

Introduction

Merci beaucoup d'avoir choisi la carte interface CobraNet™ IF-CB/DM de TASCAM pour consoles de mixage DM-3200 et DM-4800.

Cette carte interface permet de relier une DM-3200/DM-4800 TASCAM à un réseau audio numérique CobraNet et d'envoyer et recevoir jusqu'à 32 canaux (16 entrées/16 sorties) de signaux audio numériques non compressés avec une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz.

Avant de l'utiliser, veuillez prendre le temps de lire ce mode d'emploi en totalité pour bien comprendre comment correctement l'installer et la brancher, ainsi que comment employer ses nombreuses fonctions pratiques et utiles. Une fois la lecture de ce mode d'emploi terminée, veuillez à le conserver en lieu sûr pour référence ultérieure.

Vous pouvez aussi télécharger le mode d'emploi depuis le site internet TASCAM (<http://www.tascam.com>).

Après avec lu ce mode d'emploi, nous vous recommandons de visiter le site internet CobraNet avant d'utiliser cette carte. Ce site fournit de précieuses informations, dont une présentation de CobraNet, des explications des technologies, des méthodes d'application, des exemples d'emploi et des outils à télécharger.

<http://www.cobranet.info/>

Caractéristiques

- Transmission d'un maximum de 32 canaux audio (16 entrées/16 sorties)
- Compatible avec une résolution de 24 bits et une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz

Marques commerciales

- TASCAM est une marque commerciale de TEAC Corporation, déposée aux U.S.A. et dans d'autres pays.
- Microsoft et Windows sont des marques commerciales ou déposées de Microsoft Corporation aux U.S.A. et/ou dans d'autres pays.
- CobraNet est une marque commerciale de Cirrus Logic, Inc.
- Les autres noms de société, noms de produit et logos présents dans ce document sont des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.

Composants du produit

Les éléments fournis sont listés ci-dessous.

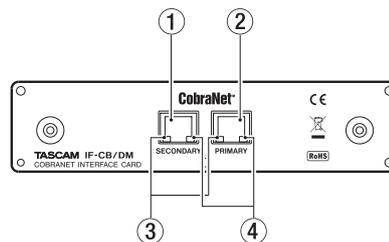
Prenez soin de ne pas endommager ces éléments lors du déballage. Conservez les matériaux d'emballage pour de futurs transports.

Si un élément quelconque est manquant ou a été endommagé durant le transport, veuillez contacter le magasin dans lequel vous avez acheté cette unité.

- Unité principale 1
- Vis de fixation 5
- Mode d'emploi (ce document) 1

D01106381A

Noms et fonctions des parties



- ① **SECONDARY (connecteur RJ-45) : connecteur pour câble secondaire**
- ② **PRIMARY (connecteur RJ-45) : connecteur pour câble principal**
- ③ **Témoin vert**
 - S'allume ou clignote lentement quand un câble réseau est correctement connecté.
 - Clignote rapidement quand des données sont convenablement transmises sur le réseau.
- ④ **Témoin orange**
 - Clignote en cas de fonctionnement comme conducteur (maître de l'horloge).
 - S'allume quand l'alimentation est correctement fournie.
 - Primary et Secondary clignent tous deux en cas de dérèglement sur le réseau.

Version du logiciel de la DM-3200/DM-4800

Pour pouvoir exploiter la carte IF-CB/DM, la DM-4800/DM-3200 doit utiliser un logiciel de version 1.70 ou supérieure. La console ne peut pas reconnaître la carte IF-CB/DM si elle utilise des versions antérieures. Consultez le site internet TASCAM (<http://www.tascam.com/>) afin de connaître le dernier logiciel pour DM-4800/DM-3200 et de télécharger le fichier de mise à jour TFI.

Installez TMCompanion, qui est fourni dans le CD-ROM inclus avec la DM-4800/DM-3200, sur l'ordinateur que vous utilisez. Lancez TMCompanion et employez le fichier de mise à jour TFI pour mettre à jour la version du logiciel utilisé par la DM-4800/DM-3200.

Installation de l'IF-CB/DM

NOTE

- *DM-3200 : installez l'IF-CB/DM dans le slot 1 de la console. Elle ne fonctionnera pas dans le slot 2.*
- *DM-4800 : installez l'IF-CB/DM dans le slot 1 ou 3 de la console. Elle ne fonctionnera pas dans les slots 2 et 4.*
- *Coupez l'alimentation de la console avant de commencer l'installation.*

- 1 **Retirez les cinq vis du panneau couvrant le slot dans lequel vous voulez installer la carte IF-CB/DM (slot 1 sur une DM-3200, slot 1 ou 3 sur une DM-4800), puis**

retirez le panneau lui-même (si ce slot contient déjà une carte, retirez-la).

- 2 Insérez la carte IF-CB/DM dans le slot. Insérez complètement la carte, en alignant ses bords avec les guides blancs à l'intérieur du slot. Poussez la carte jusqu'à ce qu'elle clique une fois bien en place et que sa plaque arrière soit dans le même plan que l'arrière de la console. Ne poussez toutefois pas trop fort sur la carte. Si vous éprouvez des difficultés à l'insérer correctement, sortez-la et réessayez.
- 3 Utilisez les cinq vis retirées précédemment ou les cinq vis fournies avec cette carte pour fixer cette dernière.
- 4 Mettez la console sous tension et ouvrez l'écran DIGITAL (avec l'indicateur de touche ALT allumé, pressez la touche 2 de sélection de mode d'écran). Sélectionnez l'onglet SLOT (SLOT 1-2 ou SLOT 3-4 pour la DM-4800), et vérifiez que la console reconnaît la carte installée. Si un message "No Card" (pas de carte) apparaît, c'est peut être que la carte n'est pas correctement insérée ou que les vis ne sont pas assez serrées.

Connexion à d'autres appareils CobraNet

Après avoir installé la carte IF-CB/DM dans une console DM-4800/DM-3200, connectez-la aux autres appareils CobraNet au travers d'un concentrateur ("hub").

Pour les câbles de réseau local (LAN), utilisez des câbles droits, blindés, à paire torsadée de catégorie 5 ou supérieure.

Pour le concentrateur, utilisez un modèle recommandé sur le site internet CobraNet.

Configurez le réseau CobraNet pour qu'il soit complètement indépendant des autres réseaux.

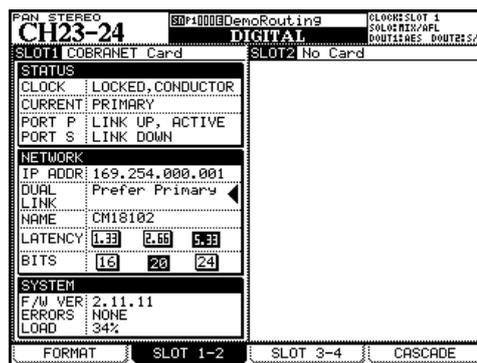
Distance de transmission

La longueur possible des câbles dépend de la qualité de ceux-ci et des divers autres appareils se trouvant entre les appareils émetteur et récepteur.

La longueur maximale permise par des câbles de catégorie 5 est de 100 m. S'il faut une transmission sur une plus grande distance, vous pouvez employer des câbles à fibre optique multimode (distance maximale de 2 km).

Écran de contrôle de la console de mixage

L'écran de réglage de l'IF-CB/DM représenté ci-après est le même pour les consoles DM-3200 et DM-4800. Pressez la touche ALT et la touche 2 de sélection de mode d'écran pour ouvrir l'écran DIGITAL et sélectionnez l'onglet SLOT (SLOT 1-2 ou SLOT 3-4 pour la DM-4800).



■ STATUS

Cette section affiche les informations concernant le statut de la carte IF-CB/DM.

CLOCK :

Indique si l'horloge est synchronisée ou non et si l'unité (y compris la console de mixage) est esclave (exécuteur) ou maître (conducteur).

- UNLOCKED :
Cette unité n'est pas synchronisée sur l'horloge.
- LOCKED, PERFORMER :
Cette unité est esclave (exécuteur) et est synchronisée sur l'horloge.
- LOCKED, CONDUCTOR :
Cette unité est maître (conducteur) et est synchronisée sur l'horloge.

■ NOTE

- Si cette unité est esclave (exécuteur), réglez la source d'horloge de la console sur le slot où est installée l'IF-CB/DM.
- Si cette unité est maître (conducteur), les autres appareils connectés au même réseau CobraNet qu'elle sont synchronisés sur son horloge. Nous vous recommandons de régler la source d'horloge de la console sur le slot où est installée l'IF-CB/DM, mais si vous faites un autre choix, utilisez l'utilitaire Cobranet Discovery pour la régler sur un appareil à haute priorité comme conducteur.
- Utilisez Cobranet Discovery, qui est une application indépendante, pour déterminer si cette unité est esclave (exécuteur) ou maître (conducteur).

CURRENT :

Indique si la carte IF-CB/DM installée fonctionne actuellement sur la connexion réseau principale (PRIMARY) ou secondaire (SECONDARY).

PORT P :

Affiche le statut du port PRIMARY.

PORT S :

Affiche le statut du port SECONDARY.

■ NETWORK

Cette section affiche des informations concernant le statut du réseau.

IP ADDR :

Affiche l'adresse IP de la carte IF-CB/DM installée.

DUAL LINK :

Affiche la méthode de connexion au réseau.

- **Prefer Primary** (réglage par défaut) :
Le réseau principal (Primary) a priorité. En cas de perte de connexion au réseau principal (Primary), la console bascule automatiquement sur le réseau secondaire (Secondary) et se reconnecte au réseau principal quand celui-ci est rétabli.
- **Always Primary** :
Seul le réseau principal (Primary) est utilisé.
- **Always Secondary** :
Seul le réseau secondaire (Secondary) est utilisé.
- **Auto Switch** :
Le réseau principal (Primary) est utilisé au démarrage. En cas de perte de connexion au réseau principal, la console bascule sur le réseau secondaire et y reste même si le réseau principal est rétabli. En cas de perte de connexion au réseau secondaire, la console rebasculé sur le réseau principal.

NAME :

Affiche le nom de la carte IF-CB/DM installée.

LATENCY :

Affiche le réglage actuel de latence.

BITS :

Affiche le réglage actuel de résolution en bits.

SYSTEM

Cette section affiche des informations concernant le système.

F/W VER :

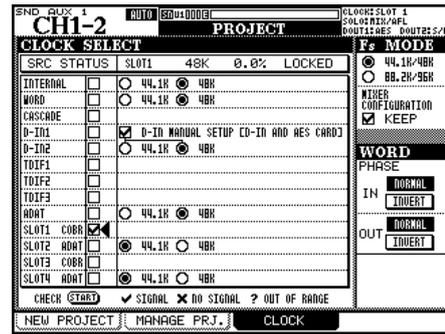
Affiche la version du firmware de l'IF-CB/DM.

ERRORS :

Affiche le nombre d'erreurs qui se sont produites.

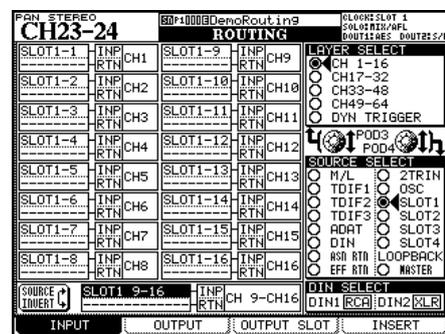
LOAD :

Affiche la charge du réseau.



Réglages d'entrée (routage d'entrée)

Faites les réglages d'entrée en page INPUT de l'écran ROUTING de la DM-3200/DM-4800.



Page INPUT de la DM-3200

- 1 Utilisez l'encodeur POD 4 pour sélectionner le groupe source d'entrée. Les groupes sources d'entrée sont affichés dans la liste SOURCE SELECT en bas à droite de l'écran.
- 2 Utilisez l'encodeur POD 3 pour sélectionner la couche de destination du routage de source d'entrée. Les groupes de destination du routage sont affichés dans la liste LAYER SELECT en haut à droite de l'écran.
- 3 Utilisez les touches curseur pour sélectionner le champ source et utilisez la molette JOG/DATA pour sélectionner la source d'entrée.
- 4 Après avoir fait la sélection, pressez la touche ENTER pour l'entériner.

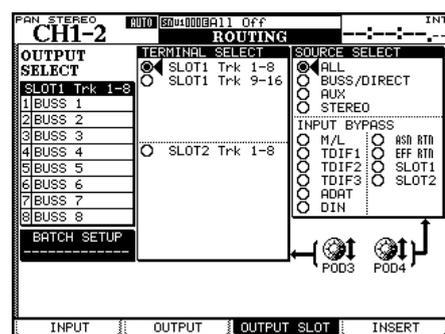
Réglages de DM-3200/4800

Réglage de l'horloge

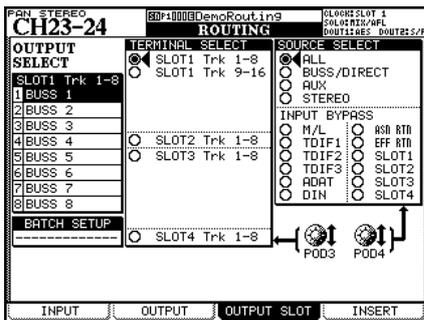
- 1 Pressez la touche PROJECT pour ouvrir l'écran CLOCK dans lequel se règle la source d'horloge (voir la section "Réglage d'horloge" du chapitre 3 du mode d'emploi de la DM-3200/DM-4800).
- 2 Réglez Fs MODE sur 48k, et dans la zone CLOCK SELECT, sélectionnez le SLOT où est installée la carte IF-CB/DM. Cela permet un fonctionnement stable même en cas de commutation entre maître (conducteur) et esclave (exécuter).

Réglages de sortie (routage de sortie)

Faites les réglages de sortie en page OUTPUT SLOT de l'écran ROUTING de la DM-3200/DM-4800.



Page OUTPUT SLOT de la DM-3200



Page OUTPUT SLOT de la DM-4800

- 1 Utilisez l'encodeur POD 4 pour sélectionner le groupe de sortie dans SOURCE SELECT sur la droite de l'écran. Les options concernant chacune des sorties du groupe sélectionné ici sont affichées en section OUTPUT SELECT sur la gauche de l'écran.
- 2 Utilisez l'encodeur POD 3 pour sélectionner un groupe de canaux de sortie de l'IF-CB/DM (8 canaux) à régler en section TERMINAL SELECT au centre de l'écran.
- 3 Utilisez les touches curseur pour sélectionner un canal de sortie en section OUTPUT SELECT, et sélectionnez sa source de sortie avec la molette JOG/DATA. Pressez la touche ENTER pour confirmer la sélection.

CobraCAD et CobraNet Discovery

CobraCAD est un outil de conception et de diagnostic de réseaux. À l'aide d'une interface utilisateur graphique, vous pouvez sélectionner des appareils compatibles CobraNet et des dispositifs de réseau (ex : concentrateurs), faire des connexions entre appareils, fixer fréquence d'échantillonnage, latence, résolution en bits et autres réglages, ainsi que simuler à l'avance des configurations de réseau.

CobraNet Discovery peut servir à lister les équipements présents sur le réseau, à voir les réglages de fréquence d'échantillonnage, latence et résolution en bits, ainsi que les informations de routage, dont les désignations d'émetteur et de récepteur et les réglages de numéro de bundle.

Un ordinateur sous système d'exploitation Windows et sur lequel est installé le logiciel CobraNet Discovery doit faire partie du réseau sur lequel vous désirez créer un CobraNet.

Installation de CobraCAD

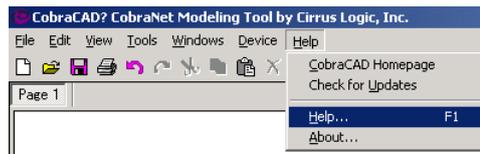
- 1 La dernière version de CobraCAD peut être téléchargée sur le site suivant.
<http://www.cobranet.info/downloads/cobracad>
- 2 Double-cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.

Emploi de CobraCAD

Sélectionnez Help (aide) dans le menu Help de CobraCAD afin d'ouvrir l'écran Help. Référez-vous à cet écran pour des informations sur la façon de faire fonctionner le logiciel.

TEAC CORPORATION

Téléphone : +81-42-356-9143



Installation de CobraNet Discovery

- 1 La dernière version de l'utilitaire CobraNet Discovery peut être téléchargée sur le site suivant.
<http://www.cobranet.info/downloads/disco>
- 2 Double-cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les instructions affichées à l'écran pour installer le logiciel.
- 3 Si .NET Framework n'a pas été installé sur l'ordinateur que vous utilisez, durant l'installation de l'utilitaire CobraNet Discovery, un écran recommandant l'installation de .NET Framework doit apparaître. Cliquez sur "Yes" (oui) pour installer .NET Framework. Après avoir installé .NET Framework, faites redémarrer l'ordinateur et lancez à nouveau l'installateur de l'utilitaire CobraNet Discovery.

Emploi de CobraNet Discovery

Pour accéder au mode d'emploi de CobraNet Discovery, qui explique comment faire fonctionner le logiciel, suivez ces instructions.

Dans le menu Démarrer, choisissez "Tous les programmes" et suivez la flèche "CobraNet Discovery" jusqu'au sous-menu suivant. Sélectionnez "User Guide" pour ouvrir le fichier PDF du mode d'emploi de CobraNet Discovery.



Caractéristiques techniques

■ Conditions pour DM-4800/DM-3200

Firmware

DM-3200 : Version 1.70 ou supérieure

DM-4800 : Version 1.70 ou supérieure

Note : utilisez le logiciel TMCCompanion pour mettre à jour le firmware de la DM-3200/DM-4800.

Slot de la console de mixage

DM-3200 : utilisez le slot 1

DM-4800 : utilisez le slot 1 ou 3

■ Générales

Entrées audio : 16

Sorties audio : 16

Résolution en bits : 16 bits, 20 bits, 24 bits

Fréquence d'échantillonnage : 48 kHz

Connecteurs PRIMARY et SECONDARY : RJ-45

Câbles compatibles : catégorie 5 ou supérieure (droit, blindé, paire torsadée)

Longueur maximale du câble : 100 m (avec un câble de catégorie 5)

Dimensions externes : 164 (L) x 40 (H) x 221 (P) (mm)

Poids : 0,3 kg