

A PROPOS DE CE MANUEL

Toutes nos félicitations pour l'achat de cette station de commande MIDI MCS2. La station MCS2 vous permet une commande totale de tout appareil MIDI et peut être utilisée pour envoyer tous les types de messages de commande MIDI, selon vos besoins et votre imagination. Ce manuel explique comment utiliser la station MCS2 et vous donne plusieurs exemples d'utilisation. Afin de comprendre le fonctionnement de la station MCS2 et de profiter au mieux de ses nombreuses possibilités, nous vous conseillons de lire attentivement ce manuel et d'essayer les exemples donnés.

SOMMAIRE__

A PROPOS DE CE MANUEL	
INTRODUCTION	. 2
PRECAUTIONS	. 3
PANNEAU AVANT/ARRIERE	
COMMENT FONCTYONNE LA STATION MCS2	
UTILISATION	
Mode d'exécution (PLAY)	
Mode d'affectation (ASSIGN)	
APPLICATIONS	
EXEMPLE D'INSTALLATION A	
EXEMPLE D'INSTALLATION B	
IDEES ET SUGGESTIONS	. 20
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	. 22
INFORMATIONS SUPLEMENTAIRES	. 23
INITIALISATION	
MESSAGES D'ERREUR	
QU'EST-CE QUE LE SYSTEME HEXADECIMAL?	
TABLE DE CONVERSION BINAIRE, HEXADECIMAL, DECIMAL	
UNE INTRODUCTION A LA NORME MIDI	
FORMAT MIDI	. 29
FEUILLES D'AFFECTATION DES CONTROLEURS	
DE LA STATION MCS2	. 32
TABLEAU D'INPLEMENTATION MIDI	

INTRODUCTION

La station MCS2 est dotée de 12 contrôleurs qui peuvent être utilisés pour envoyer tous les types de messages de commande MIDI. Utilisée avec un clavier MIDI tels le CP60M/70M/80M ou pf70/80, la station MCS2 vous procure les fonctions MIDI nécessaires pour commander les générateurs, machines à rythme et séquenceurs connectés. Elle est capable en outre de mélanger les données de deux entrées MIDI (MIDI IN) et de les ajouter à sa propre sortie MIDI (MIDI OUT). Un large panneau à cristaux liquides (LCD), éclairé par l'arrière, vous procure une lecture agréable, même en éclairage atténué. La largeur de la station MCS2 est identique à celle de l'enregistreur de séquences numériques QX21 ou de l'unité d'expansion FM TX7, ce qui permet de les placer facilement les uns sur les autres.

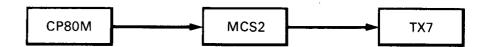
Nous vous présentons différentes façons de connecter la station MCS2 ainsi que des exemples d'utilisation.

Commande d'effet de hauteur, de la molette de modulation et du contrôleur au pied:



Le pf80 accepte les données d'effet de hauteur, de la molette de modulation et du contrôleur au pied bien que n'étant pas doté de tels contrôleurs. Vous pouvez utiliser les contrôleurs de la station MCS2 pour agir sur le pf80.

Commande du changement de programme, de mise en/hors fonction du portamento et du volume:



Vous pouvez utiliser les touches de changement de programme de la station MCS2 pour choisir les timbres du TX7 et utiliser le contrôleur au pied et la commande au pied raccordés à la station MCS2 pour commander le volume du TX7 et mettre en ou hors fonction le portamento.

Il ne s'agit que de quelques exemples d'utilisation de la station MCS2 qui vous permet une commande MIDI totale.

Veuillez lire attentivement ce manuel afin de connaître toutes les possibilités de cet appareil.

Si vous n'êtes pas sûr de posséder les connaissances suffisantes sur le système MIDI, reportez-vous à la page 27 et lisez la section "Une introduction à la norme MIDI".

ATTENTION!

PRECAUTIONS

EMPLACEMENT

Evitez d'exposer votre MEP4 aux rayons du soleil ou de le soumettre à des températures extrêmes. Une trop forte humidité ou une trop forte sécheresse sont également néfastes, de même que la poussière et les vibrations.

MANIPULATION

Manipulez votre MEP4 avec précation. Evitez de le laisser tomber et n'appuyez pas trop fort sur les touches de commande. Le MEP4 est solide, mais il n'en reste pas moins un magnifique instrument qui mérite d'être traité avec égard.

CORDON D'ALIMENTA-TION

Afin d'éviter tout risque de rupture ou de court-circuit, retirez le cordon d'alimenation en le tenant par la fiche, jamais en tirant sur le cordon lui-même. Nous vous recommandons également de débrancher le MEP4 lorsque vous penesez ne pas l'utiliser pendant une période assez longue.

NETTOYAGE

Utilisez uniquement un détergent léger sur un chiffon et séchez avec un chiffon sec. N'utilisez pas de dissolvants tels que la benzine ou les diluants pour peinture car ils risquent de faire fondre ou de décolorer la finition.

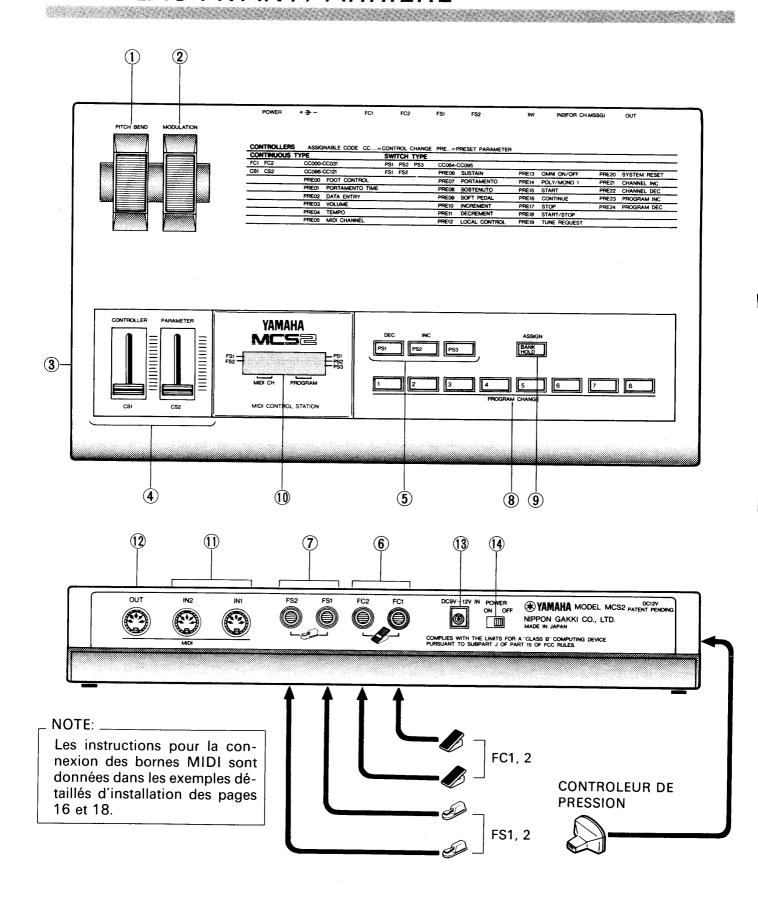
EN CAS D'ORAGE (FOUDRE)

Les circuits numériques du MEP4 sont sensibles aux surtensions. En cas d'orage, nous vous recommandons fortement de ne pas utiliser votre appareil et de débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur.

CHAMPS ELECTRO-MAGNETIQUES

Les circuits numériques sont également sensibles aux champs magnétiques tels que ceux produits par les postes de radio et de télévision, les émetteurs-récepteurs, les micros sans fil et les interphones. Eloignez votre MEP4 de quelques mètres afin d'éviter tout risque de fonctionnement erratique.

PANNEAU AVANT/ARRIERE



PANNEAU AVANT

La station MCS2 est équipée de 3 contrôleurs fixes dont la fonction ne peut pas être changée:

- (1) Molette d'effet de hauteur (PITCH BEND)
- Molette de modulation (MODULATION)
- ③ Prise pour contrôoleur de pression (Utilisez le contrôleur de pression Yamaha BC1)

et de 9 controleurs à affectation variable que vous pouvez régler pour envoyer n'importe quel type de message de commande MIDI:

- 4 Curseurs à variation continue 1 et 2 (CS1, CS2)
- Boutons poussoirs 1, 2 et 3 (PS1, PS2, PS3) (Utilisez le contrôleur au pied Yamaha FC7)
- 6 Prises pour contrôleur au pied 1 et 2 (FC1, FC2)
- Prises pour commande au pied 1 et 2 (FS1, FS2). (AFFECTATION) (Utilisez le commande au pied Yamaha FC4/FC5)
- 8 Sélection de programme

La station MCS2 possède 8 touches de sélection de programme (PRO-GRAM CHANGE). Vous pouvez envoyer les messages MIDI de changement de programme 1 à 64 en appuyant sur ces touches (8 groupes de 8 = 64).

(9) Maintien de groupe (BANK HOLD)

Appuyez sur cette touche pour passer dans le mode de maintien de groupe, à partir duquel vous pouvez sélectionner les programme d'un certain groupe de 8. Si vous maintenez cette touche enfoncée vous passerez dana le mode d'affectation (ASSIGN).

10 Affichage à cristaux liquides (LCD)

Il s'agit d'un affichage à cristaux liquides, éclairé par l'arrière pour une bonne visibilité. Dans le mode d'exécution (PLAY): il affiche le numéro de canal MIDI et le dernier changement de programme envoyé. Dans le mode d'affectation (ASSIGN): il affiche alternativement le nom du contrôleur et son affectation.

PANNEAU ARRIERE

(1) Entrées MIDI (MIDI IN) 1 et 2

La station MCS2 possède 2 entrées MIDI (MIDI IN). Les messages reçus sur ces prises sont mélangés avec les messages générés par la station MCS2 elle-même et envoyés sur la prise de sortie MIDI (MIDI OUT). Afin d'éviter des conflits de signaux (deux horloges de synchronisation différentes par exemple), l'entrée MIDI 2 n'accepte que des messages canal, c.a.d. que tous les messages système sont filtrés. (L'entrée MIDI 2 accepte cependant les messages de détection de déconnexion \$FE.)

12 Prise de sortie MIDI (MIDI OUT)

Les messages reçus sur les prises d'entrée MIDI (MIDI IN) 1 et 2 sont combinés avec les messages produits par la station MCS2 elle même et envoyés à partir de cette prise.

(13) Entrée 9V-12V CC (DC9V-12V IN)

Y brancher l'adaptateur secteur livré avec la station MCS2.

(14) Interrupteur d'alimentation (POWER)

La station MCS2 passe dans le mode d'exécution (PLAY) lorsque vous la mettez sous tension.

COMMENT FONCTYIONNE LA STATION MCS2?

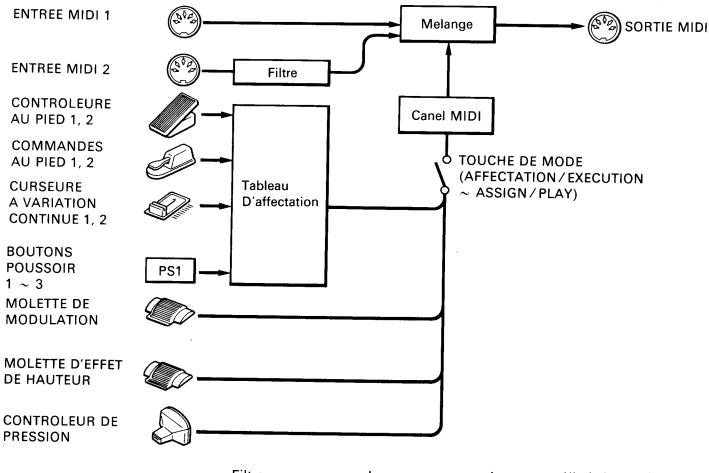
La station MCS2 possède deux modes de fonctionnement.

Mode d'exécution (PLAY)

Dans le mode d'exécution (PLAY) les 3 contrôleurs fixes enverront des messages MIDI d'effet de hauteur, de modulation et de commande de pression. Les 9 contôleurs à affectation variable enverront les message MIDI que vous avez affecté à chacun d'eux.

Mode d'affectation (ASSIGN)

Dans le mode d'affectation (ASSIGN), utilisez le curseur CS1 pour sélectionner le contrôleur que vous désirez affecter et utilisez le curseur CS2 ou PS1 / PS2 (touches de diminution / augmentation - DEC) / INC) pour sélectionner l'affectation de ce contrôleur. Vous pouvez aussi sélectionner le canal MIDI sur lequel la station MCS2 enverra ses messages de commande. Dans le mode d'affectation, les contrôleurs n'enverront aucun message MIDI vers l'extérieur.



Filtre

: Les messages systèmes sont éliminés par filtrage

(voir page 5).

Table d'affectation : Vous pouvez choisir la fonction de chaque con-

trôleur.

Mixage

: Les signaux des deux entrées MIDI sont combinés

avec ceux de la station MCS2.

Canal MIDI

: Détermine le numéro de canal pour les contrôleurs

de la station MCS2.

La station MCS2 peut être utilisée selon deux modes: le mode d'exécution (PLAY), qui est celui que vous utilisez en temps normal, et le mode d'affectation (ASSIGN), qui est celui qui vous permet de régler les contrôleurs afin d'envoyer le type de message de commande MIDI de votre choix. La station MCS2 se trouve dans le mode d'exécution (PLAY) à la mise sous tension.

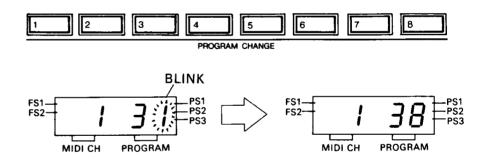
MODE D'EXECUTION (PLAY)

Changement de programme

Dans ce mode, le message MIDI qui a été affecté au contrôleur est envoyé lorsqu'on déplace le contrôleur.

Le numéro de canal MIDI sur lequel transmet la station MCS2 ainsi que le numéro de changement de programme qui était sélectionné sont affichés sur le panneau LCD.

Vous pouvez utiliser les touches de changement de programme (PRO-GRAM CHANGE) 1 à 8 pour envoyer les messages de changement de programme 1 à 64. Les changements de programmes sont constitués de 8 groupes de 8. Vous devez d'abord sélectionner le groupe. Appuyez sur une touche de changement de programme et le numéro du groupe que vous avez sélectionné apparaît sur le côté gauche du panneau LCD. Le côté droit se met à clignoter. L'affichage s'arrête de clignoter lorsque vous appuyez sur une autre touche de changement de programme et le message MIDI de changement de programme sélectionné est envoyé.



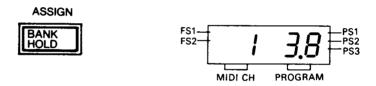
Le panneau LCD affiche 11 à 88, ce qui correspond aux changements de programme 1 à 64.

BAN	√K 1	BAN	IK 2	BAN	IK 3	BAN	IK 4	BAN	IK 5	BAN	IK 6	BAN	IK 7	BAN	K 8
DIS- PLAY	NO.	DIS- PLAY	NO.	DIS- PLAY	NO	DIS- PLAY	NO.	DIS- PLAY	NO.	DIS- PLAY	NO	DIS- PLAY	NO.	DIS- PLAY	NO
11	1	21	9	31	17	41	25	51	33	61	41	71	49	81	57
12	2	22	10	32	18	42	26	52	34	62	42	72	50	82	58
13	3	23	11	33	19	43	27	53	35	63	43	73	51	83	59
14	4	24	12	34	20	44	28	54	36	64	44	74	52	84	60
15	5	25	13	35	21	45	29	55	37	65	45	75	53	85	61
16	6	26	14	36	22	46	30	56	38	66	46	76	54	86	62
17	7	27	15	37	23	47	31	57	39	67	47	77	55	87	63
18	8	28	16	38	24	48	32	58	40	68	48	78	56	88	64

Des appareils différents réagissent de différente façon aux messages de changement de programme. Le DX7, par exemple, choisira un de ses timbres internes 1 à 32 pour les changements de programme 1 à 32 alors qu'il choisira un des timbres sur cartouche 1 à 32 pour les changements de programme 33 à 64. Reportez-vous au mode d'emploi de chacun des appareils pour plus de détails.

Maintien du groupe

Comme expliqué ci-dessus, la sélection d'un changement de programme est effectuée par l'appui sur deux touches. Si vous désirez simplement sélectionner les changements de programme à partir d'un certain groupe de 8, il existe une façon plus simple de procéder. Appuyez brièvement sur la touche de maintien de groupe BANK HOLD. (Ne la maintenez pas enfoncée car vous passeriez dans le-mode d'affectation (ASSIGN).) Un point décimal est affiché sur le panneau d'affichage LCD.



Les touches de changement de programme 1 à 8 vous permettrons de sélectionner immédiatement les programmes de ce groupe lorsque cette information est affichée. Le numéro de groupe restera le même, il s'agit du maintien de groupe.

Vous pouvez retourner à la méthode usuelle de sélection de programme en appuyant une nouvelle fois sur la touche de maintien de groupe BANK HOLD. (Le maintien de groupe est hors fonction à la mise sous tension.)

MODE D'AFFECTATION (ASSIGN)

Appuyez sur la touche de maintien de groupe BANK HOLD et maintenez-la enfoncée pendant une seconde environ pour passer en mode d'affectation (ASSIGN). Le panneau LCD affiche alors "ASSIG".

ASSIGN

BANK
HOLD

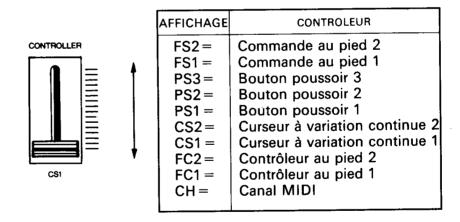
FS1
FS2
FS2
PS3

MIDI CH PROGRAM

Ce mode vous permet d'affecter les contrôleurs afin qu'ils envoient les messages MIDI de commande que vous désirez.

Utilisez le curseur CS1 pour sélectionner le contrôleur que vous désirez affecter et utilisez le curseur CS2 et / ou les touches de diminution / augmentation (INC/DEC) pour sélectionner l'affectation de ce contrôleur.

Le nom des différents contrôleurs change sur le panneau LCD lorsque vous déplacez le curseur CS1.



REMARQUE:: _

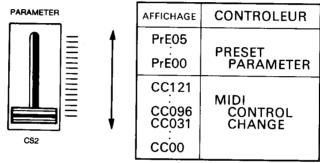
En sortie d'usine, les affectations des contrôleurs de la station MCS2 sont celles indiquées page 24. Vous pouvez rétablir ces affectations en réinitialisant la mémoire de la station MCS2 à l'aide de la fonction d'INITIALISATION expliquée page 24.

CANAL MIDI

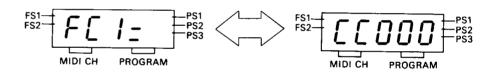
Vous pouvez sélectionner le canal MIDI sur lequel la station MCS2 enverra tous ses messages. Le numéro du canal sélectionné sera affiché dans le mode d'exécution (PLAY) (reportez-vous p.7). Déplacez le curseur CS2 pour sélectionner un des canaux MIDI 1 à 16. Vous devez vous assurer que l'appareil récepteur est réglé pour recevoir sur ce canal particulier ou sur tous les canaux (OMNI ON).

CONTROLEURS A VARIATION CON-TINUE

Les contrôleurs au pied et les curseurs à variation continue sont des contrôleurs à variation continue et peuvent être affectés de manière à envoyer les changemnts de commande MIDI 0 à 31 et 96 à 121 ou les paramètres préréglés PRE 00 à PRE 05. Lorsque vous avez sélectionné un contrôleur à variation continue, le curseur CS2 ou les touches d'augmentation/diminution (INC/DEC) vous permettent de parcourir les différents choix possibles CC000 à CC031, CC096 à CC121 et PRE00 à PRE05.



Le panneau LCD affiche alternativement le nom du contrôleur et son affectation.



Changements de commande CC000 à CC031, CC096 à CC121 Vous pouvez affecter un controleur à variation continue de manière à ce qu'il soit l'un des suivants.

NO. DE	MESSAGE
COMMANDE MIDI	MIDI
001	Modulation Wheel
002	Breath Controller
004	Foot Controller
005	Portamento Time
006	Data Entry Slider
007	Main Volue
031 096 097 : 121	Data Increment Data Decrement

REMARQUE:

Les commandes dont les numéros ne se trouvent pas dans cette liste ne sont pas définies et pourront être utilisées dans de futurs appareils MIDI.

Reportez-vous au mode d'emploi de l'appareil récepteur pour savoir comment ces messages affectent l'appareil récepteur.

Paramètres prèrèglès PRE00 à PRE05

Les fonctions des contrôleurs à variation continue les plus fréquemment utilisées ont été préréglées afin d'en faciliter l'affectation. La liste en est donnée sur la face avant de la station MCS2.

PRE00 Contrôleur au pied:

Permet d'envoyer des messages de commande au pied (Changement de commande MIDI 04).

PRE01 Durée du portamento:

Permet d'envoyer des messages de durée du portamento (Changement de commande MIDI 05).

PRE02 Entrée de donnée:

Permet d'envoyer des messages d'entrée de donnée (Changement de commande MIDI 06).

PRE03 Volume:

Permet d'envoyer des messages de volume (Changement de commande MIDI 07).

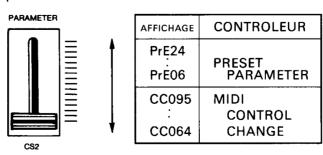
PRE04 Tempo:

Il NE s'agit PAS d'un changement de commande MIDI. Lorsque cette fonction est affectée à un contrôleur à variation continue, la station MCS2 envoie des messages d'horloge de synchronisation MIDI à une vitesse déterminée par la position du contrôleur. Ceci signifie que vous pouvez commander le tempo d'une machine à rythmes ou d'un séquenceur MIDI en déplaçant un des curseurs à variation continue de la station MCS2 ou en utilisant un contrôleur au pied.

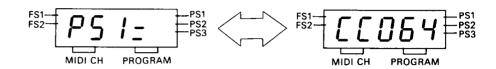
PRE05 Tempo:

II NE s'agit PAS d'un changement de commande MIDI. Cette fonction vous permet d'utiliser un contrôleur à variation continue pour fixer le numéro du canal de transmission MIDI de la station MCS2. Si vous affectez par exemple CS2 à PRE05 et que vous déplacez CS2 dans le mode d'exécution (PLAY), vous verrez l'affichage du canal MIDI varier de 1 à 16.

CONTROLEURS DU TYPE INTERRUP-TEUR Les boutons poussoirs 1 à 3 et les commandes au pied 1 et 2 sont des contrôleurs du type interrupteur qui peuvent être affectés pour envoyer les changements de commande MIDI 64 à 95 ou les paramètres préréglés PRE06 à PRE24. Lorsque vous avez sélectionné un contrôleur du type interrupteur, le curseur CS2 ou les touches d'augmentation/diminution (INC/DEC) vous permettent de parcourir les différents choix possibles CC064 à CC095 et PRE06 à PRE24.



Le panneau LCD affiche alternativement le nom du contrôleur et son affectation.



Changements de commande CC064 à CC095

Vous pouvez affecter un controleur du type interrupteur de manière à ce qu'il soit l'un des suivants.

NO. DE	MESSAGE
COMMANDE MIDI	MIDI
064 065 066 067 : 095	Sustain Portamento Sostenuto Soft

REMARQUE: _

Les commandes dont les numéros ne se trouvent pas dans cette liste ne sont pas définies et pourront être utilisées dans de futurs appareils MIDI.

Reportez-vous au mode d'emploi de l'appareil récepteur pour savoir comment ces messages affectent l'appareil récepteur.

Paramètres prèrèglès PRE06 à PRE24

Les fonctions des contrôleurs du type interrupteur les plus fréquemment utilisées ont été préréglées afin d'en faciliter l'affectation. La liste en est donnée sur la face avant de la MCS2

PRE06 Sustain:

Permet d'envoyer un message de mise en fonction du sustain lorsque vous appuyez sur la touche et un message de mise hors fonction du sustain lorsque vous relâchez la touche (Changement de commande MIDI 64).

PRE07 Portamento:

Permet d'envoyer un message de mise en fonction du portamento lorsque vous appuyez sur la touche et un message de mise hors fonction du portamento lorsque vous relâchez la touche (Changement de commande MIDI 65).

PRE08 Sostenuto:

Permet d'envoyer un message de mise en fonction du sostenuto lorsque vous appuyez sur la touche et un message de mise hors fonction du sostenuto lorsque vous relâchez la touche (Changement de commande MIDI 66).

PRE09 Pédale soft:

Permet d'envoyer un message de mise en fonction de pédale soft lorsque vous appuyez sur la touche et un message de mise hors fonction de pédale soft lorsque vous relâchez la touche (Changement de commande MIDI 67).

PRE10 Augmentation:

Permet d'envoyer un message d'augmentation de donnée lorsque vous appuyez sur la touche (Changement de commande MIDI 96).

PRE11 Diminution:

Permet d'envoyer un message de diminution de donnée lorsque vous appuyez sur la touche (Changement de commande MIDI 97).

PRE12 Commande locale:

Permet d'envoyer de manière alternée un message de commande locale en fonction ou un message de commande locale hors fonction lorsque vous appuyez sur la touche (Changement de commande MIDI 122). Reportez-vour à la remarque de la page 14.

PRE13 Omni en / hors fonction:

Permet d'envoyer de manière alternée un message omni en fonction ou un message omni hors fonction lorsque vous appuyez sur la touche (Changements de commande MIDI 125 et 124). Reportez-vour à la remarque de la page 14.

PRE14 Poly/mono 1:

Permet d'envoyer de manière alternée un message poly en fonction ou un message mono en fonction lorsque vous appuyez sur la touche (Changements de commande MIDI 127 et 126). Reportez-vour à la remarque de la page 14.

PRE15 Départ:

Permet d'envoyer un message de départ lorsque vous appuyez sur la touche (Message système MIDI).

PRE16 Continuation:

Permet d'envoyer un message de continuation lorsque vous appuyez sur la touche (Message système MIDI).

PRE17 Arrêt:

Permet d'envoyer un message d'arrêt lorsque vous appuyez sur la touche (Message système MIDI).

PRE18 Départ / arrêt:

Permet d'envoyer de manière alternée un message de départ ou un message d'arrêt lorsque vous appuyez sur la touche. Reportez-vour à la remarque de la page 14.

PRE19 Demande d'accord:

Permet d'envoyer un message de demande d'accord lorsque vous appuyez sur la touche. (Message système MIDI).

PRE20 Réinitialisation système:

Permet d'envoyer un message de réinitialisation système lorsque vous appuyez sur la touche. (Message système MIDI).

- PRE21 Augmentation du numéro de canal:
 Cette fonction NE produit PAS de message MIDI. Le numéro
 du canal de transmission de la station MCS2 augmente d'une
 unité lorsque vous appuyez sur la touche.
- PRE22 Diminution du numéro de canal:
 Cette fonction NE produit PAS de message MIDI. Le numéro
 du canal de transmission de la station MCS2 diminue d'une
 unité lorsque vous appuyez sur la touche.
- PRE23 Augmentation du numéro de programme:
 Permet d'augmenter d'une unité le numéro de programme
 actuel et d'envoyer un message de changement de programme lorsque vous appuyez sur la touche. Des pressions
 sur la touche n'ont plus d'effet lorsque le numéro de programme a atteint 88.
- PRE24 Diminution du numéro de programme:
 Permet de diminuer d'une unité le numéro de programme actuel et d'envoyer un message de changement de programme lorsque vous appuyez sur la touche. Des pressions sur la touche n'ont plus d'effet lorsque le numéro de programme a atteint 11.

REMARQUE: _

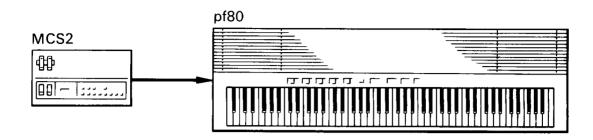
Lorsqu'un contrôleur du type interrupteur a été affecté à un paramètre préréglé dont l'action est du type mise en/hors fonction (PRE12, 13, 14, 18), la condition en fonction (ON) est indiquée par l'affichage d'une barre sur le panneau LCD.



Si un contrôleur du type interrupteur est dans l'état en fonction (ce qui provoque l'apparition d'une barre) et qu'ensuite vous le réaffectez, la barre indicatrice reste affichée.

APPLICATIONS

EXEMPLE D'INSTALLATION A (MCS2 + pf80)

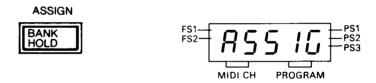


Cet exemple indique comment il est possible d'utiliser la station MCS2 pour rajouter des commandes MIDI à un clavier.

Le pf80 reçoit et transmet des données MIDI mais n'est pas doté de molettes d'effet de hauteur ou de modulation. De plus, bien que l'amplitude et la vitesse du trémolo du pf80 scient variables, elles ne peuvent pas être modifiées en temps réel par les commandes du panneau avant du pf80. Connectez la sortie MIDI (MIDI OUT) de la station MCS2 à l'entrée MIDI (MIDI IN) du pf80 comme indiqué ci-dessus.

Passage en mode d'affectation (ASSIGN)

Appuyez sur la touche de maintien de groupe BANK HOLD, et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le panneau LCD affiche "ASSIG" pour passer en mode d'affectation (ASSIGN).



Canal MIDI

Le numéro du canal MIDI de la station MCS2 (affiché sur le panneau LCD) doit correspondre à celui du canal de réception du pf80 (reportez-vous au mode d'emploi du pf80). Amenez CS1 en position basse, le panneau LCD affiche "CH = n", "n" étant le numéro du canal MIDI de la station MCS2. Déplacez CS2 jusqu'à ce que "n" corresponde au numéro du canal de réception du pf80.

Affectations des contrôleurs

Nous allons affecter CS1 et CS2 de manière à ce qu'ils puissent commander l'amplitude et la vitesse du trémolo du pf80. Un tableau d'implémentation MIDI se trouve à la fin du mode d'emploi du pf80, il indique quels types de messages peuvent être envoyés et reçus par le pf80.

Nous pouvons lire que le pf80 reconnaît les changements de commande 1 et 4 en tant qu'amplitude et vitesse du trémolo. Nous devons donc faire les affectations suivantes (Le tableau d'implémentation MIDI du pf80 nous indique aussi que la touche F1 ou F2 du pf80 doit être en fonction (ON) pour que ces messages puissent être reconnus.)

CS1 = Changement de commande 1

CS2 = Changement de commande 4

Déplacez CS1 jusqu'au moment où le panneau LCD affiche "CS1 = ".

Sélection du contrôleur

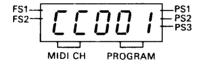


Le panneau LCD affiche le nom du contrôleur sélectionné tant que vous déplacez CS1, mais une fois que vous arrêtez de le déplacer le panneau LCD affiche alternativement le nom du contrôleur et son affectation actuelle (dans le cas d'une initialisation il s'agit de PrE03).



Affectation du contrôleur

Déplacez CS2 (ou appuyez sur les touches d'augmentation / diminution (INC / DEC)) jusqu'au moment où le panneau LCD affiche "CC001".



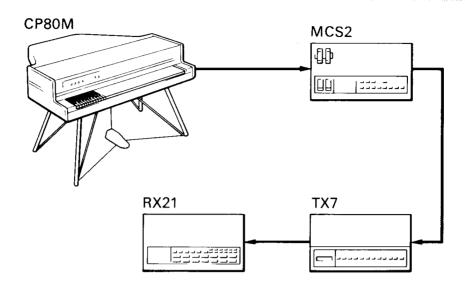
Comme nous l'avons expliqué précédemment, une fois que vous avez fini de déplacer la commande, le panneau LCD affiche alternativement le nom du contrôleur et son affectation actuelle.

Tout ceci est très facile. Vous venez d'affecter CS1 de manière à ce qu'il permette d'envoyer le changement de commande 1. De la même manière, affectons CS2 au changement de commande 4. Déplacez CS1 pour sélectionner "CS2=" et affectez-le à "CC004".

Essayez

Retournez au mode d'exécution (PLAY) en appuyant sur la touche de maintien de groupe BANK HOLD de manière à pouvoir essayer. (Les contrôleurs n'envoient pas de messages lorsque la station est dans le mode d'affectation (ASSIGN).) Vérifiez que la touche F1 ou F2 du pf80 est bien en fonction (ON) et modifiez l'amplitude et la vitesse du trémolo en déplaçant CS1 et CS2. Le pf80 sera aussi affecté si vous déplacez la molette d'effet de hauteur.

EXEMPLE D'INSTALLATION B (MCS2 + CP80M + TX7 + RX21)



Cet exemple vous explique comment utiliser la station MCS2 pour commander un générateur de son et une machine à rythme.

Le CP80M envoie les messages touche enfoncée/relâchée et sustain en fonction/hors fonction. Ils sont reçus sur l'entrée MIDI 2 (MIDI IN 2) de la station MCS2 et envoyés par la sortie MIDI (MIDI OUT) de la station MCS2 accompagnés des messages produits par la station MCS2 elle-même. Les messages touche enfoncée/relâchée en provenance du CP permettent de faire jouer le TX7 et il est possible d'ajouter des messages additionnels à partir de la station MCS2. Pour rendre les choses plus interressantes, nous allons connecter un programmateur de rythme RX21 et en commander le tempo et le départ/arrêt grâce à des messages émis par la station MCS2. Effectuez les connexions indiquées sur le schéma précédent. (N'oubliez pas de connecter la sortie MIDI (MIDI THRU) du TX7 à l'entrée MIDI (MIDI IN) du RX21.)

00170015110	VALEU	IR INITIALE	VALEUR DONNEE PAR			
CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI	AFFECTATION	MESSAGE MIDI		
FS2	PRE07	Portament	_	_		
FS1	PRE06	Sustain	PRE07	Stop		
PS3	PRE14	Poly/Mono	PRE17	Continue		
PS2	PRE23	Program Inc	PRE16	Start		
PS1	PRE24	Program Dec	PRE15	Portamento		
CS2	PRE01	Portamento Time	PRE04	Tempo		
CS1	PRE03	Volume	PRE01	Portamento Time		
FC2	PRE03	Volume	_			
FC1	PRE00	Foot Controller	_			
MIDI CH	1		1	MIDI Channel 1		

Affectations

Effectuez les affectations indiquées sur le tableau de gauche pour régler la station MCS2. Vous avez appris à le faire dans l'exemple A (p.16).

Affectation	Fonction
PRE17	Arrêt du RX21
PRE16	Continuation à partir de l'endroit où le RX21 est arrête
PRE15	Départ du RX21 à partir du début
PRE07	Une commande au pied connectée à FS1 permet de mettre en fonction et hors fonction le portamento du TX7
PRE04	Le curseur CS2 permet de commander le tempo du RX21
PRE01	Le curseur CS1 est utilisé pour envoyer les messages de durée du portamento vers le TX7
Canal MIDI	Le numéro de canal de transmission du CP80M est fixe, il s'agit du no.1, ce qui signifie que le TX7 devra être réglé pour recevoir sur le canal 1. Il en est de même pour les messages de commande que nous envoyons, le canal de la station doit donc être 1.

Réglages

Assurez-vous que le TX7 est réglé de manière à recevoir sur le canal 1 (ou sur tous les canaux - OMNI ON) et que "CMB" apparaît sur l'affichage du TX7. Réglez le RX21 de manière à ce qu'il fonctionne sur l'horloge externe. Reportez-vous aux modes d'emploi du TX7 et du RX21.) Réglez le CP80 M sur MIDI ON et SPLIT OFF.

Commande du RX21

Le RX21 commence de jouer lorsque vous appuyez sur PS1. Déplacez CS2 pour changer le tempo du RX21. PS3 permet d'arrêter le RX21, PS2 permet de repartir à l'endroit où il est arrêté et PS1 permet de redémarrer à partir du début.

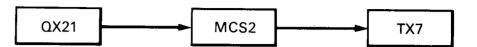
Commande du TX7

Le TX7 émet les notes que vous jouez sur le CP80M. Une commande au pied connectée à FS1 permet de mettre en fonction et hors fonction le portamento et CS1 permet de modifier la durée du portamento. Les molettes d'effet de hauteur et de modulation affectent aussi le TX7, en fonction des réglages des paramètres de l'intervalle de l'effet de hauteur et de la sensibilité à la molette de modulation du TX7. Vous pouvez choisir les timbres du TX7 en appuyant sur les touches de changement de programme 1 à 8.

Il est possible de faire des variations à partir de l'exemple décrit ci-dessus. Le chapitre suivant, intitulé "Idées et suggestions", vous donne des exemples d'installations et de réglages supplémentaires que vous aimerez certainement expérimenter.

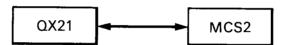
IDEES ET SUGGESTIONS

Addition d'effets lors de l'exéoution d'une séquence



Vous pouvez faire passer la sortie d'un séquenceur à travers la station MCS2 lors de l'exécution d'une séquence enregistrée. Ceci vous permet d'ajouter des effets de hauteur ou d'autres effets lors de l'exécution.

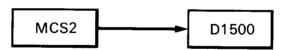
Enregistrement d'effets sur le séquenceur



Voici une variante de l'exemple précédent. Vous pouvez utiliser la station MCS2 pour ajouter des messages de commande à une séquence déjà enregistrée. Jouez tout d'abord les notes et ajoutez ensuite les changements de programme et la commande de volume.

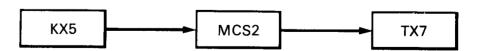
Assurez-vous que la fonction d'écho du QX1 est hors fonction (OFF). (Dans le cas contraire vous allez créer une boucle de retour MIDI.)

Commande d'appareils MIDI pour effets



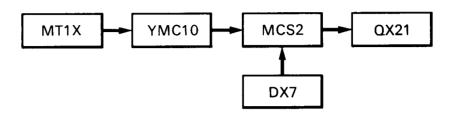
Si vous disposez d'un appareil pour effet MIDI, telle la ligne à retard numérique D1500, vous pouvez commuter les mémoires de la D1500 à partir d'une station MCS2 placée sur le dessus de votre clavier.

Contrôleurs au pied pour claviers portatifs



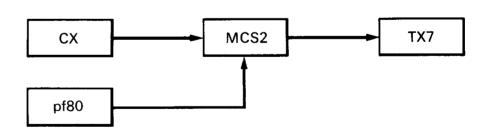
Le clavier portatif KX5 ne possède pas de prise pour commande au pied. En faisant passer la sortie MIDI du KX5 à travers la station MCS2 il vous est possible d'utiliser les commandes au pied et les contrôleurs au pied connectés à la station MCS2.

Enregistrement synchronisé par bande



Le système décrit ci-dessus est constitué d'un séquenceur dont l'exécution est synchronisée avec l'enregistreur multipistes MT1X. Un signal de synchronisation FSK (par déplacement de fréquence) enregistré sur la piste 1 du MT1X est converti en messages de tempo au format MIDI afin de commander le tempo du séquenceur. En utilisant la station MCS2 pour mélanger les données en provenance du synthétiseur DX7 avec les données de tempo en provenance du YMC10, il vous est possible de faire une copie avec surimpression d'une séquence tout en effectuant l'exécution en synchronisation avec la bande. Connectez la sortie du YMC10 à l'entrée MIDI1 (MIDIIN1) de la station MCS2 afin que les messages système puissent la traverser. (Horloge de synchronisation, départ, continuation et arrêt sont des messages système MIDI. Reportez-vous au tableau "Format MIDI" p.29.)

Confirming voice edits



Vous pouvez utiliser le programme de registration pour DX7 (YRM-103) de l'ordinateur musical CX pour éditer les timbres de l'unité d'extension FM TX7. Cependant, comme le TX7 ne possède pas de clavier, il est difficile d'entendre ce que vous éditez. En mélangeant les données en provenance du CX et du pf80 (ou d'un autre clavier MIDI), vous pouvez jouez des morceaux tout en les éditant, Connectez sortie du CX à l'entrée MIDI 1 (MIDI IN 1) de la station MCS2 de manière à ce que les messages système la traversent. (Les paramètres des données de timbre sont des messages MIDI système exolusif. Reportez-vous au tableau de format MIDI de la page 29.)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modes MODE D'EXECUTION (PLAY)

MODE D'AFFECTATION (ASSION)

Contrôleurs Molette d'effet de hauteur

Molette de modulation

Curseurs à variation continue x 2 CS1, CS2
Boutons poussoir x 3 PS1-3
Touches de sélection de programe x 8 1-8

Prises Contrôleur de pression

Contrôleurs au pied x 2 Commandes au pied x 2 Entrée MIDI) MIDI IN x 2

Sortie MIDI) MIDI OUT Entrée pour alimentation CC

Affichage Cristaux liquides (LCD), 5 oaractères de 7

segments, éolairé par l'arrière

Cowsommation 3 W

Dimensions (L x H x P) 350 x 53.7 x 202.5 mm

(13-3/4" x 2-1/8" x 7-15/16")

Poids 1.3 kg

INFORMATIONS SUPPLE-MENTAIRES

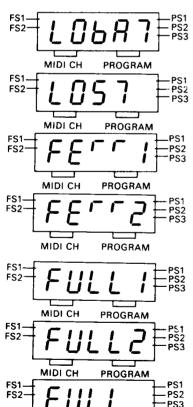
Si vous mettez la station MCS2 sous tension tout en maintenant enfoncés PS1 t la touche de changement de programme (PROGRAM CHANGE) 1, la mémoire est initialisée de la manière suivante.

CONTROL-	AFFEC-	MESSAGE	CONTROL-	AFFEC-	MESSAGE
EUR	TATION	MIDI	EUR	TATION	MIDI
FS2 FS1 PS3 PS2 PS1	PRE07 PRE06 PRE14 PRE23 PRE24	(Portamento) (Sustain) (Poly / Mono) (Augmentation du numéro de programme) (Diminution du numéro de programme)	MIDI	PRE01 PRE03 PRE03 PRE00 Canal 1	(Durée du portamento) (Volume) (Volume) (Contrôleur au pied)

Le panneau LCD affichera "LOST", indiquant que le contenu précédant de la mémoire a été perdu.

MESSAGES D'ERREUR

Un des messages d'erreur suivants est affiché lorsqu'un événement inattendu se produit.



MIDI CH

PROGRAM

Tension de la pile trop faible:

La pile de maintien est faible. Prenez contact avec votre revendeur Yamaha pour la faire remplacer.

Le contenu de la mémoire a été perdu, o.a.d. que la mémoire a été initialisée ou que la pile de maintien est faible.

Erreur de cadence:

Une donnée à mal été reçue sur l'entrée MIDI 1.

Erreur de cadence:

Une donnée à mal été reçue sur l'entrée MIDI 2.

Débordement du tampon de l'entrée MIDI 1.

Débordement du tampon de l'entrée MIDI 2.

Débordement du tampon de la sortie MIDI.

REMARQUE: ____

Les 5 derniers messages d'erreur peuvent aussi être affichés si vous avez connecté les câbles MIDI d'une manière provoquant une boucle de retour.

QU'EST-CE QUE LE SYSTEME HEXADECIMAL?

Le système hexadécimal

Lorsqu'on utilise un ordinateur il est généralement plus pratique d'utiliser le système de numération hexadécimal (souvent abbrégé par "Hex"). La façon de compter que vous utilisez quotidiennement est basèe sur le sytème appelée système décimal car ce sytéme posséde dix chiffres, de 0 à 9, il est basé sur le chiffre dix. Le système hexadécimal utilise seize chiffres. Il s'agit d'un système de numération basé sur le chiffre seize et qui utilise seize chiffres.

Comme nous ne disposons que de dix chiffres, certains chiffres sont représentés par des lettres.

Pour compter au delé de F il faut placer un chiffre à gauche et repartir à partir de 0 pour les unités.

(Pour ne pas confondre les nombres hexadécimaux avec les nombres décimaux, le caractère dollar "\$" est souvent placé avant les nombres hexadécimaux. Par ex. \$AD)

Conversion Hexadécimal/Décimal

Voici un exemple montrant la manière de convertir un nombre hexadécimal en son équivalant décimal.

HEX 3 D

DECIMAL
$$16^{1} \times 3 + 16^{\circ} \times 13 = 61$$

Pour vous permettre d'effectuer plus facilement ces conversions, une table de conversion Décimal / Hexadécimal se trouve sur la page suivante.

Les sections suivantes, intitulées "Une introduction à la norme MIDI" et "Format MIDI" utilisent les nombres hexadécimaux.

TABLE DE CONVERSION BINAIRE, HEXADECIMAL, DECIMAL

00000000 0 0 01000000	inary De	cimal	Hex.
1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 20 1 80 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 20 1 80 1 1 1 0 0		192	CO
		193	C1
00000011 3 3 01000011 67 43 10000011 131 83 1100		194 195	C2 C3
00000100 4 4 01000100 68 44 10000100 132 84 1100	00100	196	C4
00000110 6 6 01000110 70 46 10000110 134 86 1100	_	197 198	C5 C6
00000111 7 7 01000111 71 47 10000111 135 87 1100	00111	199	C7
00001001	T T	200	C8
00001010 10 A 01001010 74 4A 10001010 138 8A 1100		201 202	C9 CA
		203	СВ
00001101 13 D 01001101 77 4D 10001101 141 8D 1100	1	204 205	CC
00001110 14 E 01001110 78 4E 10001110 142 8E 1100	01110	206	CE
00010000 16 10 01010000 80 50 10010000 144 90 1101		207 208	CF C0
00010001 17 11 01010001 81 51 10010001 145 91 1101	10001] :	209	D1
		210	D2
00010100 20 14 01010100 84 54 10010100 148 94 1101		211 212	D3
00010111 21 15 01010101 85 55 10010101 149 95 1101	10101 2	213	D5
00010111 23 17 01010111 87 57 10010111 151 97 1101		214 215	D6 D7
00011000 24 18 01011000 88 58 10011000 152 98 1101	11000 2	216	D8
0.0011010 36 14 0.1011010 0.001001 153 99 1101		217 218	D9 DA
00011011 27 1B 01011011 91 5B 10011011 155 9B 1101			DB
			DC
00011110 30 1E 01011110 94 5E 10011110 158 9E 1101			CD DE
	1111 2	223	DF
00100001 33 21 01100001 97 61 10100001 160 A0 1110			EO E1
00100010 34 22 01100010 98 62 10100010 162 A2 1110	1		E2
1 0 1 0 1 0 0 1 26 24 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1		4	E3
00100101 37 25 01100101 101 65 10100101 165 A5 1110			E4 E5
1 110 1 10 10 1 3 1 1 2 3 1 2 7 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 100 1 0 7 1 4 0 4 0 0 4 4 4 1 1 4 4 1 1 1 1			E6
00101000 40 28 01101000 104 68 10101000 168 A8 1110			E7 E8
00101001 41 29 01101001 105 69 10101001 169 A9 1110	1001 2	233	E9
00101011 43 2B 01101011 107 6B 10101011 171 AB 1110			EA EB
00101100 44 2C 01101100 108 6C 10101100 172 AC 1110	1100 2	236	EC
0.01.01.11.0 46 25 0.11.01.11.0 100 05 10.01.01 173 AD 1110			ED FF
00101111 4/ 2F 01101111 111 6F 10101111 175 AF 1110	1111 2		EF
		1	F0
00110010 50 32 01110010 114 72 10110010 178 B2 1111			F1 F2
00110101 51 33 01110011 115 73 10110011 179 B3 1111	0011 2	243 1	F3
00110101 53 35 01110101 117 75 10110101 181 85 1111			F4 F5
00110110 54 36 01110110 118 76 10110110 182 B6 1111	0110 2	246 1	F6
00111000 56 38 01111000 120 78 10111000 184 89 1111			F7 F8
00111001 57 39 01111001 121 79 10111001 185 B9 1111	1001 2	249 I	F9
00111010 58 3A 01111010 122 7A 10111010 186 BA 1111 00111011 59 3B 01111011 123 7B 10111011 187 BB 1111			FA
00111100 60 3C 01111100 124 7C 10111100 188 BC 1111	1100 2		FB FC
00111101 61 3D 01111101 125 7D 10111101 189 BD 1111 00111110 62 3E 01111110 126 7E 1011110 190 BE 1111	1101 2	!53 I	ĒD│
00111110 62 3E 01111110 126 7E 10111110 190 BE 1111 00111111 63 3F 01111111 127 7F 10111111 191 BF 1111			=E =F

UNE INTRODUCTION A LA NORME MIDI

Le système MIDI (Musical instrument Digital Interface) permet aux claviers, aux synthétiseurs, aux séquenceurs, aux programmateurs de rythme et aux ordinateurs de communiquer entre eux. Les appareils équipés de prises MIDI peuvent être interconnectés afin d'envoyer et de recevoir des informations. Plusieurs fabricants ont adopté la norme MIDI, aussi, vous pouvez également connecter des appareils de différentes marques.

Les unités d'information sont appelées MESSAGES MIDI. Chaque message MIDI est constitué de 1 à 3 octets (nombres): un octet de statut et 0, 1 ou 2 octets de données.

Les messages MIDI se présentent généralement sous la forme suivante:

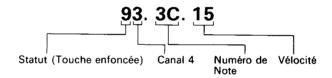
S = le statut (8-E)

n = le numéro de canal (0-F pour les canaux 1 à 16)

xx = premier octet de données (00-7F)

yy = second octet de données (00-7f)

Voici un exemple de message MIDI à 3 octets:



Par exemple, si un DX7 reçoit ce message, il effectue les opérations suivantes:

- 1. Il vérifie le numéro de canal pour voir s'il est acceptable. Si le DX7 a été réglé pour recevoir ce canal, il passe à l'étape suivante. Sinon, le message est ignoré. Dans l'exemple ci-dessus, le numéro de canal est 4 (les chiffres hexadécimaux 0 à F représente les numéros de canaux 1 à 16).
- 2. Il vérifie le statut. Dans ce cas, le statut est "Touche enfoncée", aussi le DX7 sait qu'il doit recevoir deux octets de données; un numéro de note et une valeur de vélocité (la force avec laquelle la touche a été enfoncée).
- 3. Il lit les octets de données et produit la note correcte avec la vélocité correcte. (N'oubliez pas que tout ceoi ne prend que trèe peu de temps. Il ne faut que 1/1000ème de seconde environ pour envoyer un message MIDI. Il nous semble que le son est produit au même instant que la touche est enfoncée.

Certains messages MIDI ont seulement deux octets: un octet de statut et un octet de données. Par exemple.

C3, 05

est un message de changement de programme sur le canal 4, ordonnant à l'appareil récepteur de passer au numéro de programme 6.

Les messages MIDI dont l'octet de statut est compris entre F0 et FF n'ont pas de numéro de canal. Ces messages sont appelés "messages Système" et peuvent être reçus par tous les appareils quel que soit le canal sur lequel ils sont réglés.

Pour plus de détails sur les différents types de messages, voyez le tableau "Format des données MIDI" à la page 29.

FORMAT MIDI

		Message	Octet de statut	Premier octet de données (xx)	Second Octet de données (yy)
	No	te relâchée	8n	Numéro de note	Vélocité
	No	te enfoncée	9n	Numéro de note	Vélocité
	Pression polyphonique		An	Numéro de note	Pression
MESSAGES CANAL		angement commande	Bn	(Numéro de commande) 01 Molette de modulation 02 Commande de souffle 04 Commande au pled 05 Durée de portamento 06 Curseur d'entrée de données 07 Volume 40 Sustain 41 Portamento 42 Sostenuto 43 Soft 60 Touche d'entrée de données +1 (incrémenter) 61 Touche d'entrée de données –1 (Décrémenter) 7A Controle local enclenché 7B Toutes les notes relâchées 7C Mode Omni désenclenché 7D Mode Omni enclenché 7E Mode Poly enclenché	Données Données Données Données Données Données O0: Off 7F: On 7F 7F 00: Off, 7F: On 00 00 00 00 00-0A (numéros des canaux) 00
	Cha	ngement de programme	Cn	Numéro de programme	
	Pres	sion	Dn	Pression	
	Cha haut	ngement d'effet de teur	En	LSB	MSB
	ш	Messages Systeme Exclusif	F0	Mfgr. code ID	(???)
	Σ		F1		
	SYSTEME	Position du pointeur de morceau	F2	LSB	MSB
	S -	Sélecteur de morceau	F3	Numéro de morceau	
ME	اجَوَا		F4, F5		
13	ESSAGES OMMUN	Ordre d'accord	F6		
SYS	₩ 8	EOX (fin de message exclusif)	F7		
MESSAGES SYSTEME	REEL	Morloge de synchronisation	F8		
ES	်ဂ		F9		
Σ	TEMPS	Départ	FA		
	"	Reprise	FB		
	MESSAGES	Arrêt	FC		
	ĬŘ		FD		
	ESS	Détecteur de déconnexion	FE		
		Remise à zero	FF	 	

REMARQUE: __

Tous les nombres sont en hexadécimal. Utilisez la table de conversion de la page 26 lorsque vous effectuez les affectations oar la station MCS2 utilise des nombres décimaux.

8n Touche relâchée:

Le numéro de note indique quelle touche a été relâchée et la vélocité indique la vitesse avec laquelle elle a été relâchée. Très peu de claviers sont sensibles à la vélocité de relâchement (le Prophet T8 en est un). La plupart des claviers (c'est le cas des synthétiseurs Yamaha de la série DX) envoyent des messages de touche enfoncée avec une vélocité de 0 pour indiquer que la touche est relâchée.

9n Touche enfoncée:

Le numéro de note indique quelle touche a été enfoncée et la vélocité indique la force avec laquelle la touche a été enfoncée. Pour les claviers qui ne sont pas sensibles à la vélocité de touche (par exemple, le DX21), une valeur intemédiaire de 40 est envoyée. Un message de touche enfoncée avec une vélocité de 0 équivaut à un message de touche relâchée.

An Pression polyphonique:

Le numéro de note indique quelle touche est enfoncée et la pression indique la force avec laquelle la touche a été enfoncée (chaque note est envoyée avec un message de pression indépendant). De tous les claviers Yamaha, seul le DX1 est capable d'envoyer et d'interpréter ce message.

Bn Changement de commande:

Le numéro de commande indique quelle commande est actionnée et les données indiquent la position de la commande. Dans ce tableau, les changements de commandes 01-07 concernent les "commandes continues" (curseur ou commandes de type molette). Ils accompagnent des données comprises dans l'intervalle 00-7F.

Les changements de commande 40-43 concernent des commandes de type "tout ou rien" et accompagnent, selon le cas, les données 00 ou 7F.

Les changements de commande 7A-7F constituent un type particulier de changements de commande appelés Messages Mode, qui accompagnent généralement un octet de données fixe. Ils indiquent au générateur de son récepteur comment il doit se comporter. La manière dont ces messages seront interprétés dépendra de l'appareil qui les reçoit (voyez la table des caractéristiques MIDI de votre générateur de son ou synthéiseur).

Cn Changement de programme:

Indique à l'appareil récepteur de commuter les programmes (mémoires).

Dn Pression canal:

Aussi appelée "pression commune". Se trouve sur le DX7.

En Molette d'effet de hauteur:

Afin d'avoir une meilleure résolution, cette donnée est envoyée sur deux octets, l'octet le moins significatif (LSB) en tâte, suivi de l'octet le plus significatif (MSB).

F0 Système exclusif:

Après F0 doit apparaitre un numéro d'identification, qui désigne le fabricant. Le numéro de Yamaha est 43. Ce qui vient entre ce message et F7 (fin de message exclusif) est laissé à l'appréciation de chaque fabricant (mais chaque octet doit être compris entre 0 et 7F). Yamaha utilise les messages SYSTEM EXCLUSIF pour transmettre les données de son, les données de séquence, les données de motifs de rythme, les données de mémoire de bulk et de nombreuses autres choses utiles. Voyez le format des données du Système Exclusif de vorte appareil.

F7 Fin de message exclusif: (EOX)

Cet octet marque la fin d'un message exclusif.

F2, F3, F8, FA, FB, FC, FF:

(Pointeur de morceau, sélecteur de morceau, compteur, départ, arrêt, reprise, remise à zéro.) Ces messages servent à commander des séquenceurs ou des programmateurs de rythme. Voyez le tableau des caractéristiques MIDI de votre appareil.

FE Détection de déconnexion:

S'il n'y a aucun message MIDI à envoyer, ce message est envoyé toutes les 300 msec pour informer l'appareil récepteur "qu'il a quelqu'un au bout de ligne". Si aucun message MIDI n'est envoyé pendant une période assez longue (1/2 seconde, par exemple), l'appareil récepteur suppose qu'une erreur a été commise (qu'un câble MIDI a été retiré par erreur, par exemple) et arrête toutes les notes.

F1, F4, F5, F9, FD:

Ces numéros ne sont pas utilisés pour l'instant.

FEUILLES D'AFFECTATION DES CONTROLEURS DE LA STATION MCS2

Voioi quelques feuilles vierges qui vous permettront d'inscrire vos propres affectations. Les affectations initiales sont données sur une fiche, d'affectation des contrôleurs fournie séparément.

NOM FIXE			NOM UTILISATEUR		
CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI	CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI
FS2			CS2		
FS1			CS1		
PS3		·	FC2		
PS2			FC1		
PS1			MIDI CH		

NOM FIXE			NOM UTILISATEUR		
CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI	CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI
FS2			CS2		
FS1		,, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	CS1		
PS3			FC2		
PS2			FC1		
PS1			MIDI CH		

NOM FIXE			NOM UTILISATEUR		
CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI	CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI
FS2			CS2		
FS1			CS1		
PS3		•	FC2		
PS2			FC1		
PS1			MIDI CH		. .

NOM FIXE			NOM UTILISATEUR		
CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI	CONTROLEUR	AFFECTATION	MESSAGE MIDI
FS2			CS2		
FS1			CS1		
PS3			FC2		
PS2			FC1		
PS1			MIDI CH		

Date: 9/25, 1985

[MIDI Control Station] Date: 9/25, 1 Model MCS2 MIDI Implementation Chart Version: 1.0 : Transmitted : Recognized : Remarks Function ...: : MIDI IN1, IN2: _____ Default : x :Mode Messages : OMNIon, OMNIoff : OMNIon, OMNIoff : :Number : True voice: XXXXXXXXXXXXX : 0 :Velocity Note ON : x 0 Note OFF : x : :After Key's : x : o o : :Touch Ch's : x : o o : Pitch Bender : o XX : o o : XX 7 bit reso. 0 - 121 0 0 Control :Change : o 0 + 63 : 0-127 o o :Prog System Exclusive : x : :System : Song Pos : x : 0 X : : Song Sel : x **x** : 0 :Common : Tune : o :System :Clock : o 0 X :Real Time :Commands: o :Aux :Local ON/OFF : o : : All Notes OFF: x x X :Mes- :Active Sense : o 0 0 o x :sages:Reset : o : Received messages from MIDI IN1 and MIDI IN2 are :Notes : only bypassed to MIDI OUT.

Mode 1 : OMNI ON, POLY Mode 2 : OMNI ON, MONO Mode 3 : OMNI OFF, POLY Mode 4 : OMNI OFF, MONO

o : Yes x : No

SERVICE ARRES-VENTE

L'égaliseur MCS2 est supporté par un réseau mondial de services après-vente Yamaha animés par un personnel de vente et des technicients dépanneurs qualifiés et formés en usine. N'hésitez pas à vous en remettre au distributeur Yamaha le plus proche de votre domicile en cas de doute ou de panne.

