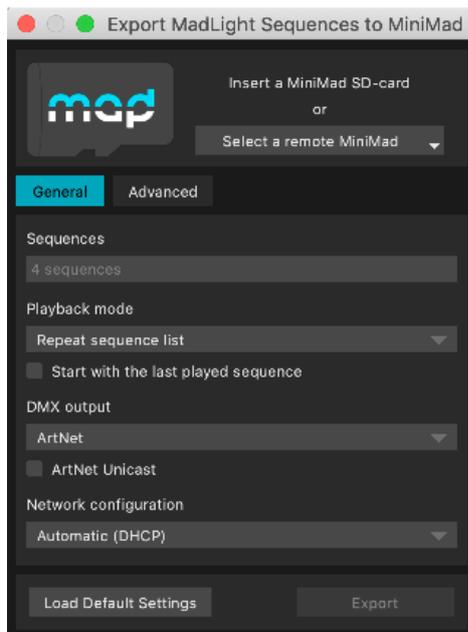


EXPORT

Dans la boîte de dialogue MadLight Recorder, cochez les séquences que vous souhaitez exporter puis cliquez sur Export to MiniMad pour ouvrir la boîte de dialogue d'exportation.

Par défaut, le MiniMad utilisera la même interface DMX que MadMapper, mais vous pouvez en sélectionner une différente en utilisant MiniMad DMX Output.

Pour le contrôle en ArtNet, SACN ou OSC, vous pouvez sélectionner la configuration automatique du réseau (en utilisant DHCP) ou la configuration manuelle du réseau et entrer l'adresse IP et le masque que le MiniMad utilisera sur le réseau.



Dans l'onglet Advanced, vous pouvez également spécifier un surnom pour le Bonjour OSC Discovery, ou le désactiver complètement pour empêcher le MiniMad d'apparaître dans les applications supportant Bonjour. (cf. section CONTROLS / OSC pour plus de détails)

Vous pouvez réinitialiser tous les paramètres d'exportation à leur valeur par défaut en cliquant sur «Load Default Settings».

Pour se connecter à distance, votre MiniMad doit être allumé et connecté au même réseau ethernet local que MadMapper, ou même à travers une connexion VPN.

Dans MadMapper, vous pouvez soit sélectionner votre MiniMad dans la liste des unités MiniMad trouvées sur le réseau en utilisant Bonjour, soit vous connecter manuellement en entrant le nom d'hôte ou l'adresse IP du MiniMad (si vous avez choisi de désactiver Bonjour dans une exportation MiniMad précédente, ou si vous voulez vous connecter au MiniMad par l'intermédiaire d'un VPN par exemple). Lors de la sélection d'un MiniMad à distance, MadMapper peut vous informer que le système d'exploitation de votre MiniMad n'est pas encore compatible avec l'exportation à distance. Dans ce cas, vous devrez flasher votre carte SD MiniMad en utilisant la dernière image disque MiniMad afin d'exporter vers le MiniMad à distance.

Toute la procédure de flashage est détaillée dans la section dédiée «UPDATE YOUR MINIMAD SD-CARD».

Si nécessaire, MadMapper mettra à jour l'application MiniMad Light automatiquement avant l'exportation. Une fois la carte SD prête, cliquez sur Export pour exporter les séquences sélectionnées vers la carte SD. Une fois exportée, la carte SD sera automatiquement éjectée pour que vous puissiez l'insérer directement dans votre MiniMad.

AUDIO

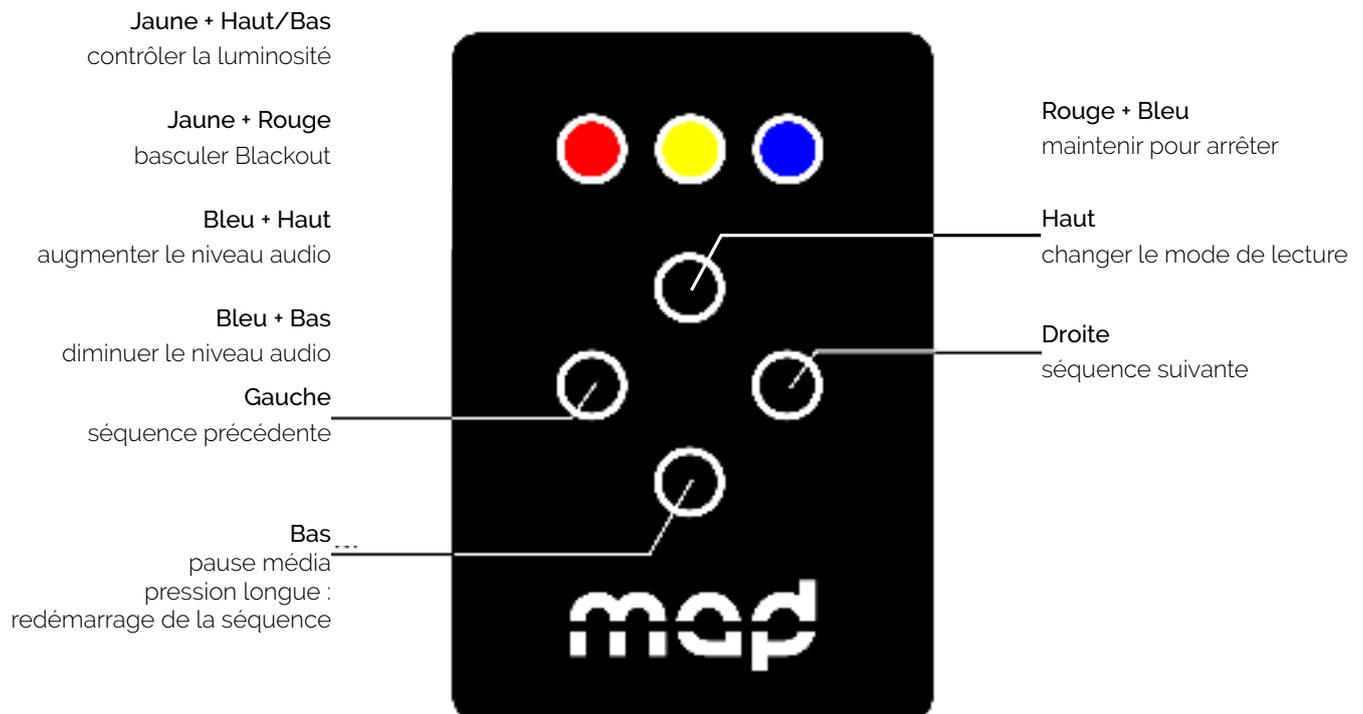
Le MiniMad peut lire les fichiers audio soit par le biais de son connecteur mini-jack audio, soit par le biais d'un appareil audio externe compatible avec le système USB externe, ce qui permet au MiniMad de lire des fichiers audio avec autant de canaux que votre appareil le permet, en plus d'une qualité audio améliorée.

Veillez à brancher le périphérique audio USB avant de mettre le MiniMad sous tension.

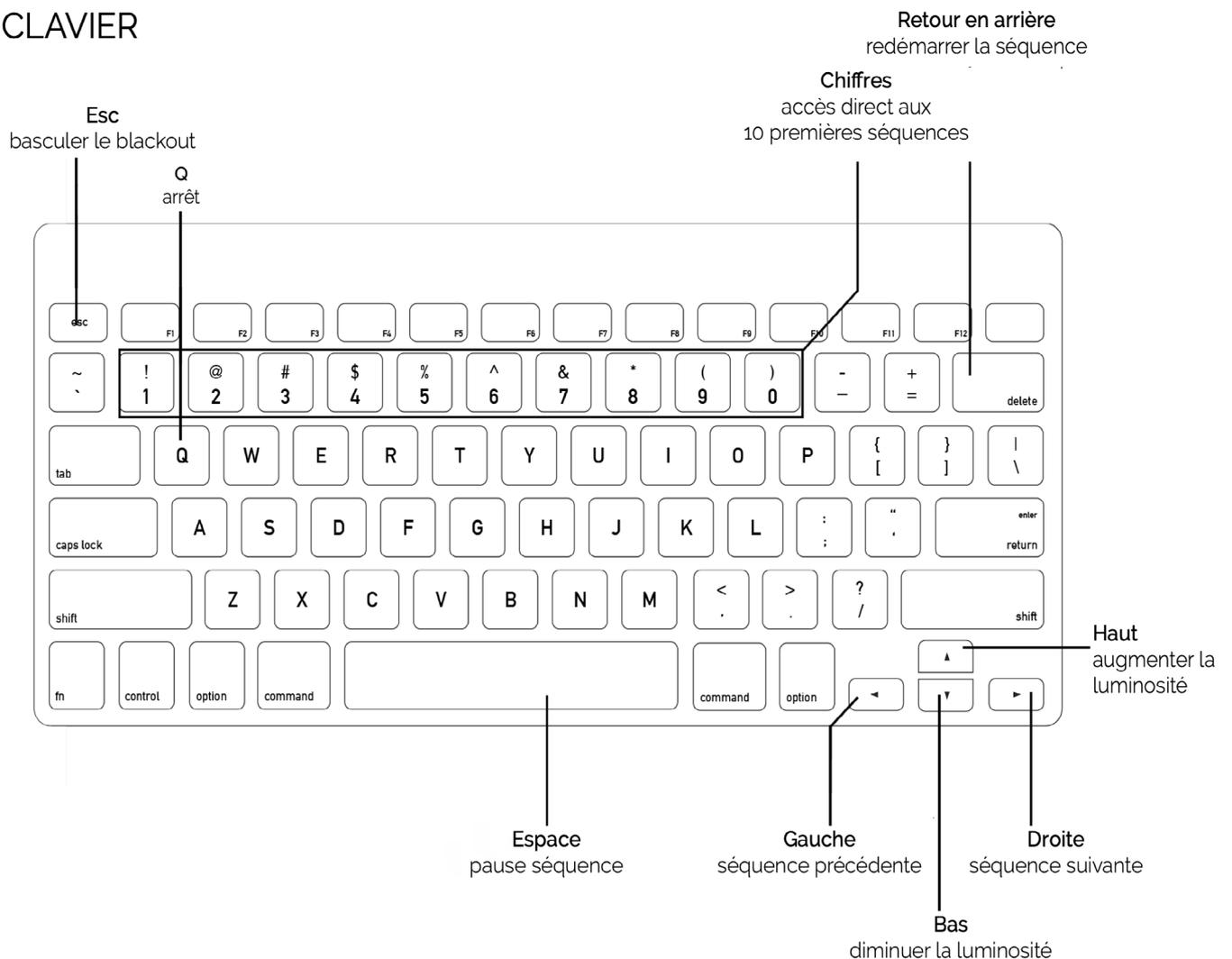
Notez également que le MiniMad peut ne pas être en mesure de fournir suffisamment d'énergie USB à votre appareil en fonction de sa consommation électrique.

Dans ce cas, veuillez utiliser un hub USB à alimentation externe entre le MiniMad et votre appareil.

BOUTONS



CLAVIER



MICROMODUL8

- Boutons bleus : accès direct aux 16 premières séquences
- Premier bouton principal : luminosité master
- Deuxième bouton principal : niveau sonore master

OSC

Le MiniMad se déclare sous le nom de «MiniMad Light(- Nickname)» en utilisant le protocole de découverte Bonjour, où le Nickname peut être spécifié dans la boîte de dialogue Export MadLight Sequences to MiniMad, par exemple : «Lumière MiniMad - SALLE PRINCIPALE».

MiniMad écoute les commandes de l'OSC sur le port **1111**, au cas où le logiciel de l'OSC que vous utilisez ne supporte pas Bonjour.

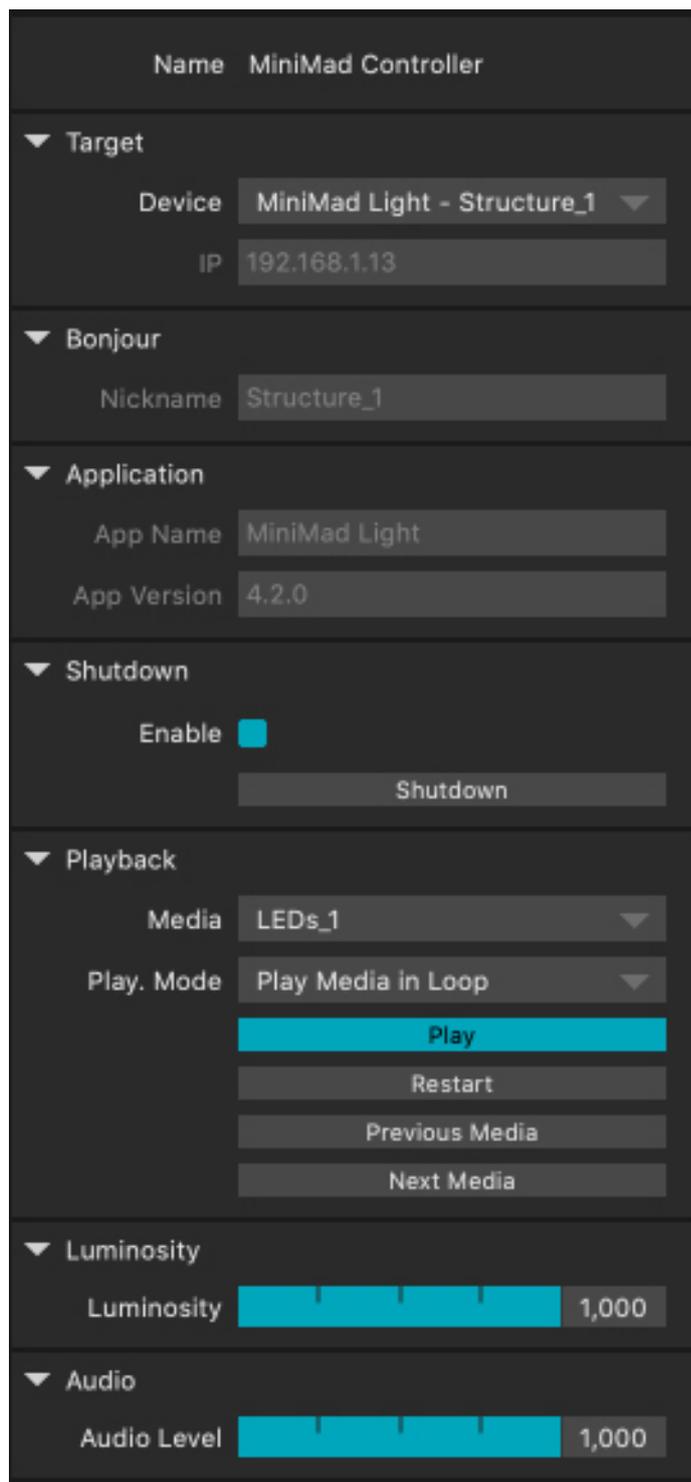
Liste des commandes :

- **/playing + integer OSC value (0 = pause, 1 = play)**: lecture/pause du playback du média
- **/pause**: met en pause la lecture
- **/play**: lance la lecture après une pause
- **/replay**: redémarre la séquence en cours
- **/previous_media**: séquence précédente
- **/next_media**: séquence suivante
- **/playback_mode/{playback mode index}**: définir le mode de lecture (cf. liste des modes de lecture des médias dans la fenêtre d'exportation de MadMapper), exemple : **/playback_mode/1** pour définir le mode de lecture de la liste des séquences répétées.
- **/media_name/{sequence name}**: définir la séquence courante par son nom, exemple : **/nom_du_média/séquence_lumière_3** pour lire la séquence appelée séquence_lumière_3
- **/media_index/{sequence index}**: définir la séquence courante par index, exemple : **/media_index/2** pour lire la troisième séquence
- **/media_index + integer OSC value**: définir la séquence courante par index
- **/master_audio_level + float OSC value**: définir le niveau audio principal
- **/master_luminosity + float OSC value**: définir la luminosité principale
- **/shutdown + int OSC value**: la valeur = 1 déclenchera l'arrêt du MiniMad qui sera effectif après 2,5 secondes, sauf si elle est annulée par une valeur = 0.

Notez que tous les indices commencent à 0.

MiniMad Controller (OSC)

Dans MadMapper, créez un nouveau module MiniMad Controller et obtenez le contrôle total du MiniMad sélectionné d'un seul coup d'œil. Contrôlez ses paramètres en utilisant les contrôles (Clavier, Midi, OSC, BPM, Oscillateurs, etc.) et des Cues.



TOUCH OSC

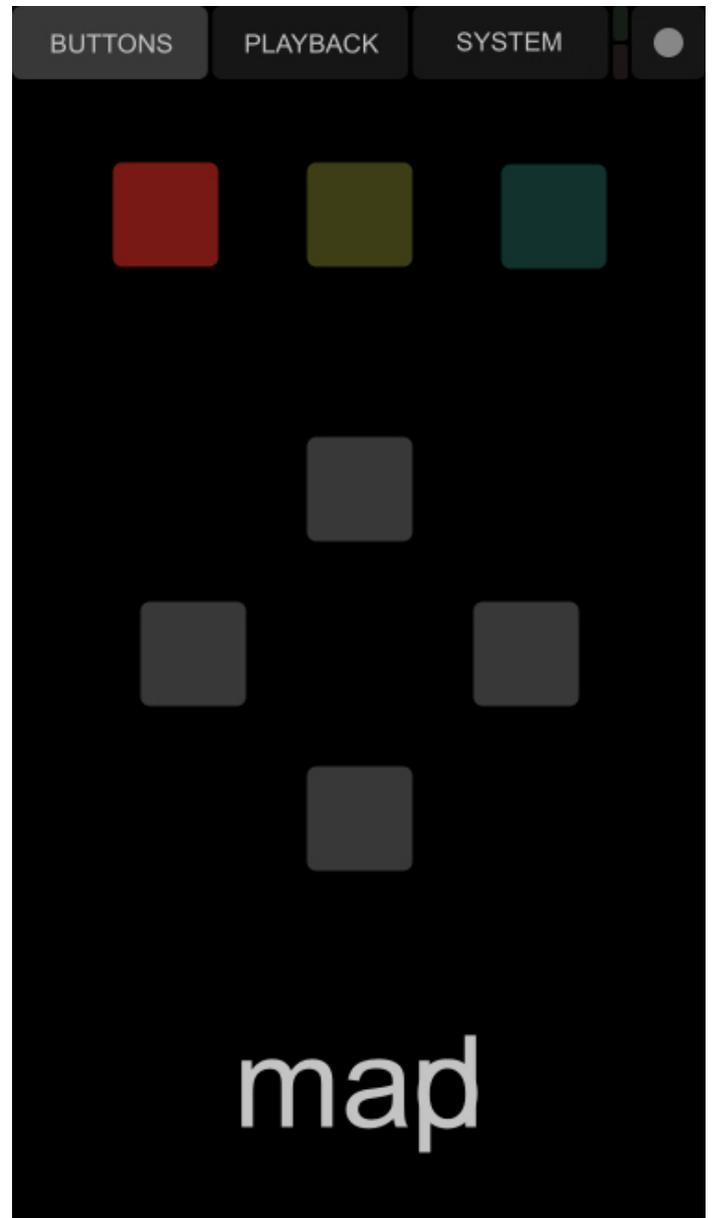
Veillez vous référer à la section dédiée au TOUCH OSC.

OSD

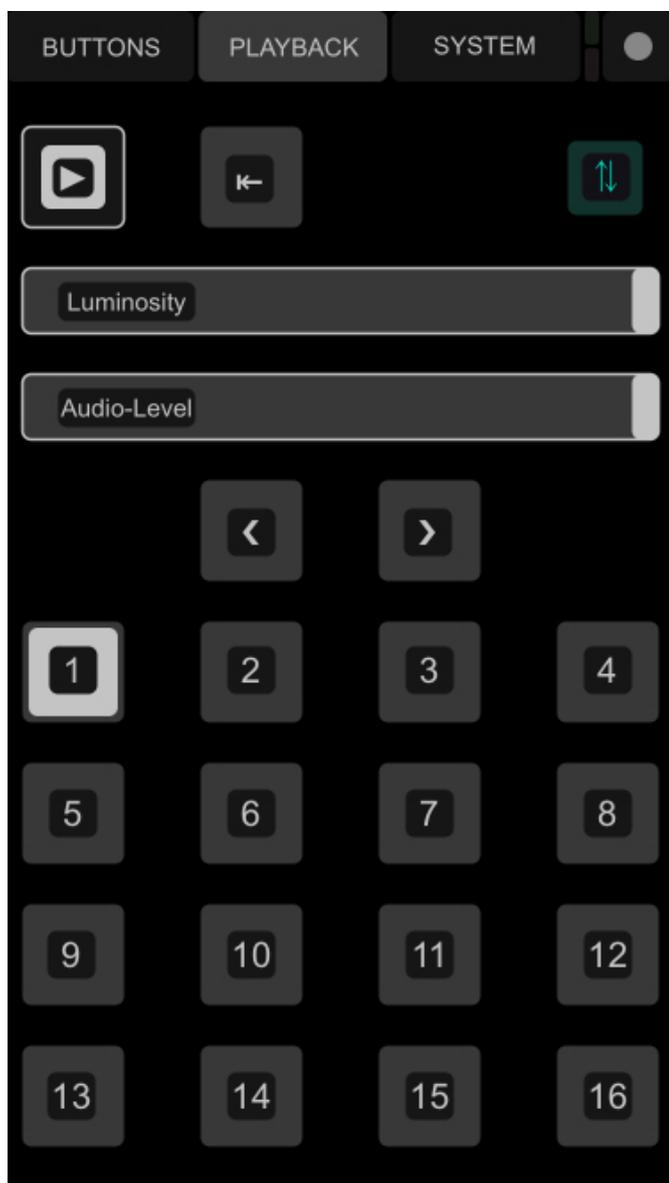
Lorsqu'il est connecté à un écran HDMI, le MiniMad affiche des informations utiles telles que la version du logiciel, l'état de l'Ethernet, le mode de lecture, la séquence en cours de lecture, etc.

TOUCH OSC

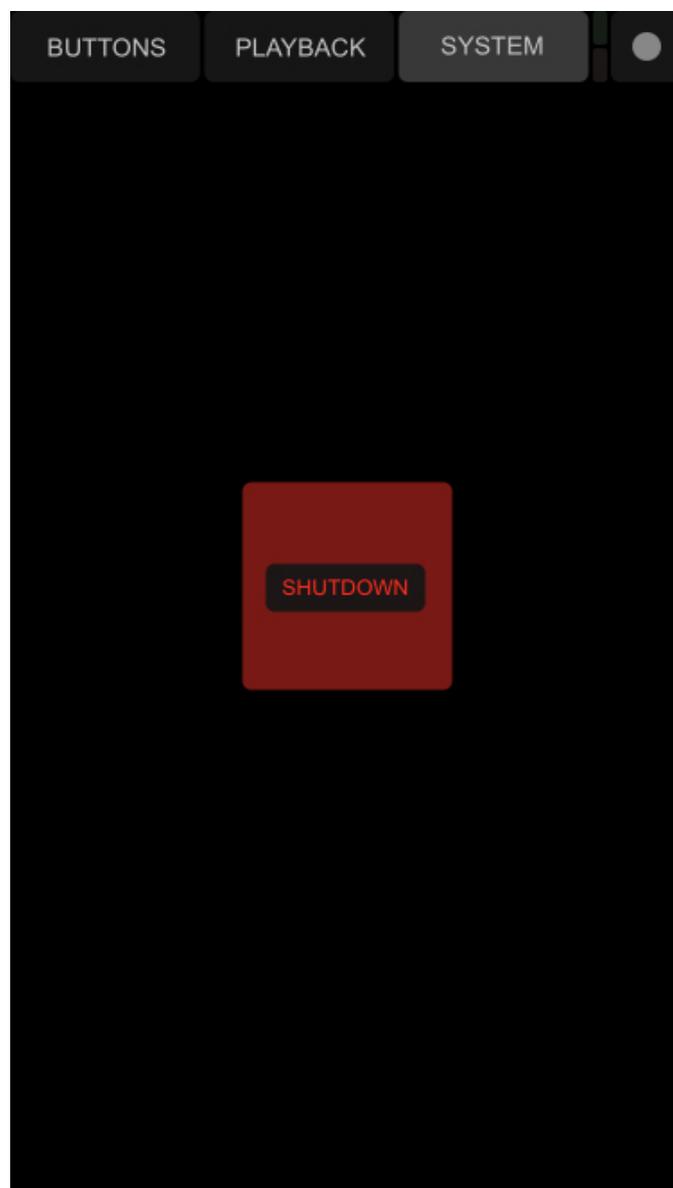
Ce layout TouchOSC contrôle à la fois le MiniMad Video et le MiniMad Light.



Fonctionne exactement comme les boutons physiques du MiniMad



Touchez le bouton bleu SYNC en haut à droite au démarrage pour recevoir le statut du MiniMad.



Maintenez «SHUTDOWN» pendant 2,5 secondes pour éteindre le MiniMad.

Le layout est disponible dans [MadMapper Downloads](#).

L'application [TouchOSC](#) est nécessaire pour charger et utiliser le layout.

TIPS & TRICKS

COMPORTEMENT APRÈS UNE COUPURE DE COURANT

Le MiniMad supporte les coupures de courant et les pannes: il redémarre tout seul dès que le courant est rétabli.

Cependant, nous vous conseillons de faire un clone de votre(vos) carte(s) SD au cas où une corruption de données se produirait et pourrait empêcher le MiniMad de re-démarrer.

CONTRÔLEZ VOTRE MINIMAD AVEC UN CONTRÔLEUR MIDI

Le MiniMad supporte le contrôleur MicroModul8, en plus des boutons et du clavier USB. Nous pourrions avoir des plans pour un support MIDI universel pour le MiniMad dans le futur, suivez-nous pour les futures infos.

EXPORT DE MATERIALS OU GENERATORS

MiniMad Video peut lire nativement les fichiers vidéo et image exportés par MadMapper mais n'offre pas de support pour les materials. Une solution pour les lire sur le MiniMad consiste à enregistrer en vidéo la sortie de votre projecteur MadMapper en utilisant Syphon Recorder sur Mac ou Spout sur Windows, puis à créer un nouveau projet avec un seul quad en plein écran affichant l'enregistrement vidéo de votre projecteur, qui pourra, lui, être exporté vers le MiniMad.

CARTES SD «INDUSTRIAL GRADE»

Dans certaines situations où l'espace est limité, les MiniMads peuvent devenir chauds. Si ils sont trop chauds pendant une longue période, une corruption des données peut apparaître sur les cartes SD d'entrée de gamme. Dans ces situations, nous vous conseillons d'utiliser une carte SD de qualité industrielle/militaire. Ces cartes vous permettront de faire fonctionner votre installation pendant une très longue période. Ces cartes sont désormais disponibles sur [garageCube online shop](#).

REDEMARRAGE DU MINIMAD

Vous pouvez redémarrer le MiniMad en maintenant les trois boutons colorés en même temps.

SAUVEGARDER LES MODIFICATIONS

Aucune action n'est requise : le MiniMad sauvegarde automatiquement toutes les modifications que vous apportez à votre mapping, lorsque vous quittez le mode mapping (bouton ROUGE).

PROGRAMMER L'HEURE DE DEMARRAGE DU MINIMAD

Pour l'instant, la façon la plus simple de programmer le MiniMad est d'utiliser une prise électrique avec une minuterie : elle allumera et éteindra le MiniMad aux heures souhaitées de la journée. Veuillez consulter la section ÉTEINDRE LE MINIMAD pour déterminer si votre MiniMad peut être éteint en toute sécurité en coupant le courant.

DÉPANNAGE

DÉMARRAGE

Après avoir été mis sous tension, le MiniMad démarre et affiche le logo «mad» pendant 30 à 60 secondes avant de lancer la lecture du média.

Si le logo mad n'apparaît pas, veuillez vous référer à la section RESTAURER LA CARTE SD.

En utilisant MiniMad Light, si la séquence ne commence pas à être lue après la séquence de démarrage, vérifiez d'abord les LED du MiniMad et reportez-vous à la section STATUT DES LED, puis branchez le MiniMad à un écran HDMI pour obtenir plus d'informations et de commentaires.

STATUT DES LEDS

Rouge

Le voyant rouge doit toujours être statique lorsqu'il est sous tension et en fonctionnement.

La LED rouge clignotant rapidement signifie que le MiniMad doit être activé : branchez votre MiniMad sur un écran HDMI et suivez la procédure à l'écran. (cf. ACTIVER LA CARTE SD de votre MiniMad).

Le voyant rouge clignotant lentement ou de façon aléatoire signifie que le MiniMad ne reçoit pas assez de courant de l'alimentation : assurez-vous d'utiliser l'alimentation officielle fournie avec le MiniMad, et que le connecteur n'est pas endommagé.

Vert

La LED verte clignote lors de l'accès à la carte SD.

La LED verte devrait commencer à clignoter rapidement juste après la mise sous tension du MiniMad.

Si la LED verte ne clignote pas au démarrage, vous pouvez commencer par nettoyer les broches de la carte SD à l'aide d'un tissu doux, et vous assurer qu'il n'y a pas de poussière empêchant le lecteur de carte SD interne d'accéder à la carte SD en soufflant dans la fente du lecteur.

Lors de l'arrêt à l'aide des boutons intégrés, du clavier USB, du MiniMad Controller ou de la commande OSC dédiée, la LED verte clignote 6 fois de suite pour indiquer que l'appareil peut être éteint électriquement.

RESTAURATION DE LA CARTE SD

Si vous rencontrez des difficultés avec votre MiniMad, la première chose à faire est de restaurer votre carte SD en suivant la procédure détaillée à la page 21 de ce guide.

L'image disque du MiniMad est énorme - si le fichier téléchargé ne fonctionne pas, c'est le plus souvent dû à un échec de téléchargement à un moment donné, vous devrez télécharger à nouveau le fichier. Préférez d'ailleurs toujours la carte SD qui est fournie avec le MiniMad et surtout évitez les cartes bon marché.

De plus, si après avoir flashé la carte SD, votre MiniMad ne démarre pas, il est possible qu'un morceau de poussière soit coincé dans le lecteur de carte SD de l'unité - vous pouvez essayer de retirer la carte et de souffler de l'air dans la fente pour la nettoyer.

Assurez-vous également que vous utilisez la dernière version de MadMapper disponible dans

[MadMapper Downloads](#).

INFORMATION



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Raspberry Pi 2 Model B
- 7 boutons panneau de commande
- Sortie HDMI jusqu'à 1080p60 (1920x1080 à 60Hz)
- carte MicroSD 16 GB + adaptateur
- Alimentation électrique de 2 ampères
- Dimensions 9x6x3 cm

DANS LA BOÎTE

- 1 carte microSD de 16 Go classe 10 avec le logiciel MiniMad installé et un adaptateur de carte SD
- 1 x bloc d'alimentation 100-240V avec prise EU, AUS, UK et US

INFORMATIONS SUR LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE ET LA SÉCURITÉ

AVERTISSEMENTS

- Le MiniMad ne doit être connecté qu'à une alimentation externe de 5V dc et d'un courant minimum de 2000 mA. Toute alimentation externe utilisée avec le MiniMad doit être conforme aux réglementations et normes applicables dans le pays d'utilisation prévu.
- Ce produit doit être utilisé dans un environnement bien ventilé et ne doit pas être abrité.
- Tous les périphériques utilisés avec le MiniMad doivent être conformes aux normes applicables dans le pays d'utilisation et être marqués en conséquence afin de garantir le respect des exigences de sécurité et de performance.

INSTRUCTIONS POUR UNE UTILISATION SECURISEE

Pour éviter tout dysfonctionnement ou dommage à votre MiniMad, veuillez observer ce qui suit :

- Ne l'exposez pas à l'eau ou à l'humidité.
- Ne l'exposez pas à la chaleur, quelle qu'en soit la source.
- Manipulez l'appareil avec précaution afin d'éviter tout dommage mécanique ou électrique du boîtier et des connecteurs.

INFORMATIONS SUR LA CONFORMITÉ

Ce produit est conforme à la législation communautaire harmonisée applicable suivante :

- Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM)
2014/30/EU
- Directive sur la restriction des substances dangereuses (RoHS)
2011/65/EU

Les normes harmonisées suivantes ont été utilisées pour démontrer la conformité à la directive CEM :

- EN 55032:2015
- EN 55035:2017

Les normes harmonisées suivantes ont été utilisées pour démontrer la conformité à la directive ROHS :

- EN IEC 63000:2018

MiniMad est un produit de MadMapper Sarl
43 route des Acacias 1227 Carouge, Suisse.

mini **map**

CE FC RoHS 

