

Contenu de l'emballage

Votre boîte DMX USB PRO Mk2 devrait contenir les éléments suivants :

- DMX USB PRO Mk2 (Pièce No. 70314)
- Driver pour Windows™ logiciel sur le CD-ROM Enttec (Pièce No. 79106)
- Câble Micro USB (Pièce No. 50282)
- Câble épanoui 0,1M - DB15 à 3DMX (Pièce No. 79146)
- Manuel de l'utilisateur

Si un élément est manquant ou endommagé, s'il vous plaît contactez votre fournisseur immédiatement.

Pour être sûr d'utiliser la dernière version du Pilote avec votre PRO Mk2 Mk2, visitez la section *Downloads* du site Web Enttec, www.enttec.com, pour obtenir la version actuelle.

DMX USB PRO Mk2

Manuel de l'utilisateur

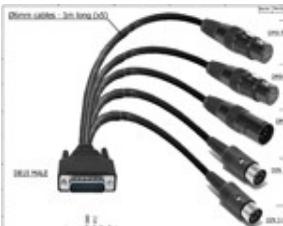
v1.1

Table des matières

Accessoires (vendus séparément).....	5
Garantie.....	7
Contacter ENTTEC.....	8
Obtenir de l'aide.....	8
Conventions typographiques utilisées dans ce manuel.....	9
Apprenez à connaître votre PRO Mk2	9
Caractéristiques.....	9
Disposition.....	10
Mise en route rapide du PRO Mk2	13
Installation du PRO Mk2.....	14
Installation du pilote.....	14
Branchement du PRO Mk2.....	17
USB.....	17
Alimentation électrique.....	17
DMX Out (Sortie DMX 1 et DMX 2).....	18
DMX In (Entrée DMX 1 et DMX 2).....	18
Configuration du PRO Mk2.....	19

Choisir un port COM.....	19
Gestionnaire de périphériques.....	19
ENTTEC DMX-PRO Manager.....	21
Tester et mettre à jour le PRO Mk2.....	21
Mise à jour du Firmware	23
Mode Autonome.....	24
Annexe 1 - Brochage des connecteurs DMX.....	27
DMX OUT.....	27
DMX IN.....	27
Annexe 2 - Brochage des connecteurs MIDI.....	28
MIDI OUT.....	28
MIDI IN.....	28

Accessoires (vendus séparément)

79147		PRO Mk2 3DMX + câble épanoui 2MIDI (0,1m) 2 x DMX Output (Sortie DMX 1 et DMX 2) 1 x DMX Input (Entrée DMX1) 1 x MIDI IN 1 x MIDI OUT
70317		Sacoche de transport PRO MK2 Vous permet de transporter votre PRO Mk2 en toute sécurité avec le câble épanoui et le câble USB tout dans une même sacoche
70029		Convertisseur 3b femelle vers 5b mâle

70030		Convertisseur 3b mâle à 5b femelle
70023		Convertisseur 5b mâle à mâle
79149		Alimentation USB 5W Utile pour soutenir le mode autonome Fourni avec les adaptateurs de prise US, UK, UE et AU

Garantie

ENTTEC garantit que les produits qu'il fabrique seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un an à compter de la date d'expédition d'un grossiste agréé Enttec. Si l'appareil s'avère défectueux pendant la période de garantie, Enttec réparera ou remplacera, à sa seule discrétion, le matériel défectueux. Si la panne est due à une erreur de l'opérateur, l'utilisateur accepte la responsabilité de payer tous les frais engagés par le diagnostic du matériel, les pièces ou l'expédition depuis notre centre SAV.

ENTTEC n'offre aucune garantie d'aucune sorte, qu'elle soit explicite ou implicite, y compris, mais de façon limitative, les garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un objectif particulier. En aucun cas, ENTTEC ne sera tenu responsable des dommages indirects, spéciaux ou consécutifs.

L'ouverture du boîtier de l'appareil annule la garantie telle que décrite ci-dessus.

Contacter ENTTEC

Email : contact@enttec.com
Téléphone : +61 3 9763 5755 GMT+10
Fax : +61 3 9763 5688

Nous écrire : ENTTEC Pty Ltd
PO Box 4051
Ringwood
Vic 3134 Australie

Obtenir de l'aide

Si vous avez besoin d'aide pour le PRO Mk2 ou le pilote logiciel, visitez la section Support de notre site Web : www.enttec.com/support. Vous pouvez remplir un billet pour demander une assistance rapide à votre problème.

Conventions typographiques utilisées dans ce manuel

PRO Mk2 : nom court utilisé pour mentionner le **DMX USB PRO Mk2** à travers ce manuel

Mémoire : mémoire intégrée du PRO Mk2 qui est utilisée pour stocker le DMX et supporter le mode autonome.

Boîtes de données : les noms des zones dans lesquelles les données sont saisies apparaissent dans une police de caractère différente. Par exemple, le nom de la boîte de saisie « Délai » est imprimé **Delay**.

Apprenez à connaître votre PRO Mk2

Merci d'avoir acheté le boîtier PRO Mk2. Chez Enttec, nous sommes fiers de nos produits et nous espérons que vous apprécierez de les utiliser autant que nous apprécions de les concevoir et de les construire.

Le PRO Mk2 est une interface matérielle USB qui envoie des signaux DMX une fois connecté à un ordinateur en utilisant le port USB et divers types de matériel d'éclairage utilisant le protocole DMX512. Il offre deux ports DMX complètement indépendants qui sont chacun pourvus de toutes les capacités RDM.

Le pilote logiciel permet à l'ordinateur de contrôler et de configurer le PRO Mk2.

Caractéristiques

Le boîtier PRO Mk2 offre :

- Deux univers de 512 canaux d'entrée et de sortie (un par port DMX)

- Toutes les capacités RDM sur les deux ports
- Mode autonome : lire un spectacle DMX enregistré au démarrage
- Ports Midi input & output (DMX + câble Midi vendu séparément)
- Fréquence d'image ajustable et fréquences vides pour recevoir un équipement non standard
- Véritable isolation 1500V

Disposition

PRO Mk2 se présente sous la forme d'un boîtier en aluminium esthétiquement plat aux dimensions suivantes : 22mm de hauteur, 66mm de largeur et 105mm d'épaisseur. Il est facile à stocker sur une table à côté de l'ordinateur auquel il est connecté, et peut se glisser facilement dans une sacoche d'ordinateur portable (sacoche Pro2 vendue séparément).





Interface ENTTEC DMX PRO Mk2

L'affichage d'état LED indique le statut opérationnel

blanc	PRO Mk2 est sous tension et inactif
vert	Le DMX1 envoie ou reçoit (DMX Port 1)
jaune	Le DMX2 envoie ou reçoit (DMX Port 2)
bleu	mode autonome (lecture du spectacle)
violet	Midi in ou out
rouge	erreur

- La LED clignote entre les couleurs indiquées pour signifier l'état du PRO Mk2
- Rebranchez le câble USB si le PRO Mk2 est en mode d'erreur (rouge) pour le réinitialiser

USB 2.0

Connecteur Micro USB pour le branchement de l'ordinateur.

DMX Breakout

Connecteur DB15 pour brancher le câble épanoui DB15 DMX. Compatible avec à la fois le DMX seul et les câbles épanouis DMX + MIDI.

- Utiliser uniquement les câbles fournis ou vendus par ENTTEC avec DMX ou MIDI Breakout

Mise en route rapide du PRO Mk2

- Installez et configurez le pilote logiciel sur votre ordinateur Windows™, Linux™ ou Mac™.
(voir *Installation du pilote* à la page 14)
- Connectez PRO Mk2 à votre ordinateur et au réseau de contrôle DMX512.
(voir *Connexion PRO Mk2* à la page 17)
- Téléchargez le logiciel de contrôle de votre choix sur l'ordinateur.
- Contrôlez et gérez DMX et installez l'univers DMX avec un package logiciel PRO Mk2 compatible.
- Exécutez le logiciel et créez votre spectacle.

Installation du PRO Mk2

Installation du pilote

Le boîtier PRO Mk2 dispose de pilotes pour les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2008 R2. (versions 32 bit et 64 bit)
- Mac OS X (Mac OS X 10.4 (Tiger) ou supérieur)
- Linux
- Free BSD

Ce manuel explique le processus d'installation sous Windows 7™ en exemple. L'installation sur d'autres OS est similaire mais la façon dont chaque système d'exploitation réagit n'est pas décrite dans ce manuel.

Avant de connecter le PRO Mk2 à l'ordinateur, installez le pilote.

Pour ce faire, il faut exécuter le fichier de configuration disponible sur :

- le CD fourni dans la boîte, ou
- directement à partir du site Web ENTTEC : (www.enttec.com/promk2)
- les derniers pilotes et le support OS sont disponibles sur le site Web ftdi : (<http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>)

INDEX	
Welcome to our CDrom "Programs & Documents" for the Enttec product range.	
Please choose from the following menu:	
Software	Free & Demo software
Drivers	Drivers for DMX USB products
Manuals	User manuals for all our range
Technical	Application notes & protocol specifications
Brochures	Product brochures for all our range

L'illustration ci-dessus montre l'écran du menu d'ouverture d' ENTTEC **Produits & Documents CD**, dans lequel vous sélectionnez **Drivers**. Vous arrivez à l'écran suivant.

ENTTEC <small>environment technology</small>		
DRIVERS		
Driver Auto Installer (D2XX and VCOM) 2.08.24	This program will install the latest FTDI D2XX drivers required for the all ENTTEC USB products. Supports both x86 (32-bit) and x64 (64-bit) Windows systems. Please connect your USB interface, and run the setup.	 Download WHQL Certified
Manual Driver Zip (D2XX and VCOM) 2.08.24	Use the driver files to manually install on Windows. Please connect your USB interface, and follow Windows prompts to select this driver.	 Download ZIP
Explore drivers folder		

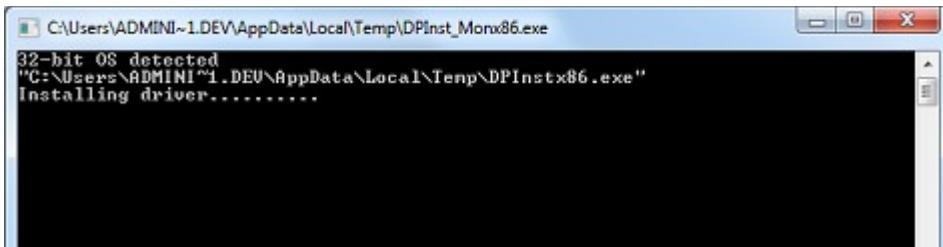
Il est recommandé de choisir la première option de téléchargement « **Driver Auto Installer** ».

La version zippée est destinée aux utilisateurs avancés qui savent comment installer le pilote manuellement.



Une boîte de dialogue s'ouvre et vous demande si vous voulez exécuter, enregistrer ou annuler ce fichier. Sélectionnez Run.

Une fenêtre de ligne de commande s'affiche et installe le pilote en fonction de votre OS. Patientez pendant l'installation.



Branchement du PRO Mk2

USB

Une fois l'installation du pilote terminée, vous pouvez utiliser le câble micro USB pour brancher le PRO Mk2 à l'ordinateur. Une extrémité du câble, la fiche micro USB (le petit connecteur), se branche sur le port USB du PRO Mk2. L'autre extrémité, le grand connecteur plat, se branche sur le port USB de l'ordinateur. Si vous utilisez un hub USB, vérifiez que ce hub dispose d'une alimentation suffisamment dimensionnée pour le périphérique et tous les appareils branchés dessus.

Une fois l'ordinateur connecté, la LED blanche de PRO Mk2 clignote pour indiquer qu'il est sous tension et prêt à utiliser. Un message s'affiche ensuite, après quelques secondes sous Windows, indiquant que l'ordinateur a détecté un nouveau périphérique. L'ordinateur pourra l'identifier comme le périphérique ENTTEC USB PRO Mk2.

Alimentation électrique

Le PRO Mk2 fonctionne par la connexion USB.

L'adaptateur USB 5v fourni (Pièce No. 50327) peut également alimenter le boîtier PRO Mk2 mais en mode autonome uniquement.

Cependant, vous devez brancher le boîtier sur le port USB de l'ordinateur afin d'utiliser l'application logicielle pour parler au PRO Mk2.

DMX Out (Sortie DMX 1 et DMX 2)

Les connecteurs de sortie DMX Out se branchent au réseau des appareils DMX512 qui sont contrôlés par PRO Mk2. Les deux ports sont disponibles en sortie simultanément fournissant 2 univers DMX. Voir le support logiciel pour confirmer si les deux sorties sont prises en charge avec PRO Mk2.

- La programmation de PRO Mk2 ne demande aucune connexion à la fiche DMX Out.

DMX In (Entrée DMX 1 et DMX 2)

Les connecteurs d'entrée DMX In se branchent sur le contrôleur DMX512 dont la sortie doit être capturée par PRO Mk2. L'entrée est capturée et envoyée à l'interface logicielle de PRO Mk2.

- Même si le câble épanoui ne comprend qu'une seule fiche DMX Input (Entrée DMX1), l'autre fiche (DMX2) peut également servir d'entrée en utilisant un inverseur de genre.
- Chaque port est utilisable uniquement comme entrée ou sortie simultanément.
- Les deux ports sont isolés et séparés permettant ainsi d'un côté de recevoir les signaux d'entrée DMX et d'un autre côté d'envoyer les signaux de sortie DMX, dans la mesure où le logiciel prend cette opération en charge.

Configuration du PRO Mk2

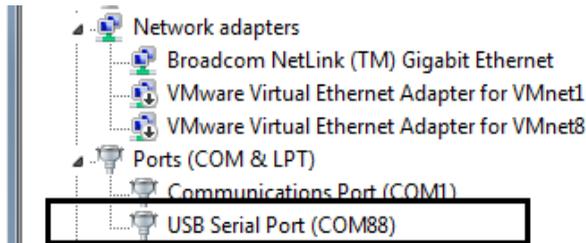
Choisir un port COM

En général, le port de connexion USB est automatiquement détecté dans une plage acceptable par rapport aux autres composants des ports de communication de l'ordinateur. Si ce n'est pas le cas et si vous avez des problèmes ou qu'il existe des conflits entre les ports, voici la démarche à suivre pour procéder au changement du port COM. Avant d'effectuer un changement quel qu'il soit, il est conseillé de conserver une trace écrite du port de série utilisé à chaque essai de configuration du périphérique et des pilotes. Vous pourrez ainsi relire les étapes que vous avez suivies si vous décidez de retourner en arrière et de réessayer avec des paramètres différents.

Gestionnaire de périphériques

Ouvrez le Gestionnaire de périphériques sous Windows. (Control Panel → Device Manager)

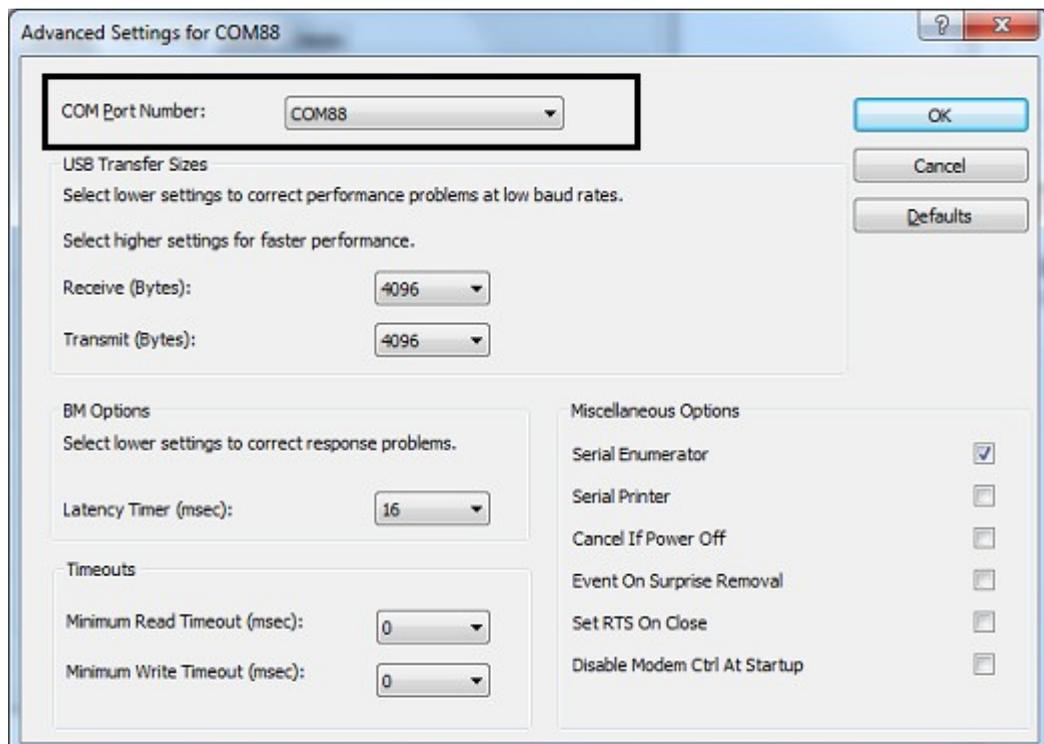
Déroulez la section « **Ports** » et cherchez le port PRO Mk2 Port, qui se nomme généralement « **USB Serial Port** ».



Cliquez droit dessus et sélectionnez **Properties**.

Cela ouvre une nouvelle fenêtre dans laquelle vous pouvez modifier différents paramètres de communication du port.

Sous « **Port Settings** », cliquez sur « **Advanced** », puis changez le numéro de port COM dans cet écran :



ENTTEC DMX-PRO Manager

ENTTEC offre une appli de plateforme gratuite qui permet de configurer, tester et mettre à jour PRO Mk2. Cela vous permet également d'enregistrer un spectacle DMX dans la mémoire et de configurer le mode autonome sur PRO Mk2. L'Appli est disponible pour Windows sur le CD et la dernière version est téléchargeable pour Windows ou Mac sur le site Web ENTTEC (www.enttec.com/promk2).

- Utilisez cette Appli pour tester votre PRO Mk2, modifier les paramètres par défaut (fréquences de rafraîchissement, temps de pause), tester les signaux d'entrée et de sortie DMX sur les deux ports, et configurer la lecture du spectacle en mode autonome.
- Cette Appli est simplement un outil de dépannage et pas un logiciel de commande de l'éclairage.
- L'Appli s'exécute dans un navigateur et ouvre la page par défaut. Cependant, vous pouvez aussi saisir cette adresse dans votre navigateur (<http://localhost:55555/>)

Tester et mettre à jour le PRO Mk2

Depuis la page d'accueil du DMX-PRO Manager, cliquez sur la touche (**Find USB PRO**) pour trouver le USB-PRO connecté à votre ordinateur. Une fois détecté, sélectionnez-le à partir de la fenêtre pour lui parler.

Après l'avoir sélectionné, toutes les informations sur le périphérique s'affichent sur la page d'accueil. Vous pouvez mettre à jour le Firmware (micro logiciel interne) du PRO Mk2 à partir de la fenêtre **Firmware Update**. Les étapes suivantes vous indiquent comment mettre à jour le firmware, utilisez cette procédure pour réinitialiser PRO Mk2 s'il ne répond plus :

Find USB PRO

DMX USB PRO Mk2 - ENVQSN9P

PRO Mk2 (02116003) / Firmware: 4.4

Devices

Settings

DMX Send

DMX Receive

Standalone

Help

USB PRO INFORMATION

Device Serial No: 02116003

Device Firmware: 4.4

Device Type:



Device Capability:

DMX ✓ RDM: ✓ Standalone Show: ✓ MIDI: ✓

FIRMWARE UPDATE

Select Firmware File: No file chosen

Mise à jour du Firmware

Utilisez le fichier du firmware pour PRO Mk2 (disponible sur le site Web ; www.enttec.com/promk2), et téléchargez-le en cliquant sur la touche Télécharger (« **Choose File** » - comme le navigateur Chrome).



The screenshot shows a web interface for firmware updates. At the top right, there is a blue header with the text "FIRMWARE UPDATE". Below this, there is a light blue box containing the text "Select Firmware File:". To the right of this text is a button labeled "Choose File" followed by the text "fw_4.4.bin". To the right of this entire box is a button labeled "Update Firmware".

Après avoir choisi le bon fichier, cliquez sur la touche **Update Firmware** et patientez pendant la mise à jour.



The screenshot shows the same web interface as above, but now the "Update Firmware" button has been clicked. The "File Name: fw_4.4.bin" is displayed on the left. On the right, there is a progress bar that is partially filled with blue, indicating the update is in progress. Below the progress bar, the text reads "Firmware update status: 34 %" and "Bytes Sent: 9792 / 28672".

Une fois la mise à jour terminée, la page est automatiquement rafraîchie, et les informations seront mises à jour afin de refléter le firmware mis à jour.



The screenshot shows the same web interface as above, but now the update is complete. The "File Name: fw_4.4.bin" is displayed on the left. On the right, the progress bar is now completely filled with blue, indicating 100% completion. Below the progress bar, the text reads "Firmware update status: 100 %" and "Bytes Sent: 28672 / 28672".

Mode Autonome

Le mode autonome permet d'enregistrer et de lire une séquence ou un spectacle DMX via une entrée DMX vers la mémoire PRO Mk2. La durée d'enregistrement dépend de la configuration de l'autonomie. L'enregistreur est assez intelligent pour n'enregistrer que les fréquences de changement afin de recevoir autant de fréquences que possible.

Cliquez sur « **Read Memory** » pour accéder à la configuration de l'autonomie. Vous pouvez modifier les valeurs suivantes qui changeront par conséquent la façon dont les signaux DMX sont enregistrés :

Afficher le nom	Identifiant du spectacle en cours d'enregistrement
Canaux DMX	Nb de canaux à enregistrer par fréquence DMX
Compte de la boucle	Total des lectures du spectacle (de 1 à l'infini)
Délai de la boucle	Délai en secondes, entre chaque lecture de boucle
Port de sortie DMX	Le port de lecture du spectacle. Un seul sélectionnable
Lecture au démarrage	Si vous choisissez « Yes », le spectacle enregistré est lu au démarrage

Une fois la configuration terminée, sélectionnez le port d'entrée et cliquez sur « **Record DMX** » pour démarrer l'enregistrement du DMX. L'enregistrement est enregistré sur un fichier, puis transmis uniquement vers la mémoire PRO Mk2 à la fin de l'enregistrement, à l'aide de la touche « **Stop Recording** ».

STEP1: RECORDING DMX TO FILE

Input: Port 1
File Name: recording.bin

Memory used: 40 %
Frames Recorded: 1624 / 4040 (73 secs)

RECORDING ...
Stop Recording

L'enregistrement est maintenant transférable vers la mémoire avec la touche « **Write to Memory** ».

STEP1: RECORDING DMX TO FILE

Input: Port 1
File Name: recording.bin

Memory used: 10 %
Frames Recorded: 425 / 4040

Finished Recording!
Write to Memory

Patientez pendant le transfert vers la mémoire, la progression s'affiche à l'écran.

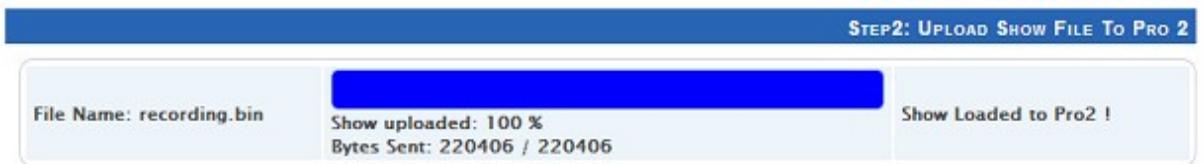
STEP2: UPLOAD SHOW FILE TO PRO 2

File Name: recording.bin

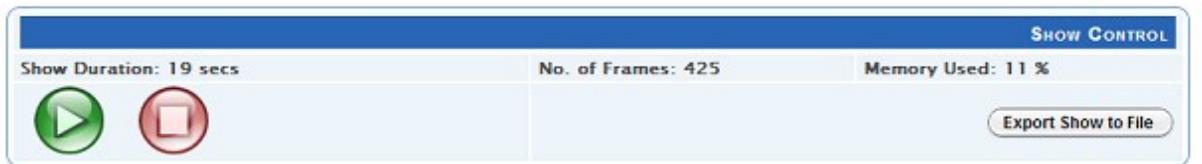
Show uploaded: 46 %
Bytes Sent: 102144 / 220406

Stop Loading

Une fois le spectacle transféré vers la mémoire avec succès, la page est automatiquement rafraîchie pour faire apparaître la fenêtre Commander le spectacle sur l'enregistrement.



Vous pouvez à présent lire ou arrêter le spectacle à l'aide des commandes sur cette page. Ces commandes sont disponibles uniquement si la mémoire contient un spectacle enregistré.



Vous pouvez exporter le spectacle à partir de PRO Mk2 vers un fichier binaire sur la fenêtre « **Export Show to File** », et ce fichier peut être réimporté vers la mémoire PRO Mk2 avec la touche « **Import Show** ».

Annexe 1 - Brochage des connecteurs DMX

DMX OUT

Pin 1	Masse
Pin 2	Données -
Pin 3	Données +
Pin 4	Non connecté
Pin 5	Non connecté

DMX IN

Pin 1	Masse
Pin 2	Données -
Pin 3	Données +
Pin 4	Non connecté
Pin 5	Non connecté

Annexe 2 - Brochage des connecteurs MIDI

MIDI OUT

Pin 1	Non connecté
Pin 2	Masse
Pin 3	Non connecté
Pin 4	Données +
Pin 5	Données -

MIDI IN

Pin 1	Non connecté
Pin 2	Non connecté
Pin 3	Non connecté
Pin 4	Données +
Pin 5	Données -