Casio XW-P1 & XW-G1

Aide mémoire d'utilisation L. Duffar

Synthetizer (VA/PCM) & Organ modelisation



Groove Synthetizer (Looper- Sampler)



Sommaire court

(Voir le sommaire complet à la fin)

Pour une lecture à l'écran pensez à utiliser les **signets** du PDF pour naviguer dans le document

<u>1</u>	<u>DÉMARRAGE</u>	6
1.1	INTRODUCTION PERSONNELLE	6
1.2	OU TROUVER QUOI ?	7
1.1		8
1.2	Panneau de commande	11
1.3	OPÉRATIONS DE BASE	14
<u>2</u>	UTILISATION AVANCÉE	26
2.1	Panneau de commande	26
2.2	SÉLECTION ET CRÉATION DE « TONES »	30
2.3	EXÉCUTION AUTOMATIQUE DE « PHRASE ARPÉGÉE » (XW-P1 UNIQUEMENT)	66
2.4	ENREGISTREMENT ET REPRODUCTION DE PHRASES	71
2.5	UTILISATION DU « STEP SEQUENCER »	78
2.6	ENREGISTREMENT ET LECTURE AVEC LE « LOOPER-SAMPLER » (XW-G1 UNIQUEMENT)	94
2.7	UTILISATION DU MODE « PERFORMANCES »	103
2.8	AUTRES FONCTIONS UTILES	112
2.9	UTILISATION D'UNE CARTE MÉMOIRE	120
2.10	0 RACCORDEMENT À UN ORDINATEUR	127
2.13	1 RÉFÉRENCE	129
<u>3</u>	APPENDICE	145
3.1	TONE LIST	145
3.2	DRUM ASSIGNMENT LIST	151
3.3	SYNTH WAVE LIST	154
3.4	PCM WAVE LIST	156
3.5	Noise Wave List	162
3.6	Instrument Wave List	163
3.7	NORMAL DSP LIST	164
3.8	ARPEGGIO LIST	165
3.9	Phrase List	165
3.10	O SEQUENCE LIST	166
3.13	1 Chain List	166
3.12	2 PERFORMANCE LIST	167
<u>4</u>	LOGICIELS DE CONTRÔLE EXTÉRIEURS	168
4.1	LOGICIEL PC/MAC « DATA EDITOR FOR XW-P1/XW-G1 » PAR CASIO (GRATUIT)	168
4.2 (GR	APPLICATION IOS « MIDI DESIGNER XW SOLO SYNTH CONTROLLER » DE CONFUSION STUDIOS LLC ATUIT)	168

4.3	APPLICATION IOS « MIDI DESIGNER PRO » DE CONFUSION STUDIOS LLC (28€)	170
<u>5</u> <u>!</u>	RESSOURCES SUR INTERNET	175
5.1	SITES OFFICIELS OU NON	175
5.2	PATCHES SUPPLÉMENTAIRES	175
5.3	TUTORIELS	177
5.4	Tutoriels vidéos	191
5.5	TEST & AVIS	192

Téléchargez la dernière version de cet aide-mémoire sur :

https://fr.audiofanzine.com/clavier-arrangeur/casio/xw-p1/medias/autres/

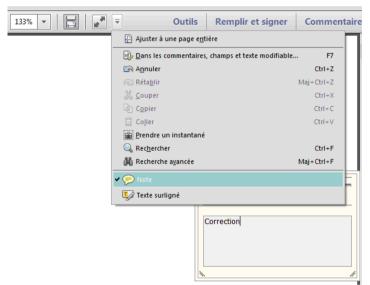
AVERTISSEMENT ·

Ce document n'est pas prévu pour l'impression car il ne prétend pas être finalisé, et peut évoluer.

Tout est fait au contraire pour faciliter la navigation à l'écran d'un l'ordinateur ou d'une tablette, grâce à des liens hypertexte vers les paragraphes. Ces liens fonctionneront toujours, même quand le numéro de paragraphe ou de page affiché semble erroné, et donc inutile sur un document imprimé (cela est dû à une absence de rafraichissement automatique par WORD de ces numéros affichés, après une modification du fichier ; le rafraichissement manuel des liens un par un est très laborieux et n'est donc pas toujours effectué).

APPEL A CONTRIBUTION

Si vous avez corrections, précisions ou ajouts à apporter, vous pouvez les écrire dans le fichier PDF à l'aide de l'outil « Notes » de Acrobat Reader, et mieux encore vous pouvez me les envoyer (le fichier, ou bien le texte si c'est assez long) pour que je complète le document.



Ma page sur Audiofanzine pour communiquer: http://fr.audiofanzine.com/membres/939970/

Conventions typographiques

- ✓ Les termes **en gras** nomment les éléments physiques les commandes du panneau supérieur et les connecteurs de la face arrière,
- ✓ Les termes « entre guillemets » nomment les options affichés à l'écran et fonctionnalités « Softwares ».

Exception : dans les chapitres traitant exclusivement de software, les options sont écrites **en gras** pour plus de lisibilité.

Important!

Avant d'utiliser ce produit, veuillez prendre note des informations importantes suivantes.

- ✓ S'assurer que l'adaptateur secteur optionnel n'est pas endommagé avant de l'utiliser pour alimenter cet appareil. Vérifier si le cordon d'alimentation n'est pas coupé, les fils exposés, ou s'il n'existe pas une rupture de fils ou d'autres dommages. Ne jamais laisser les enfants utiliser un adaptateur secteur sérieusement endommagé.
- ✓ Ne jamais essayer de recharger des piles.
- ✓ Ne pas utiliser de piles rechargeables.
- ✓ Ne pas utiliser en même temps des piles usées et des piles neuves.
- ✓ Utiliser les piles recommandées ou de mêmes types.
- ✓ Toujours s'assurer que les pôles positifs (+) et négatifs (−) sont orientés correctement, comme indiqué près du logement des piles.
- ✓ Remplacer les piles dès que possible lorsqu'elles semblent faibles.
- ✓ Ne pas mettre les pôles des piles en court-circuit.
- ✓ Ce produit n'est pas destiné aux enfants de moins de 3 ans.
- ✓ Utiliser seulement un adaptateur CASIO AD-E95100L.
- ✓ L'adaptateur secteur n'est pas un jouet.
- ✓ Ne pas oublier de débrancher l'adaptateur secteur avant de nettoyer ce produit.

Le corps de cet aide mémoire est basé sur la retranscription des modes d'emploi en français des synthétiseur Casio XW-P1 et XP-G1.

Outre l'amélioration de la présentation qui améliore sensiblement la lisibilité, on a élagué et corrigé la rédaction pour rendre les explications plus compréhensibles. Les manuels originaux des deux instruments, qui partagent une grande partie de leur contenu, sont ici fusionnés tout en décrivant les spécificités de chaque modèle, indentifiées par | XW-P1 et | XW-G1 .

Enfin, cet aide mémoire comprend :

- ✓ un paragraphe « OU trouver QUOI ? » pour faciliter la recherche des informations les plus indispensables dans les nombreuses pages de ce document.
- ✓ La reproduction des fichiers PDF « Appendix.pdf » (Data List)
- ✓ Des ressources trouvées sur le web (Liens vers des Patches gratuits, Astuces, tutoriels vidéo etx...)
- ✓ Des onglets pour naviguer facilement dans fichier PDF (qui n'existent pas dans les manuels Casio)

NB : Le document téléchargeable de 111 pages sur l'implémentation MIDI des 2 synthétiseurs, n'est pas reproduit.

<u>1</u>	DEMARRAGE	6
<u>2</u>	UTILISATION AVANCÉE	26
<u>3</u>	APPENDICE	145
<u>4</u>	LOGICIELS DE CONTRÔLE EXTÉRIEURS	168
<u>5</u>	RESSOURCES SUR INTERNET	175
1	<u>Démarrage</u>	
1.1	INTRODUCTION PERSONNELLE	6
1.2	OU TROUVER QUOI ?	7
1.1	SE PRÉPARER À JOUER	8
1.2	PANNEAU DE COMMANDE EN CONDENSÉ	11
1.3	OPÉRATIONS DE BASE	14

1.1 Introduction personnelle

1.2 OU trouver QUOI?

Sujet	Paragraphe Simple	Paragraphe Avancé
Démarrage	1	
Connexions, modes d'alimentation & extinction automatique	1.1.1	
Panneau de commande	1.2	2.1
Utilisation de base	1.3	
Utilisation avancée		2
Sélection et création de « Tone »		2.2
Aperçu	2.2.1	
Sélectionner un « Tone »	1.3.1	2.2.2
Editer et sauvegarder un « Tone » personalisé (User Tone)	1.3.2	2.2.3
Contrôle des sons		2.2.4
Application d'effet au son		2.2.5
Exécution automatique de phrases arpégées sur « XW-P1 »		2.3
Enregistrement et reproduction de « phrases arpégées »	1.3.3	2.4
Utilisation du « Step Sequencer »	1.3.3	2.5
Enregistrement et lecture avec le « Looper-Sampler » du « XW-G1 »	1.3.4	2.6
Utilisation du mode « Performances »	1.3.5	2.7
Autres fonction utiles	1.3.6	2.8
Utilisation du Mixeur		2.8.1
Réglages Globaux		2.8.2
Utilisation du MIDI		2.8.3
Suppression des données sauvegardées		2.8.4
Initialisation des données et réglages Globaux		2.8.5
Lecture d'un morceau de démonstration	2.8.6	
Utilisation d'une carte mémoire		2.9
Raccordement à un ordinateur		2.10
Références		2.11
Messages d'erreur	2.11.1	
Dépannage	2.11.2	
Fiche technique	2.11.3	
Précautions d'empploi	2.11.4	
Liste des effets DSP	2.11.5	
Caratères acceptés	2.11.6	
MIDI Emplementation Chart	2.11.7	
Appendice		3
Liste des « Tones », Drum Assignements, Synth Waves, PCM Waves, Noise Wave, Instrument Waves, Normal DSP, Arpeggios, Phrases, Sequences, Chains, Performances		
Logiciels & applications iOS de contrôle extérieur		4
« Data Editor » pour PC & Mac,		4.1
« MIDI Designer XW » Synth Controller, « MIDI Designer Pro » pour iOS		4.2, 4.3
Ressources sur internet		5
Sites internet	5.1	
Patches supplémentaires	5.3	
Tutoriels	5.4	
Tutoriels vidéos	5.5	
Tests et Avis		

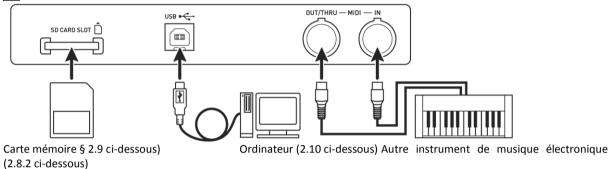
1.1 Se préparer à jouer

1.1.1	RACCORDEMENTS	8
1.1.2	ALIMENTATION	9
1.1.3	ACCESSOIRES FOURNIS ET OPTIONNELS	11

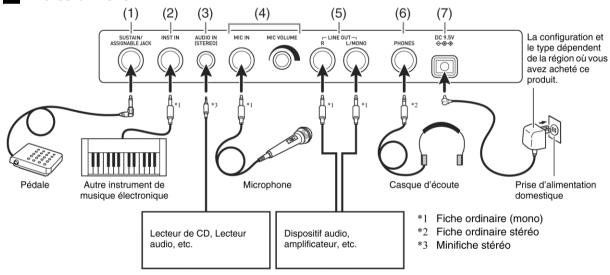
1.1.1 Raccordements

- Avant de raccorder un dispositif au Synthétiseur, veuillez lire la documentation fournie avec le dispositif.
- Ce Synthétiseur n'est pas pourvu de haut-parleurs intégrés. Il doit être raccordé à un dispositif pour produire du son.

20 Gauche arrière



21 Droite arrière



	Pour faire ceci :	Faites ceci :
(1)	Utiliser une pédale	Raccordez une pédale de sustain en option. Pour les informations sur le type d'effet appliqué lorsque la pédale est actionnée, 2.7.3 ci-dessous.
(2)	Transmettre le son d'un autre instrument de musique électronique.	Utilisez un cordon de liaison disponible dans le commerce pour relier la prise de sortie (mono) de l'autre appareil au Synthétiseur.*4 • Vous pouvez aussi appliquer des effets aux sons transmis (2.8.1 cidessous) et utiliser les sons transmis pour créer de nouveaux « Tones » qui ferontpartie intégrante des « Tones » du Synthétiseur (2.2.3.1 cidessous).
(3)	Transmettre le son d'un dispositif externe	Utilisez un cordon de liaison disponible dans le commerce pour relier la prise de sortie (stéréo) d'un lecteur de CD ou d'un lecteur audio portable au Synthétiseur*
(4)	Transmettre un son externe en utilisant un microphone	Raccordez un microphone dynamique disponible dans le commerce au Synthétiseur* Vous pouvez utiliser MIC VOLUME pour ajuster l'entrée sonore du microphone indépendamment d'un autre son. Pour les informations sur l'application d'effets au son provenant d'un microphone, Cf. § 2.8 ci-dessous. Pour les informations sur l'utilisation des sons transmis pour la création de « Tones », Cf. § 2.2.3.1 ci-dessous
(5)	Restituer le son du Synthétiseur via un appareil audio ou un amplificateur	Utilisez un cordon de liaison disponible dans le commerce pour relier la prise d'entrée (AUX IN, etc.) d'un appareil audio ou d'un amplificateur au Synthétiseur* • Pour restituer un son en mono avec un seul cordon de liaison, raccordez le cordon à la prise L/MONO du Synthétiseur.
(6)	Utiliser un casque d'écoute	Raccordez un casque d'écoute disponible dans le commerce au Synthétiseur*4 • N'écoutez pas de la musique à des volumes très élevés pendant longtemps. Ceci peut causer des lésions auditives.
(7)	Alimenter le Synthétiseur	Voir « Alimentation » ci-dessous

⁽⁷⁾ Alimenter le Synthétiseur Voir « Alimentation » ci-dessous.

1.1.1.1 Différents mode d'alimentation

- ✓ Préparez une prise d'alimentation domestique ou des piles.
- ✓ Veuillez suivre les « Consignes de sécurité » fournies séparément. Un emploi incorrect de ce produit crée un risque de choc électrique et d'incendie.
- ✓ Assurez-vous toujours que le produit est éteint avant de brancher ou de débrancher l'adaptateur secteur ou avant d'insérer ou de retirer les piles.

1.1.2.1	Utilisation d'une prise d'alimentation domestique	10
1.1.2.2	Utilisation de piles	10
1.1.2.3	Extinction automatique	11

^{*4} Avant d'effectuer les liaisons, n'oubliez pas d'éteindre le Synthétiseur et le dispositif à raccorder et à régler **5 VOLUME** sur le niveau minimal.

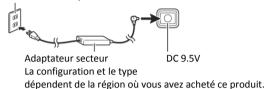
1.1.1.2 Utilisation d'une prise d'alimentation domestique

Veillez à n'utiliser que l'adaptateur secteur (standard JEITA, pourvu d'une fiche à polarité unifiée) spécifié pour ce produit. L'emploi d'un autre type d'adaptateur secteur peut entraîner une panne.

Adaptateur secteur spécifié :AD-E95100L

> 1. Utilisez l'adaptateur secteur spécifié pour ce Synthétiseur et raccordez-le à une prise d'alimentation domestique

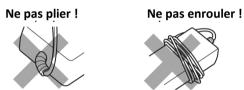
Prise d'alimentation domestique



- > 2. Appuyez sur 6 POWER pour mettre sous tension
- Pour mettre hors tension, appuyez encore sur POWER

Avertissements:

- Appuyez fermement et à fond sur POWER pour mettre sous tension. Si vous appuyez trop légèrement, l'afficheur s'allumera momentanément mais l'alimentation ne sera pas fournie
- ✓ L'adaptateur secteur devient chaud au toucher après une longue période d'utilisation. C'est normal et il ne s'agit pas d'une défectuosité.
- ✓ Pour éviter une rupture des fils, veillez à ne pas poser d'objet lourd sur le cordon d'alimentation.

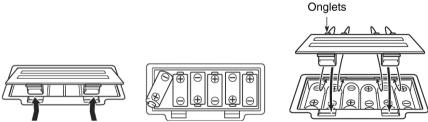


✓ N'insérez jamais de métal, crayon ou autre objet dans la prise CC 9,5V de ce produit. Ceci peut causer un accident.

1.1.1.3 Utilisation de piles

Vous pouvez utiliser six piles de taille D pour l'alimentation (piles alcalines ou au carbonezinc ; mais jamais de piles Oxyride ni de piles à base de nickel).

1. Ouvrez le cache-piles sous le Synthétiseur



- 2. Insérez les 6 piles de taille D dans le logement de piles. Veillez à orienter les extrémités positives + et négatives - des piles de la façon indiquée sur l'illustration
- 3. Insérez les onglets du cache-piles dans les orifices sur le côté du logement des piles et fermez le cache.
- > 4. Appuyez sur **6 POWER** pour mettre sous tension.

Indication de faible charge des piles

L'autonomie approximative des piles est indiquée la suivante. Approximativement 35 heures* (piles alcalines, avec un casque d'écoute CASIO CP-16 en option)

* L'autonomie des piles peut être plus courte si le Synthétiseur est utilisé à un volume élevé, à une température ambiante très basse et dans d'autres situations.

La faible charge des piles est indiquée par l'apparition du message « Battery Low » et le clignotement des indicateurs suivants sur l'afficheur.



Indication de faible charge des piles (clignotement)

1.1.1.4 Extinction automatique

Le Synthétiseur s'éteint automatiquement au bout d'un certain temps sans opération pour économiser l'énergie. Il s'éteint au bout de six minutes lorsque l'alimentation est fournie par les piles et de 4 heures lorsqu'elle est fournie par l'adaptateur secteur.

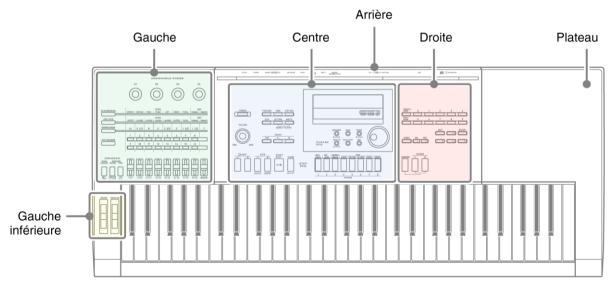
 Vous pouvez <u>invalider cette fonction « Auto Off »</u> en désactivant le réglage « Extinction automatique » de la façon indiquée dans « Réglages généraux du Synthétiseur » (2.8.2 ci-dessous)

1.1.2 Accessoires fournis et optionnels

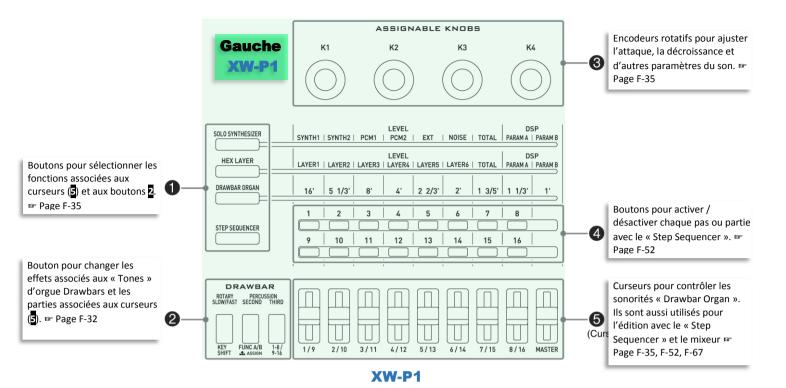
L'utilisation d'accessoires non autorisés crée un risque d'incendie, de choc électrique et de blessure.

• Vous obtiendrez toutes les informations nécessaires sur les accessoires de ce produit vendus séparément dans le catalogue CASIO, disponible auprès de votre revendeur, ainsi que sur le site CASIO à l'adresse suivante, http://world.casio.com/

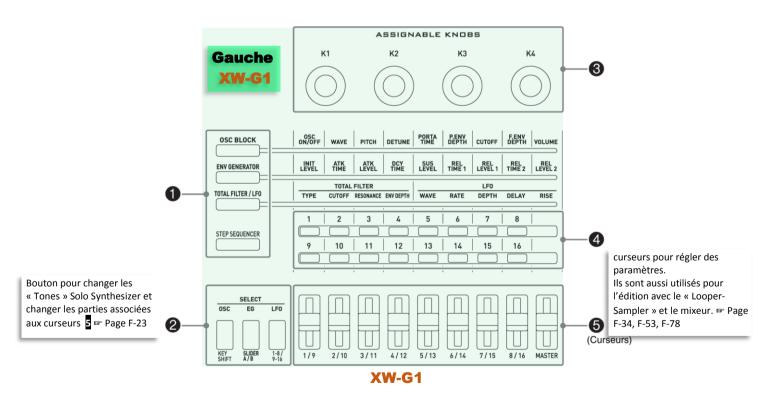
1.2 Panneau de commande

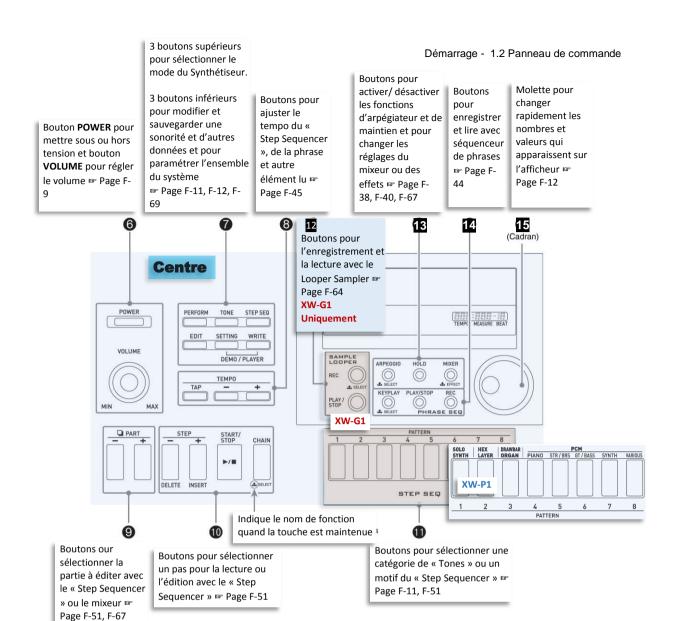


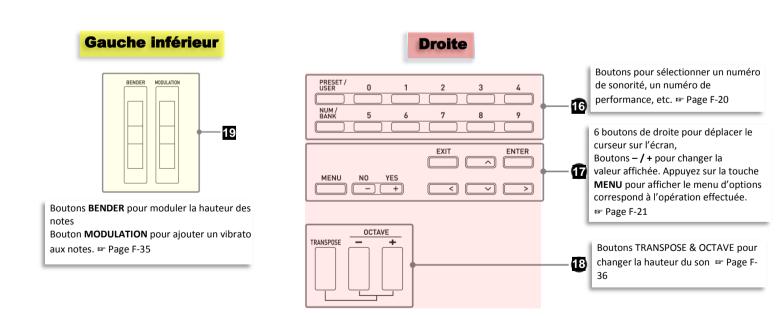
•Dans ce manuel, les touches, enocdeurs rotatifs, prises et autres éléments sont désignés par des numéros de groupes (1, 2, etc.) et des noms d'éléments.



Les groupes 1 à 5 sont disposés de manière à pouvoir régler facilement le son tout en l'écoutant.







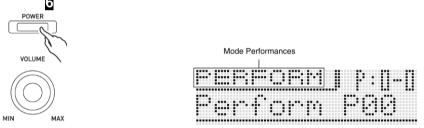
1.3 Opérations de base

Ce chapitre vous expose les opérations de base au fur et à mesure que vous les appliquez sur le Synthétiseur pour que vous ne vous perdiez pas dans les détails théoriques et techniques. C'est ici que doivent commencer tous ceux qui utilisent un Synthétiseur pour la première fois.

1.3.1	JOUER AVEC LES « TONES » INTERNES	14
1.3.2	Création de « Tone »	16
1.3.3	Utilisation du « Step Sequencer » et du « Phrase Sequencer »	19
1.3.4	ENREGISTREMENT ET LECTURE AVEC LE LOOPER-SAMPLER (XW-G1 UNIQUEMENT)	22
1.3.5	JOUER AVEC LES « PERFORMANCES »	23
1.3.6	ECOUTER UN MORCEAU DE DÉMONSTRATION	25
1.3.7	CONCLUSION	25

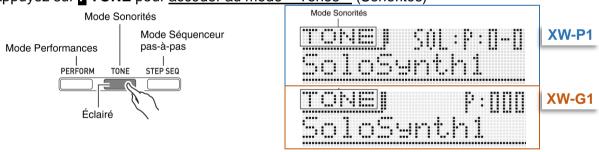
1.3.1 <u>Jouer avec les « Tones » internes (Poursuivre le renvoi aux paragraphes)</u>

Appuyez sur 6 POWER pour mettre sous tension le Synthétiseur qui est par défaut en mode « Performances_», permettant de tirer le meilleur parti du Synthétiseur



Passer en mode « Tone » (moins sophistiqué pour commencer)

> Appuyez sur **7 TONE** pour accéder au mode « Tones » (Sonorités)

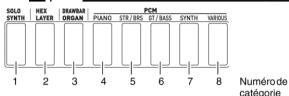


Les 3 modes du Synthétiseur

Mode	Mode pour jouer et effectuer des performances, avec les catégories de «
« Performances »	Tones », le « Step Sequencer » et davantage
Mode « Tones »	Mode pour sélectionner/éditer/créer des « Tones »
Mode	Mode pour créer des données avec le « Step Sequencer » (les sets)
« Step Sequencer »	

Sélectionner un « Tone » (Sonorité)

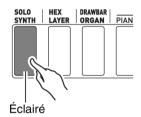
Utilisez les touches 11 pour sélectionner l'une des 8 catégories de « Tones »



catégorie Numéro Catégorie Description Sonorités de synthétiseur analogiques classiques Solo Synthesizer 1 Superposition de 6 « Tones » pour créer des un son Hex Layer 2 profond Sonorités classiques d'un orgue à tirettes harmoniques **Drawbar Organ** 3 (Drawbar) PCM Piano à Sonorités utilisant des échantillons de divers 4 à 8 Various instruments réels

Pour plus d'informations, voir § 2.2.2 ci-dessous.

Appuyez sur 11 SOLO SYNTH (le bouton s'allume) pour tester une sonorité « Solo Synthesizer »



Les sonorités sont regroupées en « Banques » de 10 « Tones » et notamment, les 100 sonorités « Solo Synthesizer » sont réparties en 10 « Banques » 0 à 9 (XW-P1 uniquement)

Vous pouvez <u>sélectionner rapidement une « Banque » et un numéro de « Tone »</u> en tournant la molette (Cadran) 15

Ou bien

vous pouvez utiliser les boutons 16 pour <u>indiquer un numéro de « Banque » et de « Tone »</u> (§ 2.2.2 ci-dessous).

Utilisez la molette 15 pour sélectionner le numéro de « Tone » (dans 4 catégories) Ou bien utiliser les boutons 16 pour taper le numéro du « Tone » voulu (page F-19)

_	w	-		1
	V 1	/-·	u	

PW-P1

Numéro	Catégorie	Description
P000 à P099	Solo Synthesizer	Sonorités de synthétiseur analogiques classiques
P100 à P399	Sonorité de mélodie PCM de batterie PCM	Sonorités utilisant des échantillons de divers instruments réels
-	Sonorité d'onde personnalisée	Sonorités enregistrées avec le Looper-Sampler puis sauvegardées

- Pour plus d'informations, voir page F-19.
- > Tournez la molette 15 pour sélectionner un numéro de sonorité (ici « Solo Synth »)
- Jouez quelque chose sur le clavier pour écouter la sonorité
- Utilisez 6 VOLUME pour ajuster le volume

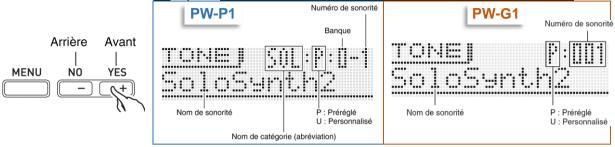
NB: Les sonorités « Solo Synthesizer » sont monophoniques (seule la note de la première touche pressée est jouée en jouant plusieurs touches)

La catégorie « Solo Synthesizer » contient 100 « Tones » intégrées (Presets*)

* Il existe aussi des « User Tones », c'est-à-dire des « Tones » personnalisés et sauvegardées pour les réutiliser plus tard.

Les termes « Preset » (préréglé) et « personnalisé » (User) sont également utilisés pour d'autres types de données, par exemple les données du « Step Sequencer », les données des « Performances », etc.

Presser le bouton 17 + pour incrémenter le numéro du « Preset Tone » sélectionné



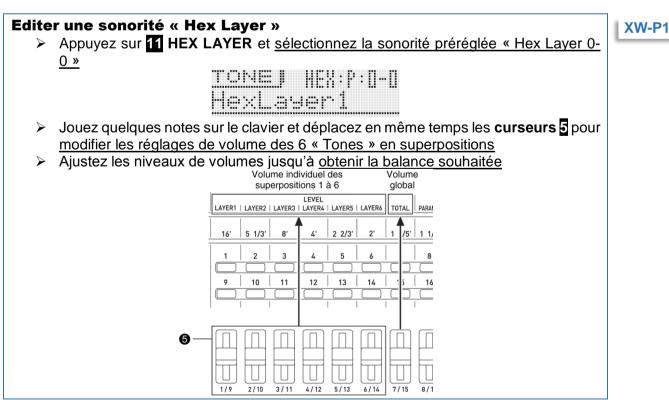
Sélection de « Tones » d'autres catégories

La sélection des « Tones » d'autres catégories que « Solo Synthesizer » s'effectue de manière identique.

1.3.2 Création de « Tone » personalisé

La création de « Tones » (sonorités) est en fait la fonctionnalité principale d'un Synthétiseur. En partant d'un Preset (sonorité préréglée), vous pouvez changer divers paramètres pour créer votre propre sonorité.

- Avec ce réglage, il suffit d'appuyer sur la touche TEDIT pour obtenir tout un ensemble de fonctions d'édition (§ 2.2.3 ci-dessous)
- De plus, vous pouvez aussi utiliser les **curseurs** 5 pour <u>éditer rapidement les « Tones</u> » sans avoir recours à la touche **EDIT**



16/205

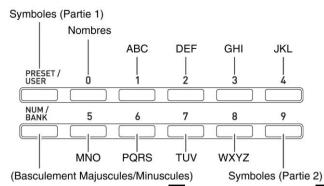
XW-P1

XW-G1

>	Appuyez sur 7 V	/RITE pour <u>accéder au</u>	mode de sauvegarde	permettant de
		tat sous forme de Preset		
	La destination de la	sauvegarde apparaît à l'écra		
		Destination de U : Numéro per	rsonnalisé	
		0-0: Banque 0,	Numéro de sonorité 0	
>	l Itilisez la molette	15 ou les touches 17 - / -	nour spécifier le numéro	n de hanque et
		sauvegarde du Preset	pour <u>opocinor la mamera</u>	o do banquo ot
>		ur la touche 17 ▼ pour	passer à l'écran de sais	sie du nom de
	Preset. Exemple:			
			•••••	
		Curseur : Position de la saisie		
Edite	r une sonori <u>t</u> é «		_	
>		DNE et tournez la molett	te 15 pour sélectionner	un numéro de
	CONORITO			
	sonorité		ASSIGNABLE KNOBS	
		<u>г. ггг</u> к		к4
				К4
	TONEJ Solosyr	rt.Fil		K4
>	TONE Jouez quelques no	rıt.in İ	1 K2 K3	
>	Jouez quelques no KNOBS » modifier	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité	ne temps, tournez les 3 «	
	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio	ne temps, tournez les 3 «	ASSIGNABLE
>	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour <u>afficher la destir</u>	ne temps, tournez les 3 «	ASSIGNABLE
	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour <u>afficher la destir</u> Destinati U: Num	ne temps, tournez les 3 « nation de la sauvegarde «	ASSIGNABLE
	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destin U: Num 000: Nur	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé	ASSIGNABLE
	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir U: Nume 000: Nur	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé	ASSIGNABLE
>	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur 7 WR	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir Destinati U: Nume 000: Nur	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000	ASSIGNABLE « User Tone »
	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple: Rotation of Appuyez sur 7 WR	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir Destinati U : Nume 000: Nur TI IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000	ASSIGNABLE « User Tone »
A	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur 7 WR Utilisez la molette où sauvegarder la	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélection ITE pour afficher la destination des la constitue de	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000 + pour spécifier le numér	ASSIGNABLE « User Tone »
>	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur WR	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir U: Num 000: Nur 15 ou les boutons 17 – /- sonorité personnalisée ur la touche 17 ▼ pour affi	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000 + pour spécifier le numér	ASSIGNABLE « User Tone »
A	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur 7 WR Utilisez la molette où sauvegarder la	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir Destinati U: Nume 000: Nur 15 ou les boutons 17 - /- sonorité personnalisée ur la touche 17 ▼ pour affiemple :	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000 + pour spécifier le numér	ASSIGNABLE « User Tone »
A	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur WR	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir U: Num 000: Nur 15 ou les boutons 17 – /- sonorité personnalisée ur la touche 17 ▼ pour affi	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000 + pour spécifier le numér	ASSIGNABLE « User Tone »
A	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur WR	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélection ITE pour afficher la destire U: Nume 000: Nur 15 ou les boutons 17 - /- sonorité personnalisée ur la touche 17 ▼ pour afficemple :	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000 + pour spécifier le numér	ASSIGNABLE « User Tone »
A	Jouez quelques no KNOBS » modifier Exemple : Rotation of Appuyez sur WR	tes sur le clavier. En mêm la la sonorité le K1 avec « P:000 » sélectio ITE pour afficher la destir Destinati U: Nume 000: Nur 15 ou les boutons 17 - /- sonorité personnalisée ur la touche 17 ▼ pour affiemple :	ne temps, tournez les 3 « onné nation de la sauvegarde éro personnalisé méro de sonorité 000 + pour spécifier le numér	ASSIGNABLE « User Tone »

L'illustration suivante montre les lettres saisies par chacune des **touches numériques 16** de « Tones »

À chaque pression d'une touche, les lettres défilent ou les réglages associés à la touche changent. Pour plus d'informations sur les types de caractères supportés, voir § 2.11.6 cidessous



- Vous pouvez aussi utiliser les touches 17 / + ou la molette 15 pour <u>faire défiler les caractères</u>, puis appuyez sur 17 ENTER pour <u>valider le nom composé</u>
 « Replace? » apparaît sur l'afficheur
- Appuyez sur 17 YES pour <u>sauvegarder la sonorité personnalisée</u>
 La sauvegarde écrase le Preset précédemment associées à ce numéro
 Sinon pour annuler appuyez sur 17 NO

Il est conseillé de sauvegarder toutes les données enregistrées dans la mémoire du Synthétiseur sur une carte mémoire ou sur le disque dur d'un ordinateur.

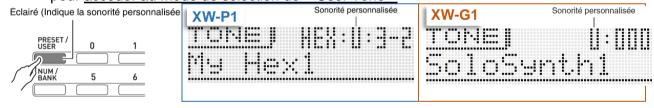
Pour sauvegarder des données sur une carte mémoire, voir « Utilisation d'une carte mémoire » (page F-86).

Pour sauvegarder des données sur une carte mémoire, voir « Raccordement à un ordinateur » (page F-92)

Réutiliser un Preset personnalisée sauvegardé

Procédez de la même façon que pour réutiliser des Presets de « Tones ». Essayons de réutiliser la sonorité que nous venons de sauvegarder.

Avant de spécifier la banque et le numéro de sonorité, appuyez sur 14 PRESET/USER pour accéder au mode de sélection de « User Tone »



Désormais vous maîtrisez les points les plus simples pour éditer et sauvegarder des « Tones ». Mais ne vous arrêtez pas ici. Votre Synthétiseur présente encore une foule de caractéristiques, fonctions et outils pour l'édition de « Tones ».

Voir plus de détails dans « Sélection et création de "Tones" » § 2.2 ci-dessous.

1.3.3 Utilisation du « Step Sequencer » et du « Phrase Sequencer »

Votre séquenceur peut davantage que créer simplement des « Tones ». Il présente une quantité de fonctions prenant en charge rythmes et phrases expressives pour améliorer vos performances. Vous trouverez une introduction simple de ces fonctions dans cette section.

1.3.3.1	Fonction « Arpèges »	19
1.3.3.2	« Phrase Sequencer »	20
1.3.3.3	« Step Sequencer »	21

1.3.3.1 Fonction « Arpèges »

Appuyez sur 13 ARPEGGIO (la touche s'éclaire) pour <u>activer la fonction « Arpèges »</u>

Éclairé

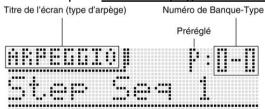


- Pressez 2 ou 3 touches du clavier pour reproduire en boucle les notes associées aux touches enfoncées
 - La boucle s'arrête en relâchant la touche du clavier
- Pressez au moins 3 touches du clavier pour <u>reproduire un arpège</u> (parfois désigné par « accord brisé »)

Il y a une diversité de types d'arpèges intégrés. Vous pouvez en sélectionner un de la même façon que vous sélectionnez une sonorité préréglée, l'éditer et le sauvegarder sous forme d'arpège personnalisé.

Sélectionner un type d'arpège personnalisé.

Appuyez sur 13 ARPEGGIO pour afficher la page ci-dessous

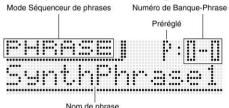


- De la même façon que pour la sélection d'une « Preset Tone », sélectionnez un « Preset Arpège » et jouez-le
 - Pour le détail sur les arpèges, voir « Exécution automatique de phrases arpégées » § 2.3 cidessous

1.3.3.2 « Phrase Sequencer »

Pour vous donner une idée de ce que représente une « phrase musicale », écoutons une phrase préréglée.

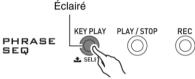
Appuyez sur 14 KEY PLAY pour afficher la page ci-dessous



- Appuyez sur 12 PLAY/STOP pour démarrer la lecture d'une des phrases Presets du Synthétiseur
- Maintenant procédez de la même façon que pour une sonorité préréglée pour sélectionner une autre phrase préréglée et jouez-la
- Vous pouvez aussi démarrer la lecture d'une phrase en appuyant sur une touche du clavier

Lancer une phrase avec une touche du clavier : mode « Key Play »

D'abord, appuyez sur 14 KEY PLAY de sorte que la touche s'éclaire pour <u>passer en mode « Key Play »</u>



- Une pression sur une **touche du clavier** en mode « Key Play » <u>lance automatiquement</u> la lecture d'une phrase.
- Une pression sur une autre **touche du clavier** a pour effet de <u>changer la hauteur de</u> la phrase jouée.

Dans ce mode, le clavier permet donc de jouer séquentiellement une phrase à différentes hauteurs et de créer un effet intéressant.

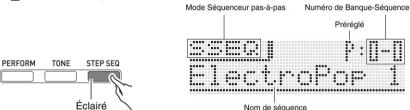
Le chapitre principal sur le séquenceur de phrases donne toutes les informations nécessaires sur l'enregistrement et la lecture de vos propres phrases.

Pour plus d'informations, voir « Enregistrer une nouvelle phrase » § 2.4.3 ci-dessous.

1.3.3.3 « Step Sequencer »

Écoutons tout d'abord quelques données de séquences Presets pour expliquer le fonctionnement de base du « Step Sequencer ».

Appuyez sur 7 STEP SEQ pour accéder au mode « Step Sequencer »

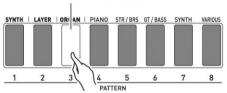


- Comme pour la sélection d'une sonorité, vous pouvez utiliser la molette 15 et les touches numériques 15 et les touches 17 / + pour sélectionner la séquence Sélectionnons la séquence préréglée 2-3
- > Appuyez sur 10 START/STOP pour <u>démarrer la lecture de la séquence</u> sélectionnée



Chaque séquence présente 8 variations (motifs), qui peuvent être sélectionnées avec les touches 11 « PATTERN » 1-8. Essayez les différents motifs pour avoir une idée de ce qui est disponible. Exemple : Pour sélectionner le Motif 3

Éteint : Motif sélectionné



Le « Step Sequencer » utilise 9 parties sur 16 (n° 8 à 16) de la source sonore du Synthétiseur, ce qui met à disposition une quantité de rythmes très complexes. Vous pouvez voir à tout moment les parties qui émettent du son en vérifiant l'indicateur de niveau sur l'afficheur du Synthétiseur.



Pendant que la séquence est jouée, les touches 4 1-16 s'allument successivement selon le mouvement des notes de la partie en cours d'édition (la partie indiquée par le pointeur (A) sur l'illustration précédente. Le « Step Sequencer » répète les 16 pas de cette façon.

- ➤ Vous pouvez sélectionner la partie à modifier en utilisant les touches ② « PART » / +
- Utilisez le curseur 5 pour modifier des pas précis Pour plus d'informations, voir § 2.5 ci-dessous

Ce que nous venons de voir ici ne représente qu'une très petite part des rythmes nombreux et variés que peut produire le Synthétiseur.

Veillez à vous reporter à la procédure décrite dans « Utilisation du "Step Sequencer" » § 2.5 ci-dessous pour voir comment créer vos propres séquences.

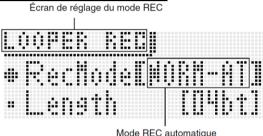
XW-G1

1.3.4 Enregistrement et lecture avec le Looper-Sampler (XW-G1 uniquement)

L'exemple suivant montre comment échantillonner un son et créer une boucle avec le Looper-Sampler.

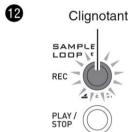
Raccordez l'autre instrument de musique électronique depuis lequel vous voulez enregistrer l'échantillon ou un microphone au Synthétiseur. (Voir page F-8.)

- Appuyez sur 12 REC pour <u>afficher l'écran « LOOPER REC »</u> (réglage d'enregistrement du Looper-Sampler)
- Utilisez les touches directionnelles 17 ▼/ ▲ et les bouton -/+ pour régler « Rec Mode » sur « NORM-AT » et « Length » sur « 04bt »



Mode REC automatique

Appuyez une nouvelle fois sur 12 REC pour passer en attente d'enregistrement (mode de démarrage automatique) Le bouton clignote



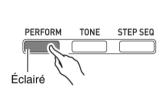
- Jouez quelque chose sur le Synthétiseur (ou faite entrer le signal AUDIO d'un autre autre instrument ou du microphone) pour démarrer automatiquement l'enregistrement Le bouton 12 REC s'allume lorsque l'enregistrement commence
- Lorsque quatre temps ont été enregistrés, la lecture en boucle de ce qui a été enregistré commence automatiquement.
 - La touche 12 REC se met à clignoter rapidement et la surimposition d'enregistrement est interrompue. Ce que vous jouez à ce moment ne se surimpose pas à l'échantillon, si bien que vous pouvez jouer en duo avec ce que vous venez d'enregistrer ou vous exercer pour la prochaine surimposition
- Appuyez 12 REC pour <u>démarrer l'« Overdubbing »</u> (enregistrement en superpostion avec l'enregistremnent existant)
 Le bouton 12 REC cesse de clignoter et reste allumée
- > Chaque pression sur 12 REC fait basculer entre lecture de boucle et « Overdubbing »
- Pour arrêter l'enregistrement appuyez sur 12 PLAY/STOP

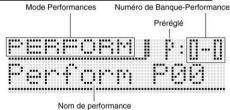
Pour plus de détail à ce sujet, voir « Enregistrement et lecture avec le Looper-Sampler » (page F-64).

1.3.5 Jouer avec les « Performances »

Si vous avez bien lu toutes les informations contenues dans cette introduction du manuel, vous pouvez enfin commencer à utiliser la fonction « Performances ».

- ✓ En mode « Tones », vous avez vu comment sélectionner une sonorité et la jouer sur le clavier. En mode « Performances », vous pouvez jouer simultanément avec au plus 4 « Tones ». Vous pouvez aussi utiliser le mode « Performances » pour enregistrer les réglages des « Tones », « Step Sequencer », etc. en une configuration appelée « Performance ».
- ✓ Une « performance » peut être réutilisée à tout moment, même pendant que vous jouez pour changer instantanément la configuration du séquenceur.
- Appuyez sur 7 PERFORM pour accéder au mode « Performances »





Le clavier du mode « Performances » utilise les 4 « Tones » sélectionnées sous forme de « Parties de zones 1 à 4 »

Pour plus d'informations sur les parties de zones et leurs « Tones », voir « Sélection et création de "Tones" » § 2.2 ci-dessous

NB : Les « Tones » peuvent uniquement être associées à la « Partie de zone 1 ». Définissez toujours en priorité la « Partie de zone 1 »

La figure ci-dessous illustre le fait que pour le « XW-P1 » les « Tones » des 3 catégories de gauche peuvent uniquement être associées à la « Partie de zone 1 ».

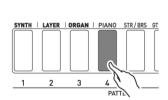
Peut être associé à la Peut être associé aux Partie de zone 1 seulement Parties de zone 1 à 4 seulement

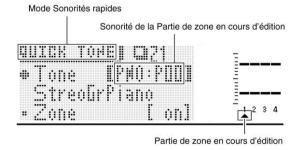
| SOLO | HEX | DRAWBAR | PIANO | STR/BRS GT/BASS SYNTH VARIOUS

- Appuyez sur 11 PCM PIANO pour <u>accéder au mode « Quick Tone »,</u> qui peut être utilisé pour l'édition simple de « performances »
- Appuyez sur PERFORM et TONE simultanément pour <u>accéder au mode « Quick Tone » utilisable pour l'édition simple de performances</u>

XW-G1

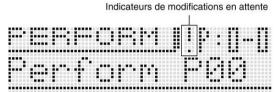
XW-P1





23/205

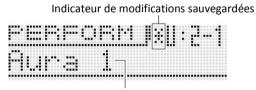
- Si le pointeur « ▲ » sur l'afficheur ne se trouve pas sous « 1 », utilisez les touches 9 « PART » / + pour l'amener sous 1
- Après vous être assuré que le pointeur (▲) se trouvait sous 1, utilisez 11 15 16 17 pour sélectionner la sonorité de la « Partie de zone 1 »
- Ensuite, utilisez les touches 9 « PART » −/+ pour amener le pointeur « ▲ » sur 2
- puis procédez de même que précédemment pour <u>sélectionner une sonorité pour la</u>
 « Partie de zone 2 »
- Faites de même pour les « Parties de zones 3 et 4 »
- Lorsque vous avez sélectionné des « Tones » pour chacune des « parties de zones », appuyez sur 17 EXIT pour revenir à l'écran du mode « Performances »
- Ensuite, jouez quelque chose sur le clavier pour <u>entendre la « Performance »</u> Les 4 « Tones » sélectionnées ci-dessus doivent résonner ensemble



Le point d'exclamation «! » sur l'afficheur indique que des modifications pas encore sauvegardées sont en attente.

- Appuyez sur **7 WRITE** pour <u>accéder au mode de sauvegarde</u>
- Sauvegardez alors votre performance personnalisée de la même façon qu'une sonorité personnalisée

Exemple : Sauvegarder la performance dans « Performance 1 » de « User Bank 2 »



Nom indiquant les données de la performance « Aura Lee »

NB: L'indicateur de modifications en attente «!» et l'indicateur de modifications sauvegardées «*» sont également utilisés dans d'autres modes où des données sont modifiées et sauvegardées (« Tones », « Step Sequencer », etc.).

- Pour <u>exécuter le morceau « Aura Lee »</u>, rappelez simplement la performance personnalisée 2-1 pour configurer instantanément le Synthétiseur selon les 4 « Tones » enregistrées ci-dessus
- Essayez de rappeler un autre numéro de performance puis rappelez la performance personnalisée 2-1.

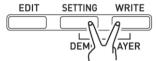
En plus des « Tones » de clavier, vous pouvez aussi enregistrer toute une variété de réglages sous forme de données de « performance ». Il peut être plus efficace de réserver un morceau particulier pour chaque banque. Par exemple, la Banque 2 pour « Aura Lee », la Banque 3 pour un autre morceau, etc.

Pour plus d'informations, voir « Utilisation du mode Performances » § 2.7 ci-dessous.

1.3.6 Ecouter un morceau de démonstration

Procédez de la façon suivante pour jouer un morceau de démonstration et vous rendre compte de toutes les fonctionnalités du Synthétiseur

Appuyez en même temps sur SETTING et WRITE.



- Appuyez sur 17 ENTER pour <u>démarrer la lecture des morceaux de démonstration</u>
- ➤ Utilisez les touches 17 / + pour sélectionner un autre morceau
- > Pressez 10 START/STOP pour arrêter la lecture des morceaux de démonstration

Pour plus d'informations, voir § 2.8.6 ci-dessous.

1.3.7 Conclusion

Les numéros de « Tones » et autres réglages effectués sur le Synthétiseur sont mémorisé même après la mise hors tension.

Pour plus d'informations sur le rétablissement des réglages par défaut du Synthétiseur, tels qu'ils étaient à la sortie d'usine, voir « Initialisation des données et réglages globaux du Synthétiseur » § 2.8.5 ci-dessous.

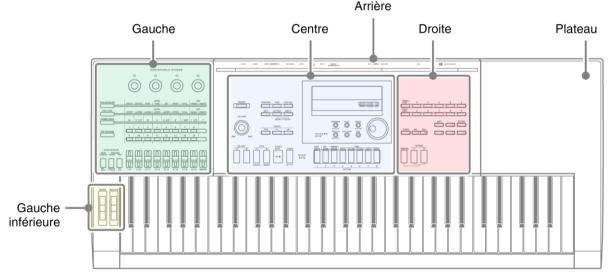
La section destinée aux novices est maintenant terminée. Reportez-vous aux autres sections de ce manuel pour des informations plus détaillées sur les rubriques décrites brièvement dans cette section. Ne vous précipitez pas mais prenez votre temps de manière à bien comprendre le fonctionnement tout en lisant. Si certains termes employés dans ce manuel ne vous paraissent pas clairs, recherchez leur signification sur Internet ou consultez un livre sur les synthétiseurs ou la musique électronique.

2 <u>Utilisation avancée</u>

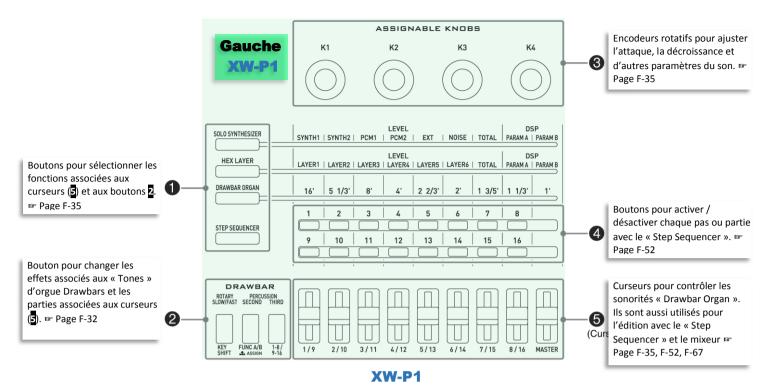
2.1	PANNEAU DE COMMANDE	26
2.2	SÉLECTION ET CRÉATION DE « TONES »	30
2.3	EXÉCUTION AUTOMATIQUE DE « PHRASE ARPÉGÉE » (XW-P1 UNIQUEMENT)	66
2.4	ENREGISTREMENT ET REPRODUCTION DE PHRASES	71
2.5	UTILISATION DU « STEP SEQUENCER »	78
2.6	ENREGISTREMENT ET LECTURE AVEC LE « LOOPER-SAMPLER » (XW-G1 UNIQUEMENT)	94
2.7	UTILISATION DU MODE « PERFORMANCES »	103
2.8	AUTRES FONCTIONS UTILES	112
2.9	UTILISATION D'UNE CARTE MÉMOIRE	120
2.10	RACCORDEMENT À UN ORDINATEUR	127
2.11	Référence	129

2.1 Panneau de commande

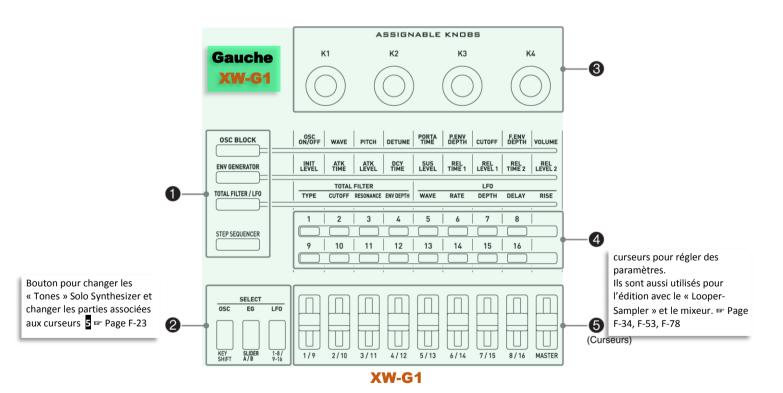
Voir une version condensée au paragraphe 1.2 ci-dessus.



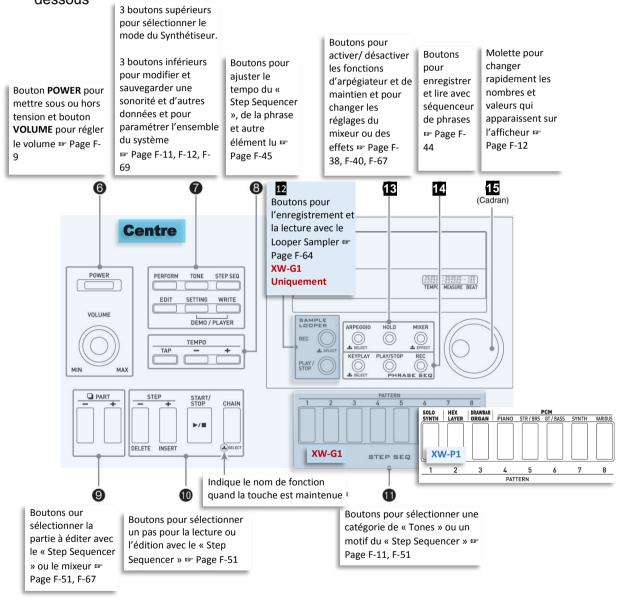
•Dans ce manuel, les touches, boutons, prises et autres éléments sont désignés par des numéros de groupes (1, 2, etc.) et des noms d'éléments.



Les groupes 1 à 5 sont disposés de manière à pouvoir régler facilement le son tout en l'écoutant.



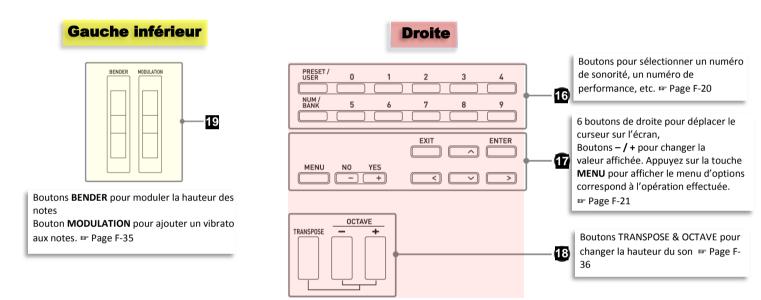
- Boutons pour sélectionner les fonctions associées aux curseurs (5) et aux Boutons 2. F § 2.2.4 ci-dessous
- 2 Boutons pour changer les effets associés aux « Tones » d'orgue « Drawbar » et les parties associées aux curseurs (5). F § 2.2.3.3 ci-dessous
- **3 Encodeurs** pour ajuster l'attaque, la décroissance et d'autres paramètres du son. 🖙 § 2.2.4 ci-dessous
- Boutons pour activer ou désactiver chaque « pas » ou « partie » avec le « Step Sequencer » 🖙 § 2.5.3.1 ci-dessous
- **5** Curseurs pour contrôler les « Tones » d'orgue « Drawbar ». Ils sont aussi utilisés pour l'édition avec le « Step Sequencer » et le « mixeur » 🖙 § 2.2.4, 2.5.3.3, 2.8.1.1 cidessous



- Touche **POWER** pour mettre sous ou hors tension et encodeur **VOLUME** pour régler le volume.
 § 1.1.1.1 ci-dessus
- **7** Utilisez les 3 touches supérieures pour sélectionner le mode du Synthétiseur. Utilisez les 3 touches inférieures pour modifier et sauvegarder une sonorité et d'autres données et pour paramétrer l'ensemble du système. \$\square\$ 1.3.1, 1.3.2, 2.8.2 ci-dessous

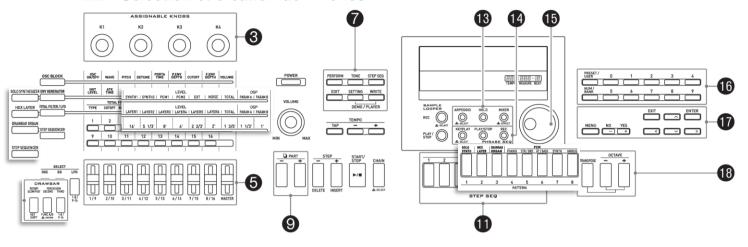
- 3 Touches pour ajuster le tempo du « Step Sequencer », de la phrase et autre élément lu. ☞ § 2.4.1.1 ci-dessous
- 9 Touches pour sélectionner la partie à éditer avec le « Step Sequencer » ou le mixeur.

 § 2.5.3, 2.8.1 ci-dessous
- Touches pour sélectionner un pas pour la lecture ou l'édition avec le « Step Sequencer ». § 2.5.3 ci-dessous
- 11 Touches pour sélectionner une catégorie de « Tones » ou un motif du « Step Sequencer ». 🖙 § 1.3.6, 2.5.3 ci-dessous
- 13 Touches pour activer ou désactiver les fonctions d'arpégiateur et de maintien et pour changer les réglages du mixeur ou des effets. 🖙 § 2.2.5.1, 2.3.1, 2.5.4 ci-dessous
- 14 Touches pour l'enregistrement et la lecture avec séquenceur de phrases. F § 2.4.1 ci-dessous
- 15 Molette pour changer rapidement les nombres et valeurs qui apparaissent sur l'afficheur. F § 1.3.1 ci-dessus



- **16** Boutons pour sélectionner un numéro de sonorité, un numéro de « performance », etc. 🖙 § 2.2.2 ci-dessous
- Utilisez les 6 Boutons de droite pour déplacer le curseur sur l'écran, et les touches
 / + pour changer la valeur affichée
- Appuyez sur la touche **MENU** pour afficher le menu d'options correspond à l'opération effectuée.
 § 2.2.3 ci-dessous
- 18 Boutons de transposition par note ou par Octave F § 2.2.4.6 ci-dessous
- 19 Utilisez BENDER pour moduler la hauteur des notes et MODULATION pour ajouter un vibrato aux notes. F § 2.2.4.2 ci-dessous

2.2 Sélection et création de « Tones »



2.2.1	Aperçu	30
2.2.2	SÉLECTIONNER UN « TONE » (SONORITÉ)	31
2.2.3	Editer et sauvegarder un « Tone » personalisé (User Tone)	32
2.2.4	Contrôle des sons	56
2.2.5	APPLICATION D'EFFETS AU SON	62

2.2.1 Aperçu

Les « Tones » de ce Synthétiseur sont constituées :

- √ des 16 parties indiquées ci-dessous,
- ✓ plus les parties transmises par une source externe.

Ce chapitre explique comment sélectionner, éditer et sauvegarder des « Tones » avec la Partie de « zone 1* » en mode « Tones » (§ 1.3.1 ci-dessus).

Il couvre aussi la fonction « Effets » qui peut être utilisée pour améliorer les « Tones » et les **contrôleurs** servant à varier les changements de sonorité de diverses façons en cours d'exécution.

Numéro de partie	Nom de partie	Caractéristiques
1	Zone Part1*	C'est la partie principale du Synthétiseur. Cette partie est reproduite lorsque vous jouez sur le clavier. Vous pouvez sélectionner la sonorité associée à la « Partie de zone 1 » et modifier la sonorité actuellement associée
2 à 4	Zone Parts 2 à 4*	Ces parties ne peuvent être jouées qu'en mode « Performances ». Par rapport à la « Partie de zone 1 », les possibilités d'association et de modification des « Tones » associées à ces parties sont limitées (§ 2.7.2 ci-dessous)
5 à 7	_	Ces parties sont jouées lorsque des messages MIDI sont reçus d'une source externe (§ 2.8.3 ci-dessous)
8 à 16	Drum 1 à Chord	Parties notes du « Step Sequencer » (§ 2.3.1 ci-dessous)
-	External Input	Ce sont les « Tones » transmises par les prises 21 MIC IN, INST IN (§ 2.8.1 ci-dessous)

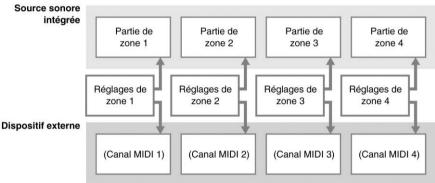
*À propos des « Zones » et « Parties de Zones »

Le jeu au clavier, le maniement de la pédale et d'autres opérations n'affectent pas seulement les Presets « Tones » du Synthétiseur, mais envoient aussi des données MIDI et affectent le dispositif externe (instrument de musique ou ordinateur) raccordé au Synthétiseur.

- ✓ Les réglages s'appliquant aux parties internes et externes sont désignés collectivement par le terme « zone » tandis que
- ✓ les parties de la source sonore du Synthétiseur correspondant à une zone sont appelées « parties de zone ».

Par exemple, si vous sélectionnez une sonorité avec la « Zone 2 » du Synthétiseur, cette sonorité peut être la partie qui correspond à la source sonore interne de la « Partie de zone 2 » ou le « Canal MIDI 2 » d'un dispositif externe.

NB: Vous pouvez changer les relations existantes entre les zones et les canaux MIDI (§ 2.7.3 ci-dessous).



2.2.2 Sélectionner un « Tone » (sonorité)

- 1. Appuyez sur **7 TONE** pour <u>passer en mode « Tones »</u> La touche s'éclaire
 - 2. Utilisez les boutons « PCM » 11 de SOLO SYNTH à VARIOUS pour <u>sélectionner</u> une catégorie de « Tones »
 - 3. Appuyez sur 16 PRESET/USER pour choisir entre « Presets Tones » ou les « User Tones »

Les « Presets Tones » sont sélectionnées lorsque la touche est éteinte et les « User Tones » sont sélectionnées lorsque la touche est éclairée

- ➤ 4. Appuyez sur la touche 17 NUM/BANK (de sorte qu'elle clignote) pour <u>pouvoir</u> utiliser les touches 17 (0 à 9) pour saisir un numéro de banque
- ➤ 5. Utilisez les touches numériques 17 (0 à 9) pour <u>sélectionner un numéro de</u> banque.

Dès que vous saisissez un numéro de banque, la touche **17 NUM/BANK** s'éteint. Lorsque cette touche est éteinte, cela indique que les touches **17** (0 à 9) peuvent être utilisées pour saisir un numéro de sonorité

2. Utilisez lle bouton 17 PRESET/USER pour choisir entre « Preset Tone » ou « User Tone »

Les « Presets Tones » sont sélectionnées lorsque la touche est éteinte et les « User Tones » sont sélectionnées lorsque la touche est éclairée Continuez au point 6. ci-dessous

- 6. Utilisez les touches numériques 17 0-9 pour sélectionner un numéro de « Tone »
- Vous pouvez aussi <u>sélectionner un numéro de « Tone »</u> en tournant la molette 15
- Les touches 17 -/+ permettent de plus d'incrémenter/décrémenter le numéro affiché.
- En appuyant simultanément sur les touches 17 / +, vous pouvez <u>revenir à la première</u> sonorité de la catégorie actuellement sélectionnée (voir section suivante).

XW-P1

XW-G1

Aperçu des catégories de « Tones »

Catégorie		gorie	Description	Nombre de « Tones »	
Numéro		Nom	5-600 p. 100		Personnalisé
1	Solo Synthesizer		Sonorités classiques Monophonique de synthétiseur analogique. Vous pouvez sélectionner la forme d'onde qui servira de base, puis modifier les 3 éléments constitutifs d'un son (la hauteur, la sonorité, le volume) pour créer exactement le son souhaité	100	100
2	Hex Layer		Jusqu'à 6 « Tones » sont superposées pour former des sons plus profonds. Chacun des sons superposés peut être modifié séparément.	50	50
3	Drawbar Organ		Sonorités d'orgue classiques avec 9 tirettes harmoniques et haut-parleurs rotatifs. Les curseurs du Synthétiseur servent de tirettes harmoniques avec ces « Tones »	50	50
4		Piano	Les sonorités de cette catégorie permettent d'utiliser		
5		Strings/Brass	des sons échantillonnés pour reproduire les sons de		
6	PCM	Guitar/Bass	divers instruments.	420	440
7		Synthesizer	r		110
8		Various			

- Reportez-vous à la brochure séparée « Appendice » pour la liste complète des « Tones ».
- D'après les réglages par défaut, les numéros de « User Tones » sont associés aux mêmes
- « Tones » que les numéros de « Presets Tones » correspondantes.

2.2.3 Editer et sauvegarder un « Tone » personalisé (User Tone)

- > 1. Sélectionnez la sonorité à modifier parmi les « Presets d'usine » ou les « User Tones »
- > 2. Appuyez sur **7 EDIT** pour <u>affichier le premier écran de la liste d'édition de sonorité</u>

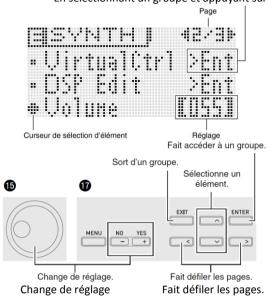
Exemple: Première page de la liste d'édition des sonorités « Solo Synthesizer »



- > 3. Utilisez 17 pour sélectionner l'élément souhaité et changez le réglage sélectionné
- Vous pouvez aussi changer un réglage en tournant la molette 15 Pour le détail sur le contenu de l'affichage, voir les informations présentées pour chaque catégorie de « Tones » dans les sections « Paramètres des sonorités Solo Synthesizer » (§ 2.2.3.1 ci-dessous) à ... XW-P1
 - « Paramètres des sonorités PCM de batterie » (§ 2.2.3.5 ci-dessous)
 - « Paramètres modifiables d'une sonorité User Wave » (page F-32) de ce manuel . XW-G1

Exemple : Pour sélectionner l'élément « Volume » sur le 1er écran et le régler sur « 055 »

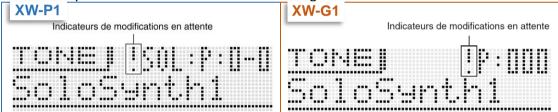
Les options sur cet écran sont des groupes constitués de plusieurs éléments. En sélectionnant un groupe et appuyant sur 17 ENTER vous <u>accédez au groupe</u>



→ 4. Lorsque vous avez modifié tout ce qui devait l'être, appuyez sur 7 EDIT pour sortir de la liste d'édition de sonorité

L'indicateur de modifications en attente « ! » à l'écran indique que des modifications pas encore sauvegardées sont en attente. Vos modifications seront perdues si vous effectuez une autre opération sans les sauvegarder

Passez au point 5 suivant si vous voulez sauvegarder vos modifications



5. Appuyez sur 7 WRITE puis <u>sauvegardez la sonorité modifiée sous forme de sonorité</u> personnalisée

Pour plus d'informations sur la suppression de « User Tones », voir § 2.8.4 ci-dessous

 Les réglages de certains éléments figurant dans la liste d'édition de sonorité peuvent être changés à l'aide des curseurs du Synthétiseur, sans passer par la liste d'édition de sonorité

Voir « Contrôle des sons » dans la section suivante

Sauvegarder un « User Tone » sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (§ 2.9 ci-dessous)
- ✓ Ordinateur (§ 2.10 ci-dessous)

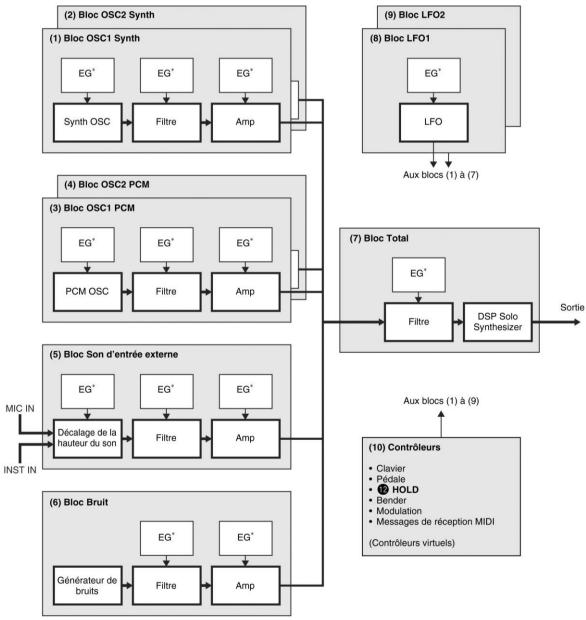
2.2.3.1	Paramètres des sonorités « Solo Synthesizer »	34
2.2.3.2	Paramètres des sonorités « Hex Layer » (XW-P1 uniquement)	46
2.2.3.3	Paramètres des sonorités « Drawbar Organ » (XW-P1 uniquement)	48
2.2.3.4	Paramètres des « Tones » mélodiques PCM (« Tones » PCM autres que Dums)	49
2.2.3.5	Paramètres des « Tones » PCM de Drums	50
2.2.3.6	Paramètres de « Tone » « User Wave » (XW-G1 uniquement)	53

2.2.3.1 Paramètres des sonorités « Solo Synthesizer »

Les sonorités « Solo Synthesizer » sont obtenues en combinant les « Tones » des 6 blocs, numéro 1 à 6, de l'illustration suivante. Avant de passer à l'édition de « Tones », vous devriez vous familiariser avec la structure et les détails de chaque bloc.

2.2.3.1.1	Schéma fonctionnel des « Tones » du Synthétiseur	34
2.2.3.1.2	Paramètres des blocs (1) à (6)	36
2.2.3.1.3	Bloc (7): Paramètres des filtres du Bloc Total	42
2.2.3.1.4	Bloc (8): LFO1 & Bloc (9): Paramètres du LFO2)	43
2.2.3.1.5	Bloc (10) : Paramètres du contrôleur virtuel des contrôleurs	43
2.2.3.1.6	Autres paramètres	45

2.2.3.1.1 Schéma fonctionnel des « Tones » du Synthétiseur



^{*} Envelope Generator (Générateur d'enveloppes)

	Description		
(1) Bloc OSC1 du Synthétiseur	 Description « OSC » est une abréviation de « oscillator » (oscillateur), c'est-à-dire l'endroit où un son est produit réellement. Ces deux blocs OSC synth créent un son à partir d'une onde sinusoïdale, en dents de scie ou d'une autre forme de base, tout comme un synthétiseur analogique • Synth OSC : Génère le son de base et détermine sa hauteur • Filtre : Coupe certaines fréquences pour ajuster le timbre • Amp : Ajuste le volume. • Trois EG (générateurs d'enveloppes) : Contrôlent les changements de hauteur du son, le timbre, le volume et d'autres paramètres dans le temps. 		
(2) Bloc OSC2 du Synthétiseur	L'illustration suivante montre un exemple d'enveloppe du volume Volume Prolongation Relâchement 2 Décroissance Relâchement 1		
(3) Bloc OSC1 PCM	Ce bloc crée un son se basant sur des sons PCM (même qualité sonore que les sons de la catégorie de sonorités PCM)		
(4) Bloc OSC2 PCM	Pour plus d'informations sur la façon dont les paramètres de ce bloc diffèrent de ceux des blocs OSC ci-dessus, voir « Paramètres des blocs (1) à (6) » (§ 2.2.3.1.2 ci-dessous)		
(5) Bloc Son d'entrée externe	Au lieu d'un oscillateur, ce bloc crée un son à partir d'un son transmis par les prises 21 MIC IN & INST IN du Synthétiseur. La plage de variation de hauteur du son produit par ce bloc est limitée		
(6) Bloc Bruit	Au lieu d'un oscillateur, ce bloc crée un son à partir du bruit généré par un générateur de bruits spécial. La hauteur du son produit par ce bloc ne peut pas être modifiée		
(7) Bloc Total	Ce bloc combine les signaux (1) à (6) et envoie la sonorité complète aux filtres et DSP (un type d'effets)		
(8) Bloc LFO1	« LFO » est une abréviation de « low-frequency oscillator » (oscillateur basse fréquence). Les LFO envoient l'information concernant la forme d'onde à		
(9) Bloc LFO2	chaque bloc qui est utilisée pour les effets de modulation, trémolo et réverbération		
(10) Contrôleurs	Les contrôleurs comprennent le clavier, le bender et d'autres commandes, de même que les messages MIDI. Les messages de contrôle sont envoyés aux blocs (1) à (9) pour contrôler les « Tones » La fonction de contrôleur virtuel peut être utilisée pour combiner plus librement des types de contrôleurs (sources) et les paramètres contrôlés (destinations) et exécuter certaines actions comme « appuyer sur la pédale, changer le volume »		

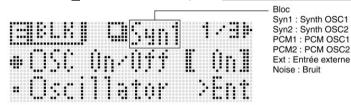
2.2.3.1.2 Paramètres des blocs (1) à (6)

• Les 9 curseurs (5) et les 4 encodeurs rotatifs (3) peuvent être utilisés pour régler plus rapidement et aisément certains paramètres de la liste suivante (§ 2.2.4 cidessous)

Préparation

Effectuez les opérations suivantes à partir de l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » §2.2.3 cidessus

- > 1. Sélectionnez « OSC Block >Ent » puis appuyez sur 17 ENTER pour accéder au groupe
- ➤ 2. Utilisez les touches ② « PART » -/+ pour sélectionner le bloc à modifier



Liste des paramètres

• Appuyez sur **17 ENTER** pour <u>afficher les éléments formant un groupe</u> Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments

(V) indique les éléments pouvant être sélectionné comme destination pour le contrôleur virtuel du Bloc (10) (§ 2.2.3.1.5 ci-dessous)

Tex	cte affiché	Description	Réglage
OSC On Off		OSC activé/désactivé (OSC On/Off). o Off désactive tout le bloc	Off, On
	or >Ent (Bloc) seulement)	Oscillateur (oscillator) Groupe des paramètres associés à la hauteur du synthétiseur OSC, PCM OSC et au décalage de hauteur • Il est possible d'accéder à ce groupe en effectuant le point 1 mentionné dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » (§ 2.2.3 ci-dessus) puis en tenant 7 EDIT enfoncé.	
(B se PC (B	ynth Wave Blocs (1) et (2) eulement) CM Wave Blocs (3) et (4) eulement)	 Onde synth (SYNTH WAVE), onde PCM (PCM WAVE) Sélectionne l'onde de base pour un son généré par le synthétiseur OSC ou PCM OSC Une onde dont le nom est suivi de « L » ou « B » résonne à une octave inférieure à la hauteur actuelle. Dans le cas d'une onde « B », rien ne résonne quand une touche du clavier au-delà de C5 est pressée Voir la brochure séparée « Appendice » pour le détail sur les types d'ondes Cet élément n'est pas présent dans le Bloc (5) 	Voir la brochure « Appendice » fournie
Pi	tch (V)	Hauteur (pitch) Ajuste les hauteurs maximale et minimale du son dans une plage de ±2 octaves. o -256 abaisse la hauteur de deux octaves o 255 élève la hauteur de deux octaves	-256 à 0 à +255
De	etune (V)	Désaccordage (detune) par ajustement fin de l'accordage	–256 à 0 à +255

Texte affiché	Description	Réglage
KeyFollow (V)	Suivi des touches : Ajuste le montant du changement de hauteur entre les touches voisines du clavier. Une valeur élevée représente un plus grand changement Exemple : Lorsque la base du suivi des touches est la touche C4 du clavier Key Follow = 127 Key Follow = 0 Key Follow = -127 Key Follow Base	-128 à 0 à +127
KeyFolBase (V)	Base du suivi des touches (key follow base) Touche du clavier formant le centre du suivi des touches La valeur du réglage peut être spécifiée avec les touches du clavier	
Env.Depth (V)	Profondeur de l'enveloppe (envelope depth). Spécifie la façon dont l'enveloppe indiquée ci-dessous est appliquée	-64 à 0 à +63
Envelope >Ent	Enveloppe de la hauteur (envelope) Groupe des paramètres d'enveloppes (Générateur d'enveloppes) appliqués aux OSC du synthétiseur PCM OSC et décalage de hauteur • La figure suivante s'applique aussi aux enveloppes de filtre, amp, etc. Dans le cas de l'enveloppe de la hauteur, la hauteur du son correspond à l'axe vertical (Niveau) Level IL : Niveau initial RT1 : Temps de relâchement 1 AT : Temps d'attaque RL1 : Niveau de relâchement 1 AL : Niveau d'attaque RT2 : Temps de relâchement 2 DT : Temps de décroissance RL2 : Niveau de relâchement 2 SL : Niveau de sustain	
Init.Level (V)	Niveau initial (initial level). Niveau du son au début de la note	-64 à 0 à +63
Atk.Time (V)	Temps d'attaque (attack time). Temps écoulé jusqu'à ce que le niveau d'attaque soit atteint depuis le niveau initial	0 à 127
Atk.Level (V)	Niveau d'attaque (attack level) Niveau ciblé atteint dès le début de la note	-64 à 0 à +63
Dec.Time (V)	Temps de décroissance (decay time). Temps que met le son pour atteindre le niveau de sustain depuis le niveau d'attaque	0 à 127
Sus.Level (V)	Niveau de sustain (sustain level). Niveau de maintien du son tant qu'une note ou une pédale est maintenue enfoncée	-64 à 0 à +63
Rel.Time1 (V)	Temps de relâchement 1 (release time 1) Temps qu'il faut pour atteindre le niveau de relâchement 1 après le relâchement d'une touche	0 à 127

Texte affiché	Description	Réglage
Rel.Level1 (V)	Niveau de relâchement 1 (release level 1)	_64 à 0 à +63
Relizeverz (v)	Niveau ciblé atteint immédiatement après le relâchement d'une tou	che of a out of the
	Temps de relâchement 2 (release time 2)	
Rel.Time2 (V)	Temps nécessaire pour atteindre le niveau de relâchement 2 depuis	le 0 à 127
	niveau de relâchement 1	
Rel.Level2 (V)	Niveau de relâchement 2 (release level 2)	-64 à 0 à +63
Nei.Leveiz (v)	Second niveau ciblé atteint après le relâchement d'une touche	04 4 0 4 103
	Déclencheur Horloge (clock trigger)	1/4, 1/3, 1/2, 2/3,
Clk.Trig		/2, 2, 3, 4, 1/4U,
CIK. ITIS		J, 1/2U, 2/3U, 1U,
	arrière 3/20	J, 2U, 3U, 4U
Ext.Trig (Bloc	Déclencheur externe (external trigger). Lorsque ce paramètre est act	ivé, Off, On
(5) seulement)	l'enveloppe est réinitialisée par un déclencheur externe	OII, OII
1501 Donth (\/)	Profondeur du LFO1 (LFO1 depth)	-64 à 0 à +63
LFO1 Depth (V)	Spécifie comment le LFO1 du Bloc (8) est appliqué	-04 a U a +03
1502 Donath (\(\)	Profondeur du LFO2 (LFO2 depth)	C4 \ 0 \ \ .C2
LFO2 Depth (V)	Spécifie comment le LFO2 du Bloc (9) est appliqué	-64 à 0 à +63
PulseWidth	Largeur d'impulsion (pulse width)	
(Blocs (1) et (2)	Ajuste la largeur de l'onde carrée lorsque l'onde synth est une onde	0 à 127
seulement) (V)	carrée	
, , ,	Profondeur du LFO1 PWM (PWM LFO1 depth). Ajuste la profondeur	de la
	modulation de largeur d'impulsion par le LFO1	
	PWM	
PWM LFO1 Depth		
(Blocs (1) et (2)		-64 à 0 à +63
seulement) (V)		
PWM LFO2		
Depth (Blocs (1)	Profondeur du LFO2 PWM (PWM LFO2 depth)	64 \ 0 \ . 63
	Ajuste la profondeur de la modulation de largeur d'impulsion par le L	FO2 -64 à 0 à +63
(V) ´		
Sync OSC	Synchro de l'oscillateur (Sync OSC)	
(Bloc (2)	Son activation réinitialise l'onde du son du Bloc (2) en fonction de la	Off, On
seulement)	période de l'onde du son du Bloc (1), et les synchronise	,
,	Tonalité originale (original key)	
OriginalKey	Sélectionne les touches du clavier où le son externe transmis au Bloc	(5)
(Bloc (5)	résonne tel quel à la hauteur originale	C-1 à G9
seulement) (V)	Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	
MicInstLvl		
(Bloc (5)	Niveau Mic/Inst (Mic/inst level) Niveau du son externe transmis au B	loc 0 à 127
seulement) (V)	(5)	
TrigThresh	Seuil de déclenchement (trigger threshold). Spécifie le seuil du nivea	u du
•		
		- (3 3
		le
_		
		0 4 127
scalement) (v)	Mode de décalage de hauteur (pitch shifter mode). Une valeur élevé	Δ
P.ShiftMode		
(Bloc (5)	allonge le temps jusqu'au début de note mais augmente la qualité so Lorsque ce réglage est désactivé, le son est à la même hauteur quelle	
(Bloc (5) seulement) (V) TrigRelease (Bloc (5) seulement) (V)	signal externe qui détermine si un déclencheur de signal extern 2.2.3.1.2 ci-dessus) doit être appliqué ou non Temps de relâchement du déclencheur (trigger release time). Ajuste temps suivant le déclenchement du signal externe (§2.2.3.1.2 ci-dess de manière à bloquer le prochain déclenchement	e (§ 0 à 127 le

7	Texte affiché	Description		Réglage
	P.ShiftMix (Bloc (5) seulement) Mix de décalage de hauteur (pitch shifter mix). Spécifie le rapport du volume entre le son dont la hauteur est décalée (son décalé) et le son non décalé O: Son décalé seulement 7: Les deux sons au même volume 15: Son original seulement			0 à 15
	Type de bruit (noise type). Sélectionne le type de bruit généré par le Bloc (6). Du bruit blanc (bruit égal pour toutes les fréquences), du bruit rose (bruit inversement proportionnel à la fréquence) et d'autres types de bruits sont disponibles • Voir la brochure séparée « Appendice » pour la liste complète des		Voir la brochure « Appendice » fournie séparément.	
Filter	>Ent	Groupe des paramètres associés aux filtres (« Tones ») dans ch	naque bloc	
	Gain	Gain. Spécifie le degré d'atténuation du volume des fréquence supérieures à la fréquence de coupure spécifiée, décrite ci-des a pas de fréquence de coupure lorsque « Flat » est spécifié ici		–18dB, –12dB, –6dB, –3dB, Flat
	Cutoff (V) Fréquence de coupure (cutoff frequency) Spécifie la fréquence de coupure du filtre			0 à 15
	Sensibilité au toucher (touch sense) TouchSense (V) Spécifie le degré de changement dans le filtre selon le changement de pression sur le clavier		nent de	-64 à 0 à +63
	KeyFollow (V)	Suivi des touches (key follow) Ajuste le montant du changement de filtre entre les touches volclavier. Une valeur élevée représente un plus grand changeme		-128 à 0 à +127
	KeyFolBase (V)	Base du suivi des touches (key follow base) Touche du clavier formant le centre du suivi des touches Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier		C-1 à G9
	Env.Depth (V)	Profondeur de l'enveloppe (envelope depth) Spécifie la façon dont l'enveloppe indiquée ci-dessous est appl	liquée.	–64 à 0 à +63
	Enveloppe du filtre (envelope) Ensemble des paramètres d'enveloppes (Générateur d'enveloppes) appliqués aux filtres • Pour le détail sur les éléments du groupe et les plages de réglage, voir « Enveloppe de la hauteur ». Dans le cas de ce groupe, l'axe vertical (Niveau) sur le schéma de l'enveloppe de la hauteur indique la façon dont le filtre est appliqué		eau initial à elâchement 2) de réglage encheur Déclencheur externe sont les e celles pour ede la hauteur	
	LFO1 Depth (V)	Profondeur du LFO1 (LFO1 depth) Spécifie comment le LFO1 du Bloc (8) est appliqué		–64 à 0 à +63
	LFO2 Depth (V)	Profondeur du LFO2 (LFO2 depth) Spécifie comment le LFO2 du Bloc (9) est appliqué		-64 à 0 à +63

Texte affiché	Description	Réglage
Legato	Legato (Legato). Lorsque ce réglage est activé, les notes suivantes sont reliées en douceur lorsqu'elles sont jouées.	Off, On
Portamento	Portamento (Portamento). Lorsque ce paramètre est activé un effet de portamento est appliqué. • Cet élément n'est pas présent dans le Bloc (6).	Off, On
PortaTime (V)	Temps de portamento (Portamento Time). Spécifie le temps jusqu'à ce que la note suivante soit atteinte par le Portamento. • Cet élément n'est pas présent dans le Bloc (6).	0 à 127
Amp >Ent	Amp Groupe des paramètres associés à l'amp (volume) dans chaque bloc	

XW-P1

Volume (V)	Volume de l'amp	0 à 127
PWM LFO2 Depth (Blocs (1) et (2) seulement) (V)	Profondeur du LFO2 PWM (PWM LFO2 depth) Ajuste la profondeur de la modulation de largeur d'impulsion par le LFO2	–64 à 0 à +63
Sync OSC (Bloc (2) seulement)	Synchro de l'oscillateur (Sync OSC) Son activation réinitialise l'onde du son du Bloc (2) en fonction de la période de l'onde du son du Bloc (1), et les synchronise	Off, On
OriginalKey (Bloc (5) seulement) (V)	Tonalité originale (original key) Sélectionne les touches du clavier où le son externe transmis au Bloc (5) résonne tel quel à la hauteur originale • Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier.	C-1 à G9
MicInstLvl (Bloc (5) seulement) (V)	Niveau Mic/Inst (Mic/inst level) Niveau du son externe transmis au Bloc (5)	0 à 127
TrigThresh (Bloc (5) seulement) (V)	Seuil de déclenchement (trigger threshold). Spécifie le seuil du niveau du signal externe qui détermine si un déclencheur de signal externe (§2.2.3.1.2 ci-dessus) doit être appliqué ou non	0 à 127
TrigRelease (Bloc (5) seulement) (V)	Temps de relâchement du déclencheur (trigger release time)	0 à 127
P.ShiftMode (Bloc (5) seulement)	Mode de décalage de hauteur (pitch shifter mode). Une valeur élevée allonge le temps jusqu'au début de note mais augmente la qualité sonore. Lorsque ce réglage est désactivé, le son est à la même hauteur quelle que soit la touche du clavier pressée	Off, 1, 2, 3
P.ShiftMix (Bloc (5) seulement)	Mix de décalage de hauteur (pitch shifter mix) Spécifie le rapport du volume entre le son dont la hauteur est décalée (son décalé) et le son non décalé 0: Son décalé seulement 7: Les deux sons au même volume 15: Son original seulement	0 à 15
Noise Type (Bloc (6) seulement)	Sélectionne le type de bruit généré par le Bloc (6) Bruit blanc (bruit égal pour toutes les fréquences), Bruit rose (bruit inversement proportionnel à la fréquence) et d'autres types de bruits • Voir la brochure séparée « Appendice » pour la liste complète des types de bruits	Voir la brochure « Appendice » fournie séparément
Filter >Ent	Filtre. Groupe des paramètres associés aux filtres (« Tones ») dans chaque bloc	
Gain	Gain. Spécifie le degré d'atténuation du volume des fréquences supérieures à la fréquence de coupure spécifiée, décrite ci-dessous. Il n'y a pas de fréquence de coupure lorsque « Flat » est spécifié ici	–18dB, –12dB, –6dB, –3dB, Flat
Cutoff (V)	Fréquence de coupure (cutoff frequency). Spécifie la fréquence de coupure du filtre	0 à 15
TouchSense (V)	Sensibilité au toucher (touch sense). Spécifie le degré de changement dans le filtre selon le changement de pression sur le clavier	-64 à 0 à +63
KeyFollow (V)	Suivi des touches (key follow) Ajuste le montant du changement de filtre entre les touches voisines du clavier. Une valeur élevée représente un plus grand changement	–128 à 0 à +127
KeyFolBase (V)	Base du suivi des touches (key follow base) Touche du clavier formant le centre du suivi des touches Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	C-1 à G9
Env.Depth (V)	Profondeur de l'enveloppe (envelope depth) Spécifie la façon dont l'enveloppe indiquée ci-dessous est appliquée	–64 à 0 à +63

Envelope >Ent	Groupe des paramètres d'enveloppes (Générateur d'enveloppes) appliqués aux filtres • Pour le détail sur les éléments du groupe et les plages de	Déclencheur	âchement 2) le réglage pour · Horloge et
,	réglage, voir « Enveloppe de la hauteur ». Dans le cas de ce groupe, l'axe vertical (Niveau) sur le schéma de l'enveloppe de la hauteur indique la façon dont le filtre est appliqué	externe son	t les mêmes our Enveloppe
LFO1 Depth (V)	Profondeur du LFO1 (LFO1 depth) Spécifie comment le LFO1 du Bloc (8) est appliqué		-64 à 0 à +63
LFO2 Depth (V)	Profondeur du LFO2 (LFO2 depth) Spécifie comment le LFO2 du Bloc (9) est appliqué		-64 à 0 à +63

Texte affiché	Description		Réglage
Amp >Ent	Groupe des paramètres associés à l'amp (volume) dans chaque	bloc	
Volume (V)	Volume de l'amp		0 à 127
TouchSense (V)	Sensibilité au toucher. Spécifie le degré de changement dans le selon le changement de pression sur le clavier	volume	–64 à 0 à +63
KeyFollow (V)	Suivi des touches (key follow) Ajuste le montant du changement de volume entre les touches du clavier. Une valeur élevée représente un plus grand changem		-128 à 0 à +127
KeyFolBase (V)	Base du suivi des touches (key follow base) Touche du clavier formant le centre du « suivi des touches » Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier		C-1 à G9
Envelope >Ent	Enveloppe de l'amp (envelope) Groupe des paramètres d'enveloppes (Générateur d'enveloppes) appliqués aux amps • Pour le détail sur les éléments du groupe, voir « Enveloppe de la hauteur ». Dans le cas de ce groupe, l'axe vertical (Niveau) sur le schéma de l'enveloppe de la hauteur correspond au volume. Toutefois, la plage de réglage des 9 éléments entre « Niveau initial » & « Niveau de relâchement 2 » est comprise entre 0 et 127, et diffère donc de celle des éléments de l'enveloppe de la hauteur	Niveau de 2) • Les plag pour Dé Horloge de signa les même	liveau initial à e relâchement es de réglage clencheur et Déclencheur l externe sont es que celles veloppe de la
LFO1 Depth (V)	Profondeur du LFO1 (LFO1 depth) Spécifie comment le LFO1 du Bloc (8) est appliqué		-64 à 0 à +63
LFO2 Depth (V)	Profondeur du LFO2 (LFO2 depth) Spécifie comment le LFO2 du Bloc (9) est appliqué		-64 à 0 à +63
Legato	Lorsque ce réglage est activé, les notes suivantes sont relid douceur lorsqu'elles sont jouées	ées en	Off, On
Portamento	Active un effet de portamento		Off, On
PortaTime (V)	(Portamento Time). Spécifie le temps jusqu'à ce que la note		0 à 127

Dortomonto	Active un effet de portamento	Off On	
Portamento	 Cet élément n'est pas présent dans le Bloc (6). 	Off, On	XW-G1
	(Portamento Time). Spécifie le temps jusqu'à ce que la note		
PortaTime (V)	suivante soit atteinte par le Portamento	0 à 127	
	 Cet élément n'est pas présent dans le Bloc (6). 		
« C- » sur l'affichage indi	que C-1 (une octave en dessous de CO)	·	

2.2.3.1.3 Bloc (7): Paramètres des filtres du Bloc Total

Préparation

 Sur l'écran qui apparaît au point 2 de « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » (§ 2.2.3 ci-dessus), sélectionnez « Total Filter >Ent » puis appuyez sur 17 ENTER pour accéder au groupe

Liste des paramètres

Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments. Appuyez sur ENTER pour afficher les éléments formant un groupe
 (V) à la fin d'un élément indique un élément pouvant être sélectionné comme destination pour le contrôleur virtuel du Bloc (10) (§ 2.2.3.1.5 ci-dessous).

Texte affiché	Description		Réglages	
FilterType	 Type de filtre (filter type). Sélectionne le type de filtre. LPF: Filtre passe-bas. Coupe les fréquences supérieures à la fréquence de coupure. BPF: Filtre passe-bande. Coupe les fréquences inférieures et supérieures à la plage centrée sur la fréquence de coupure. HPF: Filtre passe-haut. Coupe les fréquences inférieures à la fréquence de coupure. 		Reportez-vous à la cellule de gauche.	
Cutoff (V)	Fréquence de coupure (cutoff frequency). Spécifie la coupure de toutes les sonorités « Solo Synthesizer »	fréquence de	0 à 127	
Resonance (V)	Résonance (resonance). Accentue les notes aux alent fréquence de coupure pour en changer la tonalité.	ours de la	0 à 127	
TouchSense (V)	Sensibilité au toucher (touch sense). Spécifie le degré dans le filtre selon le changement de pression sur le c	_	-64 à 0 à +63	
KeyFollow (V)	Suivi des touches (key follow) Ajuste le montant du changement de filtre entre les touches voisines du clavier. Une valeur élevée représente un plus grand changement.		–128 à 0 à +127	
KeyFolBase (V)	Base du suivi des touches (key follow base). Touche du clavier formant le centre du suivi des touches. Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier.		C-1 à G9*	
Env.Retrig	Redéclencheur de générateur d'enveloppes (envelop	edéclencheur de générateur d'enveloppes (envelope generator trigger). Lorsque ce réglage est activé, le filtre est redéclenché à		
Env.Depth (V)	Profondeur de l'enveloppe (envelope depth). Spécifie l'enveloppe indiquée ci-dessous est appliquée.	e la façon dont	–64 à 0 à +63	
Envelope >Ent	Enveloppe du filtre total (envelope) Groupe des paramètres d'enveloppes (Générateur d'enveloppes) appliqués aux filtres du Bloc total. • Pour le détail sur les éléments du groupe, voir « Enveloppe de la hauteur ». Dans le cas de ce groupe, l'axe vertical (Niveau) sur le schéma de l'enveloppe de la hauteur indique la façon dont le filtre est appliqué.	relâchement 2) • Les plages de re Déclencheur He Déclencheur de sont les mêmes	Niveau initial à Niveau de ent 2) es de réglage pour heur Horloge et heur de signal externe mêmes que celles pour pe de la hauteur.	
LFO1 Depth (V)	Profondeur du LFO1 (LFO1 depth). Spécifie comment (8) est appliqué.	le LFO1 du Bloc	-64 à 0 à +63	
LFO2 Depth (V)			-64 à 0 à +63	
* « C- » sur	l'affichage indique C-1 (une octave en dessous de	e C0).		

2.2.3.1.4 Bloc (8): LFO1 & Bloc (9): Paramètres du LFO2)

Préparation

Effectuez les opérations suivantes à partir de l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » § 2.2.3 cidessus.

- > 1. Sélectionnez « LFO >Ent » puis appuyez sur 17 ENTER pour accéder au groupe
- > 2. Utilisez les touches ② « PART » / + pour <u>sélectionner le bloc à modifier</u>

Liste des paramètres

(V) à la fin d'un élément, indique un élément pouvant être sélectionné comme destination pour le contrôleur virtuel du Bloc (10) (§ 2.2.3.1.5 ci-dessous).

Texte affiché	Description	Réglages
	Type d'onde (wave type) Spécifie un des types d'ondes suivants pour le LFO	
	Sin (Onde sinusoïdale) Puls 1:3 (Onde carrée 1:3)	
WaveType	Tri (Onde triangulaire) Puls 2:2 (Onde carrée 2:2)	Reportez-vous à la cellule de
waverype	Saw up (Onde en dents de scie orientées vers le haut) Puls 3:1 (Onde carrée 3:1)	gauche
	Saw down (Onde en dents de scie orientées vers le bas)	
Sync	Synchro (sync). Spécifie le LFO qui se synchronise. Off: Pas de synchro Tempo: Synchro avec le temps spécifié par la synchro d'horloge (voir ci-dessous). LFO1: Synchro avec LFO1 (Peut être sélectionné avec LFO2 seulement.)	Reportez-vous à la cellule de gauche.
Rate (V)	Taux (rate). Spécifie la vitesse du LFO (fréquence). Ce réglage est valide lorsque le réglage Synchro (sync) ci-dessus est désactivé	0 à 127
Clk.Sync	Synchro d'horloge (clock sync) Spécifie le nombre de temps synchronisés sur la fréquence LFO. La sélection d'un réglage entre 1/4U et 4U synchronise sur le temps arrière. • Ce réglage n'est valide que lorsque le réglage de synchro est « Tempo ».	1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 1, 3/2, 2, 3, 4, 1/4U, 1/3U, 1/2U, 2/3U, 1U, 3/2U, 2U, 3U, 4U
Depth (V)	Profondeur (depth). Spécifie la façon dont le LFO est appliqué.	0 à 127
Delay (V)	Degré de retard dans la synchronisation pour l'application du LFO.	0 à 127
Rise (V)	Temps nécessaire depuis le début de l'application du LFO jusqu'à ce que l'effet atteigne le niveau spécifié par la Profondeur ci-dessus.	0 à 127
Mod.Depth (V)	Profondeur de la modulation (modulation depth). Spécifie la façon dont la modulation s'applique au LFO.	0 à 127

2.2.3.1.5 Bloc (10): Paramètres du contrôleur virtuel des contrôleurs

Ces contrôles sont des contrôleurs virtuels servant à régler les paramètres (destinations) quelle que soit la méthode d'entrée (la source).

Préparation

Effectuez les opérations suivantes à partir de l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » § 2.2.3 cidessus.

- 1. Sélectionnez « VirtualCtrl >Ent » puis appuyez sur 17 ENTER pour accéder au groupe
 - Les contrôleurs sont numérotés de 1 à 8 et associés aux curseurs 1/9 8/16 5
- ≥ 2. Utilisez les touches ② « PART » -/+-/+ pour <u>sélectionner le numéro du contrôleur</u> que vous voulez modifier

Liste des paramètres

Texte affiché			Description	Réglages
	Source : Spé	cifie la mé	thode d'entrée	
	o Off:		Aucune	
	o CC00 à C	C97 :	Changement de contrôle MIDI*	
	o NoteOnl	KeyNum:	Numéro de touche du message de	
	début de note MIDI			
	o NoteOn\			
	début de	note MI	DI	
	o Ch.Press	ure :	Réponse au toucher du canal MIDI	Donomboo waxa à la
Source	o Bend Up	:	Rotation du centre de 19 BENDER vers	Reportez-vous à la
	le haut		_	cellule de gauche
	o Bend Do	wn:	Rotation du centre de 19 BENDER vers	
	le bas M	odulation	: Rotation de bs MODULATION	
	o LFO1:		LFO1 (Bloc (8))	
	o LFO2:		LFO2 (Bloc (9))	
	* Pour plus o	d'informat		
	au document Implémentation MIDI http://world.casio.com/			
	et à tout au	itre docun	nent concernant le système MIDI.	
Donth	Profondeur (depth)		–128 à 0 à +127
Depth	Spécifie la fa	çon dont	le contrôleur virtuel est appliqué	-128 a 0 a +127
				• Off
				 Paramètres des blocs
				(1) à (9) (§
	D+i+i			2.2.3.1.22.2.3.1.5 ci-
D I	Destination		de de la companya de	dessus à F-28) dont
Dest			de destination pour une opération du	les éléments « Texte
	contrôleur v	irtuel.		affiché » sont suivis
				d'un «(V) ».
				· Paramètres des DSP (§
				2.11.5.2 ci-dessous)

2.2.3.1.6 Autres paramètres

Cette section décrit les paramètres qui ne font pas partie des blocs décrits jusqu'à présent. Ces réglages s'appliquent non seulement à « Solo Synthesizer » mais aussi aux « Tones » des autres catégories.

Préparation

Affichez l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » § 2.2.3 ci-dessus.

Liste des paramètres

Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments. Appuyez sur
 17 ENTER pour <u>afficher les éléments formant un groupe</u>

Texte affiché	Description	Réglages
DSP On/Off (« Tones » autres que « Solo Synthesizer » seulement)	DSP activé/désactivé (DSP on/off). Spécifie si le DSP doit être appliqué ou non aux « Tones » • Lorsque ce réglage est activé, une pression sur 17 ENTER affiche l'écran d'édition du DSP (§ 2.2.5.2 ci-dessous) • Cet élément n'apparaît pas dans la liste d'édition des sonorités « Solo Synthesizer »	Off, On
	Édition de DSP (DSP Edit). Groupe des DSP d'effets (§ 2.2.5 ci-dessous)	
DSP Edit >Ent	• Appuyez sur 17 ENTER pour <u>passer à l'écran d'édition de DSP</u>	
DSI Edit > EIIt	Invalidé lorsque le réglage DSP ci-dessus est désactivé	
Volume	Volume principal	0 à 127
Rev.Send	Envoi de réverbération. Spécifie la façon dont la réverbération (§ 2.2.5 ci-dessous) s'applique	0 à 127
Cho.Send (« Tones » autres que « Solo Synthesizer » seulement)	Envoi de chorus. Spécifie la façon dont le chorus (§ 2.2.5 ci-dessous) s'applique à une sonorité Cet élément n'apparaît pas dans la liste d'édition des sonorités « Solo Synthesizer »	0 à 127

XW-P1

2.2.3.2 Paramètres des sonorités « Hex Layer » (XW-P1 uniquement)

Les sonorités « Hex Layer » ont 3 types de paramètres :

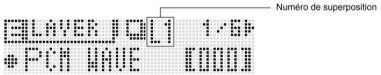
- ✓ les paramètres pour chacun des « Layers 1 à 6 ».
- ✓ les paramètres qui affectent toutes les 6 « Layers » et
- ✓ les mêmes paramètres qui s'appliquent aux autres catégories de « Tones ».
- Les 9 curseurs (5) et les 4 encodeurs (3) peuvent être utilisés pour régler plus rapidement et aisément certains paramètres de la liste suivante (§ 2.2.4 ci-dessous)
- 2.2.3.2.1 Paramètres des « Layer » individuels
 2.2.3.2.2 Paramètres communs à tous les « Layers » 1 à 6
 2.2.3.2.3 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »
 47

2.2.3.2.1 Paramètres individuels des 6 « Layer »

Préparation

Effectuez les opérations suivantes à partir de l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Modifier et sauvegarder une sonorité comme "User Tone" » § 2.2.3 ci-dessus.

- 1. Sélectionnez « Layer Edit >Ent » puis appuyez sur 17 ENTER pour accéder au groupe
- Vous pouvez aussi <u>accéder au groupe</u> en utilisant le raccourci suivant : Effectuez le point 1 de « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » (§ 2.2.3 ci-dessus) et maintenez **7 EDIT** enfoncé
- 2. Utilisez les touches « PART » –/+ pour <u>sélectionner le numéro de superposition à modifier</u>



Liste des paramètres

Affichage	Description	Réglages
LayerOn/ Off	Superposition activé/désactivé (layer on/off) La sélection de désactivé invalide la superposition	Off, On
PCM Wave	Onde PCM (PCM wave)Sélectionne une sonorité parmi les sonorités PCM. · Voir la brochure séparée « Appendice » pour plus d'informations sur les types d'ondes PCM	Voir la brochure « Appendice » fournie séparément.
Volume	Volume (volume). Spécifie le volume	−128 à 0 à +127
Pan	Pan. Spécifie la position stéréo du son. O indique le centre, tandis qu'une valeur inférieure indique une position décalée vers la gauche et une valeur supérieure indique une position décalée vers la droite	-64 à 0 à +63
Coarse Tune	Accordage grossier (coarse tune) par demi-tons	-24 à 0 à +24
FineTune	Accordage fin (fine tune). Accorde finement la hauteur du son par demi-tons	−256 à 0 à +255
Cutoff	Fréquence de coupure (cutoff frequency) de la sonorité superposée	−128 à 0 à +127
Touch Sense	Sensibilité au toucher (touch sense). Spécifie le degré de changement de volume selon le changement de pression sur le clavier	-128 à 0 à +127
Atk.Time	Temps d'attaque (attack time) pour atteindre le niveau de crête depuis le début de la note	-128 à 0 à +127
Dec.Time	Temps de décroissance (decay time) pour que le volume atteigne le niveau de sustain depuis le niveau d'attaque	-128 à 0 à +127
Sus.Level	Niveau de sustain (sustain level) tant qu'une note ou une pédale est enfoncée	−128 à 0 à +127
Rel.Time	Temps de relâchement (release time) pour que le son décroisse après le relâchement d'une touche depuis le niveau de Systain	-128 à 0 à +127

Affichage	Description	Réglages
Rev.Send	Montant de réverbération envoyé (2.2.5 ci-dessous)	–128 à 0 à +127
Cho.Send	Montant de chorus envoyé (2.2.5 ci-dessous)	-128 à 0 à +127
KeyRange Low	Touche inférieure (key range low) Spécifie la limite inférieure de la plage de clavier validée. Rien ne résonne lorsqu'une touche au-dessous de cette plage est enfoncée • Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier.	C-1 à G9

2.2.3.2.2 Paramètres communs à tous les « Layers » 1 à 6

Préparation

Affichez l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme "User Tone" » à la 2.2.3 ci-dessus.

Liste des paramètres

• Appuyez sur 16 ENTER pour <u>afficher les éléments formant un groupe</u> Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments

Texte affiché	Description	Réglages		
Detune	Désaccordage (detune). Désaccorde légèrement les Superpositions 1 à 6 entre elles. Une valeur élevée accroît le montant du désaccordage. La valeur maximale (31) résulte en une différence de 100 centièmes (demi-tons) entre « Layer 1 » et « Layer 6 » Detune = 31 Layer4 Layer5 Layer6 Layer6 Layer1 Layer2 Layer3	0 à 31		
Pitch LFO >Ent				
Wave Type	Type d'onde (wave type). Spécifie le type d'onde devant être utilisé pour le LFO. Les détails des ondes disponibles sont les mêmes que pour « WaveType » de « Bloc (8) : LFO1 et Bloc (9) : Paramètres du LFO2 » (page F-28)	Sin, Tri, SawUp, SawDown, Puls1:3, Puls2:2, Puls3:1		
Rate	Taux (rate) pour régler la vitesse du LFO (fréquence)	0 à 127		
Depth				
Delay	Retard dans la synchronisation pour l'application du LFO	0 à 127		
Rise	Augmentation (rise) Spécifie le temps nécessaire depuis le début de l'application du LFO jusqu'à ce que l'effet atteigne le niveau spécifié par la Profondeur ci-dessus	0 à 127		
Mod Depth	Profondeur de la modulation (modulation depth). Spécifie la façon dont la modulation s'applique au LFO	0 à 127		
After Depth	After Profondeur réponse (after depth). Spécifie le changement de LFO lorsque la			
Amp LFO >Ent	Enveloppe de l'amp (amp LFO). Groupe des LFO appliqués au volume de la sonorité superposée. Les éléments et les plages de réglage du groupe sont identiques à ceux de « LFO (Pitch LFO) » ci-dessus	Reportez-vous à la cellule de gauche.		

2.2.3.2.3 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »

Voir « Autres éléments » à la page F-29.

2.2.3.3 Paramètres des sonorités « Drawbar Organ » (XW-P1 uniquement)

XW-P1

Il y a 2 types de paramètres : les paramètres propres aux sonorités d'orgue à tirettes harmoniques et les mêmes paramètres qui s'appliquent aux autres catégories de « Tones ».

- Les 9 curseurs (5), les 3 touches (2), et les 4 encodeurs rotatifs (3) peuvent être utilisés pour régler plus rapidement et aisément certains paramètres de la liste suivante (page F-35).
- 2.2.3.3.1 Paramètres de « Tone » propres au « Drawbar Organ »

48

2.2.3.3.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »

48

2.2.3.3.1 Paramètres de « Tone » propres au « Drawbar Organ »

Préparation

Affichez l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » à la page F-21.

Liste des paramètres

Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments. Appuyez sur
 16 ENTER pour afficher les éléments formant un groupe

Texte a	ffiché	Description	Réglages
Ft16'		Montant du déplacement de la tirette 16 pieds	0 à 8
Ft5 1/3'		Montant du déplacement de la tirette 5 et 1/3 pieds	0 à 8
Ft8'		Montant du déplacement de la tirette 8 pieds	0 à 8
Ft4'		Montant du déplacement de la tirette 4 pieds	0 à 8
Ft2 2/3'		Montant du déplacement de la tirette 2 et 2/3 pieds	0 à 8
Ft2'		Montant du déplacement de la tirette 2 pieds	0 à 8
Ft1 3/5'		Montant du déplacement de la tirette 1 et 3/5 pied	0 à 8
Ft1 1/3'		Montant du déplacement de la tirette 1 1/3 pied	0 à 8
Ft1'		Montant du déplacement de la tirette 1 pied	0 à 8
Perc.2nd		2 ^{nde} percussion harmonique (2nd overtone percussion)	Off, On
		Ajout d'un second son de percussion harmonique	
Perc.3rd		3 ^{ème} percussion harmonique (3rd overtone percussion)	Off, On
		Ajout d'un troisième son de percussion harmonique	
Perc.Dec	ay	Temps de décroissance de la percussion du son (percussion decay time)	0 à 127
On Click		Clic d'enfoncement de touche (key on click)	Off, On
Off Click		Clic de relâchement de touche (key off click)	Off, On
Type		Type d'onde (wave type) pour l'onde de base de la sonorité d'orgue à tirettes	Sin, Vin
		harmoniques : onde sinusoïdale ou Detune	
Vib.Rate		Vitesse du vibrato (vibrato rate)	0 à 127
Vib.Deptl	h	Profondeur du vibrato (vibrato depth)	0 à 127
Rot.Setting >Ent		Réglage de rotation (rotary setting)	
		Groupe de réglages pour la fonction 2 ROTARY SLOW/FAST	
	Button	Affectation des touches (button assign). Sélectionne le paramètre DSP (page F-	Off, 1 à 8
	Assign	88)*1 associé à 2 ROTARY SLOW/FAST	*1
	On	Valeur Activé (on value)	*2
,	Value	Valeur du paramètre DSP quand la touche au-dessus est activée (éclairée)	
	Off	Valeur Désactivé (off value)	*2
,	Value	Valeur du paramètre DSP quand la touche au-dessus est désactivée (éteinte)	

^{*1:} Dépend du paramètre DSP actuellement sélectionné (page F-88).

2.2.3.3.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »

Voir « Autres paramètres » à la page F-29.

^{*2:} Plage du paramètre DSP associé à 2 ROTARY SLOW/FAST.

2.2.3.4 Paramètres des « Tones » mélodiques PCM (« Tones » PCM autres que Dums)

Il y a 2 types de paramètres : les paramètres propres aux « Tones » de mélodies PCM et les mêmes paramètres qui s'appliquent aux autres catégories de « Tones ».

Les « Drums Sets » dans la catégorie « Variant » des « Tones » PCM ont d'autres paramètres. Voir « Paramètres des sonorités PCM de batterie » pour plus d'informations à leur sujet.

- 2.2.3.4.1 Paramètres des « Tones » PCM autres que celles de batterie
 2.2.3.4.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »
 49
 - 2.2.3.4.1 Paramètres des « Tones » PCM autres que Drums

Préparation

Affichez l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » à la page F-21.

Liste des paramètres

Texte affiché	Description	Réglages
Atk.Time	Temps d'attaque (attack time)	-64 à 0 à +63
	Spécifie le temps nécessaire pour atteindre le niveau de crête depuis le	
	début de la note	
Rls.Time	Temps de relâchement (release time)	-64 à 0 à +63
	Spécifie le temps nécessaire à un son maintenu pour décroître après le	
	relâchement d'une touche	
Cutoff	Fréquence de coupure (cutoff frequency)	-64 à 0 à +63
	Spécifie la fréquence de coupure de la sonorité	
Vib.Type	Type de vibrato (vibrato type)	Sin, Tri, Saw, Sqr
	Spécifie un des types d'ondes suivants pour le vibrato	
	Sin (onde sinusoïdale), Tri (onde triangulaire), Saw (onde en dents de scie),	
	Sqr (onde carrée)	
Vib.Depth	Profondeur du vibrato (vibrato depth)	-64 à 0 à +63
	Spécifie la façon dont le vibrato est appliqué	
Vib.Rate	Vitesse du vibrato (vibrato rate)	-64 à 0 à +63
	Spécifie la vitesse du vibrato (fréquence)	
Vib.Delay	Retard du vibrato (vibrato delay)	-64 à 0 à +63
	Spécifie le retard dans la synchronisation pour l'application du vibrato	
Oct.Shift	Décalage d'octave (octave shift)	-2 à 0 à +2
	Change la sonorité des notes par octaves	
TouchSense	Sensibilité au toucher (touch sense) - Degré de changement de volume selon	-64 à 0 à +63
	le changement de pression sur le clavier	

2.2.3.4.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »

Voir « Autres paramètres » à la page F-29.

2.2.3.5 Paramètres des « Tones » PCM de Drums

Les paramètres décrits ici sont pour les « Tones » des « Drums Sets » dans la catégorie de sonorités « Variance ». Il y a 2 types de paramètres : les paramètres propres aux sonorités de batterie PCM et les mêmes paramètres qui s'appliquent aux autres catégories de « Tones ».

2.2.3.5.1	Paramètres des « Tones » PCM « Drums Sets »	50
2.2.3.5.2	Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »	52

2.2.3.5.1 Paramètres des « Tones » PCM de Drums

Préparation

Affichez l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » à la page F-21.

Liste des paramètres

Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments. Appuyez sur
 ENTER pour <u>afficher les éléments formant un groupe</u>

Edition d'instrument (instrument edit). Groupe des paramètres des sonorités de batterie pour chaque clavier • Appuyez sur une touche du clavier pour spécifier le clavier à modifier • Il est possible d'accéder à ce groupe en effectuant le point 1 mentionné dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » (page F-21) puis en tenant EDIT enfoncé Sélection d'instrument (instrument select) Groupe des paramètres de « Tones ». La pression sur les touches du clavier (Vélocité) se divise en quatre plages Chaque plage peut être définie pour reproduire une sonorité différente (Numéro Inst) • Utilisez les touches (PART » - / + pour sélectionner la plage à modifier Inst Number [1] [2] [3] [4] Ne peut pas être spécifié.	Texte affiché	Description	Réglage
Groupe des paramètres de « Tones ». La pression sur les touches du clavier (Vélocité) se divise en quatre plages Chaque plage peut être définie pour reproduire une sonorité différente (Numéro Inst) • Utilisez les touches 9 « PART » – / + pour sélectionner la plage à modifier Inst Number [1] Ne peut pas	Inst Edit >Ent	 Appuyez sur une touche du clavier pour <u>spécifier le clavier à modifier</u> Il est possible d'<u>accéder à ce groupe</u> en effectuant le point 1 mentionné dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme sonorité personnalisée » (page F-21) puis en tenant 7 	(C-1 à G9*)
plage 1 plage 2 plage 3 plage 4	Inst Select >Ent	Groupe des paramètres de « Tones ». La pression sur les touches du clavier (Vélocité) se divise en quatre plages Chaque plage peut être définie pour reproduire une sonorité différente (Numéro Inst) • Utilisez les touches ② « PART » – / + pour sélectionner la plage à modifier [1] [2] [3] [4] Ne peut pas être spécifié. plage 1 plage 2 plage 3 plage 4	

Tex	xte affiché	Description	Réglage
	Inst Number	Sélection d'instrument (instrument number). Sélectionne l'onde de la sonorité de batterie associée à chaque plage de vélocité. Voir la brochure séparée « Appendice » pour le détail sur les types d'ondes • Les splits d'une sonorité d'onde personnalisée (User Wave) peuvent être associés sous forme de numéros d'instrument. Les noms d'ondes personnalisées comprennent le texte « UserWave » suivi de deux numéros séparés par un trait-d'union (ex. UserWave 1-2). Le nombre à gauche du trait-d'union (1 dans cet exemple) est un numéro personnalisé allant de 1 à 10 ou bien la lettre R (données enregistrées avec le Looper-Sampler). Le numéro à la droite du trait-d'union (2 dans cet exemple) est un numéro de split allant de 1 à 5. Si les données contiennent une onde, un astérisque (*) est ajouté au	Voir la brochure «Appendice » fournie séparément
		début du nom de l'onde personnalisée.	
	VelRange	Plage de vélocité supérieure (velocity range high)	0 à 127
1	Hi	Détermine la limite supérieure de chaque plage de vélocité	
	olume	Spécifie le volume du son de batterie	
	an	Pan. Spécifie la position stéréo du son de batterie	
R	ev. Send	Montant de réverbération envoyée	
N	oteOffMode	Mode Fin de note (note off mode) Lorsque ce réglage est activé, la note ne résonne plus lorsqu'une touche est relâchée	
A	ssign Grp	Groupe affecté (assign group) Spécifie sous forme de valeur comprise entre 1 et 15 le groupe dans lequel le clavier sélectionné doit être placé. Un seul clavier d'un groupe résonne constamment (pas de polyphonie)	Off, 1 à 15
Pitch LFO >Ent		LFO de la hauteur (pitch LFO) Groupe des LFO appliqués à la hauteur. Les éléments et les plages de réglage du groupe sont identiques à ceux de « LFO (Pitch LFO) » dans « Paramètres pour toutes les superpositions (Superposition 1 à Superposition 6) » (page F-31)	Reportez- vous à la cellule de gauche.

	Type d'onde (wave type). Spécifie le type d'onde devant être	Sin, Tr	ri, SawUp,
MayaTyna	utilisé pour le LFO. Les détails des ondes disponibles sont les	SawD	own,
WaveType	mêmes que pour « WaveType » de « Bloc (8) : LFO1 et Bloc	Puls1:	:3,
	(9) : Paramètres modifiables du LFO2 » (page F-28).	Puls2:	2, Puls3:1
Rate	Taux (rate) de vitesse du LFO (fréquence).		0 à 127
Depth	Profondeur (depth) du LFO		0 à 127
Delay	Retard (delay) dans la synchronisation pour l'application du LF	0	0 à 127
Dies	(rise) Temps entre le début de l'application du LFO jusqu'à ce	que	0 à 127
Rise	l'effet atteigne le niveau spécifié par la Profondeur ci-dessus.	0 à 127	
Mode Depth	Profondeur de la modulation (modulation depth) du LFO		0 à 127
Alton Donath	Profondeur réponse (after depth). Spécifie le changement de L	.FO	0 à 127
Alter Depth	lorsque la réponse au toucher du canal MIDI est reçue.	0 à 127	
* " C- " sur l'affichage indique C-1 (une octave en dessous de			

« C- » sur l'affichage indique C-1 (une octave en dessous de CO).

XW-G1

XW-G1

Enveloppe de l'amp (amp LFO) Groupe des LFO appliqués au volume. Les éléments et les plages de réglage du groupe sont identiques à ceux de « LFO (Amp LFO) » dans « Paramètres pour tous les "Layers 1 à 6" » (page F-31)	Reportez- vous à la cellule de gauche.
--	---

2.2.3.5.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »

Pour plus d'informations sur les sonorités « Solo Synthesizer », voir « Autres paramètres » page F-29.

2.2.3.6 Paramètres de « Tone » « User Wave » (XW-G1 uniquement)



Il y a deux types de paramètres modifiables pour une sonorité d'onde personnalisée : les paramètres modifiables particuliers à la « catégorie » des sonorités « User Wave » et les paramètres qui s'appliquent aussi aux autres « catégories ».

2.2.3.6.1 Paramètres particuliers aux catégories de sonorités User Wave
 2.2.3.6.2 Paramètres communs aux autres catégories de sonorités
 55

2.2.3.6.1 Paramètres particuliers aux catégories de sonorités « User Wave »

Préparation

Affichez l'écran du point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour modifier et sauvegarder une sonorité comme "User Tone" » à la page F-20.

Liste des paramètres modifiables

Les cellules grisées indiquent un groupe comprenant plusieurs éléments. Appuyez sur
 ENTER pour <u>afficher les éléments formant un groupe</u>

Texte a	affiché	Description	Paramètre
plit Edit >Ent		Édition de splits (split edit). Groupe des paramètres modifiables pour les splits enregistrés avec le Looper-Sampler. • Utilisez les touches PART -/+ pour changer de splits.	
Volum	е	Volume (volume)	0 à 127
Pan		Pan (pan)	–64 à 0 à 63
Coarse	eTune	Accordage grossier (coarse tune) par demi-tons	–24 à 0 à 24
Fine T	une	Accordage fin (fine tune) par demi-tons	–256 à 0 à 255
CutOff	f	Fréquence de coupure (cutoff frequency) d'une sonorité d'onde personnalisée	0 à 127
Touch	Sense	Sensibilité au toucher (touch sense)	-64 à 0 à 63
KeyFo	llow	Suivi des touches (key follow). Ajuste le montant du changement de hauteur entre les touches voisines du clavier. Une valeur élevée représente un plus grand changement.	–128 à 0 à 127
KeyFo	lBase	Base du suivi des touches (key follow base). Touche du clavier formant le centre du suivi des touches. Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier.	C- à G9*
P.Env.	Depth	Profondeur de l'enveloppe de la hauteur (pitch envelope depth). Spécifie la façon dont les enveloppes sont appliquées à la hauteur des notes.	–64 à 0 à 63
Pitch E	Env >Ent	Enveloppe de la hauteur (envelope). Groupe des paramètres modifiables pour l'enveloppe (Envelope Generator) appliquée à la hauteur.	
	Init.Level	Niveau initial (initial level) au début de la note.	–64 à 0 à 63
	Atk.Time	Temps d'attaque (attack time) jusqu'à ce que le niveau 0 soit atteint depuis le niveau initial.	0 à 127
	Rel.Time	Temps de relâchement (release time) pour atteindre le niveau de relâchement après le relâchement d'une touche.	0 à 127
	Rel.Level	Niveau de relâchement (release level atteint immédiatement après le relâchement d'une touche.	-64 à 0 à 63

Texte affiché	Description	Paramètre
Amp Env >Ent	Enveloppe de l'amp (envelope). Groupe des paramètres modifiables pour l'enveloppe (Envelope Generator) appliquée aux amps. • Pour le détail sur les éléments du groupe, voir « Enveloppe de la hauteur » (page F-24). Dans le cas de ce groupe, l'axe vertical (Level) sur le schéma de l'enveloppe de la hauteur correspond au volume. Toutefois, la plage de réglage des 9 éléments depuis « Niveau initial » à « Niveau de relâchement 2 » est comprise entre 0 et 127, et diffère donc de celle des éléments de l'enveloppe de la hauteur. Il faut toutefois savoir que l'élément Déclencheur Horloge n'apparaît pas sur le menu « Amp Env >Ent » d'une sonorité personnalisée	O à 127 (Niveau initial à Niveau de relâchement 2) • La plage du déclencheur de signal externe est la même que celles de « Enveloppe de hauteur ».
KeyRangeLo	Plage de Touches Inférieure (key range low) valide pour la lecture de « splits » • Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	C- à G9*
KeyRangeHi	Plage de Touches Supérieure (key range high) valide pour la lecture de « splits » • Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	C- à G9*
OriginalKey	Tonalité originale (original key). Spécifie le clavier où le « split » est reproduit tel quel • Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	C- à G9*
Points >Ent	Point (points). Change les positions du début, du point de bouclage et de la fin du split.	
Start	Début (start point). La longueur totale d'un « split » est enregistrée sous forme de valeurs comme indiqué sur l'illustration. Vous pouvez changer le début d'un « split » en changeant son premier numéro. • La valeur du début du split peut être définie avec les touches numériques 17 0-9 • Vous pouvez aussi utiliser les touches 17 -/+ pour changer les 3 premiers chiffres à la gauche de la valeur. Exemple : Le changement du nombre en première position de 100000 à 125000 déplace le début à une position ultérieure dans la boucle Début. Point de bouclage Fin	0 à 205000 (enregistrement stéréo), 0 à 410000 (enregistrement mono),
Loop	Point de bouclage (loop point). Vous pouvez changer la position du point de bouclage tout comme vous changez le début. • La valeur du point de bouclage du split peut être définie avec les touches numériques 17 0-9 • Vous pouvez aussi utiliser les touches 17 -/+ pour changer les trois premiers chiffres à la gauche de la valeur.	0 à 205000 (enregistrement stéréo), 0 à 410000 (enregistrement mono),
End	Fin (end point). Vous pouvez changer la position de la fin tout comme vous changez le début. • La valeur de la fin du « split » peut être définie avec les touches numériques 17 0-9 • Vous pouvez aussi utiliser les touches br moins 17 -/+ pour changer les 3 premiers chiffres à la gauche de la valeur. LFO de la hauteur (pitch LFO). Groupe de paramètres modifiables	0 à 205000 (enregistrement stéréo), 0 à 410000 (enregistrement mono), Reportez-vous à la
LFO >Ent	pour les LFO appliqués à la hauteur des notes. Les plages de réglage des paramètres de ce groupe sont identiques à celles de « Pitch LFO » dans « Paramètres modifiables des sonorités PCM d'ensembles de batterie » (page F-31).	cellule de gauche.

Texte affiché	Description	Paramètre
Amp LFO >Ent	Enveloppe de l'amp (amp LFO). Groupe de paramètres modifiables pour les LFO appliqués au volume. Les plages de réglage des paramètres de ce groupe sont identiques à celles de « Amp LFO » dans « Paramètres modifiables des sonorités PCM d'ensembles de batterie » (page F-31).	Reportez-vous à la cellule de gauche.

^{* «} C- » sur l'affichage indique C-1 (une octave en dessous de C0).

2.2.3.6.2 Paramètres communs aux autres catégories de sonorités

Pour plus d'informations sur les sonorités Solo Synthesizer, voir « Autres éléments modifiables » page F-29.

2.2.4 Contrôle des sons

Vous pouvez utiliser une **pédale**, le **bender** ou d'autres dispositifs pour changer instantanément la hauteur et le volume des notes, l'enveloppe et d'autres paramètres pendant le morceau exécuté.

2.2.4.1	Utilisation d'une pédale	56
2.2.4.2	Utilisation des molettes BENDER & MODULATION	56
2.2.4.3	Utilisation des « ASSIGNABLE KNOBS » K1-K4	57
2.2.4.4	Utilisation des curseurs	58
2.2.4.5	Utilisation du bouton HOLD	61
2.2.4.6	Changement de la hauteur des notes par demi-tons (TRANSPOSE) ou par octaves (O	CTAVE
Shift)	61	

2.2.4.1 Utilisation d'une pédale

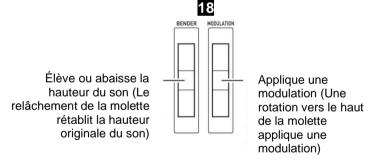
Une pédale peut être utilisée pour soutenir des notes, arpèges (page F-40) ou phrases (page F-44), ou pour appliquer un effet doux.

Pour plus d'informations sur le raccordement d'une pédale, voir page F-8.

 Vous pouvez <u>spécifier l'effet appliqué par une pédale</u> de la façon suivante sur la liste d'édition de performance : « Controller >Ent » → Pedal Voir page F-65 pour plus d'informations.

2.2.4.2 Utilisation des molettes **BENDER** & **MODULATION**

 La molette 18 BENDER permet d'élever ou abaisser insensiblement un son, tandis que la molette 18 MODULATION ajoute un vibrato (effet de modulation) au son.



NB : Ne tournez pas une molette au moment où vous mettez le Synthétiseur sous tension.

 Vous pouvez <u>régler la plage de fonctionnement de la molette</u> 18 BENDER en effectuant les réglages sur la liste d'édition de performance : « BendRngDwn », « BendRngUp » (page F-64)

2.2.4.3 Utilisation des « ASSIGNABLE KNOBS » K1-K4

Les 4 « ASSIGNABLE KNOBS » 3 peuvent être associés aux fonctions qui permettent un réglage instantané du temps d'attaque du son et d'autres paramètres d'enveloppes (page F-22), du volume et davantage.

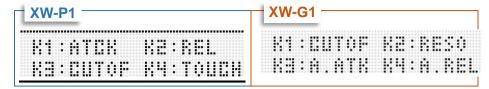


Vous pouvez <u>changer les opérations actuellement associées aux encodeurss assignables</u> de la façon suivante sur la liste d'édition de performance (page F-65) :
 « Controller >Ent » → K1 à K4

Les fonctions par défaut des encodeurs sont les suivantes pour chaque catégorie de « Tones » de la « Partie de zone 1 ».

	XW-G1	
(page F-24)		(page F-23)
(page F-27)	K1 : Contrôleur virtuel 1	(page F-29)
(page F-27)	K2 : Contrôleur virtuel 2	(page F-29)
(page F-27)	K3: Contrôleur virtuel 3	(page F-29)
	K4 : Contrôleur virtuel 4	(page F-29)
(page F-30)		
(page F-30)		
(page F-31)	_	
(page F-30)		
(page F-30)		
(page F-32)		
	-	
(page F-33)		page F-30)
	Idem	
(page F-34)		(page F-31)
	K1 : Volume (Drum Inst >)	
	,	
K3 : Send Reverb (Drum Inst >) K4 : Send Reverb (Idem autres catégories)		es)
	Sonorités « User Wave »	(page F-32)
		<u> </u>
	K3 : Release (Amp Envelope >)	
	(page F-27) (page F-27) (page F-27) (page F-27) (page F-30) (page F-31) (page F-30) (page F-30) (page F-32) (page F-32)	(page F-27) (page F-30) (page F-32) (page F-32) (page F-34) (page F-34) K1: Volume (Drum Inst >) K2: Pan (Drum Inst >) K3: Send Reverb (Drum Inst >) K4: Send Reverb (Idem autres catégori Sonorités « User Wave » K1: Cutoff Frequency K2: Attack (Amp Envelope >)

Les fonctions ci-dessus sont désignées par abréviations à l'écran du mode « Tones »



2.2.4.4 Utilisation des curseurs

Les 9 curseurs (5) permettent de régler les volumes des « blocs »/« Layers » ou certains paramètres DSP, selon la catégories de « Tone » (Cf. figure ci-dessous)
 Solo Synthesizer Volume des blocs (1) à (6) (Amp >Volume, page F-26)
 Hex Layer Volume des « Layers 1 à 6 » (Volume, Page F-30)

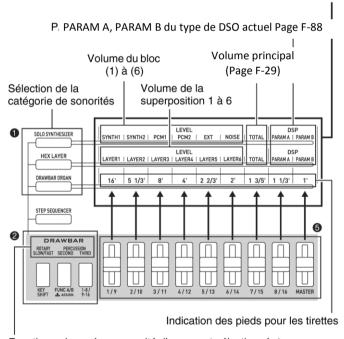
Drawbar Organ Réglage des 9 harmoniques (Ft16' à Ft1', page F-32)

Pour cela:

Selectionner auparavant une catégorie de « Tone » à l'aide des boutons de catégorie (1):

Ce bouton s'allume et les fonctions correspondant à cette catégorie de « Tones » sont affectées automatiquement aux **curseurs** (5) (et aux 3 **boutons** (2) pour la catégorie « Drawbar Organ »)

Les noms des paramètres réglables sont indiqués.



Fonctionne lorsqu'une sonorité d'orgue est sélectionnée*

Pour la catégorie « Drawabar Organ », les fonction des 3 **boutons** (2) sont les suivantes :

- Bouton **ROTARY SLOW/FAST** pour <u>basculer la vitesse de rotation entre lent et</u> rapide (SLOW, touche éteinte/FAST, touche éclairée)
- Bouton **PERCUSSION SECOND** pour <u>activer la 2nde percussion harmonique</u> (2nd overtone percussion) (page F-32)
- Bouton **PERCUSSION THIRD** pour <u>activer la 3ème percussion harmonique</u> (3rd overtone percussion) (page F-32)

XW-P1

 NB : Avec un « Tone » Organ sans tirette, la touche extrême gauche du clavier active/désactive la fonction de décalage de tonalité du « Step Sequencer » (page F-51)

Les deux autres touches sont désactivées.

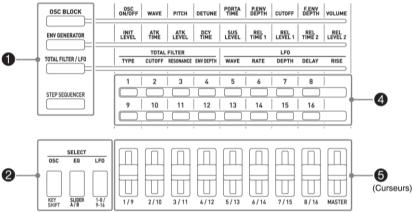
Remarque:

Dans le mode « Performances » ou le mode « Step Sequencer », les touches 1
 (HEX LAYER, etc.) permettent d'utiliser les curseurs afin d'éditer des « Tones » sans passer par un autre mode

NB: Le réglage avec les **curseurs** n'est pas possible avec les « Tones » PCM.

Pour plus d'informations sur les fonctions des **curseurs**, reportez-vous à la page F-49 pour le mode « Step Sequencer » et à la page F-67 pour le mode « Mixeur »

 Les 9 curseurs 5 permettent des <u>réglages simples des sons « Solo Synthesizer »</u>: paramètres d'oscillateur, Enveloppe, et Filtre total/LFO (Cf. tableau ci-après)



Pour cela:

- ➤ 1. Sélectionnez une sonorité « Solo Synth » (car seule cette catégorie est concernée)
- 2. Pressez un des boutons 1 (OSC BLOCK / TOTAL FILTER/LFO / ENV GENERATOR) pour choisir entre de l'oscillateur, l'enveloppe ou le filtre total/LFO Les paramètres correspondant au choix sont automatiquement associés aux curseurs 5
- ➤ 3. Selon le choix ci-dessus, effectuez une des opérations suivantes à l'aide des 3 boutons 2
- ✓ Pour « OSC BLOCK » appuyez sur 2 SELECT OSC pour <u>basculer entre les 6 blocs</u> OSC et « ALL »
- Pour « ENV GENERATOR » appuyez sur 2 SELECT OSC pour basculer entre les 6 blocs OSC et « ALL »

 Puis Appuyez sur 2 SELECT EG pour basculer entre les 3 blocs EG (OSC, Filter,
- Amp) et « ALL »

 ✓ Pour « TOTAL FILTER/LFO » appuyez sur 2 SELECT LFO pour basculer entre LFO1, LFO2 et « ALL »
- ➤ 4. Déplacez les curseurs 5 pour ajuster les paramètres qui leurs sont actuellement associés

Reportez-vous au tableau suivant pour les informations sur les paramètres associés aux curseurs. Pour le détail sur chaque paramètre, reportez-vous aux pages de référence indiquées dans le tableau.

XW-G1

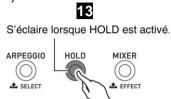
Bouton	Curseur <u>5</u>	Texte affiché	Paramètre	Voir page :
	1/9	OSC ON/OFF	OSC Block > OSC On/Off	F-23
	2/10	WAVE	OSC Block > Oscillator > Wave (Désactivé pour Ext OSC.) • Voir « Appendice » § 3 ci-dessous pour les types d'ondes pouvant être sélectionnés avec les curseurs	F-23
	3/11	PITCH	OSC Block > Oscillator > Pitch (Désactivé pour Noise OSC)	F-23
osc	4/12	DETUNE	OSC Block > Oscillator > Detune (Désactivé pour Noise OSC)	F-23
BLOCK	5/13	PORTA TIME	OSC Block > PortaTime	F-26
	6/14	P.ENV DEPTH	OSC Block > Oscillator > Env.Depth (Désactivé pour Noise OSC)	F-24
	7/15	CUTOFF	OSC Block > Filter > CutOff	F-25
	8/16	F.ENV DEPTH	OSC Block > Filter > Env.Depth	F-26
	MASTER	VOLUME	OSC Block > Amp > Volume	F-26

Bouton 1	Curseur ₅	Affichage	Paramètre	page:
	1/9	INIT LEVEL	OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > InitLevelTotalFilter > Envelope > Init.Level	F-24
	2/10	ATK TIME	OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > Atk.TimeTotalFilter > Envelope > Atk.Time	F-24
	3/11	ATK LEVEL	OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > AtkLevelTotalFilter > Envelope > Atk.Level	F-24
	4/12	DCY TIME	OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > DcyTimeTotalFilter > Envelope > Dcy.Time	F-24
ENV	5/13	SUS LEVEL	OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > SusLevelTotalFilter > Envelope > Sus.Level	F-24
GENERATOR	6/14	REL TIME1	 OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope >	F-24
	7/15	REL LEVEL1	 OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > Rel.Level1 TotalFilter > Envelope > Rel.Level1 	F-24
	8/16	REL TIME2	OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > Rel.Time2	F-24
	MASTER	REL LEVEL2	 TotalFilter > Envelope > Rel.Time2 OSC Block > Oscillator/Filter/Amp > Envelope > Rel.Level2 TotalFilter > Envelope > Rel.Level2 	F-24

Bouton 1	Curseur ₅	Texte affiché	Paramètre	page
	1/9	TOTAL FILTER TYPE	TotalFilter > FilterType	F-27
	2/10	TOTAL FILTER CUTOFF	TotalFilter > CutOff	F-27
	3/11	TOTAL FILTER RESONANCE	TotalFilter > Resonance	F-27
TOTAL	4/12	TOTAL FILTER ENV.DEPTH	TotalFilter > Env.Depth	F-27
TOTAL FILTER/LFO	5/13	LFO WAVE	LFO > WaveType	F-28
TILTEIQEI O	6/14	LFO RATE	LFO > Rate (Activé pour Sync Off.)	F-28
	7/15	LFO DEPTH	LFO > Depth	F-28
	8/16 LFO DELAY	LFO DELAY	LFO > Delay	F-28
	MASTER	LFO RISE	LFO > Rise	F-28

2.2.4.5 Utilisation du bouton HOLD

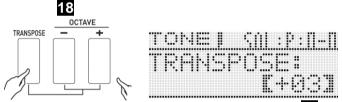
• L'activation du bouton 13 HOLD provoque le <u>maintient du son joué</u> : note, arpège (page F-40) ou phrase (page F-44)



• Une nouvelle pression sur 13 HOLD éteint la touche et désactive le maintien

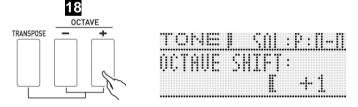
2.2.4.6 Changement de la hauteur des notes par demi-tons (**TRANSPOSE**) ou par octaves (**OCTAVE** Shift)

- Vous pouvez utiliser les touches 18 TRANSPOSE et « OCTAVE » / + pour changer la hauteur des notes du clavier par demi-tons ou par octaves
 Pour plus d'informations sur l'accordage fin de la hauteur en hertz (Accordage), voir page F-69
- 1. Pour <u>changer la hauteur par demi-tons</u>, maintenez **18 TRANSPOSE** enfoncé tout en appuyant sur la touche br « OCTAVE » -/+ Plage d'une octave vers le haut/bas (-12 demi-tons à +12 demi-tons)



2. Pour <u>changer la hauteur par octaves</u>, utilisez les touches 18 « OCTAVE » –, + (sans tenir 18 TRANSPOSE enfoncé)

Plage de réglage de 3 octaves vers le haut/bas (-3 octaves à +3 octaves)

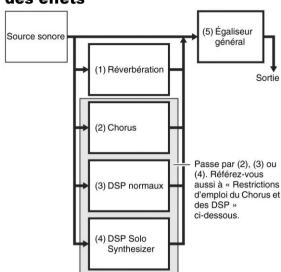


- Lorsque l'écran de réglage précédent est affiché vous pouvez utiliser la molette 15 ou les touches 17 / + pour changer le réglage
 Si vous n'effectuez aucune opération pendant un certain temps, vous sortirez automatiquement de l'écran de réglage.
- Vous pouvez utiliser l'écran de sélection du type d'arpège pour sélectionner la sonorité recommandée pour le type d'arpège actuellement sélectionné comme sonorité de la Partie de zone 1.
 - 1. Maintenez 14 ARPEGGIO enfoncé jusqu'à <u>afficher l'écran de sélection du type</u> d'arpège

2.2.5 Application d'effets au son

Vous pouvez appliquer de la réverbération, du vibrato et d'autres effets aux notes pour améliorer leur son.

Schéma fonctionnel des effets



(1) Réverbération	Ajoute de la réverbération pour que le son résonne comme lorsqu'on joue dans
	une pièce ou salle de concert
(2) Chorus	Combine plusieurs superpositions de la même note pour créer un son plus profound
(3) DSP normaux	Un ensemble d'effets divers des DSP normaux permettant d'améliorer le son des « Tones ». Par exemple, de la distorsion peut être appliquée à une guitare électrique pour rendre le son plus puissant. Il y a 46 types de DSP normaux et le
	plus approprié pour la sonorité sélectionnée s'applique automatiquement.* Un DSP peut être modifié et sauvegardé sous forme de DSP personnalisé
(4) DSP Solo Synthesizer	Un des éléments formant les sonorités Solo Synthesizer. Voir « (7) Bloc Total » dans « Paramètres des sonorités Solo Synthesizer » à la page F-22. Il y a six types de DSP Solo Synthesizer. Lorsque vous modifiez un DSP Solo Synthesizer, celui-ci est sauvegardé comme sonorité personnalisée Solo Synthesizer. Vous ne pouvez pas le sauvegarder sous forme d'un DPS personnalisé
(5) Égaliseur général	Ajuste les courbes de réponse en fréquence des notes du Synthétiseur L'égaliseur général peut être utilisé pour ajuster la fréquence et le gain des quatre bandes de fréquence : low, mid1, mid2 et high

•Lorsqu'une sonorité avec DSP (sonorité utilisant un DSP particulier) qui n'est pas une sonorité « Solo Synthesizer » est sélectionnée. Le nom d'une sonorité avec DSP est accompagné de « DSP » sur l'écran du mixeur (page F-67) ou l'écran d'édition de performance (page F-64).

Restrictions d'emploi du Chorus et des DSP

Seul un des 3 types d'effets (Chorus, DSP normaux, DSP Solo Synthesizer) peut être constamment activé

 Mode « Chorus » Une sonorité autre que Song Sequencer est sélectionnée par la « Partie de zone 1 », et le Chorus est sélectionné par « Chorus/DSP Select » (page F-38) 	(2) Chorus	Dépend de la valeur d'envoi de chorus du mixeur (page F-68) et de la valeur d'envoi de chorus de la sonorité sélectionnée (page F-29)
 Mode « DSP normaux » Une sonorité autre que « Song Sequencer » est sélectionnée par la « Partie de zone 1 », et le DSP est sélectionné par « Chorus/DSP Select » (page F-38). 	(3) DSP normaux	(3) s'applique seulement aux éléments dont la ligne DSP de mixeur (page F-68) est active
 Mode « Solo Synthesizer Tones » Sonorité « Solo Synthesizer » sélectionnée par la « Partie de zone 1 » 	(4) DSP Solo Synthesizer	(4) s'applique seulement à la "Partie de zone 1" et aux éléments dont la ligne DSP de mixeur est activée

2.2.5.1 Paramétrer les effets

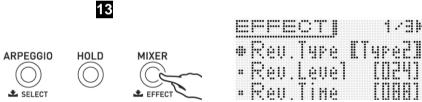
63

2.2.5.2 Sauvegarde d'un DSP modifié

64

2.2.5.1 Paramétrer les effets

> 1. Appuyez sur 13 EFFECT jusqu'à afficher le premier écran de la liste d'effets cidessous



2. Ensuite, référez-vous à la liste suivante tout en utilisant les commandes 17 pour sélectionner des éléments et changer leurs réglages

Réglages des effets

Afficheur	Description	Réglages
Rev Type	Rev Type Type de réverbération (reverb type)	
Rev Level	Niveau de réverbération (reverb level)	0 à 127
	Niveau de l'effet de reverberation	
Rev Time	Temps de réverbération (release time)	0 à 127
	Temps de sustain de la reverberation	
Cho Level	Niveau de chorus (chorus level). Niveau de l'effet de chorus.	0 à 127
Cho Rate	Taux du chorus (chorus rate)	0 à 127
	Taux d'ondulation de l'effet de chorus	
	Niveau d'envoi de chorus à la réverbération (chorus send level to	
ChoSendRev	oSendRev reverb). Spécifie comment la réverbération est appliquée au son	
	complet auquel l'effet de chorus est en train d'être appliqué	
Cho/DSP	Sélection de Chorus/DSP (Chorus/DSP). Sélectionne l'emploi du	Cho, DSP
	Chorus ou de DSP normaux (« Restrictions d'emploi du Chorus et	
	des DSP », page F-37)	
	Affiche l'écran principal de sélection des DSP normaux.	
DSP Select >Ent	· Vous ne pourrez pas aller plus loin si une sonorité Solo	
	Synthesizer est sélectionnée pour la « Partie de zone 1 »	

Afficheur	Description	Réglages
(Écran de sélection des DSP normaux)	Vous pouvez sélectionner une des « Presets Tones » ou « User Tones » pour les DSP normaux en procédant de la même façon que pour la sélection de « Tones » • Vous trouverez la liste des DSP normaux préréglés dans la brochure séparée Appendice. Le DSP préréglé initial de chaque sonorité est appliqué lorsque « ton » est sélectionné • Param A et Param B (page F-88) apparaissent sur l'afficheur pour le type de DSP actuellement sélectionné. Vous pouvez régler ces paramètres avec • K1 et K2 • L'écran d'édition de DSP (page F-39) s'affiche par une pression	Tone : Preset : 0-0 à 9-9 User : 0-0 à 9-9
	sur 7 EDIT lorsque cet écran est affiché	
Master EQ >Ent	Groupe de réglages de l'égaliseur général (élément (5) de « Schéma fonctionnel des effets » à la page F-37)	
EQ Enable	Lorsque ce réglage est désactivé, le réglage de l'égaliseur général est invalidé	Off, On
Low Freq	Bande des basses fréquences (low frequency band). Ajuste la bande des basses fréquences	200 Hz, 400 Hz, 800 Hz
Low Gain	Gain du grave (low gain)	–12 à 0 [*] à +12
Mid1 Freq	Bande des moyennes fréquences 1 (mid 1 frequency band). Ajuste la bande des moyennes fréquences 1	1,0 kHz à 5,0 kHz
Mid1 Gain		–12 à 0 [*] à +12
Mid2 Freq		1,0 kHz à 5,0 kHz
Mid2 Gain	Gain du médium 2 (mid2 gain)	–12 à 0 [*] à +12
High Freq	Bande des hautes fréquences (high frequency band). Ajuste la bande des hautes fréquences	6,0 kHz, 8,0 kHz, 10,0 kHz
High Gain	Gain Aigu. Ajuste le gain de l'aigu	-12 à 0 [*] à +12
g., 3am	- ann	12 40 4 12

2.2.5.2 Sauvegarde d'un DSP modifié

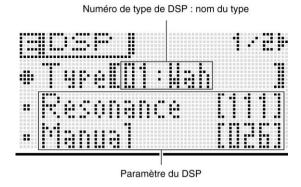
Les DSP se divisent en 53 types de DSP selon les effets. Les DSP normaux préréglés 0-0 à 0-1 sont des DSP de type compresseur. Il y a 2 types de DSP :

- ✓ DSP « normaux »
- ✓ DSP « Solo Synthesizer »

Lors de la modification et de la sauvegarde d'un DSP, vous devez d'abord spécifier le type puis modifier le DSP en fonction de ce type

Voir la liste des types de DSP dans « Liste des types de DSP » à la page F-87

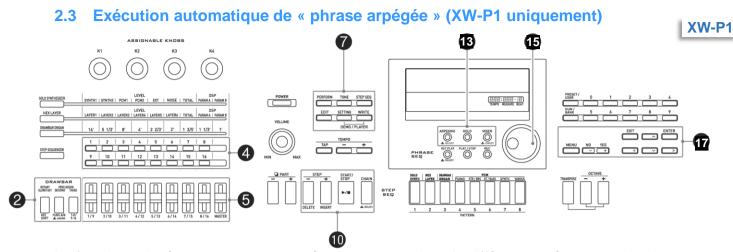
- ➤ 1. <u>Sélectionnez la sonorité</u> à laquelle appliquer le DSP Ensuite, sur l'écran d'édition de la sonorité, <u>sélectionnez « DSP Edit >Ent »</u> (page F-29) puis appuyez sur **17 ENTER** pour <u>afficher l'écran d'édition de DSP suivant</u>
- Lors de l'édition de DSP normaux, vous pouvez <u>afficher l'écran d'édition de DSP depuis</u> <u>l'écran de sélection de DSP normaux</u> (page F-38) en appuyant sur **Z EDIT**



- 2. Utilisez la molette 15 pour sélectionner un numéro de type de DSP
- 3. Procédez de la même façon que pour l'édition de sonorité (page F-21) pour sélectionner et définir les paramètres du DSP sur l'écran Les paramètres du DSP dépendent du type de DSP
 - Pour plus d'informations à ce sujet, voir « Liste des paramètres des DSP » (page F-88)
- ➤ 4. Lorsque l'édition du DSP est terminée, sauvegardez-le de la façon suivante
- Appuyez sur WRITE pour <u>afficher l'écran de sauvegarde</u> de sonorité personnalisée.
 Sauvegardez les données sous forme de sonorité personnalisée (page F-12)
- Si vous avez affiché l'écran d'édition de DSP depuis l'écran de sélection de « DSP normal » (page F-38) au point 1
- Appuyez sur 7 WRITE pour afficher l'écran de sauvegarde de DSP
- <u>Sauvegardez le DSP modifié</u> sous forme de DSP personnalisé en procédant de la même façon que pour une sonorité personnalisée

Sauvegarde d'un DSP personnalisé sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)



La fonction « Arpèges » permet une exécution automatique de différents arpèges par simple pression des touches du clavier. Vous avez le choix entre un certain nombre d'arpèges, par exemple, l'exécution d'arpèges depuis un accord, l'exécution automatique de diverses phrases, et davantage.

- ✓ La fonction « Arpèges » présente 100 types de Presets d'arpèges. Un type d'arpège préréglé peut être modifié et sauvegardé sous forme de type d'arpège personnalisé. La mémoire peut contenir jusqu'à 100 types d'arpèges personnalisés.
- ✓ Les fonctions suivantes sont également disponibles lors de la sélection d'un type d'arpège.
 - HOLD: L'arpège continue lorsque les touches du clavier sont relâchées. Ceci est utile, par exemplepour insérer un arpège dans une partie du clavier (en cas de « Split » clavier).
 - SYNC: Le « Step Sequencer » se met automatiquement en marche et à l'arrêt en synchro avec la fonction « Arpèges » lorsque les touches du clavier sont enfoncées
- 2.3.1 UTILISER LA FONCTION « ARPÈGES »
 2.3.2 ÉDITION D'UN « ARPÈGE »
 2.3.3 SUPPRIMER DES DONNÉES D'ARPÈGES
 70

2.3.1 Utiliser la fonction « Arpèges »

> 1. Maintenez 13 ARPEGGIO enfoncé jusqu'à ce que l'écran de sélection de type d'arpège suivant apparaisse sur l'afficheur



2. Appuyez sur 17 PRESET/USER pour <u>choisir entre « Presets Tones » ou les « User</u> Tones »

Les « Presets Tones » sont sélectionnées lorsque la touche est éteinte et les « User Tones » sont sélectionnées lorsque la touche est éclairée

- Presssez 17 NUM/BANK pour allumer le bouton(de sorte qu'il clignote)
- Utilisez les touches 17 0-9 pour <u>sélectionner un numéro de banque</u> Le bouton **NUM/BANK** cesse de clignoter et reste éteint
- Utilisez les touches 17 0-9 pour désigner un numéro d'arpège

Ou bien sélectionner un numéro d'arpège en tournant la molette 15 ou encore à l'aide des touches 17 -/+

Pressez sur les touches 17 -/+ simultanément pour <u>revenir au premier numéro</u> <u>d'arpège de la catégorie</u> actuellement sélectionnée (voir section suivante).

- 3. Choisisser d'activer ou non la fonction « HOLD » (maintient) ou « SYNC » (synchro d'arpèges)
 - « HOLD » et « SYNC » sont des paramètres du mode « Performances »
- Pour <u>activer/désactiver la fonction « HOLD »</u> appuyez sur 10 « STEP » +
 - OFF: L'arpège est joué lorsque les touches du clavier sont enfoncées.
 - ON: L'arpège continue même lorsque les touches du clavier sont relâchées.
- Pour <u>activer/désactiver la fonction synchro (SYNC)</u> utilisez **10** « STEP » qui fait défiler les réglages de synchro ci-dessous.
 - OFF: Le réglage de synchro est désactivé
 - ON: L'exécution de l'arpège se synchronise sur la marche du séquenceur pas-à-pas
 - S/S: L'exécution de l'arpège se synchronise sur la marche et l'arrêt du séquenceur pasà-pas
- ➤ 4. Jouez au **clavier** pour lancer automatiquement l'arpège.
- Pour <u>désactiver la fonction Arpèges</u>, appuyez une nouvelle fois sur **13 ARPEGGIO**.
- Pour <u>arrêter l'exécution d'un arpège avec « HOLD »</u>, appuyez sur **13 ARPEGGIO** ou réglez la fonction « HOLD » sur OFF au point 2 de la procédure précédente.

Utiliser l'écran de sélection du type d'arpège pour sélectionner comme sonorité recommandée, la sonorité de la « Partie de zone 1 »

- 1. Maintenez 13 ARPEGGIO enfoncé pour <u>afficher l'écran de sélection du type</u> <u>d'arpège</u>
- 2. Maintenez **7** EDIT enfoncé jusqu'à ce que **13** ARPEGGIO se mette à clignoter puis cesse de clignoter mais reste éclairé. Ainsi Dans le cas d'un arpège personnalisé, <u>la sonorité sélectionnée pour la « Partie de zone 1 » lors de la sauvegarde des données personnalisées, devient la sonorité recommandée</u>

2.3.2 Édition d'un « Arpège »

Il y a 2 types d'arpèges :

- √ à pas
- √ à variation

Type « à pas »

Vous pouvez modifier ses pas et ses paramètres. Un arpège de type « à pas » peut contenir jusqu'à 16 pas.

Les valeurs suivantes peuvent être changées pour chaque pas.

- TYPE: Position relative du motif de l'arpège où chacune des notes seront jouées
 Vous pouvez spécifier des positions à partir de la note inférieure/supérieure jouée (L1, U1)
 Vous pouvez même spécifier la lecture simultanée de cinq notes au maximum (P2 à P5)
- o NOTE: Décalage par demi-tons par rapport à la note jouée sur le clavier
- o VELO: Volume de la note

Type à « variation »

Vous ne pouvez modifier que ses paramètres.

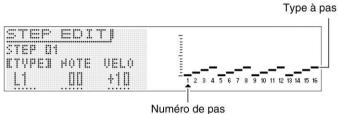
1. Maintenez 13 ARPEGGIO enfoncé pour <u>ouvrir l'écran de sélection de type d'arpège suivant</u>

- 2. Parmi les types d'arpèges préréglés ou personnalisés, <u>sélectionnez le type d'arpège</u> à modifier par les opérations mentionnées aux points 3 à 6 de la sélection de sonorité (page F-20)
- 3. Appuyez sur 7 EDIT



✓ 4. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Step Edit », puis appuyez sur 17 ENTER

L'option « Step Edit » ne s'affichera pas si vous sélectionnez un arpège de « type à variation » au point 2 ci-dessus



- 5. Utilisez la molette 15 ou les touches 17 / + pour changer les réglages « TYPE », « NOTE » et « VELO »
- Vous pouvez aussi utiliser les touches 1-16 4 pour activer/désactiver chaque pas
- Lorsque « TYPE » est sélectionné, utilisez les touches 17 / + pour <u>activer/ désactiver</u> le réglage de « TYPE »
- Vous pouvez utiliser les **curseurs 5** (8 curseurs sauf « MASTER ») pour <u>changer les valeurs du pas activé</u>
- Et appuyez sur 2 1-8 / 9-16 pour <u>basculer entre les pas 1 à 8</u> (touche éteinte) et les <u>pas 9 à 16</u> (touche éclairée)

NB: vous ne pourrez pas utiliser les curseurs lorsque « TYPE » est réglé sur « TIE » ou « OFF »

Vous pouvez spécifier le réglage de lien. Pour plus d'informations, voir « Pour définir les réglages de notes liées » à la page F-52.

Menu d'édition des pas d'un « Arpège »

menu u eultion des pas u un « Arpege »					
Menu Layer 1 2		nu Layer			
		2	Description	Réglages	
	Step E	Edit >Ent			
			 Spécifie la position relative dans le motif d'arpège où les notes du clavier seront jouées à partir de la note inférieure jouée (c'est-à-dire L1). Si le nombre de touches enfoncées est inférieur au nombre de réglages (L) du type défini (par ex. si vous appuyez seulement sur trois touches du clavier pour un motif d'arpège contenant des réglages pour L1 à L6), le motif d'arpège se répétera, et les notes du clavier seront jouées une octave plus haut. Arrivées au point où elles ne peuvent plus être jouées une octave plus haut, l'arpège revient automatiquement à la note L1. 	L1 à L8	
		ТҮРЕ	 Spécifie la position relative dans le motif d'arpège où les notes du clavier seront jouées à partir de la note supérieure jouée (c'est-à-dire U1). Si le nombre de touches enfoncées est inférieur au nombre de réglages (U) du type défini (par ex. si vous appuyez seulement sur trois touches du clavier pour un motif d'arpège contenant des réglages pour U1 à U6), le motif d'arpège se répétera, et les notes du clavier seront jouées une octave plus bas. Arrivées au point où elles ne peuvent plus être jouées une octave plus bas, l'arpège revient automatiquement à la note U1. 	U1 à U8	

	Spécifie le nombre de notes jouées sur le clavier, à partir de la note supérieure jouée, elles doivent être jouées simultanément. • Si le nombre de touches enfoncées est inférieur à la valeur spécifiée pour la polyphonie (P), seules les notes jouées résonneront.	P2 à P5
NOTE	Décale les notes produites par une pression des touches par demi-tons.	–24 à +24
VELO	Change la vélocité des touches enfoncées.	-64 à +63

- ➤ 6. Une fois effectués les réglages « TYPE », « NOTE » et « VELO », appuyez sur 17 EXIT pour revenir à l'écran du menu d'arpèges
- 7. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Parameter », puis appuyez sur 17 ENTER
- 8. Utilisez la molette 15 ou les touches 17 ▲/▼ pour changer les réglages des paramètres

Menu d'édition des paramètres

Menu Layer			
1	2	Description	Réglages
	neter >Ent		
	Max Step	Pas maximum. Peut être modifié seulement par le type à pas	1 à 16
	Step Size	Taille du pas. Spécifie la durée de la note entre les pas	1, D, DT, B, BT, B
	NoteLngth	Durée de la note. Spécifie la durée de la note qui résonne sous forme de pourcentage de la taille du pas. (100% pour une durée identique à l'originale, 50% pour la moitié de l'originale)	
	Groove	Groove. Spécifie la synchronisation du pas hors temps. (50% pour régulier. Plus la valeur augmente plus la durée de la première moitié de la note augmente)	10 à 90%
	Grv.Type	Type de groove Spécifie la durée de la note lorsque le réglage « Groove » est autre chose que 50%	Norml: Exécution au pourcentage actuel de la durée du pas Short: Ajustement sur un pas court en fonction du pas
	Velocity	Vélocité. Spécifie la vélocité de l'arpège introduit. La spécification de « KeyOn » introduit une vélocité correspondant au degré de pression exercée sur les touches	KeyOn, 1 à 127
	Hold Pedal	Maintien pédale. Spécifie l'activation/désactivation du maintien obtenu par une pédale	On, Off

9. Lorsque l'édition des paramètres de l'arpège est terminée appuyez sur WRITE pour afficher l'écran de sauvegarde d'arpège et <u>sauvegarder l'arpège</u> de la même façon que pour sauvegardez une sonorité personnalisée (page F-12)
Pour plus d'informations sur la suppression de données sauvegardées, voir page F-71

Sauvegarder des données d'arpèges sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)

2.3.3 Supprimer des données d'arpèges

Procédez de la façon suivante pour supprimer des données de pas Presets ou des données de pas modifiées avec « Step Edit » (page F-42) et créer de toutes nouvelles données de pas.

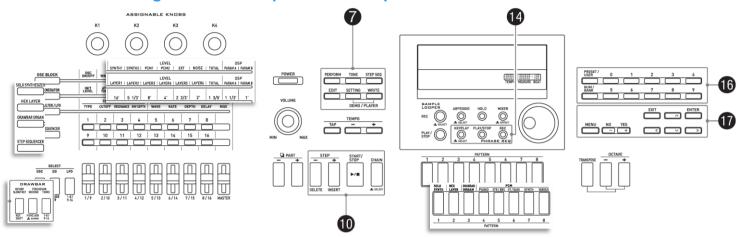
NB : Les données du type « à variation » ne peuvent pas être supprimées.

- 1. Maintenez 13 ARPEGGIO enfoncé jusqu'à afficher l'écran de sélection de type suivant
- 2. Parmi les types d'arpèges Preset ou User, <u>sélectionnez le type d'arpège</u> à supprimer en procédant de la même façon que pour sélectionner une sonorité (page F-20)
- 3. Appuyez sur 7 EDIT



- 5. Appuyez une nouvelle fois sur 17 ENTER
 « Clear? » doit apparaître sur l'afficheur
- 6. Appuyez sur 17 YES pour exécuter la suppression
 Le message « Complete! » apparaît sur l'afficheur lorsque les données ont été supprimées

2.4 Enregistrement et reproduction de phrases



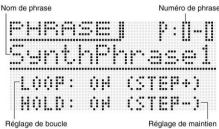
Le séquenceur de phrases permet mémoriser à la volée des phrases musicales avec les fonctionnalités suivantes :

- √ 100 Presets de phrases.
- ✓ Vous pouvez enregistrer une nouvelle phrase ou surimposer un enregistrement sur une phrase existante pour créer une « phrase personnalisée ». La mémoire peut contenir jusqu'à 100 « phrases personnalisées » qui peuvent être réutilisées lorsque c'est nécessaire.
- ✓ Outre les touches du clavier, les phrases mémorisent les maniements de pédales, molettes et boutons
- ✓ Deux options de lecture : lecture « One Shote » ou lecture répétée (Loop)
- ✓ L'« Overdubbing » pendant la lecture en boucle est possible. Vous pouvez aussi annuler temporairement l'«Overdubbing » et effectuer la lecture en boucle seulement
- ✓ Une pression sur une touche du clavier <u>lance la lecture de la phrase à la hauteur de</u> son correspondante (Key Play)

2.4.1	Jouer un Preset	72
2.4.2	LANCER LA LECTURE DE PHRASE AVEC UNE TOUCHE DU CLAVIER : « KEY PLAY »	73
2.4.3	ENREGISTRER UNE NOUVELLE PHRASE	73
2.4.4	RÉGLAGES DES DONNÉES D'UNE PHRASE	75
2.4.5	ENREGISTRER SUR UNE PHRASE EXISTANTE: « OVERDUBBING »	76
2.4.6	Indicateurs juxtaposés aux numéros de phrases	77
2.4.7	Sauvegarder une phrase	77

2.4.1 Jouer un Preset

1. Maintenez 14 KEY PLAY enfoncé jusqu'à afficher l'écran de sélection de Preset de phrase suivant



- 2. <u>Sélectionnez le numéro de la phrase</u> à jouer via les opérations mentionnées aux points 3 à 6 de la sélection de « Tone » (page F-20)
- > 3. Appuyez sur 10 « STEP » + pour activer/désactiver la répétition de boucle
 - o OFF: Lecture unique
 - ON: Lecture en boucle
- 4. Appuyez sur 10 « STEP » pour activer/désactiver « Hold »
 - OFF: La phrase ne commence à l'appui sur la touche 12 PLAY/STOP et s'arrête au relâchement
 - ON: La phrase commence lorsque à la pression sur la touche 12 PLAY/STOP et s'arrête à la seconde pression sur 12 PLAY/STOP
- 5. Appuyez sur 12 PLAY/STOP pour démarrer la lecture de la phrase Si la phrase est répétée, l'éclairage de 12 PLAY/STOP s'éteint momentanément pour indiquer que la lecture revient au début de la phrase
- Procédez de la même façon que pour lecture des « phrases personnalisées »

NB : Les réglages de répétition et de maintien de phrases sont sauvegardés comme paramètres pour chaque phrase.

2.4.1.1 Changer le tempo

72

2.4.1.2 Utiliser l'écran de sélection de phrases pour sélectionner comme sonorité de la « Partie de zone 1 », la « sonorité recommandée » de la phrase courante 7

2.4.1.1 Changer le tempo

Vous pouvez changer le réglage du tempo de deux façons différentes : en utilisant les touches « TEMPO » ou en tapant la mesure sur une touche.

NB : Ce réglage de tempo est valable pour d'autres occasions que les phrases.

Changer le tempo en utilisant les touches « TEMPO »

1. Appuyez sur la touche 8 « TEMPO » – / + pour afficher l'écran suivant :



L'écran précédent réapparaîtra automatiquement en l'absence d'opération pendant quelques secondes

- ≥ 2. Utilisez les touches 8 « TEMPO » –, + pour changer le tempo (30 à 255 BPM)
- En tenant l'une ou l'autre touche enfoncée ou tournant la molette vous pouvez <u>faire</u> <u>défiler rapidement</u> les valeurs du tempo
- 3. Appuyez sur la touche 17 EXIT pour fermer l'écran de tempo

Ajuster le tempo en tapant la mesure

➤ 1. Tapez 4 fois sur la touche **3 TAP** à la vitesse (tempo) voulu Le réglage de tempo change dès la 4ème frappe



➤ 2. Affiner si besoin le réglage de la façon indiquée dans « Pour changer le tempo en utilisant les touches TEMPO » (page F-45)

2.4.1.2 Utiliser l'écran de sélection de phrases pour sélectionner comme sonorité de la « Partie de zone 1 », la « sonorité recommandée » de la phrase courante

- > 1. Appuyez sur 14 KEY PLAY jusqu'à afficher l'écran de sélection de phrase
- 2. Maintenez **EDIT** enfoncé jusqu'à faire clignoter **14** KEY PLAY pour que <u>la « sonorité recommandée » de la « Phrase Personalisée » sélectionnée, devienne la sonorité de la « Partie de zone 1 » lors de la sauvegarde des données personnalisées</u>

2.4.2 Lancer la lecture de phrase avec une touche du clavier : « Key Play »

- > 1. Activez le bouton sur 14 KEY PLAY Il s'allume
- ➤ 2. Appuyez sur une touche du clavier pour <u>lancer la lecture</u> de la phrase, avec transposition à la hauteur de la touche pressée
 - Si « Hold » est désactivé, la phrase est jouée seulement lorsque la touche du clavier est enfoncée et s'arrête lorsque la touche est relâchée.
 - Si « Hold » est activé, la phrase est jouée lorsque la touche du clavier est enfoncée et ne s'arrête que lorsque la touche 12 PLAY/STOP est enfoncée
- Vous pouvez utiliser les réglages « Phrase Key Range Lo » et « Phrase Key Range Hi » pour spécifier le point supérieur et le point inférieur du clavier où le « Key Play » peut être effectué (page F-66).

2.4.3 Enregistrer une nouvelle phrase

Outre les notes jouées, les opérations de **pédales**, **molettes** et **boutons** sont également enregistrées dans les phrases.

Jusqu'à 1600 notes environ peuvent etre enregistrées dans une phrase, mais les maniements de **molettes** et de **boutons** réduisent de manière significative le nombre de notes enregistrables.

- 1. Appuyez sur 12 REC Le bouton clignote
- Si « OVDB » (Overdubbing) apparaît comme réglage « Rec Mode », utilisez les touches 17 / + pour sélectionner « NEW » et passer en mode d'attente d'enregistrement d'une nouvelle phrase



Les réglages de quantisation de la fin et de quantisation des notes peuvent être changés si nécessaire, comme indiqué ci-après.

2.4.3.1	Quantisation de la fin : « End Qntz »	74
2.4.3.2	Quantisation des notes : « Note Qntz »	74
2.4.3.3	Sauvegarde d'une phrase sur un dispositif externe	75

2.4.3.1 Quantisation de la fin : « End Qntz »

Le réglage de quantisation de fin ci-dessous permet de corriger automatiquement le point d'arrêt de l'enregistrement pour qu'il se place exactement sur le temps.

Off	Le point final de la phrase n'est pas ajusté
1M	Le point final de la phrase est ajusté à la mesure
	Le point final de la phrase est ajusté à la noire
	Le point final de la phrase est ajusté à la croche

2.4.3.2 Quantisation des notes : « Note Qntz »

Les réglage de quantisation de notes ci-dessous peut être utilisé pour corriger automatiquement les décalages avec le temps (Seul le timing d'enfoncement est réajusté. Le timing des autres opérations comme le relâchement de notes et les maniements de **molettes**, **pédales** et **encodeurs** ne sont pas réajustés)

Off	Timing non ajusté. (Les notes sont enregistrées telles que jouées.)	
D, DT, B, DT	Le timing de l'exécution sur le clavier est corrigé à la note la plus proche selon	
	l'unité de note spécifiée	

- > Pressez 17 MENU pour afficher le menu de réglages détaillés
- Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour <u>sélectionner un paramètre</u>, puis utilisez les touches
 17 / + pour <u>changer son réglage</u>



Menu	Description	Plage	
Guide	Active/désactive le metronome pendant l'enregistrement de		
	phrases et/ou l'attente d'enregistrement.		
Precount	Précompte	Off,	
	Nombre de mesures insérées avant l'enregistrement de la phrase	1:1 mesure,	
	lancé par pression de la touche.	1:2 mesures	
Beat	Temps pour le métrome, le précompte ou la quantisation de la fin	2/4 à 8/4,	
	1M	2/8 à 16/8	

- ≥ 2. <u>L'enregistrement démarre</u> lorsque vous appuyez sur <u>12</u> REC ou lorsque vous lancez la lecture en appuyant sur une <u>pédale</u>, en manipulant un <u>encodeur</u> ou une <u>molette</u> ou en jouant sur le clavier
 - 12 REC s'éclaire au moment où l'enregistrement commence
- > 3. Pour <u>arrêter l'enregistrement</u> appuyez sur 12 PLAY/STOP
 - 12 REC s'éteint et « !TEMP » apparaît comme numéro de phrase

- Pressez 12 REC au lieu de 12 PLAY/STOP au point 3 ci-dessus pour <u>arrêter l'enregistrement</u>, et <u>passer temporairement au mode d'attente de « Overdubbing »</u>, puis <u>lancer la lecture en boucle</u> de la phrase qui vient d'être enregistrée Pour le détail sur l' «Overdubbing », voir « Enregistrement sur une autre phrase (Overdubbing) » (page F-47)
- 4. Une fois l'enregistrement terminé, appuyez sur WRITE pour <u>afficher l'écran de sauvegarde de phrase</u> (page F-48) afin d'enregister les données
 Pour plus d'informations sur la « suppression de données sauvegardées », voir page F-71

2.4.3.3 Sauvegarde d'une phrase sur un dispositif externe

- ✓ Sur carte mémoire (page F-73)
- ✓ Sur ordinateur (page F-79)

2.4.4 Réglages des données d'une phrase

En lançant la lecture de phrase par pression sur les touches du clavier (page F-45), les données de la phrase seront reproduites dans la tonalité d'enregistrement (Tonalité originale) uniquement en pressant la touche correspondant à la première note de la phrase enregistrée.

Pour lever cette contrainte, on peut préciser dans les données de phrase que la lecture doit être effectuée sans transposition quel que soit la touche pressée sur le clavier.

De plus, un réglage de décalage de tonalité (Shift) permet de changer la hauteur de la tonalité originale par demi-tons.

- > 1. Appuyez sur 14 KEY PLAY jusqu'à afficher l'écran de sélection de phrase
- ➤ 2. Sélectionnez le numéro de la phrase à régler, comme mentionné aux points 3 à 6 de la sélection de sonorité (page F-20)
- > 3. Appuyez sur **7 EDIT**
- → 4. Utilisez les touches 17

 A/▼ pour <u>sélectionner un paramètre</u>, puis utilisez ▼/A ou les 17 / + pour <u>changer le réglage</u>

Menu	Description	Plage
OriginalKey	Tonalité originale. Spécifie la touche du clavier correspondant à la	C- à G9
	première note de la phrase jouée en « Key Play » (La tonalité originale	
	par défaut de la note jouée lors de l'enregistrement de la phrase.)	
	• Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	
Key Shift	Décalage de la tonalité. Spécifie le décalage de tonalité par demi-tons,	-127 à 000
	lors du jeu d'une phrase (lancée par la touche correspondant à la	à +127
	tonalité originale ou par le bouton PLAY/STOP)	
	(000 pour désactiver le décalage de tonalité)	

• 5. <u>Pressez</u> sur **7 WRITE** pour <u>afficher l'écran de sauvegarde</u> (page F-48) afin de sauvegarder la phrase

Pour plus d'informations sur la « suppression de données sauvegardées », voir page F-71

Sauvegarde d'une phrase sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)

2.4.5 Enregistrer sur une phrase existante : « Overdubbing »

- ➤ 1. <u>Sélectionnez la phrase</u> sur laquelle vous voulez surimposer un enregistrement par les opérations mentionnées aux points 3 à 6 de la sélection de sonorité (page F-20)
- 2. Appuyez sur 12 REC12 REC se met à clignoter
- Si « NEW » (nouveau) apparaît comme réglage « Rec Mode », utilisez les touches 17
 / + pour sélectionner OVDB («Overdubbing »).

Vous accédez au mode d'attente d'«Overdubbing».

Un numéro et nom de phrase apparaît sur l'afficheur, mais vous ne pouvez pas encore sélectionner de phrase



- Si besoin réglez la quantisation des notes (Note Qntz) (page F-46) à ce moment.
- 3. Appuyez sur 12 REC pour lancer la lecture (ou pressez une pédale, tournez un encodeur/molette, ou jouez sur le clavier) et commencez l'enregistrement en surimposition
 - 12 REC et 12 PLAY/STOP s'éclairent (sans clignoter).
- 4. Appuyez sur 12 PLAY/STOP pour <u>arrêter l'enregistrement</u>
 12 REC et 12 PLAY/STOP s'éteignent et un point d'exclamation (!) apparaît à côté du numéro de phrase

Interrompre I'« Overdubbing » pendant la lecture en boucle

- Au point 4 ci-dessus, appuyez sur 12 REC au lieu de 12 PLAY/STOP.
 12 REC se met à clignoter.
 - Bien que ce qui a été enregistré jusqu'à ce point continue d'être lu en boucle, tout autre enregistrement devient impossible pendant cette pause
- Appuyez une nouvelle fois sur 12 REC pour poursuivre l'«Overdubbing ».

Supprimer les dernières données enregistrées (annuler)

• Pendant la lecture de phrase ou l'arrêt, ou pendant la surimposition ou la pause, appuyez sur 12 REC jusqu'à l'affichage de l'écran d'annulation apparaisse.



Le message « Can't UNDO » s'affiche si vous essayez encore d'annuler une opération après avoir annulé le dernier enregistrement

Une phrase sauvegardée comme « phrase personnalisée » ne peut pas être annulée.

2.4.6 Indicateurs juxtaposés aux numéros de phrases

Les significations des indicateurs ajoutés à un numéro de la phrase sur l'afficheur sont les suivantes.

o !: Phrase non sauvegardée

o *: Phrase personnalisée sauvegardée

o ! TEMP : Phrase venant d'être enregistrée (et non sauvegardée)

Si vous changez le numéro de phrase sélectionné au point 2 mentionné dans « Jouer un Preset » alors que le numéro de phrase actuellement sélectionné comporte un point d'exclamation (!), la « phrase personnalisée » non sauvegardée sera supprimée.

• Pour <u>sauvegarder une « phrase personnalisée »</u> non sauvegardée, procédez de la façon indiquée dans « Sauvegarder une phrase » ci-dessous

2.4.7 Sauvegarder une phrase

Appuyez sur WRITE pour afficher l'écran de sauvegarde de phrase et <u>sauvegarder</u> la phrase de la même façon qu'une « sonorité personnalisée » (page F-12)



Si l'espace disponible dans la mémoire du Synthétiseur n'est pas suffisante pour la sauvegarde, le message « not enough space » apparaît sur l'écran précédent au lieu de « Press Enter », et les données de la phrase ne peuvent pas être sauvegardées. Dans ce cas, supprimez des données personnalisées de la mémoire du Synthétiseur pour libérer de l'espace.

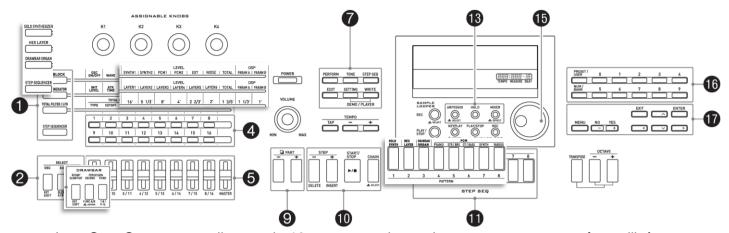
Le Synthétiseur peut contenir en tout 100 « phrases personnalisées » soit un total de 128 Ko.

Pour plus d'informations sur la suppression de données de phrases sauvegardées, voir page F-71.

Sauvegarde d'une phrase sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)

2.5 Utilisation du « Step Sequencer »



Le « Step Sequencer » dispose de 16 pas au maximum. Les **curseurs** peuvent être utilisés pour contrôler les notes et la vélocité des pas en temps réel. Le « Step Sequencer » n'est pas une simple machine à rythmes, car il permet aussi de composer de la musique tout en jouant sur le clavier.

Vous pouvez modifier chaque pas d'une séquence pour créer votre propre motif rythmique et sauvegarder le résultat sous forme de séquence personnalisée.

- ✓ Le « Step Sequencer » contient 100 emplacements de Presets de séquences
- √ Vous pouvez modifier un pas de 2 façons : avec ou sans l'écran d'édition (l'écran d'édition permet d'effectuer plus de modifications)
- ✓ Les maniements de **molettes** (bender, modulation) et **encodeurs rotatifs** peuvent aussi être enregistrés comme partie intégrante de la séquence
- √ 99 motifs différents peuvent être enchaînés avec le « Step Sequencer » et joués en boucle. Vous pouvez sauvegarder jusqu'à 100 séquences enchaînées
- ✓ La lecture du séquenceur de phrases peut être lancée depuis le « Step Sequencer »

2.5.1	Organisation du « Step Sequencer »	78
2.5.2	Jouer une séquence	80
2.5.3	ÉDITION SIMPLE D'UNE SÉQUENCE	81
2.5.4	Mixeur	86
2.5.5	Mode « Solo »	86
2.5.6	ÉDITION AVANCÉE D'UNE SÉQUENCE	86
2.5.7	Changement des réglages de curseurs	90
2.5.8	Sauvegarder une séquence éditée	92
2.5.9	ENCHAÎNEMENT : CHAIN	92

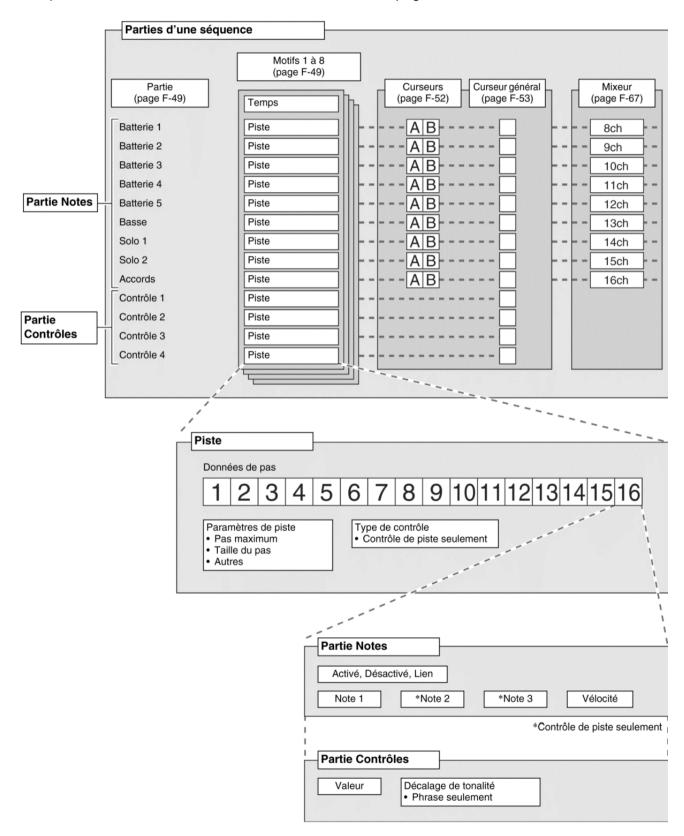
2.5.1 Organisation du « Step Sequencer »

La configuration d'une séquence est décrite ci-dessous.

- ✓ Une partie (PART) consiste en 9 partie de notes (Drum 1-5, Bass, Solo 1-2, Chord) et 4 partie de contrôle.
- ✓ Les parties de contrôle correspondent aux pitch bend/changements de contrôle et déclenchements de lecture du séquenceur de phrases (signaux qui démarrent et arrêtent la lecture)
- ✓ Pour plus de détail sur les réglages et d'autres informations sur chaque partie, voir « Édition d'une séquence - Détails » à la page F-55
- ✓ Chaque séquence présente 8 motifs différents. Vous pouvez définir chaque temps (Beat Info) de chacun des 8 motifs

- ✓ Une piste consiste en 16 pas de données avec les paramètres correspondants
- ✓ Vous pouvez utiliser la fonction mixeur pour changer les « Tones » du « Step Sequencer »

Pour plus d'informations, voir « Utilisation du mixeur » à la page F-67.

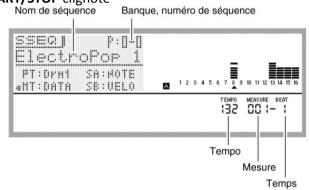


2.5.2 Jouer une séquence

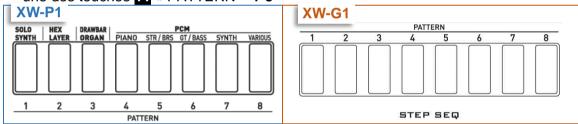
Une séquence peut être jouée depuis le mode « Performances », « Tones » ou « Step Sequencer ».

La séquence peut être modifiée en changeant de « Pattern », en sélectionnant une autre « banque » et un autre numéro de « séquence » ou en changeant la tonalité (Key Shift).

- Si la touche 10 CHAIN est éclairée (indiquant le mode « Chain »), appuyez sur 10 CHAIN pour <u>l'éteindre</u> avant d'effectuer les opérations suivantes
- ➤ 1. Appuyez sur **10 START/STOP** pour démarrer la séquence La touche **10 START/STOP** clignote



2. Pour changer de « Pattern », accédez au mode « Step Sequencer » et appuyez sur une des touches 11 « PATTERN » 1-8



L'éclairage de la touche correspondant au motif sélectionné s'éteint

- Lorsque vous changez de mesure, l'éclairage de la touche correspondant au motif sélectionné clignote jusqu'à ce que le point où le changement peut être effectué soit atteint
- > 3. Pour <u>passer à une autre séquence</u>, accédez au mode « Step Sequencer » et changez de numéro de banque et/ou séquence
- Pour <u>sélectionner une séquence</u>, effectuez les opérations mentionnées aux points 3 à 6 de la sélection de sonorité (page F-20)
- 4. Si voulez changer la tonalité, appuyez sur 1 STEP SEQUENCER puis appuyez sur 2 KEY SHIFT
- Lorsque la tonalité originale est C2, vous pouvez <u>changer de tonalité</u> en appuyant sur une touche du clavier de D2 à B2

NB : Vous pouvez spécifier si la tonalité doit être décalée ou non pour chaque partie. Pour le détail, voir la section du manuel commençant par « Édition d'une séquence - Détails » à la page F-55.

NB : Le réglage de décalage de tonalité activé/désactivé est sauvegardé sous forme de paramètre de performance.

2.5.3 Édition Simple d'une séquence

Voir « Edition avancée d'une séquence § 2.5.6 ci-dessous.

Une séquence peut être jouée depuis le mode « Performances », « Tones » ou « Step Sequencer ».

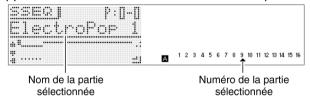
- Si la touche 10 CHAIN est éclairée (indiquant le mode « Chain »), appuyez sur 10 CHAIN pour l'éteindre avant d'effectuer les opérations suivantes.
- Une pression sur 10 START/STOP pendant la lecture a pour effet d'arrêter la séquence et d'éteindre la touche 10 START/STOP.
- La reproduction de la séquence peut être lancée automatiquement, sans pression sur
 START/ STOP, par le déclenchement de signaux spécifiés à l'aide de la fonction « Arpèges »

Pour le détail, voir la section commençant par « Utiliser la fonction Arpèges » à la page F-40. Pour plus d'informations sur le changement du tempo de la lecture, voir « Changer le réglage de tempo » (page F-45).

1. Si le Synthétiseur est en mode « Performances » ou « Tone », appuyez sur 1 STEP SEQUENCER

La touche s'allume

- Vous <u>accédez au mode « Step Sequencer », et la lecture s'arrête</u> par une pression sur
 START/STOP lorsqu'elle atteint la fin de la mesure en cours.
- Pour <u>annuler l'attente d'arrêt</u>, appuyez une nouvelle fois sur la touche clignotante.
- 2. Effectuez les points 1 à 3 mentionnés dans « Reproduction d'une séquence » à la page F-51 pour <u>sélectionner la séquence et le motif</u> à modifier
- 3. Utilisez les touches ② « PART » / + pour sélectionner la partie à modifier Le pointeur (▲) apparaît sur l'afficheur sous le numéro de la partie actuellement indiquée.



Le pointeur (▲) n'apparaît pas sur l'afficheur si vous sélectionnez une partie de type « control »

➤ 4. Modifiez chaque partie en procédant de la façon indiquée dans les sections suivantes.

2.5.3.1	Activer ou désactiver un pas	82
2.5.3.2	Définir les réglages de notes liées	82
2.5.3.3	Utilisation des curseurs pour changer les réglages de notes et de Vélocités	82
2.5.3.4	Utilisation du curseur MASTER pour changer les réglages de notes et de vélocités	83
2.5.3.5	Changement d'affectation des curseurs	83
2.5.3.6	Changement de la fonction associée au curseur MASTER	84
2.5.3.7	Introduction de données de pas avec le clavier et les contrôleurs	85
2.5.3.8	Changement du canal MIDI de « Solo1 »	85
2.5.3.9	Changement du point de changement de « motif »	85
2.5.3.10	Synchronisation de la lecture du séquenceur pas-à-pas avec un arpège	85

2.5.3.1 Activer ou désactiver un pas

Appuyez sur un bouton de pas 4 1-16 pour <u>activer ce pas</u>
 Sa touche 1-16 s'éclaire et « NOTE » apparaît à côté de son numéro de pas.

Appuyez sur le bouton de pas 4 1-16 pour <u>désactiver de pas</u>
 La touche du pas 1-16 s'éteint et « OFF » apparaît à côté de son numéro de pas

NB : Il est impossible d'activer/désactiver un pas pour une partie de contrôle.

2.5.3.2 Définir les réglages de notes liées

1. Tout en tenant 1 STEP SEQUENCER enfoncé, appuyez sur la touche de pas 1 1-16 du pas de la première note du groupe de notes liées

> 2. Ensuite, tout en tenant **1 STEP SEQUENCER** enfoncé, appuyez sur la touche de pas **1-16** du pas de la dernière note du groupe de notes liées

Le pas spécifié comme début du groupe de notes liées est activé. Toutes les notes du premier pas au dernier sont également liées

Toutes les touches 1 à 16 4 correspondant aux numéros de pas inclus dans le groupe de notes liées clignotent.

Relâchez 1 STEP SEQUENCER

Les boutons s'éteignent et les notes du groupe restent liées

 Pour <u>vérifier quels pas sont liés</u>, tenez 1 STEP SEQUENCER enfoncé et appuyez sur un des boutons de pas 4 1-16

Les touches **1-16** des pas inclus dans le groupe de notes liées doivent clignoter II n'existe pas de réglage de notes liées pour une partie de contrôle

2.5.3.3 Utilisation des **curseurs** pour changer les réglages de notes et de Vélocités

• Appuyez sur **1** STEP SEQUENCER pour <u>l'éclairer si besoin</u> avant d'effectuer les opérations suivantes

Maniement des curseurs

- Utilisez les curseurs **5** 1/9-8/16 pour <u>changer les réglages de notes et de vélocités</u> (partie notes) des notes des pas 1 à 16
 - Dans le cas d'une partie de contrôle, les curseurs peuvent être utilisés pour changer l'effet du contrôle. Pour plus d'informations, voir « Édition d'une séquence Détails » à la page F-55.
- Appuyez sur 1-8 / 9-16 2 pour <u>basculer le maniement des curseurs</u> entre les pas 1-8 et 9-16

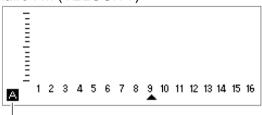
L'allumage du bouton **1-8/9-16 2** indique l'activation des pas 1 à 8 (si le bouton est éteint ce les pas 9 à 16 qui son activés)

Sélection d'une fonction pour les curseurs

Une pression sur 2 FUNC A/B <u>bascule les curseurs entre deux fonctions</u>
 La commutation de la fonction des curseurs n'est pas possible pour une partie de contrôle.

Exemple : Preset de Séquence

2 FUNC A/B éteint : L (NOTE)
 2 FUNC A/B éclairé : M (VELOCITY)



• Le déplacement d'un curseur 1/9 - 8/16 5 active le pas correspondant, même ci celuici est désactivé.

2.5.3.4 Utilisation du curseur **MASTER** pour changer les réglages de notes et de vélocités

Indique la fonction sélectionnée par A ou B.

Vous pouvez utiliser le curseur MASTER pour changer en bloc les réglages de toutes les parties (note, vélocité, staccato/tenuto, vitesse de lecture, groove)
 Les réglages pouvant être changés par le curseur général dépendent du type de partie.
 Pour certaines parties, le curseur général ne peut pas être utilisé pour changer les réglages.

Vous pouvez associer d'autres réglages au curseur général, si vous le souhaitez. Pour cela :

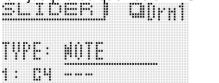
- √ voir « Changement de la fonction associée au curseur général » à la page F-53 et
- ✓ « Changement des réglages de curseurs » à la page F-59.

2.5.3.5 Changement d'affectation des curseurs

Par défaut, les curseurs **A** sont associés aux réglages de notes, tandis que les curseurs **B** sont associés aux réglages de vélocité. Vous pouvez procéder de la façon suivante pour associer les réglages de notes, les réglages de vélocités, ou les deux aux **curseurs**.

Vous pouvez aussi spécifier le réglage de note ou de vélocité qui est sélectionné à chaque position des 8 **curseurs**.

- > 1. Appuyez sur 1 STEP SEQUENCER
- > 2. Appuyez sur 2 FUNC A/B jusqu'à ce que l'écran « SLIDER » apparaisse

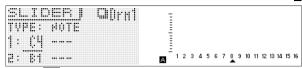


- ➤ 3. Utilisez les touches ② « PART » / + pour <u>sélectionner la partie</u> pour laquelle changer les affectations de **curseurs**
- → 4. Appuyez sur 2 FUNC A/B pour <u>sélectionner le jeu de curseurs (A ou B)</u> pour lequel changer les affectations
- 5. Amenez le curseur affiché sur « TYPE » puis utilisez les touches 17 NO et YES pour associer une des fonctions suivantes aux curseurs sélectionnés

NOTE: NoteVELO: Vélocité

o NOTE & VELO: Note & vélocité

6. Utilisez la molette 15, les boutons 17 ▲/▼, ou les boutons 11 « PATTERN » 1-8 pour amener le pointeur sur le numéro de curseur 1-8 dont le réglage est à changer Les numéros 1 à 8 indiquent les positions des 8 curseurs, du haut (8) au bas (1)



- 7. Utilisez les touches 16 NO et YES pour <u>changer la valeur de la note ou de la vélocité</u> à la position de pointeur actuelle
 - Pour une partie accord, vous pouvez spécifier jusqu'à 3 valeurs
- Vous pouvez aussi appuyer sur la **touche de clavier** correspondant à la note à introduire pour spécifier la note et la vélocité pour la position de pointeur actuelle

2.5.3.6 Changement de la fonction associée au curseur MASTER

- > 1. Appuyez sur 1 STEP SEQUENCER
- > 2. Appuyez sur 2 FUNC A/B jusqu'à ce que l'écran « SLIDER » apparaisse
- > 3. Appuyez sur 17 MENU puis appuyez sur le bouton 17 > pour <u>amener le pointeur</u> de sélection d'élément (•) sur « M.Slider »
- 4. Appuyez sur 17 ENTER pour ouvrir l'écran de réglage du curseur MASTER

 > 4. Appuyez sur 17 ENTER pour ouvrir l'écran de réglage du curseur MASTER



- ➤ 5. Utilisez les boutons 17 / + et ② « PART » / + pour afficher le nom de la partie à changer à l'intérieur des crochets % en face de « Part »
- 6. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>passer au réglage « Assign »</u>, puis utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour <u>sélectionner l'un des réglages suivants</u>

_		
Affectation	Description	
Nop	Inopérant. Le fonctionnement du curseur général est désactivé.	
S. Data	Données de pas. Change les données de tous les pas (1 à 16) actuellement activés.	
S. Size	Taille du pas	
NoteLn	Durée de la note	
Groove	Groove	
Octave	Lorsque des notes sont associées aux curseurs 1 à 8, le déplacement du curseur	
	MASTER quand ce réglage est actif change les octaves des notes (Plage : -1 à 0 à 1)	

Pour le détail sur la taille des pas, la longueur des notes et les affectations de groove, voir « Paramètres du "Step Sequencer" » à la page F-56.

Les fonctions des **curseurs** peuvent aussi être modifiées par les opérations suivantes. Pour plus d'informations sur ces réglages, voir « Changement des réglages de curseurs » à la page F-59.

- ✓ Copie des réglages d'un autre curseur
- ✓ Presets Gamme, Batterie et Vélocité des curseurs
- ✓ Décalage de note

2.5.3.7 Introduction de données de pas avec le clavier et les contrôleurs

Vous pouvez introduire des données de note, vélocité et autres données en jouant sur le clavier et en maniant les contrôleurs (molette de pitch bend, etc.).

Pour cela, utilisez la piste de contrôle pour sélectionner le **contrôleur** voulu (pitch bend, bouton) puis introduisez les données.

- > 1. Appuyez sur **7 EDIT**
- 2. Utilisez la touche 17 ▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Step Edit »</u>, puis appuyez sur 17 ENTER
- ➤ 3. Introduisez les données de la façon suivante :

Pendant la lecture de la séquence

• Appuyez sur les **touches** du clavier et effectuez les opérations requises.

Pendant l'arrêt de la lecture de séquence

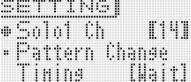
• Introduisez les données dans le pas actuellement affiché.

2.5.3.8 Changement du canal MIDI de « Solo1 »

« Solo1 » est normalement associé au canal 14.

Pour changer l'affectation du canal 1 lorsque vous voulez utiliser des « Solo Synthesizer Tones » ou d'autres « Solo Tones » :

- > 1. Appuyez sur 1 STEP SEQUENCER
- ➤ 2. Appuyez sur 17 MENU puis appuyez sur la touche 17
- ➤ 3. Après avoir vérifié que le curseur de sélection d'élément (•) est au niveau de « Setting », appuyez sur 17 ENTER
- ✓ 4. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Solo1 Ch »



> 5. Utilisez les **touches** 17 - / + pour <u>changer le réglage du canal « Solo1 »</u> (1-14) : (Canal 1 14 : Canal 14

NB : Le réglage du canal « Sono1 » est sauvegardé comme paramètre de performance.

2.5.3.9 Changement du point de changement de « motif »

- ➤ 1. Effectuez les points 1 à 3 de la procédure mentionnée dans « Changement du canal Solo1 » ci-dessus.



- ➤ 3. Utilisez les boutons 17 / + pour sélectionner un des points de changement de motif suivants
 - O Wait : Attente du début de la mesure suivante
 - o Real: Changement immédiat, même au milieu d'une mesure

Le réglage du point de changement de motif est sauvegardé comme paramètre de performance.

2.5.3.10 Synchronisation de la lecture du séquenceur pas-à-pas avec un arpège

Reportez-vous à « Pour utiliser la fonction Arpèges » à la page F-40.

2.5.4 Mixeur

La fonction mixeur est utilisable dans le « Step Sequencer » pour modifier la son.

Les données affectées par le mixeur aux canaux 8 à 16 sont sauvegardées comme données de « Step Segquencer ».

Les paramètres du mixeur s'appliquent à tous les paramètres des motifs.

Pour plus d'informations, voir « Utilisation du mixeur » à la page F-67.

2.5.5 Mode « Solo »

- ➤ 1. Appuyez sur 1 STEP SEQUENCER puis appuyez sur 7 EDIT.

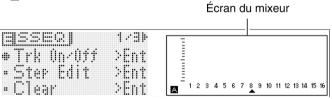
 Ceci est inutile si vous avez déjà appuyé sur 7 EDIT et si vous êtes déjà en train de modifier une séquence.
- 2. Appuyez sur 14 MIXER
- > 3. Appuyez sur un des boutons de partie 4 9-16 pour mettre la partie en « Solo »
- Pour annuler le réglage « solo », sortez du mode « Step Sequencer » ou afficher l'écran « Track On/Off » (page F-56).

Pour plus d'informations sur le fonctionnement du mixeur, voir « Utilisation du mixeur » à la page F-67.

2.5.6 Édition avancée d'une séquence

Vous pouvez procéder comme indiqué dans cette section pour une édition plus détaillée des paramètres d'une séquence (Voir la liste des paramètres dans le tableau ci-après).

- > 1. Appuyez sur 7 STEP SEQ
- 2. Appuyez sur 7 EDIT



Reportez-vous à « Pour utiliser la fonction Arpèges » à la page F-40.

3. Utilisez les touches directionnelles 17 (◄, ►, ▲, ▼) pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur le paramètre du menu à modifier Voir la liste des paramètres ci-dessous

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Description	Plage de réglage et contenu de l'écran
Trk On/Off	>Ent		Édition de piste (track on/off)	
			 Une pression sur 7 EDIT en mode « Step 	
			Sequencer » fait apparaître le même écran que	
			« Trk On/Off >Ent »	
	Pattern		Numéro de motif	1 à 8
	Part		Nom de partie	Drm1 à 5, Bass, Sol1 à 2, Chrd, Ctl1 à 4

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Description	Plage de réglage et contenu de l'écran
Step Edit >	Track		Piste activée/désactivée. Utilisez 1-16 pour changer de piste 1-1-4 correspondent respectivement aux parties de contrôle 1 à 4. De même, 28-16 correspondent aux « parties de notes » (page F-50) Édition de pas. Groupe d'édition de pas précis	Off, On
	Drm1 à 5, Bass, Sol1 et 2	NOTE, VELO	Pour désactiver/activer/lier (OFF/NOTE /TIE) un pas. On: les réglages des paramètres de notes (NOTE) et de vélocités (VELOCITY) sont définis. Le réglage de notes liées ne peut pas être sélectionné pour le Pas 1	Off, NOTE: C-à G9*, VELO: 1 à 127, Tie [□□STEP EDIT □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	Chrd	NOTE, VELO	Pour désactiver/activer/lier (OFF/NOTE /TIE) un pas. On : les réglages des paramètres de notes (NOTE) et de vélocités (VELOCITY) sont définis. Le réglage de notes liées ne peut pas être sélectionné pour le Pas 1	Note Vélocité Off, NOTE: C-à G9*, VELO: 1 à 127, Tie
	Ctl1 à 4		Effets de la partie de contrôle (CtI). Données de chaque partie	NOP: Désactivé Les autres plages de réglage sont indiquées plus bas. L'écran suivant montre en exemple l'écran PHRASE.
		BEND	Pitch Bend	-128 à +127
		CC1 à 97	Changement de contrôle MIDI	0 à 127, Pan : -64 à +63
		K1 à 4	Maniements de boutons spécifiés par une performance, etc.	0 à 127
		TEMPO	Tempo	30 à 255
		PHRASE	Spécifie les déclencheurs de marche ou arrêt de la lecture du séquenceur de phrases. Affichage pour Contrôle 4 (Ctl4) seulement	Nop: Désactivé, Stop: Arrêt de la lecture, Start: Lancement de la lecture, –24 à +24: Décalage de la tonalité originale (Lorsque Start est sélectionné)
Track Para	m >Ent		Paramètre de piste	
Max Step			Pas maximum. Spécifie le nombre de pas reproduits par une partie. Si le nombre maximal de pas est dépassé pendant la lecture, la lecture revient au premier pas	1 à 16
Step Size			Taille du pas. Spécifie la durée de la note entre les pas	J, D, D'\\ , A, A'\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
NoteLngth			Durée de la note. enfoncée exprimée en pourcentage de la taille du pas (100% = même taille que l'originale, 50% = durée de la moitié de l'originale)	1 à 100%
Groove			Groove. Spécifie la synchronisation sur la note du pas hors temps. La durée d'une note change au cours de la lecture des pas. 50% spécifie régulier, tandis qu'une valeur plus élevée augmente la durée de la première noire	10 à 90%

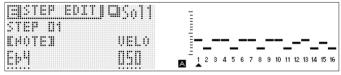
Niveau 1 Ni	veau 2 Niveau 3	Description	Plage de réglage et contenu de l'écran	
Grv.Type		Type de groove. Spécifie le type de durée d'une	Norml : Lecture normale effectuée avec	
		note enfoncée lorsqu'autre chose que 50% est	une durée se référant au pourcentage	
		spécifiée pour Groove	actuel.	
			Short : Lorsqu'une durée de pas est changé	
			par Groove, elle s'ajuste sur la durée la plus	
			courte	
Ctrl.Ch		Canal de contrôle. Spécifie le canal qui s'applique à	Canal 1, 8 à 16	
(Partie de conti	rôle seulement)	l'effet de la piste de contrôle		
Smooth		Régulier. Contrôle la lecture de la piste de contrôle.	On, Off	
(Partie de « Co	ntrôle »	Lorsque ce réglage est activé, les données de		
seulement)		contrôle sont interpolées et reproduites		
Phrase No.		Numéro de séquenceur de phrase. Spécifie le	P00 à 99, U00 à 99	
•	rôle 4 seulement)	numéro du séquenceur de phrase à contrôler		
Key Shift >Ent		Groupe d'édition du décalage de tonalité. Ce		
		réglage ne peut pas être défini par le contrôle 1 à		
		3. Le réglage en temps réel n'est pas possible		
		quand le contrôle 4 est défini pour un décalage de		
		tonalité du séquenceur de phrases		
	nable	Décalage de tonalité activé/désactivé	Off, On	
В	reakPoint	Point entre C et B où la tonalité descend d'une	CàB	
		octave quand elle devient trop haute		
R	ealtime	Temps réel. Spécifie le point de coupure.	On : Changement immédiat	
			Off : Changement à la note suivante	
Infos temps		Réglage du temps	2/4 à 8/4, 2/8 à 16/8	
Copy >Ent		Copie de données		
Track		Copie les données d'une autre piste.	Nom de partie de la source de la copie	
		Copie les données de pas et les données de	Numéro de motif de la source de la copie	
		paramètres des parties	Séquence de la source de	
		• Les données modifiées (TMP) peuvent aussi être	la copie (banque, numéro)	
		copiées	COPY TRACKI	
		Les parties pouvant être copiées sont les	Fron l ThellPU11(Bs)	
		suivantes		
		De Á	To [PD11 [S21	
		Dr1 à S2 → Dr1 à S2	Press Enter	
		Accord \rightarrow Accord	Numéro de motif de la	
		Ctrl1 à 3 → Ctrl1 à 3	destination de la copie Nom de partie de la	
		Ctrl4 → Ctrl4	destination de la copie	
Pattern		Copie les données d'un autre motif.	Numéro de motif de la source de la copie	
		 Les données modifiées (TMP) peuvent aussi être 	Séquence de la	
		copiées.	source de la copie (banque, numéro)	
			COPY PUTTERNI	
			FronKTnel(PD1)	
			To [P[]1]	
			···Press Enter	
			Numéro de motif de la destination de	
Nata Chift > Fat			la copie	
Note Shift >Ent		Groupe d'édition de décalage de note	24 à 124	
Shift		Spécifie le nombre de demi-tons	-24 à +24	
Ptn		Spécifie un motif à décaler	01 à 08	
Part		Spécifie une partie à décaler	Dr1 à 5, Bas, Sl1 et 2, Chd	
Clear >Ent	- th Do at	Supprime les données de piste	Datham Of \$ 16	
Track Pa	attern, Part	Sélectionne un motif et/ou une partie à l'intérieur	Pattern: 01 à 16	
		d'une piste	Part : Drm1 à 5, Bass, Sol1 et 2, Chrd, Ctl1-4	
Pattern		Supprime tous les motifs		
Set		Supprime toutes les données (set) de piste		

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Description	Plage de réglage et contenu de l'écran	
Slider Edit >I			Réglages des curseurs du mode Séquenceur pas-à-pas • Lorsque la touche 1 STEP SEQUENCER est éclairée, vous pouvez aussi appuyer sur 2 SLIDER A/B jusqu'à ce que l'écran « TYPE » apparaisse, puis effectuer les opérations suivantes.		XW-G
	TYPE » appuye	IU pour r au	Change la fonction associée au curseur.	Pour le détail sur la procédure et les réglages, reportez-vous aux point 3 et suivants de « Changement d'affectation des curseurs » (page F-54).	
		Copy >Ent	Copie les réglages d'un autre curseur.	Pour le détail sur la procédure	
		Preset >Ent	Préréglages Gamme, Batterie et Vélocité des curseurs	et les réglages, reportez-vous aux point 4 et suivants de « Changement des réglages de	
		Note Shift >Ent	Décalage de note.	curseurs » (page F-60).	
		M.Slider >Ent	Change la fonction associée au curseur maître.	Pour le détail sur la procédure et les réglages, reportez-vous aux point 5 et suivants de « Changement de la fonction associée au curseur maître » (page F-54).	

* « C- » sur l'affichage indique C-1 (une octave en dessous de C0).

- 4. Utilisez les touches directionnelles 17 (◄, ►, ▲, ▼) pour amener les crochets [] ou le curseur sur le réglage à changer, puis utilisez les boutons 17 / + pour changer le réglage sélectionné
- Utilisez 11 PATTERN pour changer le numéro de motif
- Utilisez les boutons 9 « PART » / + pour changer le nom de partie
- Utilisez les boutons 10 « STEP » / + pour changer le numéro de pas
- Pour <u>revenir un niveau de menu précédent</u>, appuyez sur 17 EXIT
 L'écran de mixeur montre les réglages actuels
 Lorsque l'écran « Step Edit » apparaît, le clavier joue la sonorité de la partie actuellement sélectionnée. L'écran de mixeur montre les réglages de chaque pas (note, vélocité ou valeur actuellement changée)

NB : Sur l'écran du mixeur, les notes sont indiquées à une position particulière sur l'écran par C à B, quelle que soit l'octave actuelle



2.5.7 Changement des réglages de curseurs

En plus des changements effectués en édition simple (§ 2.5.3 ci-dessus), les opérations suivantes sont également possibles.

- ✓ Copie des réglages d'un autre curseur
- ✓ Presets : Presets de Scale, Drum et Vélocité des curseurs
- ✓ Note Shift (Décalage de note)
- > 1. Appuyez sur 1 STEP SEQUENCER
- 2. Appuyez sur 2 FUNC A/B jusqu'à afficher un écran similaire au suivant



> 3. Appuyez sur 17 MENU



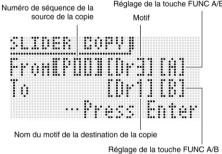
► Utilisez les touches directionnelles 17 (, ►, ▲, ▼) pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur l'élément souhaité</u>, puis appuyez sur 17 ENTER

Les éléments disponibles sur l'écran sont les suivants.

```
2.5.7.1 « Copy » : Copie les réglages d'un autre curseur
2.5.7.2 « Presets » : Presests Scale, Drum et Vélocité des curseurs
2.5.7.3 « Note Shift » : Décalage de notes
91
```

2.5.7.1 « Copy » : Copie les réglages d'un autre curseur

Utilisez les touches directionnelles 17 (◄, ►, ▲, ▼) pour amener les crochets [] sur un élément, puis utilisez les boutons 17 - / + pour changer le réglage de cet élément



Les parties accords ne peuvent être copiées qu'entre les parties accords

• Les données en train d'être modifiées (!TEMP) peuvent être spécifiées comme source de la copie

2.5.7.2 « Presets » : Presests Scale, Drum et Vélocité des curseurs

Utilisez les **touches directionnelles** 17 (◀, ▶ , ▲, ▼ pour amener les crochets [] sur un élément, puis utilisez les boutons 17 − / + pour <u>changer le réglage</u> de cet élément La spécification d'un numéro de préréglage de curseur entraîne automatiquement le changement du nom du préréglage.



Les numéros et noms de Preset de curseurs sont les suivants :

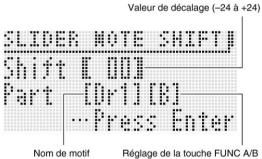
1 Major	9 H.Minor (Harmonique Mineur)	16 Blues
2 Minor	10 H.M. 5th (5ème Harmonique	17 Kick (Basse Batterie)
3 Dorian	Mineur)	18 Snare
4 Lydian	11 Altered (Altéré)	19 Hi-hat
5 Mixolydn (Myxolydien)	12 WholeTon (Par tons)	20 Toms
6 Phrygian	13 Diminish (Diminué)	21 Cymbal
7 Locrian	14 Pentaton (Pentatonique)	22 Velocity
8 M.Minor (Mélodique Mineur)	15 M.Penta (Pentatonique Mineur)	

Les numéros et noms de Presets de curseurs pour les parties « Chords » seulement sont les suivants.

- 1 Diatonic,
- 2 Minor
- 3 H.Minor (Harmonique Mineur)
- 4 Velocity

2.5.7.3 « Note Shift » : Décalage de notes

Utilisez les touches directionnelles 17 (◀, ▶, ▲, ▼) pour amener les crochets [] sur un élément, puis utilisez les boutons 17 - / + pour changer le réglage de la valeur du décalage



2.5.8 Sauvegarder une séquence éditée

- > Appuyez sur **7 WRITE** pour afficher l'écran de sauvegarde de séquence.
- Sauvegardez la séquence en procédant de la même façon que pour une sonorité personnalisée (page F-12)
 Pour plus d'informations sur la suppression de données sauvegardées, voir page F-71.

Sauvegarde de séquences sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)

2.5.9 Enchaînement: CHAIN

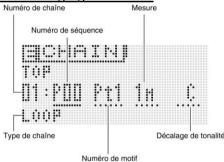
2.5.9.1	Créer une « Chaine »	92
2.5.9.2	Sauvegarde d'une « Chaîne » sur un dispositif externe	93
2.5.9.3	Jouer une « Chaîne »	93
2.5.9.4	Initialiser les réglages de « Chaîne »	93
2.5.9.5	Sauvegarder une « Chaîne » dans le format SMF sur une carte mémoire	93

2.5.9.1 Créer une « Chaine »

➤ 1. En mode « Step Sequencer », appuyez sur 10 CHAIN



- > 2. Appuyez sur **7 EDIT**
- 3. Utilisez les touches directionnelles 17 (◄, ►, ▲, ▼) pour amener le curseur sur un élément puis spécifiez le réglage souhaité



Les boutons pour le changement d'un réglage dépendent de l'élément sélectionné :

- Numéro de séquence : Pour sélectionner une séquence, effectuer les opérations mentionnées aux points 3 à 6 de la sélection de sonorité (page F-20).
- Numéro de motif :
 Mesure :
 17 / + ou
 11 PATTERN
 17 / +
- Décalage de tonalité : 17 / + ou touche du clavier (touches les plus à gauche, une octave de C à B)
- Type de chaîne : 17 / +
 Comme type de chaîne, vous pouvez spécifier « LOOP », pour répéter la lecture ou « END » pour arrêter la lecture de chaîne
- Vous pouvez utiliser 10 DELETE pour supprimer une partie d'une chaîne
- Vous pouvez aussi insérer une partie d'une chaîne en appuyant sur 10 INSERT
- Pour vérifier le motif actuellement sélectionné, appuyez sur 10 CHAIN puis sur 10 START/STOP pour jouer le motif

Un motif peut être modifié pendant qu'il est joué.

> 4. Appuyez sur **7 WRITE** pour afficher l'écran de sauvegarde de chaîne Sauvegarder la chaîne comme pour une sonorité personnalisée (page F-12).

Pour plus d'informations sur la suppression de données sauvegardées, voir page F-71.

2.5.9.2 Sauvegarde d'une « Chaîne » sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)

2.5.9.3 Jouer une « Chaîne »

1. Appuyez sur 10 CHAIN jusqu'à afficher l'écran « CHAIN »



- ≥ 2. Utilisez la molette 15, les boutons 17 ou les boutons 17 / + pour afficher la chaîne à jouer
- > 3. Appuyez sur 10 START/STOP
- Pour arrêter la lecture, appuyez une nouvelle fois sur 10 START/STOP Vous pouvez réarranger la chaîne ultérieurement si besoin Pour plus d'informations, voir « Créer une chaîne » à la page F-60

2.5.9.4 Initialiser les réglages de « Chaîne »

- 1. Appuyez sur 10 CHAIN jusqu'à afficher l'écran « CHAIN »
- 2. Appuyez sur 17 MENU
- > 3. Utilisez la molette 15 ou les touches directionnelles 17 (◄, ►, ▲, ▼) pour amener le curseur de sélection d'élément (●) sur « Initialize » puis appuyez sur 17 ENTER



- ➤ 4. Appuyez une nouvelle fois sur 17 ENTER « Sure? » s'affiche
- > 5. Appuyez sur **17 YES** pour exécuter l'initialisation Le message « Complete! » s'affiche lorsque l'initialisation est terminée

2.5.9.5 Sauvegarder une « Chaîne » dans le format SMF sur une carte mémoire

Avant de commencer, insérez une carte mémoire dans le Synthétiseur.

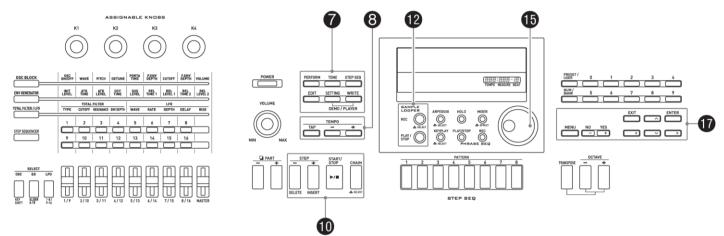
- 1. Appuyez sur 10 CHAIN jusqu'à afficher l'écran « CHAIN »
- ≥ 2. Utilisez la molette 15, les boutons 16 ou les boutons 17 / + pour afficher la chaîne à sauvegarder
- Appuyez sur 17 MENU
 4. Utilisez la molette 15 ou les touches directionnelles 17 ◄, ▶, ♠, ▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « SMF Save » puis appuyez sur 17 ENTER



Pour le reste de la procédure, continuez à partir du point 4 de « Sauvegarde des données sur une carte mémoire » (page F-75) (Pour sauvegarder des données sur une carte mémoire, voir « Utilisation d'une carte mémoire » à la page F-73)

2.6 Enregistrement et lecture avec le « Looper-Sampler » (XW-G1 uniquement)





La mémoire du Synthétiseur peut contenir jusqu'à 10 échantillons de 19 secondes de données enregistrées par le « Looper-Sampler », à partir d'une entrée Synthétiseur, microphone ou ligne.

L'enregistrement peut être surperposeé à une boucle enregistrée au préalable (Overdubbing).

L'échantillon peut être enregistrée à partir d'une entrée externe passant par les bornes INST IN 20 et MIC IN 20, mais pas AUDIO IN 21.

Un échantillon de meilleure qu'une entrée externe peut être importé depuis un fichier sur ordinateur, grâce au logiciel « Data Editor » (page F-93).

2.6.1	ENREGISTREMENT D'ÉCHANTILLONS	94
2.6.2	ENREGISTRER AVEC LE « LOOPER-SAMPLER »	96
2.6.3	ENREGISTRER UN ÉCHANTILLON AVEC LE « STEP SEQUENCER »	101
2.6.4	Jouer un échantillon	101
2.6.5	Indicateurs juxtaposés aux numéros d'échantillons	102
2.6.6	Pour sauvegarder un échantillon	102

2.6.1 Enregistrement d'échantillons

L'enregistrement d'échantillons peut se faire selon 5 « Modes REC », consistant en différentes méthodes de lancement et différents types d'enregistrement. Pour le détail à ce sujet, voir « 3nregistrer avec le Looper-Sampler » (§ 2.6.2 ci-dessous).

L'édition de « User Wave » peut être utilisée pour éditer les paramètres d'un échantillon sauvegardé. Voir « Paramètres d'une sonorité "User Wave" » (page F-32) pour plus d'informations.

Un échantillon peut être joué en tant que données du « Looper-Sampler » ou en tant que sonorité « User Wave » sur le clavier.

Lors de la lecture des échantillons (et des « phrases ») les paramètres « LOOP et « HOLD » peuvent être activés ou désactivés (page F-45).

Utilisation avancée - 2.6 Enregistrement et lecture avec le « Looper-Sampler » (XW-G1 uniquement)

2.6.2 Enregistrer avec le « Looper-Sampler »

Pour enregistrer le son d'une source externe, procédez à son raccordement au Synthétiseur de la façon indiquée à la page F-8.

Pour les détails sur l'utilisation de la pédale du Synthétiseur pour l'enregistrement et la lecture des échantillons, voir « Pedal » dans « Liste des paramètres des "performances" » (page F-73).

➤ 1. Appuyez sur 12 REC pour <u>afficher l'écran de réglages « LOOPER REC »</u> (enregistrement avec le « Looper-Sampler »)

Pour le détail sur le « mode Rec », reportez-vous au point 2 de cette procédure.



2.6.2.1Réglages du menu « Rec » (Rec Modes)962.6.2.2Réglage du tempo972.6.2.3Sélection du « mode Rec »972.6.2.4Déclenchement de l'enregistrement99

2.6.2.1 Réglages du menu « Rec » (Rec Modes)

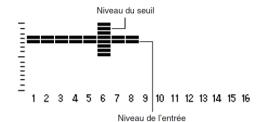
1. Depuis l'écran « LOOPER REC », appuyez sur 17 MENU pour accéder au Menu « Rec »



Menu	Description du mode « Rec »	Réglages
Precount	Précompte (precount). Précise le précompte qui sera inséré au début de l'enregistrement, lorsque le mode « ML » (manuel) est sélectionné comme méthode de démarrage d'enregistrement	Off, 2 à 8
Threshold	Niveau du seuil (Threshold) à dépasser par le son entrant pour que l'enregistrement démarre lorsque le mode « AT « (automatique) est sélectionné comme méthode de démarrage d'enregistrement. • Une valeur élevée requiert un son plus fort pour lancer l'enregistrement.	0 à 127
Reverse	Mode Inversion (Reverse). Pour un nouvel enregistrement, reproduit seulement la première partie enregistrée en sens inverse.	Off, On
Channel	Canal d'échantillonnage (Channel). Précise si l'enregistrement doit être en stéréo ou mono	Stereo Mono
Smpl Rate	(sampling rate) Taux d'échantillonnage du nouvel enregistrement	42 kHz, 21 kHz
Auto OVDB	Choix entre poursuite de l'enregistrement (On) ou lecture de l'échantillon en boucle (Off) à la fin d'un échantillon, pendant un enregistrement en « Overdubbing »	Off : Lecture en boucle On : Overdubbing

NB: « Reverse », « Channel » et « Sample Rate » ne s'appliquent pas pendant un « overdubbing ».

L'écran de réglage « Threshold » contient un vumètre avec le niveau actuel du son.



La durée d'enregistrement possible dépend des réglages « Rate » et « Channel » (Mono/Stereo), ainsi que du tempo, selon les indication du tableau ci-dessous.

Canal/Taux	Temps max	Temps maximum enregistrable pour chaque tempo					
Callal/ laux	d'enregistrement	30 Bpm	101 Bpm	120 Bpm	126 Bpm	132 Bpm	255 Bpm
Stereo/42 kHz	4 secondes environ	2	8	9	10	10	20
Stereo/21 kHz Mono/42 kHz	9 secondes environ	4	16	19	20	21	-
Mono/21 kHz	19 secondes environ	9	32	_	_	_	_

2.6.2.2 Réglage du tempo

Utilisez les touches « TEMPO » –/+ pour <u>ajuster le tempo</u>
 Pour plus d'informations sur la méthode de changement du tempo, voir « Pour changer le réglage de tempo » (page F-46)

2.6.2.3 Sélection du « mode Rec »

- 2. Utilisez la molette 15 et les touches 17 moins -/+ pour sélectionner un des 5 « modes Rec » du tableau ci-après
- Pour chaque paramètre (Length, Beats, Splits) utilisez les touches 17 ▲ ▼ pour sélectionner un élément, puis le cadran 15 ou les touches 17 -/+ pour changer le réglage

Les deux lettres à la fin du nom de mode indiquent la méthode utilisée pour démarrer l'enregistrement

o AT Démarrage Auto dès qu'un son est produit, par le clavier, le microphone, etc.

o ML	Démarrage Manuel	
(1)	Enregistre un tout nouvel échantillon en utilisant le d	émarrage automatique
NORM-AT	« Length » (temps d'enregistrement)	
	 Free: L'échantillon prend fin au moement où le bouton 12 REC ou 12 PLAY/STOP est pressée pour arrêter l'enregistrement. Si le temps d'enregistrement maximum autorisé est atteint avant que vous n'appuyiez sur une touche pour l'arrêter, ce point devient la fin de l'échantillon O1 - 32bt : Durée de l'enregisytrement exprimée en Nombre de « Beats » 	LOOPER RECH Rechode MORN-ATH Length EUHbtl
(2) NORM-ML	Enregistre un tout nouvel échantillon en utilisant le démarrage manuel O Réglages identiques à ceux de « NORM-AT » cidesssus	LOOPER RECH PRechoder NORH-HLT - Lensth IN4bt1

(3) BEAT-AT

Crée un échantillon en enregistrant un « Beat » et en le répétant le nombre de fois spécifié

- « Beats » (nombre de temps)
 - o 02-32: Nombre de répétition d'un enregistrement (1 « Beat » en l'occurence)



₩ F2prHodpESPLT-ATT

BEAT- ML n'existe pas (Pas de mode manuel pour « BEAT »)

(4) SPLT-AT

Crée un échantillon en reliant des enregistrements du nombre d'échantillons précisé, chacun d'eux ayant la durée spécifiée

- « Length » (durée du split)
 - Free: La durée est conditionné par la survenance d'un silence
 - 1 6bt : Nombre de « Beats » imposé avant que la pause puisse être déclenchée, en attente de l'enregistrement du « split » suivant (S'il y a un silence avant que le nombre

(S'il y a un silence avant que le nombre « Beats » spécifié soit atteint, l'enregistrement se poursuit)

« Splits »: Nombre de « Splits » (2 à 5)

L'enregistrement effectué peut être utilisé dans une « Performance » comme indiqué ci-après **Sélectionner comme sonorité « User Wave » le « split » ainsi enregistré**

- Pour <u>sélectionner le « split » comme sonorité de type « Solo Synth »</u> voir « PCM Wave » (page F-23)
- Pour <u>sélectionner le « split » comme sonorité de type « PCM Drum »</u> voir « Inst Number » (page F-31)

SPLT-ML n'existe pas (Pas de mode manuel pour « SPLT »)

OVDB-AT n'existe pas (Pas de mode automatique pour « OVDB »)

(5) OVDB-ML

Ce mode permet d'enregistrer en « Overdubbing » sur un échantillon préexistant

• Vous devez sélectionner l'échantillon à surperposer avant d'effectuer le point 1 de cette procédure

NB: Le Synthétiseur se met automatiquement dans ce « mode Rec » dès que vous enregistrez un échantillon (si l'échantillon n'a pas déjà été sauvegardé). C'est pourquoi, veuillez sélectionner un autre « mode Rec » que « OVDB-ML » pour commencer un tout nouvel enregistrement

- La spécification d'une durée supérieure au temps d'enregistrement maximal autorisé fait clignoter « ! » sur l'afficheur. Dans ce cas, réglez les paramètres « Channel », « Rate » et autres, en fonction de l'occupation de la mémoire, en vous aidant des indications du tableau de § 2.6.2.1 ci-dessus
- L'exécution de l'opération mentionnée au point 4 pendant le clignotement du point d'exclamation (!) sur l'afficheur, fait apparaître le message « LOOPER: Can't REC », qui indique que l'enregistrement ne peut pas être lancé



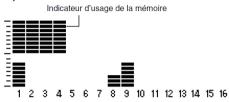
- 3. Appuyez sur le bouton 12 REC pour mettre l'enregistrement en attente Le bouton REC clignote
- 4. Selon le « mode Rec » sélectionné, effectuez une des procédures suivantes pour démarrer l'enregistrement :

2.6.2.4 Déclenchement de l'enregistrement

NORM-AT

 Jouez quelque chose sur le clavier, fournissez le son du microphone ou de l'instrument de musique électronique raccordé, ou appuyez sur 12 REC pour démarrer l'enregistrement.

Le bouton 12 REC cesse de clignoter et reste allumée au démarrage de l'enregistrement Pendant l'enregistrement, l'écran affiche la mémoire utilisée



- ✓ Si vous avez précisé un nombre de « Beats » pour le paramètre « Length », le bouton 12 REC se mettra à clignoter lorsque le nombre de temps spécifié aura été enregistré, pour indiquer que l'enregistrement est en attente de surimposition
- Si vous avez spécifié « Free » pour le paramètre « Length », une pression sur le bouton 12 REC pendant l'enregistrement jusqu'à la fin de la boucle fera clignoter le bouton 12 REC, pour indiquer que l'enregistrement est en attente de surimposition

NB : Si le temps d'enregistrement maximal autorisé est atteint pendant l'enregistrement, l'enregistrement basculera automatiquement en attente de surimposition.

- ✓ Dès que l'enregistrement se met en attente de surimposition, la lecture en boucle de l'échantillon tel qu'il a été enregistré jusqu'à ce point commence sur le Synthétiseur. Pendant cette lecture, vous pouvez apprendre la partie suivante à surimposer, jouer en duo avec la boucle, etc.
- ✓ Si « Auto OVDB » est activé, la surimposition démarrera automatiquement sans attente de surimposition.

NORM-ML

Pour <u>démarrer l'enregistrement</u>, appuyez sur le bouton 12 REC
 Une fois l'enregistrement lancé, les procédures sont identiques à celles mentionnées pour « NORM-AT » ci-dessus.

BEAT-AT

 Jouez quelque chose sur le clavier, fournissez le son du microphone ou de l'instrument de musique électronique raccordé, ou appuyez sur 12 REC pour démarrer l'enregistrement du « Beat 1 »

Le bouton **REC** cesse de clignoter et reste allumée

Lorsque l'enregistrement du « Beat 1 » est terminé, le reste de l'échantillon entre « Beat 2 » et le nombre de « Beats » précisé est automatiquement créé. Ensuite, l'enregistrement se met en attente de surimposition.

SPLT-AT

- Pour <u>lancer l'enregistrement</u>, jouez quelque chose sur le clavier ou fournissez le son du microphone ou de la source AUDIO raccordé Le bouton 12 REC cesse de clignoter et reste allumée au démarrage de l'enregistrement
- ✓ Avec « Length »= autre chose que « Free » la durée d'enregistrement est le nombre de « Beats » spécifié
 - Chaque silence détecté met l'enregistrement en attente du son suivant, qui redéclenche alors l'enregistrement
- ✓ Avec « Length »= « Free » l'enregistrement se met en attente de surimposition lorsque le nombre d'enregistrements spécifié par « Splits » a été effectué.

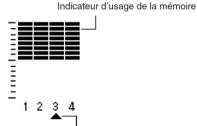
Chaque silence détecté met l'enregistrement en attente du son suivant, qui redéclenche alors l'enregistrement

NB : Un silence est détecté en cas d'entrée continue de niveau inférieur à 50% du réglage de seuil, pendant 0.5 seconde (page F-65)

Par exemple, si le niveau du seuil a été réglé sur 80, un niveau continu de 40 ou moins durant environ 0,5 seconde sera considéré comme un silence.

NB : Si vous appuyez sur le bouton 12 REC pour arrêter l'enregistrement avant le nombre de « splits » spécifié par le paramètre « Splits », seuls seront sauvegardés le nombre de « splits » déjà enregistrés jusqu'à ce point.

Par exemple, si vous arrêtez l'enregistrement après 3 splits avec « Splits »=5, une boucle de 3 splits sera créée.



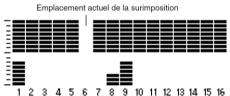
Indique le nombre de splits en cours d'enregistrement.

OVDB-ML

- Avec « mode Rec » = « OVDB-ML », vous devez sélectionner l'échantillon à surimposer avant d'effectuer le point 1 de cette procédure.
- Appuyez sur le bouton 12 REC

 Le bouton REC s'éclaire et l'« Overdubbing » de l'échantillon sélectionné commence

 Pendant la surimposition, l'afficheur du Synthétiseur montre l'emplacement actuel de la surimposition.



Le bouton 12 REC éclairée s'éteint momentanément pour indiquer le moment où la lecture est au début de l'échantillon.

Il n'est pas possible d'annuler la surimposition avec le « Looper-Sampler »

- 5. Pour revenir à la surimposition pendant l'attente de surimposition, appuyez sur le bouton 12 REC pour démarrer l'« Overdubbing » le bouton REC cesse de clignoter et reste allumée
- Pour mettre l'« Overdubbing » en pause, appuyez sur le bouton 12 REC
 Bien que l'échantillon qui a été enregistré jusqu'à ce point continue d'être reproduit en boucle, tout ce que vous jouez pendant la pause de surimposition n'est pas enregistré
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton 12 REC pour poursuivre l'« Overdubbing »
- 6. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur 10 PLAY/STOP le bouton 12 REC s'éteint et « !TEMP » (Temporaire) apparaît sur l'afficheur pour le numéro d'échantillon

Même si vous arrêtez l'enregistrement d'un échantillon ne contenant qu'un silence, il sera considéré comme un échantillon.

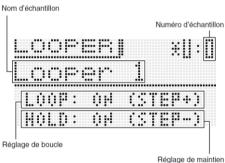
> 7. Pour <u>afficher l'écran de sauvegarde d'échantillon après la fin de l'enregistrement</u> appuyez sur **7 WRITE**

2.6.3 Enregistrer un échantillon avec le « Step Sequencer »

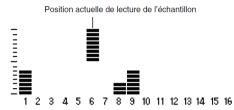
- 1. Sélectionnez la séquence que vous voulez utiliser pour l'enregistrement avec le « Looper-Sampler »
 - Pour plus d'informations sur le fonctionnement du séquenceur pas-à-pas, voir « Reproduction d'une séquence » (page F-52)
- > 2. Appuyez sur le bouton 12 REC pour afficher l'écran du « mode Rec »
- Utilisez les touches 17 moins -/+ pour changer le nom de partie « NORM-AT »
- Réglez le paramètre « Length » pour spécifier la durée de votre enregistrement Par exemple, pour spécifier un enregistrement de deux mesures à 4/4 temps, spécifiez 8 comme réglage pour « Length »
- ➤ 3. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton 12 REC pour passer en attente d'enregistrement
- 4. Appuyez sur 10 START/STOP pour <u>démarrer la lecture du « Step Sequencer » et l'enregistrement</u> de l'échantillon
 - le bouton 12 REC cesse de clignoter et reste allumée
 - Lorsque l'enregistrement de la durée spécifiée au « point 2 » (réglage « Length » § 2.6.2.3 cidessus) est terminé, il se met en attente de surimposition. Le séquenceur pas-à-pas s'arrête aussi à ce moment
- Les opérations suivantes à partir de ce point sont identiques à celles commençant par le « point 3 » dans « Pour enregistrer avec le Looper-Sampler » (§ 2.6.2 ci-dessus)

2.6.4 Jouer un échantillon

> 1. Maintenez le bouton 12 REC enfoncé jusqu'à l'affichage de l'écran de sélection d'échantillon :



- 2. <u>Sélectionnez l'échantillon qui doit être reproduit</u> de la même façon qu'au point 5 de la sélection d'un arpège (page F-40)
- > 3. Appuyez sur 10 « STEP » + pour <u>activer et désactiver la répétition de boucle</u> (OFF : Lecture unique. ON : Lecture répétée)
 - NB: Le réglage de boucle ne peut pas être changé si l'échantillon est vide
- ➤ 4. Appuyez sur 10 STEP pour activer/désactiver le maintien
 - OFF : La lecture commence seulement lorsque 12 PLAY/STOP est pressée et s'arrête lorsque le bouton est relâché
 - ON: La lecture commence lorsque 12 PLAY/STOP est pressée et s'arrête lorsque 12 PLAY/STOP est à nouveau pressée
 - NB: Le réglage de maintien ne peut pas être changé si l'échantillon est vide.
- 5. Appuyez sur 12 PLAY/STOP pour démarrer la lecture d'échantillon Pendant la lecture, un écran similaire au suivant apparaît, et sur celui-ci vous pouvez déterminer la position actuelle de lecture de l'échantillon.



- Si vous effectuez la lecture avec l'écran de sélection d'échantillon affiché, vous pouvez démarrer l'« Overdubbing » en appuyant sur le bouton 12 REC
 « LOOPER : EMPTY » apparaît sur l'afficheur si aucun échantillon n'est disponible
 Vous ne pouvez pas ajuster le tempo pendant la lecture de l'échantillon
- 6. Appuyez sur 12 PLAY/STOP pour arrêter la lecture de l'échantillon

2.6.5 Indicateurs juxtaposés aux numéros d'échantillons

Les significations des indicateurs ajoutés à un numéro d'échantillon sur l'afficheur sont les suivantes.

! : Échantillon non sauvegardé: Échantillon sauvegardé

!TEMP : Échantillon enregistré récemment pas encore sauvegardé

NB: Si l'échantillon n'est pas sauvegardé (ce qui est indiqué soit par un point d'exclamation «! » devant le numéro de l'échantillon actuellement sélectionné, ou «!TEMP » au lieu du numéro d'échantillon), l'échantillon non sauvegardé sera supprimé lors de la sélection d'échantillon au point 2 de la procédure mentionnée dans « Pour reproduire un échantillon » (page F-69).

Pour sauvegarder un échantillon non sauvegardé, procédez de la façon indiquée dans « Pour sauvegarder un échantillon » ci-dessous.

2.6.6 Pour sauvegarder un échantillon

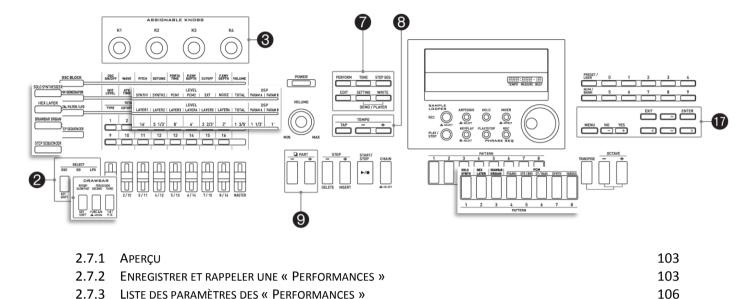
 Appuyez sur WRITE pour afficher l'écran de sauvegarde d'échantillon. Sauvegardez l'échantillon en procédant de la même façon que lorsque vous sauvegardez un « User Tone » (page F-12).

Pour plus d'informations sur la suppression de données sauvegardées, voir page F-83.

Sauvegarde d'un échantillon sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-86)
- ✓ Ordinateur (page F-92

2.7 Utilisation du mode « Performances »



2.7.1 Apercu

Vous pouvez utiliser le mode « Performances » pour réaliser une performance avec quatre « Tones » maximum affectées au clavier. Vous pouvez non seulement affecter des « Tones » mais aussi sauvegarder les réglages d'effets, de « Step Sequencer » ainsi que d'autres réglages sous forme de configuration (appelée « performance ») pouvant être utilisée à tout moment, même pendant la lecture, pour changer instantanément la configuration du séquenceur.

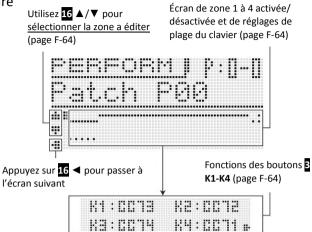
• Il y a 100 Presets de « performances ». Vous pouvez modifier un Preset de « performance » et le sauvegarder sous une des 100 « performances » personnalisées. Voir la brochure séparée « Appendice » pour la liste complète des « performances Presets ».

2.7.2 Enregistrer et rappeler une « Performances »

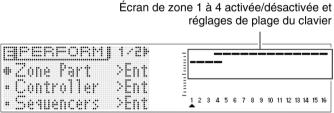
2.7.2.1	Enregistrer une « Performance »	104
2.7.2.2	Rappeler une « Performance »	104

2.7.2.1 Enregistrer une « Performance »

➤ 1. Appuyez sur **7 PERFORM** pour <u>passer en mode « Performances »</u>
La touche s'éclaire



- ➤ 2. <u>Sélectionnez une banque et un numéro de performance</u> de la même façon que lorsque vous sélectionnez une sonorité
- > 3. Appuyez sur **7** EDIT pour <u>afficher le premier écran de la liste d'édition de performance</u>



- 4. Sélectionnez des éléments et changez leurs réglages sur l'écran de la même façon que lorsqu'un « Tone » a été sélectionnée Pour plus d'informations sur l'édition, voir « Liste des paramètres des performances » à la page T. 64
- > 5. Appuyez sur **7** EDIT pour terminer et sortir de la liste d'édition
- ➤ 6. Appuyez sur WRITE puis <u>sauvegardez la performance</u> modifiée sous forme de performance personnalisée

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de données personnalisées, voir la procédure mentionnée pour la sauvegarde de données personnalisées (page F-12).

Sauvegarder des données de performances personnalisées sur un dispositif externe

- ✓ Carte mémoire (page F-73)
- ✓ Ordinateur (page F-79)

2.7.2.2 Rappeler une « Performance »

- > 1. Appuyez sur **7 PERFORM** pour <u>passer en mode « Performances »</u>
 La touche s'éclaire
- ➤ 2. Sélectionnez une banque et un numéro de performance de la même façon que lorsque vous sélectionnez une sonorité.
 - Le contenu de la performance rappelée est identique au contenu décrit dans « Liste des paramètres des performances » dans la section suivante de ce manuel

Vous pouvez définir un filtre pour omettre certains réglages (séquenceur, arpège, etc.) présents dans les données de la performance rappelée

 Appuyez sur 17 MENU pour afficher le menu de « performance » et délectionnez ensuite « PrfrmFilter>Ent » ci-dessous pour accéder au groupe et <u>définissez les</u> réglages des filtres pour les « performances »

PERFORMI 42/2 • PrfrnFilter >Ent

Liste des réglages des filtres pour les performances

Afficheur	Description	Réglages
PrfrmFilter >Ent	Filtre pour les performances	
Step Seq	« Step Sequencer » activé/désactivé. Activé, ce réglage filtre les éléments du « Step Sequencer », présents dans le groupe des paramètres du séquenceur dans la liste des paramètres des performances (page F-64)	Off, On
Arpeggio	Arpège activé/désactivé. Activé, ce réglage filtre les éléments de l'arpège, présents dans le groupe des paramètres du séquenceur dans la liste des paramètres des performances (page F-64)	Off, On
Phrase	Phrase activé/désactivé. Activé, ce réglage filtre les éléments du séquenceur de phrases, présents dans le groupe des paramètres du séquenceur dans la liste des paramètres des performances (page F-64)	Off, On
Tempo	Tempo activé/désactivé. Activé, ce réglage filtre les réglages Tempo, présents dans le groupe des paramètres du séquenceur dans la liste des paramètres des performances (page F-64)	Off, On
Sys Rev	Réverbération système. Activé, ce réglage filtre les éléments de la réverbération, présents dans le groupe des paramètres des effets dans la liste des paramètres des performances (page F-64)	Off, On
Sys Cho	Chorus système. Activé, ce réglage filtre les éléments du chorus, présents dans le groupe des paramètres des effets dans la liste des paramètres des performances (page F-64)	Off, On
Master EQ	Égaliseur général (Master EQ). Activé, ce réglage filtre les éléments de l'égaliseur général, présents dans le groupe des paramètres des effets dans la liste des paramètres des « Performances » (page F-64)	Off, On

Looper	Looper-Sampler. Lorsque ce réglage est en service, vous ne pouvez pas rappeler les éléments du Looper-Sampler dans le groupe de paramètres du séquenceur sur la liste des paramètres modifiables des performances (page F-73)	Off, On
Multifunc Key	Touches multifonction (multi-function key). Lorsque ce réglage est en service, vous ne pouvez pas rappeler les éléments du boucleur échantillonneur dans le groupe de paramètres des touches multifonction sur la liste des paramètres modifiables des performances (page F-73)	Off, On

XW-G1

2.7.3 Liste des paramètres des « Performances »

Afficheur	Description	Réglages
Parame >Ent	Paramètres des zones. Ce groupe comprend les paramètres pour chacune des	
	zones (Zone 1 à 4)	
	 Utilisez les touches 9 «PART » –/+ pour sélectionner la zone que vous 	
	voulez modifier	
	 Vous pouvez aussi accéder au groupe en utilisant le raccourci suivant : 	
	Effectuez le point 2 de « Pour enregistrer une performance » (page F-62) et	
	maintenez T EDIT enfoncé. Vous accédez au groupe	
Zone	Zone activé/désactivé. Active ou désactive toutes les zones.	Off, On
	Ce réglage est différent du réglage partie activé/désactivé (Part Enable) sur la	
	page des fonctions du mixeur (page F-68)	
Tone	Sonorité. Sélectionne la sonorité pour chaque zone. Ce réglage est identique	Zone 1:
	à la sonorité de partie dans les fonctions du mixeur (page F-68)	Solo Synth
	• Lorsque ce réglage est sélectionné, vous pouvez sélectionner une sonorité	P00 à
	de la même façon qu'en mode « Tones »	Various
	• Ce réglage peut aussi être défini en utilisant l'édition rapide (page F-16)	U29 Zone 2 à 4 : Piano
	 Il existe certaines limites en ce qui concerne la sélection des catégories de « Tones » pour les zones 2 à 4 (page F-16) 	P00 à
	• Le nom d'une sonorité avec DSP est accompagné de DSP sur l'afficheur	Various
	(page F-37)	U29
KeyRangLow	Touche inférieure. Spécifie la touche inférieure de la plage du clavier pour	C-1 à G9*
neynang2011	chaque zone. Ce réglage est utilisé avec le réglage « Key Range Hi » pour définir	0 1 4 03
	les plages du clavier pour chaque zonesustain	
	Par exemple, la définition de F3 (touche inférieure) à C7 (touche supérieure)	
	pour les zones 1 et 2 et de C2 (touche inférieure) à E3 (touche supérieure)	
	pour les zones 3 et 4 permettra de reproduire les « Tones » des zones 1 et 2	
	sur la plage droite du clavier et les « Tones » des zones 3 et 4 sur la plage	
	gauche du clavier, comme indiqué sur l'illustration suivante	
	Zone 3 Zone 1	
	Zone 4 Zone 2	
	← → ← →	
	C2 E3 F3 C7	
	• Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier	
KeyRangHi	Touche supérieure. Spécifie la touche supérieure de la plage du clavier pour	C-1 à G9*
	chaque zone. Ce réglage est utilisé avec le réglage « Key Range Lo » pour définir	
	les plages du clavier pour chaque zone	
Volume	Volume. Ce réglage est identique au volume de sonorité dans les fonctions du	0 à 127
	mixeur (page F-68)	
Pan	Pan. Ajuste la position gauche-droite du son stéréo. Ce réglage est identique	–64 à 0 à
	au pan de partie dans les fonctions du mixeur (page F-68)	+63
Oct.Shift	Décalage d'octave. Décale la sonorité des notes par octaves	-2 à 0 à +2
Transpose	Transposition. Décale la sonorité des notes par demi-tons. Ce réglage est	–12 à 0 à
	identique à l'accordage grossier de partie dans les fonctions du mixeur (page F-68)	+12
FineTune	Accordage fin. Réglage identique à l'accordage fin de partie dans les fonctions	–99 à 0 à
	du mixeur (page F-68)	+99
BendRngDwn	Plage de bend bas.	0 à 24
	Montant du changement de hauteur pour une rotation vers le bas.	- •
BendRngUp	Plage de bend haut.	0 à 24
	Montant du changement de hauteur pour une rotation vers le haut	

Afficheur	Description	Réglage
Rev Send	Envoi de réverbération.	0 à 127
	Ce réglage est identique à l'envoi de réverbération du mixeur (page F-68)	
Cho Send	Envoi de chorus.	0 à 127
	Ce réglage est identique à l'envoi de chorus du mixeur (page F-68)	
DSP Line	Ligne DSP. Ce réglage est identique à la ligne DSP de partie dans les fonctions	Off, On
	du mixeur (page F-68)	
Knob1Enable	Bouton 1 activé/désactivé.	Off, On
	Active/désactive le fonctionnement de 3K1 pour chaque zone	
Knob2Enable	Bouton 2 activé/désactivé.	Off, On
	Active/désactive le fonctionnement de 3K2 pour chaque zone	
Knob3Enable	Bouton 3 activé/désactivé.	Off, On
	Active/désactive le fonctionnement de 3K3 pour chaque zone	
Knob4Enable	Bouton 4 activé/désactivé. Active/désactive le fonctionnement de 3K4	Off, On
	pour chaque zone	
Bend Enable	Bend activé/désactivé	Off, On
	Active/désactive le fonctionnement de 18 BENDER pour chaque zone	
Wheel	Molette de modulation activé/désactivé	Off, On
Enable	Active/désactive le fonctionnement de 18 MODULATION pour chaque zone	,
Pedal Enable	Pédale activé/désactivé. Active/désactive le fonctionnement de la pédale	Off, On
	branchée sur 20 SUSTAIN/ASSIGNABLE JACK pour chaque zone.	,
Arp Enable	Arpège activé/désactivé. Active/désactive la fonction « Arpèges » (page F-40)	Off, On
,	pour chaque « zone »	,
Phrase	Phrase activé/désactivé. Active/désactive le séquenceur de phrases (page F-	Off, On
Enable	44) pour chaque zone	-
ntroller >Ent	Paramètres des contrôleurs. C'est le groupe des paramètres des contrôleurs	
K1	Cible bouton 1. Sélectionne le paramètre contrôlé par le bouton 3 K1. Par	Reportez
	exemple, si « CC67:Soft » est spécifié pour ce réglage, l'emploi de 3 K1	vous à la
	appliquera un effet de pédale douce	cellule de
	 CC00 à CC97 : Changement de contrôle MIDI*¹ NRPN, RPN : Paramètres 	gauche.
	MIDI NRPN et RPN*1 *2 Ch Pressure : Pression du canal MIDI*1	
	Arpeggio : Type d'arpège préréglé (page F-40). Tempo : Réglage du tempo	
	(page F-45)	
	 EQ Low Gain - EQ High Gain : Master EQ >Low Gain - High Gain (page F-38) 	
	*1 Pour plus d'informations sur chaque réglage, reportez-vous au document	
	Implémentation MIDI (http://world.casio.com/) et à tout autre document	
	concernant le système MIDI.	
	*2 Après avoir sélectionné ces paramètres, appuyez une nouvelle fois sur 17	
	ENTER puis réglez les éléments suivants	
	MSB : 63H pour NRPN, 65H pour RPN (Plage de réglage : 000 à 127) LSB :	
	62H pour NRPN, 64H pour RPN (Plage de réglage : 000 à 127)	
	Envoi de données : Spécifie si l'emploi d'un bouton contrôle le MSB ou le	
	LSB (Réglages : MSB, LSB)	
K2 à K4	Cible bouton 2 à cible bouton 4. Comme pour K1 (Cible bouton 1).	Identique
	Sélectionne le paramètre contrôlé par l'emploi du bouton 3 K2 à K4	K1

Afficheur	Description	Réglage
Pedal	Pédale. Spécifie la fonction de la pédale branchée sur 21 SUSTAIN/	Reportez-
	ASSIGNABLE JACK	vous à la
	Maintien : Une pression de la pédale prolonge les notes. C'est l'effet	cellule de
		gauche
	O Douce : Une pression de la pédale baisse légèrement le volume des notes	
	Sostenuto (Sostenut) : Une pression de la pédale pendant que les touches	
	sont enfoncées prolonge (maintient) seulement les notes des touches	
	enfoncées	
	Marche/Arrêt du « Step Sequencer » (SSEQ P/S) : Une pression de la	
	pédale met en marche ou à l'arrêt la séquence jouée du « Step Sequencer	
	» Marcha (Arrêt du céquenceur de phraces (Phrace D/S) : Une pression de la	
	 Marche/Arrêt du séquenceur de phrases (Phrase P/S): Une pression de la pédale met en marche ou à l'arrêt la phrase jouée du séquenceur de 	
	phrases	
	 Enregistrement de phrase (Phrase REC) : Même fonction que la touche 12 	
	REC du séquenceur de phrase	
	Rotation Lent/Rapide (Rotary S/F): Une pression de la pédale effectue la	
	même opération que 2 SLOW/FAST pour une sonorité d'orgue à tirettes	
	harmoniques. Change la vitesse de rotation des haut-parleurs rotatifs	
Touch	Toucher. Spécifie la sensibilité au toucher lorsque vous jouez au clavier.	Reportez-
104611	Désactivé (Off) : Les notes résonnent à un niveau sonore fixe quelle que	vous à la
	soit la pression exercée sur le clavier.	cellule de
		gauche
	 Léger : Les notes fortes sont facilement restituées même lorsqu'une 	J
	pression légère est exercée sur le clavier	
TchOffVel	Vélocité du relâchement des notes. Spécifie le niveau sonore auquel les	0 à 127
	valeurs définies pour le réglage de toucher deviennent inactives	
ncers >Ent	Paramètres des séquenceurs	
	Ce groupe comprend le « Step Sequencer » (page F-49), le « séquenceur de	
	phrases » (page F-44) et la fonction « Arpèges » (page F-40)	
Tempo	Tempo. Ajuste le tempo de la lecture pour le séquenceur de phrases et le «	30 à 255
	Step Sequencer »	
	Vous pouvez aussi changer le tempo de la lecture avec S TEMPO	
Step SEQ	Numéro de « Step Sequencer ». Spécifie la séquence du séquenceur de	Preset00
Number	phrases (page F-51)	User99
Solo1 Ch	Partie de piste solo du « Step Sequencer ». La piste 1 Solo du séquenceur de	1, 14
	pas correspond normalement à la « Partie 14 » mais peut être remplacée par	
Change	la Partie 1 (Partie de zone 1, page F-54)	Wait, Rea
Change	Point de bascule du motif changé par le « Step Sequencer » (page F-55) Active et désactive le décalage de tonalité du « Step Sequencer » (page F-51)	Off, On
	Active et desactive le décalage de tollante du « Step Sequencei » (page F-S1)	1 à 8
Key Shift	Numéro de motif du « Sten Seguencer » (nage E-10)	1 0 0
Key Shift Pattern	Numéro de motif du « Step Sequencer » (page F-49)	
Key Shift Pattern Arp On/Off	Arpège activé/désactivé.	Off, On
Key Shift Pattern		Off, On Preset00
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40)	Off, On Preset00 User99
Key Shift Pattern Arp On/Off	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la	Off, On Preset00 User99
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio	Off, On Preset00 User99
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type ArpKeyRgLo	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio Key Range Hi pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide	Off, On Preset00 User99 C-1 à G9*
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio Key Range Hi pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide Touche supérieure de l'arpège.	Off, On Preset00 User99 C-1 à G9*
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type ArpKeyRgLo	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio Key Range Hi pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide Touche supérieure de l'arpège. Spécifie la touche supérieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide.	Off, On Preset00 User99 C-1 à G9*
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type ArpKeyRgLo	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio Key Range Hi pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide Touche supérieure de l'arpège. Spécifie la touche supérieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage « Arpeggio Key Range Lo » pour définir la	Off, On Preset00
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type ArpKeyRgLo	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio Key Range Hi pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide Touche supérieure de l'arpège. Spécifie la touche supérieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage « Arpeggio Key Range Lo » pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide	Off, On Preset00 User99 C-1 à G9*
Key Shift Pattern Arp On/Off Arp Type ArpKeyRgLo ArpKeyRgHi	Arpège activé/désactivé. Type d'arpège (page F-40) Touche inférieure de l'arpège. Spécifie la touche inférieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage Arpeggio Key Range Hi pour définir la plage du clavier où la fonction arpèges est valide Touche supérieure de l'arpège. Spécifie la touche supérieure du clavier où la fonction « Arpèges » est valide. Ce réglage est utilisé avec le réglage « Arpeggio Key Range Lo » pour définir la	Off, On Preset00 User99 C-1 à G9*

Afficheur	Description	Réglages
Phrase	Numéro de phrase. du séquenceur de phrases (page F-44)	Preset00 à
		User99
PhrKeyRgLo	Touche inférieure du lancement de phrase. Spécifie la touche inférieure du clavier où le lancement de la lecture du séquenceur de phrases est valide (page F-45). Ce réglage est utilisé avec le réglage Phrase Key Range Hi pour définir la plage du clavier où le lancement est valide	C-1 à G9*
PhrKeyRgHi	Touche supérieure du lancement de phrase. Spécifie la touche supérieure du clavier où le lancement de la lecture du séquenceur de phrases est valide (page F-45). Ce réglage est utilisé avec le réglage Phrase Key Range Lo pour définir la plage du clavier où le lancement est valide	C-1 à G9*

XW-G1

Affic	heur	Description	Réglages
Looper Nu	ımber	Numéro boucleur (looper number). Sert à sélectionner le numéro	U:0 à U:9
		d'échantillon du boucleur échantillonneur (page F-64).	
Mltfunc Key >Ent		Touches multifonction (Multi-function Key). Associe différentes	
		fonctions à chaque plage du clavier de C5 à C7 (jusqu'à 25 touches).	
		C5 C7	
Ena	able	Met la fonction des touches multifonction en ou hors service.	Off, On
Key	/RangeLow	Plage inférieure du clavier pour les touches multifonctions (Multi-	C5 to C7*
		function Key Range Low).	
		Spécifie la plage inférieure du clavier dans laquelle la fonction des	
		touches multifonctions agit.	
		• Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier.	
	/ Setting	Fonction associée à la plage du clavier (Key Setting). La plage du clavier	
>Er	nt	peut être définie de deux façons : en jouant les touches dans la plage du	
		clavier et en utilisant les touches 9 PART Keyboard Function	
		Keyboard Function	
		CO Co Phrase 11	
		• Filas Part ISI	
		- Phráse i ir d-Di	
		SunthPhrasel """	
		moins (–) et plus (+). Function parameters	
		Indique que la fonction des touches multifonctions n'est pas spécifiée.	-
		• Rien ne résonne si « Mltfunc Key >Enable » est activé alors que la	
		fonction n'est pas spécifiée.	
Phr	rase 1	Phrase 1 (Phrase 1). Spécifie la partie à lire et reproduit la phrase. Peut	• Play Part: 1, 5
		être associé à la plage C5 à Bb5 du clavier. Lorsque la Phrase 1 est	• Phrase:
		spécifiée, l'opération Arrêt Phrase 1 (Phrase 1 stop) peut être activée	P:0-0 to P:9-9,
		avec la touche B5. La Partie 5 ou la Partie 1 peut être sélectionnée	U:0-0 to U:9-9
		comme partie à lire. Pendant la lecture, le segment au haut de Partie 15	• Key Shift:
		est éclairé. La valeur du décalage de la hauteur du son peut être	-127 to 000 to +127
		spécifiée pendant la lecture. • Vous pouvez afficher l'écran de réglage de mixeur pour la partie à lire	T12/
		en appuyant sur bn MIXER.	
		Les réglages de mixeur pour la partie à lire sont sauvegardés sous	
		forme de performance	

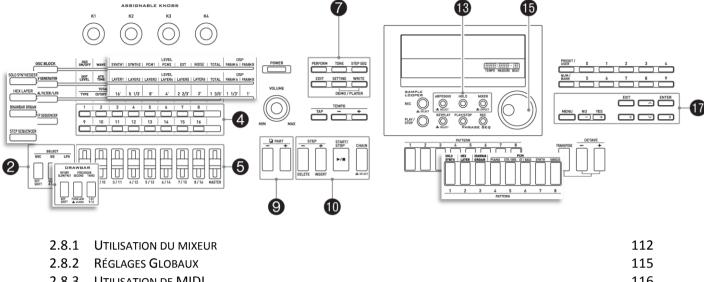
Description	Réglages	Afficheur
Phrase 2	Phrase 2 (Phrase 2). Spécifie la partie à lire et reproduit la phrase. Peut	• Play Part: 1, 6
	être associé à la plage C6 à Bb6 du clavier. Lorsque la Phrase 2 est	• Phrase:
	spécifiée, l'opération Arrêt Phrase 2 (Phrase 2 stop) peut être activée	P:0-0 to P:9-9,
	avec la touche B6. La Partie 6 ou la Partie 1 peut être sélectionnée	U:0-0 to U:9-9
	comme partie à lire. Pendant la lecture, le segment au haut de Partie 16	• Key Shift:
	est éclairé. La valeur du décalage de la hauteur du son peut être	–127 to 000 to
	spécifiée pendant la lecture.	+127
	• Vous pouvez afficher l'écran de réglage de mixeur pour la partie à lire	
	en appuyant sur bn MIXER.	
	• Les réglages de mixeur pour la partie à lire sont sauvegardés sous	
_	forme de performance.	
Tempo	Tempo (Tempo). Change le tempo (tempo). Lorsque TAP est sélectionné	TAP, +, –, 30 to
	pour ce réglage, les opérations sont les mêmes qu'avec la touche TAP.	255
	Avec les autres réglages, le tempo change en fonction des réglages indiqués dans la colonne de droite.	
Tone	Sonorité (Tone). Lorsque les notes d'une plage du clavier associée à une	• Zone: 1, 2, 3, 4
	sonorité sont jouées, la sonorité de la zone spécifiée change en fonction	• Tone : Le
	du contenu de la sonorité	numéro peut
		être sélectionné
		avec +, −, ou
		« Zone
		Param>Tone ».
Step Seq	Séquenceur pas-à-pas (Step Sequencer). Change la séquence en cours de	
	lecture.	9, U:0-0 à U:9-9
Chain	Chaîne (Chain). Change et met des chaînes en service.	+, –, U:0-0 to U:9- 9
DSP	DSP (DSP). Change le DSP. Quand il est désactivé, le réglage de sélection	Off, +, –, ton, P:0-
	de Chorus/DSP (page F-38) devient Chorus. Toutefois, le DSP ne peut pas	0 to P:9-9, U:0-0
	être changé lorsqu'une sonorité Solo Synthesizer est sélectionnée.	to U:9-9
DSP Line	Ligne de DSP (DSP Line). Met en et hors service la ligne de DSP de la	01 to 16
	partie sélectionnée	B + 04 + 46
Note	Note (Note). Génère une note (Note) en fonction des réglages effectués pour le numéro de partie (Part), la touche du clavier (Key) et la vélocité	Part: 01 to 16Key: C- to G9*
	(Velocity).	• Velocity:
	(Velocity).	KeyOn,
		001 to 127
Ctrl Chng	Changement de contrôle (Control change). Génère un changement de	• Part: 01 to 16
-c6	contrôle en fonction du numéro de partie (Part), du numéro de contrôle	• Control:
	(Control) et de la valeur (Value) spécifiés. Lorsque KeyOn est spécifié	000 to 119
	comme valeur, une valeur de vélocité est générée pour les touches	• Value: KeyOn,
	enfoncées.	000 to 127
	Notez toutefois que la valeur 000 n'est pas générée lorsque les touches	
	du clavier sont relâchées	
Prog Chng	Changement de programme avec les MSB de banque (Program change).	• Part: 01 to 16
	Génère un changement de programme en fonction du numéro de partie	Bank MSB:
	(Part), du MSB de banque (Bank MSB) et de la valeur (Value) spécifiés.	000 to 127
		• Value: 000 to 127
Ch Press	Pression du canal (Channel Pressure). Génère une pression en fonction	• Part: 01 to 16
	du numéro de partie (Part) et de la valeur (Value) spécifiés. Réponse au	• Value: KeyOn,
	toucher du canal. Génère la valeur 000 lorsque les touches du clavier	001 to 127
	sont relâchées.	
Pitch Bend	Pitch bender (Pitch Bender). Génère un changement de hauteur en	• Part: 01 to 16
	fonction du numéro de partie (Part) et de la valeur (Value) spécifiés.	• Value: KeyOn, –
	Génère la valeur 000 lorsque les touches du clavier sont relâchées.	256 to 000 to
		255

Poly Press	(Polyphonic Key Pressure). Génère une pression polyphonique des	• Part : 01 à 16
	touches en fonction du numéro de partie (Part), de la touche du clavier	• Key : C- à G9*
	(Key) et de la valeur (Value) spécifiés.	 Value: KeyOn,
	Génère la valeur 000 lorsque les touches du clavier sont relâchées.	001 à 127
	• Le réglage peut être spécifié avec les touches du clavier.	

* « C- » sur l'affichage indique C-1 (une octave en dessous de C0).

Afficheur		Description	
Effect >Ent		Paramètres des effets.	
		Ce groupe comprend les réglages des effets (page F-38). Pour plus	
		d'informations sur les éléments de ce groupe, voir « Réglages des effets »	
		(page F-38)	
MIDI >Ent		Paramètres MIDI.	
		Ce groupe comprend les réglages des paramètres MIDI (page F-70). Utilisez	
		les touches 9 « PART » –/+ pour sélectionner une des 16 parties de la	
		source sonore pour l'edition	
Ext Out Ch		Canal MIDI de Sortie pour l'envoi à une destination externe des informations	1 à 16
		concernant chaque partie	
		Canal d'entrée externe reçu par par chaque partie	Off, 1 à 16
		Envoi interne activé/désactivé.	Off, On
Gen C	Out	Spécifie si les informations de chaque partie seront envoyées ou non à la	
		source sonore	
		Sortie MIDI activé/désactivé.	Off, On
MIDI	Out	Spécifie si l'envoi de <u>s in</u> formations MIDI concernant chaque partie est	
		effectué ou non par 20 MIDI OUT/THRU	
		Sortie USB activé/désactivé.	Off, On
USB C	Out	Spécifie si l'envoi de <u>s in</u> formations MIDI concernant chaque partie est	
		effectué ou non par 20 USB	

2.8 Autres fonctions utiles



	O TELESTRICIT DO WINZEGR	
2.8.2	RÉGLAGES GLOBAUX	115
2.8.3	UTILISATION DE MIDI	116
2.8.4	Suppression des données sauvegardées	118
2.8.5	Initialisation des données et des réglages Globaux	118
2.8.6	LECTURE D'UN MORCEAU DE DÉMONSTRATION OU D'UN FICHIER MIDI/AUDIO DEPUIS UNE CARTE MÉN	IOIRE

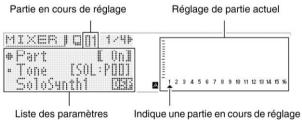
.8.6 LECTURE D'UN MORCEAU DE DEMONSTRATION OU D'UN FICHIER MIDI/AUDIO DEPUIS UNE CARTE MEMOIRE 119

2.8.1 Utilisation du mixeur

Le mixeur permet de définir les réglages de sonorité, volume et autres paramètres* des parties de la source sonore (Parties 01 à 16, des parties de l'entrée externe, page F-18) tout en observant la balance entre les parties sur l'afficheur.

* Les réglages qui affectent les parties individuelles sont appelés « réglages des parties », tandis que les réglages qui affectent toutes les parties sont appelés « réglages généraux ».

> 1. Appuyez sur 13 MIXER pour ouvrir l'écran du mixeur



➤ 2. Utilisez les touches ② « PART » – / + pour sélectionner la partie dont vous voulez définir les réglages

	7 -
Pour effectuer ce réglage :	Sélectionnez cette partie :
Réglages individuels	01 à 16, All
(page F-80) des	• Pour <u>sélectionner « All »</u> , appuyez une fois sur la touche 9 PART – quand « 01
parties 01 à 16	» est affiché
Réglages maîtres	Master
(page F-80)	• Pour <u>sélectionner « Master »</u> , appuyez 2 fois sur la touche 9 PART – quand «
	01 » est affiché

- 3. Utilisez les touches directionnelles 17 <, ▶, △, ▼ pour sélectionner l'élément souhaité et la molette 15 ou les touches 17 / + pour changer son réglage Pour plus d'informations sur les réglages, voir « Réglages de mixeur » à la page F-68</p>
- 4. Appuyez sur 13 MIXER pour sortir de l'écran du mixeur et ainsi terminer
- 2.8.1.1 Réglages avec les curseurs et boutons de pas

113

2.8.1.2 Réglages de mixeur

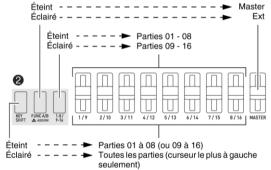
114

2.8.1.1 Réglages avec les curseurs et boutons de pas

Vous pouvez utiliser les curseurs 5 1/9 à MASTER et les touches de pas 4 1 - 16 pour changer instantanément les réglages de mixeur.

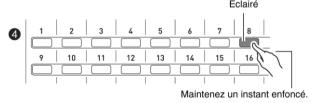
- > 1. Appuyez sur 13 MIXER pour ouvrir l'écran du mixeur
- 2. Utilisez les touches 2 KEY SHIFT, FUNC A/B et 1-8 / 9-16 pour changer la partie associée aux curseurs 5 1/9 à MASTER

À chaque pression sur une des touches précédentes, la touche s'éclaire et s'éteint.



- 3. Déplacez un curseur pour ajuster le réglage de la partie qui lui est associée.
- Utilisez les touches directionnelles 17 ◀, ▶ , ▲, ▼ pour <u>sélectionner un élément de</u> réglage
- ▶ 4. Utilisez les touches 1-16 4 pour <u>activer/désactiver les parties 01 à 16</u>
 À chaque pression sur une touche, la touche s'éclaire (activé) et s'éteint (désactivé)
- En maintenant une touche enfoncée, vous activez la partie correspondante et désactivez toutes les autres parties (mode solo). Appuyez une nouvelle fois sur la même touche pour sortir du mode « Solo ».

Exemple: Pour accéder au mode solo de la « Partie 08 ».



2.8.1.2 Réglages de mixeur

Réglages des Parties 01 à 16

Afficheur	Description	Réglages
Part	Partie activée/désactivée.	Off, On
	Active/désactive chaque partie. C'est le même paramètre que celui qui s'active	
	et désactive par les touches 1 à 16 4 (page F-68)	
	Sonorité de la partie.	Partie 01 : Solo
Tone	C'est la sonorité de chaque partie	Synth P00 à
	Lorsque ce réglage est sélectionné, vous pouvez sélectionner une sonorité de la	Various U29
	même façon qu'en mode « Tones »	Partie 02 à 16 :
	• Le nom d'une sonorité avec DSP est accompagné de DSP sur l'afficheur (page	Piano P00 à
	F-37)	Various U29
Volume	Volume de la partie. C'est la volume de chaque partie	0 à 127
Pan	Pan de la partie. Ajuste la position gauche-droite du son stéréo	-64 à 0 à +63
CoarseTune	Accordage grossier de la partie par demi-tons	-12 à 0 à +12
FineTune	Accordage fin de la partie par centièmes de note	–99 à 0 à +99
BendRange	Plage de variation de la partie. Spécifie (en demi-tons) le changement maximal	-24 à 0 à +24
	de hauteur lorsque la molette 18 BENDER est tournée	
DSP Line	Ligne DSP de la partie.	Off, On
	Spécifie si un DSP (page F-37) est appliqué aux notes de chaque partie	
Rev Send	Envoi de réverbération à la partie.	0 à 127
	Contrôle l'effet de réverbération (page F-37) appliqué à chaque partie	
Cho Send	Envoi de chorus à la partie.	0 à 127
	Contrôle l'effet de chorus (page F-37) appliqué à chaque partie	

Réglages des parties de l'entrée externe

Ecran	Description	Réglages
Part	Identique à « Réglages des Parties 01 à 16 » (page F-68)	
Volume		
Pan		
DSP Line		
Rev Send		
Cho Send		
N.Thresh	Seuil du circuit antiparasite. Réduit le bruit en coupant le son transmis à un volume inférieur à la valeur spécifiée	0 à 127
N.Release	Libération du circuit antiparasite. Durée de coupure du son transmis à compter du moment où son volume est inférieur au seuil spécifié	0 à 127
Auto Level	Contrôle automatique de niveau. Ajuste automatiquement le niveau du signal entrant. Plus la valeur est élevée, plus l'effet est puissant	Off, 1 à 3

Réglages généraux

Afficheur	Description	Réglages
Volume	Volume général. Ajuste le volume de toutes les parties	0 à 127
Pan	Pan général. Ajuste la position gauche-droite du son stéréo de toutes les parties	-64 à 0 à +63

2.8.2 Réglages Globaux

Les réglages suivants sont les réglages qui peuvent être définis globalement.

- ✓ Accordage (Accordage fin de la hauteur des notes)
- ✓ Contrôle local
- ✓ Accordage grossier général (Accordage de la hauteur des notes par demi-tons)
- ✓ Mode initial à la mise sous tension
- ✓ Contraste de l'affichage
- ✓ Extinction automatique activé/désactivé (page F-10)
- > 1. Appuyez sur **7 SETTING** pour <u>afficher l'écran de réglage</u> sur lequel « General >Ent » est sélectionné



> 2. Appuyez sur 17 ENTER



> 3. Utilisez les **touches directionnelles** 17 ◀, ▶, ▲, ▼ pour <u>sélectionner l'élément</u> souhaité et la molette 15 ou les **touches** 17 − / + pour <u>changer son réglage</u>

Ecran	Description	Réglages		
Tuning	Accordage			
	Accordage fin de la hauteur du Synthétiseur par pas de 0,1 Hertz	465,9 Hz		
M.Coarse	se Accordage grossier général par demi-tons			
		+24		
Local Ctrl	Contrôle local	Off, On		
	La désactivation du contrôle locale invalide la source sonore interne du			
	Synthétiseur, de sorte qu'aucun son n'est émis par le clavier lorsque les			
	touches sont enfoncées. Désactivez le contrôle local lorsque vous voulez			
	utiliser le clavier et les pédales pour agir sur une source externe sans obtenir			
	de son proprement dit			
Start Up	Élément au démarrage. Spécifie un des éléments suivants comme mode initial	Reportez-		
	à la mise sous tension du Synthétiseur	vous à la		
	 Perfm : Mode « Performances » 	cellule de		
	o Tone: Mode « Tones »	gauche.		
	o S.Séq: Mode « Step Sequencer »			
Contrast	Contraste de l'affichage. Ajuste le contraste de l'affichage	1 à 17		
Auto	Extinction automatique activé/ désactivé. Lorsque ce réglage est désactivé,	Off, On		
Power	l'extinction automatique est désactivée (page F-10)			

➤ 4. Appuyez sur **7 SETTING** pour sortir de l'écran de réglage et ainsi terminer

2.8.3 Utilisation de MIDI

Réglages de mixeur

Les lettres MIDI sont l'abréviation de Musical Instrument Digital Interface, le nom d'une norme universelle utilisée pour les signaux numériques et les connecteurs, qui permet d'échanger des données musicales entre des instruments de musique et des ordinateurs (machines) commercialisés par différents fabricants.

Pour de plus amples informations sur les spécifications MIDI de ce Synthétiseur, reportezvous au document « Implémentation MIDI » sur notre site à l'adresse suivante. http://world.casio.com/

NB:

- ✓ Utilisez un câble MIDI disponible séparément ou en vente dans le commerce pour relier les bornes MIDI de votre Synthétiseur et d'un autre instrument de musique pour l'échange de données MIDI (page F-8).
- ✓ Pour plus d'informations sur le raccordement d'un ordinateur, voir page F-79.
- ✓ Pour plus d'informations sur la relation entre chaque partie (page F-67) et les canaux MIDI IN et MIDI OUT, voir « Liste des paramètres des performances » (page F-64).
- ✓ Le Synthétiseur est compatible avec le format General MIDI Niveau 1 (GM).

Réglages MIDI

- > 1. Appuyez sur **7 SETTING**
- 2. Utilisez la touche 17 ▼ pour <u>sélectionner « MIDI >Ent »</u> puis appuyez sur 17 ENTER
- > 3. Utilisez les **touches directionnelles** 17 ◀, ▶, ▲, ▼ pour <u>sélectionner l'élément</u> souhaité et la molette 15 ou les **touches** 17 − / + pour changer son réglage

		Description			
Device ID	Numéro du dispositif (de	vice ID). Sélectionne le numéro d'identification du	1 à 16, ALL		
	Synthétiseur pour l'envoi	et la réception des messages système MIDI exclusifs.			
	 Lorsque « All » est sélec 	tionné, un message système exclusif est envoyé			
	quel que soit le numéro	d'identification.			
		néro d'idendification, voir Implémentation MIDI à			
	http://world.casio.com/				
	•	nnel). Spécifie le canal de réception de « Perform	1 à 16		
	NRPN », « S.Seq NRPN »	et d'autres messages MIDI décrits ci-dessous.			
MIDIOutSel	Sélection de MIDI OUT (N	AIDI OUT select). Spécifie ce qui sort en tant que MIDI	Reportez-		
	OUT.*		vous à la		
	KEY (Clavier) :	Exécution au clavier , opérations, etc.	cellule de		
	o MIDI (MIDI IN):	Messages entrant via 20 MIDI IN (MIDI THRU)	gauche.		
	o USB (USB IN):	Messages entrant via 20 USB			
USBOutSel	Sélection de la sortie USE	B (USB out select). Spécifie ce qui sort en tant que	Reportez-		
	sortie USB.*		vous à la		
	KEY (Clavier):	Opérations sur le clavier et autres opérations sur	cellule de		
	le Synthétiseur	<u>_</u>	gauche		
	o MIDI (MIDI IN):	Messages entrant via 20 MIDI IN			
		(MIDI IN validé). Lorsque ce réglage est activé, les	Off, On		
	messages entrant par 20	MIDI IN se répercutent sur la source sonore interne			
USB In		USB IN validé). Lorsque ce réglage est activé,	Off, On		
	les messages entrant par	20 USB se répercutent sur la source sonore			
	interne				

Sync Mode	Mode de synchro (sync mode). Réglages pour la synchro MIDI entre le Synthétiseur et un dispositif externe.*						
	o Off: Pas de synchro						
	 Mast (Maître) : Sortie de signaux d'horloge, de marche/arrêt et 	gauche.					
	d'autres signaux du séquenceur pour contrôler un dispositif externe.						
	 Slav (Slave) : Réception de signaux d'horloge, de marche/arrêt et 						
	d'autres signaux d'un dispositif externe.						
	• La lecture du « Step Sequencer » et du séquenceur de phrases n'est pas						
	possible si aucun signal d'horloge n'est reçu. Marche/Arrêt est interprété						
	comme marche/arrêt du « Step Sequencer ».						
Perform	Changement de NRPN d'une performance (performance NRPN change).						
NRPN	Lorsque ce réglage est activé, une performance (page F-63) peut être						
	sélectionnée par un message MIDI NRPN venant d'un dispositif externe.						
S.Seq	Changement de NRPN du « Step Sequencer » (step Sequencer NRPN Change).						
NRPN	Lorsque ce réglage est activé, une séquence (page F-51) peut être sélectionnée						
	par un message MIDI NRPN venant d'un dispositif externe.						
Phrase	Changement de NRPN d'une phrase (phrase NRPN change). Lorsque ce						
NRPN	réglage est activé, une phrase (page F-44) peut être sélectionnée par un						
	message MIDI NRPN venant d'un dispositif externe.						
Arp NRPN	Changement de NRPN d'un arpège (arpeggio NRPN change). Lorsque ce réglage	Off, On					
	est activé, un type d'arpège (page F-40) peut être sélectionné par un message						
	MIDI NRPN venant d'un dispositif externe.						

^{*} Pour appliquer les changements de réglages, éteignez le Synthétiseur puis rallumezle. Un message apparaît sur l'afficheur pour vous le rappeller lorsque vous sortez d'un écran de réglage.

> 4. Appuyez sur **7 SETTING** pour <u>terminer</u> en sortant de l'écran de réglage

NB : Vous pouvez aussi utiliser l'édition de données d'une performance pour changer le canal d'envoi des données MIDI et définir d'autres réglages. Pour plus d'informations, voir « MIDI >Ent » (page F-66).

2.8.4 Suppression des données sauvegardées

Procédez de la même facon que pour supprimer des données de « Tones », « User Seguences » et d'autres données créées par vous-même et revenir aux réglages par défaut de la mémoire.

- 1. En vous référant au tableau du point 2 de la procédure mentionnée dans « Sauvegarder des données du Synthétiseur sur une carte mémoire » (page F-75). effectuez les opérations requises pour le type de données que vous voulez supprimer.
- ≥ 2. Utilisez les boutons 17 / + pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Clear USER », puis appuyez sur 17 ENTER

Un menu similaire au suivant apparaît sur l'afficheur. L'écran suivant montre un exemple de l'écran qui apparaît lorsque vous effectuez ces opérations depuis le mode « Step Sequencer »



Dans le cas du séquenceur de phrase, la taille des données de phrase apparaît également

- ➤ 3. Utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour sélectionner les données personnalisées à supprimer
- ➤ 4. Appuvez sur la touche 17 ENTER
- > 5. En réponse au message « Sure? » qui apparaît, appuyez sur la touche 17 YES pour supprimer ou sur la touche 17 NO pour abandonner

2.8.5 Initialisation des données et des réglages Globaux

Vous pouvez initialiser les données et réglages Globaux du Synthétiseur et rétablir les réglages par défaut de la façon suivante.

- 1. Appuyez sur **7 SETTING**2. Appuyez sur **17 ENTER**
- > 3. Utilisez les touches directionnelles ◀, ▶ , ▲, ▼ 17 pour sélectionner « Initialize >Ent » puis appuyez sur 17 ENTER

L'écran « INITIALIZE » apparaît



Parameter >Ent	Initialise les Paramètres seulement, c'est-à-dire tous les réglages sauf le			
	contraste de l'affichage (F-69)			
All >Ent	Initialiser tous les réglages et toutes les données globale et rétablit les			
	réglages par défaut			

- > 5. Appuyez sur 17 ENTER « Sure? » doit apparaître sur l'afficheur
- 6. Appuyez sur 17 YES

Le message « Complete! » apparaît lorsque l'initialisation est terminée

> 7. Appuyez sur **7 SETTING** pour sortir de l'écran de réglage

2.8.6 <u>Lecture d'un morceau de démonstration ou d'un fichier MIDI/AUDIO depuis</u> une carte mémoire

Vous pouvez procéder de la façon suivante pour lire les morceaux de démonstration, des fichiers de musique SMF (Standard MIDI File) ou des fichiers AUDIO enregistrés sur une carte mémoire.

1. Appuyez en même temps sur SETTING et WRITE pour accéder au mode « Play »



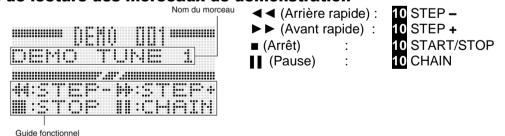
> 2. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour sélectionner le type de lecture

Demo	Morceau de démonstration (Demo)
>Ent	Pour la lecture des morceaux de démonstration
	Fichiers de musique SMF (Standard MIDI File). Pour la lecture des fichiers de musique SMF enregistrés sur la carte mémoire insérée dans le logement de carte
	• Les fichiers de musique pris en charge sont des fichiers MIDI de format SMF 0 ou 1 (MID)
SMF	· Assurez-vous que les données que vous voulez lire se trouvent dans le dossier
>Ent	« MUSICDAT » (page F-77) de la carte mémoire
	Fichier audio. Pour la lecture des fichiers audio enregistrés sur la carte mémoire insérée
Audio	dans le logement de carte
>Ent	• Les fichiers audio pris en charge sont les fichiers qui ont été convertis sur un ordinateur au
	moyen d'un éditeur de données (page F-80). Pour le détail, reportez-vous à la
	documentation fournie avec votre éditeur de données

- > 3. Appuyez sur 17 ENTER pour <u>ouvrir l'écran de lecture</u>

 Dans le cas d'un morceau de démonstration, la lecture démarre automatiquement
- Dans le cas d'un fichier de musique SMF ou d'un fichier audio, utilisez les boutons 17
 / + pour sélectionner un fichier et appuyez sur 10 START/STOP pour démarrer la lecture
- Pendant la lecture, vous pouvez utiliser la molette 15 ou les boutons 17 / + pour changer de morceau ou de fichier
- Vous pouvez aussi utiliser les 4 boutons 10 pour <u>avancer rapidement ou effectuer les</u> opérations suivantes

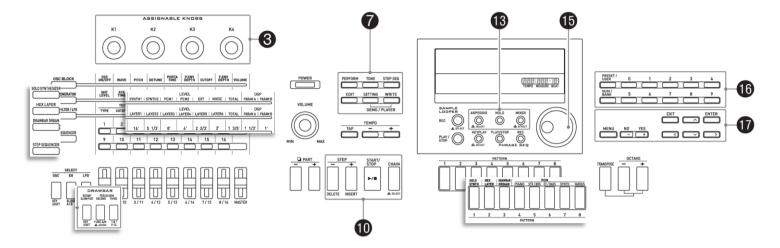
Écran de lecture des morceaux de démonstration



- Vous pouvez utiliser les touches 9 « PART » / + pour ajuster le volume du son
- 4. Appuyez sur 10 START/STOP pour <u>arrêter la lecture</u> Lécran de lecture disparaît
- Vous pouvez aussi <u>arrêter la lecture</u> en appuyant simultanément sur les boutons 7
 SETTING et WRITE ou en appuyant sur 17 EXIT

NB : Ne touchez jamais la carte mémoire insérée dans le Synthétiseur pendant la lecture audio. Ceci pourrait causer des problèmes ou détruire des fichiers, ou bien la charge électrostatique pourrait rendre la carte inutilisable.

2.9 Utilisation d'une carte mémoire



Vous pouvez sauvegarder les données personnalisées sur une carte mémoire ou les charger d'une carte mémoire dans la mémoire. Les fichiers de musique (fichiers MIDI) sauvegardés sur une carte mémoire peuvent également être lus.

- ✓ Utilisez une carte mémoire remplissant les conditions suivantes.
 - o Format : SDHC ou SD Capacité : 32 Go au maximum
 - L'utilisation de toute autre carte mémoire que celles mentionnées ci-dessus n'est pas possible.
- ✓ Le logo SDHC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.

2.9.1	Types de données prises en charge	120
2.9.2	Précautions à prendre avec les cartes et le logement de carte	121
2.9.3	Insertion et retrait de la carte mémoire	122
2.9.4	FORMATAGE DE LA CARTE MÉMOIRE	122
2.9.5	Sauvegarde des données sur une carte mémoire	123
2.9.6	Chargement de données depuis une carte mémoire	125
2.9.7	SUPPRIMER UN FICHIER D'UNE CARTE MÉMOIRE	126
2.9.8	RENOMMER UN FICHIER D'UNE CARTE MÉMOIRE	126
2.9.9	LECTURE D'UN FICHIER AUDIO DEPUIS UNE CARTE MÉMOIRE	126

2.9.1 Types de données prises en charge

Données pouvant être sauvegardées sur et exportées depuis une carte mémoire

Type de données	Description (Extension du nom de fichier)
« Performances personnalisées » (page F-62)	Données de « performances » modifiées avec le Synthétiseur
	(ZPF)
Sonorités de « mélodie PCM » personnalisées	Données de sonorités de « mélodie » modifiées avec le
(page F-33)	Synthétiseur (ZTN)
Sonorités d'orgue à tirettes harmoniques	Données d'orgue à tirettes harmoniques modifiées avec le
personnalisées (page F-32)	Synthétiseur (ZDO)
Sonorités « Hex Layer » personnalisées	Données de sonorités « Hex Layer » modifiées avec le
(page F-30)	Synthétiseur (ZLT)

Sonorités « Solo Synthesizer »	Données de sonorités « Solo Synthesizer » modifiées avec le		
personnalisées (page F-22)	Synthétiseur (ZSY)		
Sonorités de « batterie PCM »	Données de sonorités « Drum » modifiées avec le Synthétiseur		
personnalisées (page F-34)	(ZDR)		
Données de DSP personnalisées (page F-39)	Données de DSP modifiées avec le Synthétiseur (DS7)		
Séquences personnalisées (page F-51)	Données de séquences enregistrées avec le Synthétiseur (ZSS)		
Chaînes de séquences (page F-62)	Données de chaînes de séquences enregistrées avec le		
	Synthétiseur (ZSC, MID (sauvegarde seulement))		
Phrases personnalisées (page F-49)	Données de phrases enregistrées avec le Synthétiseur (ZPH)		
Arpèges personnalisés (page F-41)	Données d'arpèges modifiées avec le Synthétiseur (ZAR)		
Toutes les données	Toutes les données précédentes (ZAL)		
Données de réglages	Données de réglages réalisés avec le Synthétiseur (ZST)		

Pour de plus amples informations sur la sauvegarde et l'importation de données particulières, reportez-vous à « Sauvegarde des données sur une carte mémoire » (page F-75) et « Chargement de données depuis une carte mémoire » (page F-77).

Pour de plus amples informations sur la sauvegarde et le chargement de toutes les données, reportez-vous à « Pour sauvegarder en bloc toutes les données sur une carte mémoire » (page F-76) et à « Pour charger en bloc toutes les données d'une carte mémoire » (page F-77).

Données pouvant être lues directement depuis une carte mémoire

Type de données	Description (Extension du nom de fichier)		
Fichiers de morceaux (page F-78)	Fichiers MIDI de format SMF 0 ou 1 (MID)		

 Pour <u>utiliser des données enregistrées sur une carte mémoire non prise en charge</u>, vous devrez copier les données sur une carte mémoire prise en charge ou utiliser un Éditeur de données pour transférer les données de votre ordinateur vers le Synthétiseur

Pour de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous à « Raccordement à un ordinateur » (page F-79).

2.9.2 Précautions à prendre avec les cartes et le logement de carte

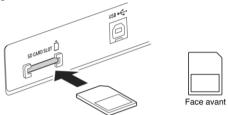
- √ Veillez à prendre les précautions mentionnées dans la notice de la carte mémoire.
- ✓ Les cartes mémoire sont pourvues d'un commutateur de protection d'écriture. Utilisezle lorsque vous voulez protéger les données enregistrées sur la carte.
- ✓ Évitez d'utiliser une carte mémoire dans les situations suivantes. Les données enregistrées sur la carte mémoire pourraient être détruites.
 - Endroits exposés à une température élevée, à une humidité élevée ou à des gaz corrosifs.
 - Endroits exposés à une forte charge électrostatique et à du bruit numérique.
- ✓ Ne touchez jamais les contacts de la carte mémoire lorsque vous l'insérez ou retirez du Synthétiseur.
- ✓ Le message « Please Wait » reste affiché pendant toute la durée de la suppression. N'effectuez aucune opération lorsque ce message est affiché.
- ✓ Si le Synthétiseur était éteint ou la carte mémoire retirée à ce moment, les données du Synthétiseur risqueraient d'être effacées ou détruites. Il se pourrait aussi que le Synthétiseur ne s'allume pas quand 6 POWER est pressé. Le cas échéant, reportezvous à « En cas de problème » (page F-82).
- ✓ Le logement de carte ne contient pas de carte mémoire si le message « No Card » s'affiche. Pour de plus amples informations sur ce qui apparaît sur l'afficheur lorsqu'une carte est insérée, reportez-vous à « Lecture d'un fichier de musique depuis une carte mémoire » (page F-78).

- ✓ N'insérez jamais autre chose qu'une carte mémoire dans le logement de carte. Ceci peut entraîner une panne.
- ✓ Une charge électrostatique des doigts ou de la carte mémoire sur le logement de carte peut causer un dysfonctionnement du Synthétiseur. Le cas échéant, mettez le Synthétiseur hors tension puis de nouveau sous tension.
- ✓ Une carte mémoire peut devenir chaude après une très longue période d'utilisation dans le logement de carte. C'est normal et il ne s'agit pas d'une défectuosité.

2.9.3 Insertion et retrait de la carte mémoire

Une carte mémoire doit être orientée correctement lorsqu'elle est insérée dans le Synthétiseur. Si elle est mal orientée et si vous essayez de l'enfoncer en forçant, la carte ou le logement risquent d'être endommagés

1. Tout en orientant la face avant de la carte mémoire vers le haut (face avant visible), insérez la carte avec précaution dans le logement de carte (bt) du Synthétiseur jusqu'à ce qu'elle s'encliquette



> 2. Pour retirer la carte mémoire enfoncez-la d'abord un peu dans le logement pour qu'elle ressorte partiellement afin de pouvoir la tire pour la sortir du logement

2.9.4 Formatage de la carte mémoire

- ✓ Formatez la carte mémoire la première fois que vous l'utilisez.
- ✓ Avant de formater une carte mémoire, assurez-vous qu'elle ne contient pas de données importantes.
- ✓ Le formatage de carte mémoire sur le Synthétiseur est un « formatage rapide ». Si vous voulez supprimer complètement toutes les données de la carte mémoire, formatez-la sur votre ordinateur ou sur un autre dispositif.
- ➤ 1. Insérez la carte mémoire que vous voulez formater dans le logement de carte Assurez-vous que l'écriture sur la carte mémoire a été autorisée. Vérifiez la position du commutateur de protection de la carte pour vous assurer qu'il n'est pas en position de protection
- > 2. Appuyez sur **7 SETTING**
- 3. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « CardUtility »,</u> puis appuyez sur 17 ENTER L'écran « CARD UTIL » apparaît



5. Appuyez sur la touche 17 ENTER
 Le message de confirmation « Sure? » apparaît

- 6. Appuyez sur la touche 17 YES pour formater la carte mémoire ou sur la touche 17 NO pour <u>abandonner</u>
- ✓ Le message « Please Wait » reste affiché sur l'écran pendant toute la durée du formatage. N'effectuez aucune opération sur le Synthétiseur lorsque ce message est affiché. « Complete! » apparaît sur l'écran lorsque le formatage est terminé.
- ✓ Le formatage peut prendre quelques minutes.

2.9.5 Sauvegarde des données sur une carte mémoire

2.9.5.1 Sauvegarder des données individuelles sur carte mémoire
2.9.5.2 Sauvegarder en bloc toutes les données sur carte mémoire
123
125

2.9.5.1 Sauvegarder des données individuelles sur carte mémoire

- > 1. Insérez la carte mémoire dans le logement de carte
- > 2. Selon le type de données devant être sauvegardées sur la carte mémoire, effectuez une des opérations suivantes

Pour sauvegarder ce type de données :	Effectuez les opérations suivantes :
	A PRIMATE CUIT SPECIFICADIA
Une performance personnalisée	> Appuyez sur 7 PERFORM
·	> Appuyez sur 16MENU
Une sonorité de mélodie	> Appuyez sur 7 TONE
PCM personnalisée	> Appuyez sur une des touches « PCM » 11 PIANO à VARIOUS pour sélectionner une
	sonorité de mélodie.
	> Appuyez sur 17 MENU
Une sonorité d'orgue à	> Appuyez sur 7 TONE .
tirettes harmoniques	> Appuyez sur 11DRAWBAR ORGAN.
personnalisée	> Appuyez sur 17 MENU
Une sonorité « Hex	> Appuyez sur 7 TONE .
Layer » personnalisée	> Appuyez sur 18HEX LAYER.
	> Appuyez sur 16 MENU.
Une sonorité « Solo	> Appuyez sur 7TONE .
Synthesizer »	> Appuyez sur 11 SOLO SYNTH.
personnalisée	> Appuyez sur 17 MENU.
Une sonorité de	> Appuyez sur 7 TONE .
« batterie PCM »	> Appuyez sur 11 VARIOUS puis sélectionnez la sonorité de batterie.
personnalisée	> Appuyez sur 17 MENU.
Un « DSP »	> Appuyez sur 13MIXER jusqu'à ce que l'écran EFFECT apparaisse.
personnalisé	> Utilisez les touches directionnelles 17 (◀, ▶ , ▲, ▼ pour <u>amener le curseur de</u>
	sélection d'élément (●) sur « DSP Select », puis appuyez sur 17 ENTER.
	• « Ent » n'apparaît pas dans le cas de la sonorité « Solo Synthesizer »
	> Appuyezsur 17MENU.
Une « séquence »	> Appuyez sur 7STEP SEQ
personnalisée	> Appuyez sur 17MENU
Une « chaîne de	> Appuyez sur 10 CHAIN jusqu'à ce que l'écran « CHAIN » apparaisse.
séquence »	> Appuyez sur 17MENU.
Une phrase personnalisée	1.1.1
	> Appuyez sur 17 MENU.
Un « arpège »	> Appuyez sur 13 ARPEGGIO jusqu'à l'affichage del'écran « ARPEGGIO »
personnalisé	> Appuyez sur 17 MENU

Pour sauvegarder ce type de données :	Effectuez les operations suivantes :
Toutes les données	 ➤ Appuyez sur 7 SETTING ➤ Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de selection d'élément (•) sur « CardUtility », puis appuyez sur 17 ENTER ➤ Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de selection d'élément (•) sur « All data », puis appuyez sur 17 ENTER
Données de réglages	 > Appuyez sur 7 SETTING > Utilisez les touches 17

> 3. Utilisez les **touches 17** ▲/▼ pour amener le curseur de sélection 1. d'élément (•) sur « Card Save » (ou « Save » si vous voulez sauvegarder toutes les données), puis appuyez sur **17 ENTER**.

Un écran similaire au suivant apparaît. (Le reste de la procédure dans l'exemple suivant montre l'écran qui apparaît lorsque vous procédez depuis le mode « Performances »)



4. Appuyez sur 17 ENTER



- > 5. <u>Sélectionnez le numéro de banque et de mémoire</u> puis donnez un nom au fichier en changeant si besoin le nom par défaut de la façon suivante
- (2) Utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour <u>changer le caractère</u>
 Pour plus d'informations sur la saisie de caractères, voir « Création de "Tones" »à la page F-12
 Les caractères pouvant être sélectionnés sont les suivants

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
K	L	М	Ν	0	Р	Q	R	S	Т
U	V	W	Χ	Υ	Ζ	3	&	_	-
()	-	٨	{	}	@	~	`	

Les 3 derniers caractères à la fin d'un nom de fichier sont l'extension du nom de fichier, c'està-dire le type de données sauvegardées dans le fichier

- ➤ 6. Appuyez sur la touche 17 ENTER pour terminer
- > 7. En réponse au message « Sure? » qui apparaît, appuyez sur la touche 17 YES pour sauvegarder ou sur la touche 17 NO pour abandonner

2.9.5.2 Sauvegarder en bloc toutes les données sur carte mémoire

- > 1. Appuyez sur **7 SETTING**.
- 2. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « CardUtility »</u>, puis appuyez sur 17 ENTER.
 L'écran « CARD UTIL » apparaît
- 3. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « ALL Data »</u>, puis appuyez sur 17 ENTER
- ✓ 4. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Save »

• Vous continuez ensuite comme indiqué à partir du point 3 de « Pour sauvegarder des données sur une carte mémoire » (page F-75).

Sauvegarde des données sur une carte mémoire

La procédure précédente permet de sauvegarder les données dans le dossier MUSICDAT de la carte mémoire.

- ✓ Le dossier « MUSICDAT » se crée automatiquement lorsque vous formatez la carte mémoire sur le Synthétiseur (page F-75).
- √ Notez que les fichiers ne se trouvant pas dans le dossier « MUSICDAT » ne peuvent pas être chargés, supprimés ou renommés par le Synthétiseur. Vous ne pourrez pas non plus charger ou supprimer un fichier placé dans un sous-dossier du dossier « MUSICDAT »

2.9.6 Chargement de données depuis une carte mémoire

NB : Assurez-vous que toutes les données que vous voulez charger se trouvent dans le dossier « MUSICDAT » de la carte mémoire.

Charger sur le Synthétiseur des données d'une carte mémoire

- ➤ 1. Insérez la carte mémoire dans le logement de carte.
- 2. En vous référant au tableau du point 2 de la procédure mentionnée dans « Sauvegarder des données sur une carte mémoire » (page F-75), effectuez les opérations requises pour le type de données que vous voulez charger de la carte.
- 3. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Card Load »</u> (ou « Load » si vous voulez charger toutes les données), puis appuyez sur 17 ENTER pour <u>afficher un menu</u> similaire au suivant

L'écran suivant montre un exemple de l'écran qui apparaît lorsque vous effectuez ces opérations depuis le mode « Step Sequencer ».



- → 4. Utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour afficher le fichier que vous voulez importer.
- 5. Utilisez le bouton 17 ▼ pour <u>amener le curseur vers le bas</u>, puis utilisez la molette
 15 ou les boutons 17 / + pour <u>afficher la destination du chargement</u>
- ▶ 6. Appuyez sur la touche 17 ENTER
- 7. En réponse au message « Sure? » qui apparaît, appuyez sur la touche 17 YES pour charger ou sur la touche 17 NO pour abandonner

Charger en bloc sur le Synthétiseur toutes les données d'une carte mémoire

- > 1. Appuyez sur **7 SETTING**
- 2. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « CardUtility »</u>, puis appuyez sur 17 ENTER L'écran « CARD UTIL » apparaît
- 3. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « All Data »</u>, puis appuyez sur 17 ENTER.
- Vous continuez ensuite comme indiqué à partir du point 3 de « Pour charger des données d'une carte mémoire sur le Synthétiseur » (page F-77).

2.9.7 Supprimer un fichier d'une carte mémoire

- 1. Insérez la carte mémoire dans le logement de carte
- 2. Appuyez sur 7 SETTING
- 3. Utilisez les boutons 17 ▲/▼ pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « CardUtility »</u>, puis appuyez sur 17 ENTER. pour <u>afficher l'écran « CARD UTIL »</u>
- 4. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Delete », puis appuyez sur la touche 17 ENTER pour afficher l'écran permettant de spécifier le fichier à supprimé



- ➤ 5. Utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour afficher le fichier à supprimer
- ➤ 6. Appuyez sur la touche 17 ENTER
- 7. En réponse au message « Sure? » qui apparaît, appuyez sur la touche 17 YES pour supprimer ou sur la touche 17 NO pour abandonner
 Le message « Please Wait » (indiquant que l'opération est en cours) apparaît lorsque vous appuyez sur la touche 17 YES. N'effectuez aucune opération lorsque ce message est affiché.
 « Complete! » apparaît sur l'écran lorsque l'opération est terminée.

2.9.8 Renommer un fichier d'une carte mémoire

- > 1. Insérez la carte mémoire dans le logement de carte
- > 2. Appuyez sur **7 SETTING**
- 3. Utilisez les touches 17 ▲/▼ pour amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « CardUtility », puis appuyez sur 17 ENTER. pour afficher l'écran « CARD UTIL »
- 4. Utilisez les touches directionnelles (◄, ►, ▲, ▼) pour <u>amener le curseur de sélection d'élément (•) sur « Rename »</u>, puis appuyez sur la touche TENTER pour afficher l'écran permettant de spécifier le fichier à renommer
- ➤ 5. Utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour afficher le fichier à renommer
- 6. Utilisez les touches 17
 ↑ pour <u>amener le curseur sur le caractère du nom à changer</u>, puis utilisez la molette 15 ou les boutons 17 / + pour <u>sélectionner le caractère</u> souhaité
- > 7. Appuyez sur la touche 17 ENTER pour terminer l'édition
- 8. En réponse au message « Sure? » qui apparaît, appuyez sur la touche 17 YES pour renommer le fichier ou sur la touche 17 NO pour abandonner
- Appuyez sur 17 YES. pour <u>exécuter le renommage</u>
 Le message « Please Wait » s'affiche. Attendez le message « Complete! » s'affiche

2.9.9 Lecture d'un fichier AUDIO ou MIDI depuis une carte mémoire

Le Synthétiseur permet d'écouter des fichiers AUDIO ou MIDI enregistré sur carte mémoire. Cf. « Lecture d'un morceau de démo ou d'un fichier depuis une carte mémoire » § 2.8.6 ci-dessus.

2.10 Raccordement à un ordinateur

Vous pouvez raccorder le Synthétiseur à un ordinateur pour échanger des données MIDI entre ces deux appareils. Ceci vous permettra d'envoyer des données du Synthétiseur vers un logiciel de musique installé sur votre ordinateur, ou bien d'envoyer des données MIDI de votre ordinateur sur le Synthétiseur pour les lire.

2.10.1	CONFIGURATION SYSTÈME MINIMALE DE L'ORDINATEUR	127
2.10.2	SAUVEGARDE / CHARGEMENT DE DONNÉES ET ÉDITION SUR UN ORDINATEUR	128

2.10.1 Configuration système minimale de l'ordinateur

La configuration système minimale de l'ordinateur pour envoyer et recevoir des données MIDI est la suivante. Vérifiez si votre ordinateur remplit ces conditions avant de lui raccorder le Synthétiseur.

✓ Système d'exploitation Windows® XP (SP2 ou ultérieur)*1 Windows Vista® *2 Windows® 7 *3

Mac OS® X (10.3.9, 10.4.11, 10.5.8 ou ultérieur, 10.6.8 ou ultérieur, 10.7.1 ou ultérieur)

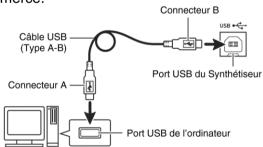
- *1: Windows XP Édition familiale Windows XP Professionnel (32 bits)
- *2: Windows Vista (32 bits)
- *3: Windows 7 (32 bits, 64 bits)
- ✓ Port USB

Ne raccordez jamais le Synthétiseur à un ordinateur ne remplissant pas ces conditions. Ceci pourrait causer des problèmes au niveau de l'ordinateur.

Raccordement du Synthétiseur à votre ordinateur

Veillez à suivre scrupuleusement les différents points de la procédure. L'envoi et la réception de données peuvent être impossibles si le raccordement n'est pas correct.

- > 1. Mettez le Synthétiseur hors tension puis l'ordinateur en marche. N'ouvrez pas encore le logiciel de musique sur votre ordinateur!
- ➤ 2. Après avoir mis en marche votre ordinateur, raccordez-le au Synthétiseur avec un câble USB du commerce.



- 3. Mettez le Synthétiseur sous tension. Si c'est la première fois que vous raccordez le Synthétiseur à votre ordinateur, le logiciel utilisé pour envoyer et recevoir des données sera automatiquement installé sur votre ordinateur.
- ➤ 4. Ouvrez le logiciel de musique sur l'ordinateur.
- 5. Effectuez les opérations nécessaires dans le logiciel de musique pour sélectionner un des éléments suivants comme périphérique MIDI. CASIO USB-MIDI: (Pour Windows 7, Windows Vista, Mac OS X)

Pour de plus amples informations sur la sélection du périphérique MIDI, reportez-vous à la documentation fournie avec le logiciel de musique utilisé.

NB:

- √ Veillez à mettre le Synthétiseur sous tension avant d'ouvrir le logiciel de musique sur votre ordinateur
- ✓ Après vous être connecté avec succès, vous pouvez laisser le câble USB branché lorsque vous allumez ou éteignez l'ordinateur et/ou le Synthétiseur.
- ✓ Vous pouvez changer la configuration MIDI du Synthétiseur en changeant le canal d'envoi des données MIDI ou d'autres réglages. Pour de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous à « Réglages MIDI » (page F-70).

Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques et les raccordements exigés pour l'envoi et la réception de données MIDI par le Synthétiseur, reportez-vous aux toutes dernières informations sur notre site à l'adresse suivante. http://world.casio.com/

2.10.2 <u>Sauvegarde / chargement de données et édition sur un ordinateur</u>

Vous pouvez sauvegarder des « Tones », « Phrases » et autres données personnalisées par le Synthétiseur sur un ordinateur, puis les recharger ultérieurieurement.

Vous pouvez aussi éditer « Tones », « Performances » et d'autres données du Synthétiseur sur un ordinateur, où il est plus facile de travailler. Un Éditeur de données spécial est nécessaire pour pouvoir effectuer ces opérations.

- ➤ 1. Allez au site CASIO WORLDWIDE à l'adresse suivante : http://world.casio.com/
- 2. Sur le site, sélectionnez une zone géographique ou un pays.
- 3. Après avoir accédé au site de votre région, allez à la configuration système minimale requise pour l'Éditeur de données destiné à ce produit. Vous devriez pouvoir trouver un lien vers les informations de l'Éditeur de données sur la page

de présentation de ce produit. Si vous ne trouvez pas de lien, effectuez une recherche sur le site de votre région en précisant le nom de modèle de ce produit dans la case de recherche du site

- ➤ 4. Vérifiez si votre ordinateur remplit les conditions minimales requises pour l'installation de l'Éditeur de données.
- > 5. Téléchargez « Data Editor » et son mode d'emploi sur votre ordinateur.
- 6. Suivez les instructions du mode d'emploi téléchargé au point 5 pour installer et utiliser « Data Editor »
- 7. Pour transférer et éditer des données, reportez-vous aux instructions dans le mode d'emploi de « Data Editor ».
 - Voir le mode d'emploi de « Data Editor » pour plus d'informations sur les types de données pouvant être transférées et les données pouvant être modifiées.

2.11 Référence

2.11.1	Messages d'erreur	129
2.11.2	EN CAS DE PROBLÈME	131
2.11.3	FICHE TECHNIQUE	133
2.11.4	PRÉCAUTIONS D'EMPLOI	135
2.11.5	LISTE DES EFFETS DSP	136
2.11.6	CARACTÈRES POUVANT ÊTRE SAISIS	143
2.11.7	MIDI IMPLEMENTATION CHART	144

2.11.1 Messages d'erreur

Message affiché	Cause	Mesure requise
Format	 Le format de la carte mémoire actuelle n'est pas compatible avec ce Synthétiseur 	- Formatez la carte mémoire sur le Synthétiseur (page F-75)
	 La capacité de la carte mémoire est supérieure à 32 Go Vous essayez d'utiliser une carte mémoire SDXC 	 Utilisez une carte mémoire SD ou SDHC de 32 Go au maximum. Les cartes SDXC ne sont pas prises en charge. Utilisez une carte mémoire SD ou SDHC.
	- Problème quelconque de carte mémoire.	- Utilisez une autre carte mémoire.
Card Full	Espace disponible insuffisant sur la carte mémoire.	Supprimez certains fichiers de la carte mémoire pour libérer de l'espace pour les nouvelles données (page F-78) ou utilisez une autre carte.
Card R/W	Certaines données de la carte mémoire sont détruites.	Utilisez une autre carte mémoire.
No Card	 La carte mémoire n'est pas insérée correctement dans le logement de carte La carte mémoire a été retirée pendant une opération. 	 Insérez correctement la carte mémoire dans le logement de carte. Ne retirez pas la carte mémoire pendant une opération.
No Data	Vous avez essayé de faire une sauvegarde d'une zone utilisateur vide (rythme personnalisé, morceau personnalisé, etc.) vers la carte mémoire.	Sélectionnez un emplacement personnalisé contenant des données.
No File	- Il n'y a pas de dossier MUSICDAT (page F-77) sur la carte mémoire.	- Créez un dossier MUSICDAT sur la carte mémoire ou formatez la carte mémoire sur le Synthétiseur (page F-75).
	- Il n'y a pas de fichier pouvant être chargé ou lu dans le dossier MUSICDAT.	- Mettez le fichier que vous voulez charger ou lire dans le dossier MUSICDAT de la carte mémoire.
Not SMF0/1	Vous essayez de lire un fichier de format SMF 2.	Ce Synthétiseur peut lire les fichiers de format SMF 0 ou 1 seulement.
Protect	La carte mémoire est protégée.	Autorisez l'écriture en changeant la position du commutateur de protection sur la carte mémoire.

Message affiché	Cause	Mesure requise
Read Only	Vous essayez de sauvegarder un fichier de lecture seulement mais un fichier de même nom est déjà sauvegardé sur la carte mémoire.	 Utilisez un autre nom pour sauvegarder le nouveau fichier. Autorisez le remplacement du fichier existant et remplacez-le par le nouveau fichier. Utilisez une autre carte mémoire.
Size Over	 Les données sur la carte mémoire sont trop grosses pour pouvoir être lues. Les données que vous essayez de charger sont trop grosses. 	 Ce Synthétiseur peut lire les fichiers de morceaux ne dépassant pas 320 Ko. Les tailles maximales des données pouvant être chargées (par élément de données) dans la mémoire sont les suivantes. « Phrase personnalisée » : 8 Ko Environ 128 Ko de « phrases personnalisées » (100 « préréglages personnalisés » en tout) peuvent être chargés.
	 Les données de chaîne SMF sont trop grosses pour pouvoir être converties et sauvegardées sur une carte. 	 Le Synthétiseur peut convertir et sauvegarder sur une carte jusqu'à 320 Ko de données de chaînes SMF.
Wrong Data	 Les données de la carte mémoire sont détruites. La carte mémoire contient des données qui ne sont pas prises en charge . 	Utilisez une autre carte mémoire.
Memory Full	L'espace mémoire disponible est insuffisant pour les opérations effectuées avec le séquenceur de phrases.	Raccourcissez la phrase pour qu'elle prenne moins de place.
File Name	Lorsque vous renommez un fichier d'une carte mémoire, vous essayez de spécifier un nom de fichier qui existe déjà.	Utilisez un autre nom
Invalid Tone	Vous avez sélectionné une sonorité Synthesizer, Hex Layer ou d'orgue pour autre partie que PART1 (ZONE1).	Sélectionnez des sonorités « Solo Synthesizer », « Hex Layer » ou « Drawbar Organ » seulement pour PART1 (ZONE1).
Battery Low	La charge des piles est faible.	Remplacez les piles ou utilisez l'adaptateur secteur (page F-9).
Write Error!	L'inscription dans la mémoire de stockage interne a échoué.	Essayez de nouveau.

2.11.2 En cas de problème

Symptôme	Solution	
Accessoires fournis		
Impossible de trouver quelque chose qui devrait être fourni avec le produit.	Vérifiez soigneusement l'intérieur de tous les matériaux d'emballage.	
Alimentation		
Le clavier ne se met pas sous tension.	 Contrôlez l'adaptateur secteur ou vérifiez si les piles sont orientées correctement (page F-9). Remplacez les piles par des neuves ou utilisez l'adaptateur secteur (page F-9). 	
L'affichage s'éclaire momentanément mais le Synthétiseur ne se met pas sous tension lorsque j'appuie sur 6POWER .	Appuyez fermement et à fond sur EPOWER pour mettre sous tension.	
Le Synthétiseur émet un son puissant et s'éteint subitement.	Remplacez les piles par des neuves ou utilisez l'adaptateur secteur (page F-9).	
Le Synthétiseur s'éteint subitement au bout de quelques minutes.	Ceci se produit lorsque l'extinction automatique (page F-10) est en service.	
Afficheur		
L'afficheur reste éteint ou clignote.	Remplacez les piles par des neuves ou utilisez l'adaptateur secteur (page F-9).	
Le contenu de l'affichage n'est visible que de l'avant.	Ceci est dû à des limites d'ordre technique. Il ne s'agit pas d'une défectuosité.	
Son		
Rien ne se passe lorsque j'appuie sur une touche du clavier.	 Réglez le volume général (page F-12). Ce Synthétiseur n'est pas pourvu de haut-parleurs intégrés. Il doit être raccordé à un dispositif pour produire du son (page F-8) 	
Aucun son n'est produit lorsque je lance le « Step Sequencer ».	Lorsque la fonction Arpèges est lancée par le « Step Sequencer », la séquence ne démarre que si vous jouez quelque chose sur le clavier	
Les notes continuent de résonner sans s'arrêter.	Remplacez les piles par des neuves ou utilisez l'adaptateur secteur (page F-9)	
Certaines notes sont coupées pendant qu'elles sont jouées.	Les notes sont coupées quand le nombre de notes devant être reproduites est trop important pour le clavier qui a une polyphonie maximale de 64 notes (1 à 32 pour certains « Tones »). Il ne s'agit pas d'une défectuosité	
Le réglage de volume ou de sonorité effectué a changé.	 Réglez le volume général (page F-12) Remplacez les piles par des neuves ou utilisez l'adaptateur secteur (page F-9) 	

Le volume de sortie ne change pas même si je change la pression exercée sur les touches du clavier.	Changez le réglage du toucher (page F-65)
À certains endroits du clavier, le volume et la qualité de la sonorité changent légèrement par rapport à d'autres.	Ceci est dû à une limite du système. Il ne s'agit pas d'une défectuosité
Pour certains « Tones », les octaves ne changent pas aux extrémités du clavier.	Ceci est dû à une limite du système. Il ne s'agit pas d'une défectuosité
La hauteur des notes ne correspond pas à celle d'autres instruments ou les sons sont étranges lorsque je joue avec d'autres instruments.	Vérifiez les réglages de transposition et de décalage d'octave (page F-36)
Du bruit numérique se mélange au son lorsque je joue des notes aiguës avec une sonorité « Solo Synthesizer »	Ceci est dû à une limite du système. Il ne s'agit pas d'une défectuosité
La réverbération des notes semble changer subitement.	Vérifiez et ajustez le réglage de la réverbération (page F-37)
Raccordement à un ordinateur	
Je ne peux pas échanger de données entre le Synthétiseur et un ordinateur.	 Assurez-vous que le câble USB est bien branché sur le Synthétiseur et l'ordinateur et que le périphérique est sélectionné correctement dans les réglages du logiciel de musique de votre ordinateur (page F-79). Mettez le Synthétiseur hors tension puis fermez le logiciel de musique sur votre ordinateur. Remettez ensuite le Synthétiseur sous tension puis rouvrez le logiciel de musique sur votre ordinateur.

2.11.3 Fiche technique

Modèle	XW-P1			
Clavier	61 touches normales			
Sensibilité au toucher	2 types, Hors service			
Polyphonie maximale	64 notes (1 à 32 pour certains « Tones »)			
« Tones »	620 Presets, 310 Users 420 Presets, 220 Users			
Sonorités « Solo Synthesizer »	100 Presets, 100 Users	100 Presets, 100 Users		
Sonorités « Hex Layer »	50 Presets, 50 Users	Non		
Sonorités « Drawbar Organ »	50 Presets, 50 Users	Non		
Sonorités « mélodie PCM »	400 Presets, 100 Users	300 Presets, 100 Users		
Sonorités « batterie PCM »	20 Presets, 10 Users	20 Presets, 10 Users		
Sonorités « User Wave »	Non XW-P1	10 Users XW-G1		
Effets				
Réverbération	Réverbération système Chor	us système		
Chorus	100 Presets, 100 personnalis	•		
DSP	53 types (46 normaux, 7 Solo			
Égaliseur général	4 bandes	-, ,		
Morceaux de démonstration	3 morceaux			
Fonctions Performance	100 Presets, 100 personnalis	ées		
Fonctions Phrase				
Phrases Presets	100			
Phrases personnalisées	100			
Mode de lecture	Une fois, en boucle			
Capacité de la mémoire	128 Ko			
Divers	Surimposition			
Fonctions « Step Sequencer »				
Séquences Presets	100			
Séquences personnalisées	100			
Nombre de pistes	Mono : 8, Poly : 1, Contrôle : 4 8 types par séquence			
Motifs Chaînes	100			
Pas maximum	16			
Divers	Contrôle des fonctions Phras	e		
Fonction Looper-Sampler		<u>-</u>		
Échantillons personnalisés	10			
Fréquences d'échantillonnage	42 kHz, 21 kHz			
Canaux d'échantillonnage	Stéréo, mono			
Quantisation				
Mixeur		provenant d'une source externe		
Autres fonctions				
Transposition	±1 octave (–12 à 0 à +12 dem	ni-tons)		
Décalage d'octave	±3 octaves			
Accordage	A4 = 415,5 - 440,0 - 465,9 Hz			
Arpèges	Préréglés : 100			
, b e8ee	Personnalisés : 100			
MIDI	Multitimbral 16 canaux reçus, Norme GM Niveau 1			
Molettes	Bender, modulation			
Cartes mémoire				
Cartes prises en charge : SD ou SDHC, 32 Go au maximum				
Fonctions :	Lecture SMF, lecture de fichier audio, sauvegarde de fichier,			
. 5555	rappel de fichier, suppression de fichier, formatage de carte			
Tapper de nomer, suppression de nomer, formatage de carte				

XW-G1

Entrées/Sorties

Port USB TYPE B
Borne MIDI IN/OUT IN, OUT

Prise de pédale de Jack ordinaire (prolongation, sostenuto, douce, marche/arrêt)

prolongation/affectable

Prise de casque Jack stéréo ordinaire Prises de sortie de ligne Jack ordinaire x 2

droite, gauche/mono Impédance de sortie : 2,3 k∧, Tension de sortie : 1,7V (efficace)

MAX

Prise d'entrée audio Minijack stéréo

Impédance d'entrée : 9 k^, Sensibilité de l'entrée : 200 mV

Prise d'entrée instrument Jack ordinaire

Impédance d'entrée : 9 k^, Sensibilité de l'entrée : 200 mV

Prise d'entrée de microphone Jack ordinaire (pour microphone dynamique

seulement) Impédance d'entrée : 3 kA,

Sensibilité de l'entrée : 10 mV

Prise d'alimentation 9,5 V CC Alimentation 2 voies

Piles 6 piles de taille D au carbone-zinc ou alcalines

Autonomie des piles Approximativement 35 heures (piles alcalines, avec un casque

d'écoute CASIO CP-16 en option)

Adaptateur secteur AD-E95100L

Extinction automatique Approximativement 6 minutes après la dernière touche pressée

lorsque les piles sont

utilisées, approximativement 4 heures après la dernière touche pressée lorsque l'adaptateur secteur est utilisé. L'extinction

automatique peut être désactivée.

Consommation9.5 V = 4 WDimensions $94.8 \times 38.4 \times 12.4 \text{ cm}$

Poids Approximativement 5,4 kg (sans les piles)

• Les spécifications et la conception sont susceptibles d'être changées sans avis préalable.

2.11.4 Précautions d'emploi

Veuillez lire et prendre les précautions suivantes.

Emplacement

Évitez d'installer ce produit aux endroits suivants.

- ✓ Endroits exposés à la lumière directe du soleil et à une haute humidité
- ✓ Endroits exposés à de hautes températures
- ✓ À proximité d'un poste de radio ou de télévision, d'un magnétoscope, d'un ampli-tuner

Les appareils mentionnés ci-dessus ne causent pas de panne sur ce produit, mais les interférences de ce produit peuvent agir sur le son et l'image d'un autre appareil.

Entretien du produit

- √ N'utilisez jamais de benzine, d'alcool, de diluant ni de produits chimiques pour nettoyer ce produit.
- ✓ Pour nettoyer ce produit ou son clavier, utilisez un chiffon doux imprégné d'une solution faible d'eau et de détergent neutre. Extrayez bien toute l'humidité du chiffon avant d'essuyer.

Accessoires fournis et optionnels

N'utilisez que les accessoires spécifiés pour ce produit. L'utilisation d'accessoires non autorisés crée un risque d'incendie, de choc électrique et de blessure.

Précautions à prendre avec l'adaptateur secteur

- ✓ Utiliser une prise facile d'accès de manière à pouvoir débrancher facilement l'adaptateur secteur en cas de problème, ou lorsqu'il doit être débranché.
- ✓ L'adaptateur secteur doit être utilisé à l'intérieur seulement. Ne pas l'utiliser à un endroit où il risque d'être exposé aux projections d'eau ou à l'humidité. Ne pas poser de récipient, vase ou autre, contenant du liquide sur l'adaptateur secteur.
- ✓ Ranger l'adaptateur secteur à un endroit sec.
- ✓ Utiliser l'adaptateur secteur à un endroit ouvert, bien aéré.
- ✓ Ne jamais recouvrir l'adaptateur secteur de papier, nappe, rideau ou autre article similaire.
- ✓ Débrancher l'adaptateur secteur de la prise d'alimentation si le produit ne doit pas être utilisé pendant un certain temps.
- ✓ Ne pas essayer de réparer soi-même l'adaptateur secteur ni de le modifier de quelque façon que ce soit.
- ✓ Environnement de fonctionnement de l'adaptateur secteur Température : 0 à 40°C
- ✓ Humidité : 10% à 90% HR
- ✓ Polarité de la sortie : &

Lignes de soudure

Des lignes peuvent apparaître sur l'extérieur de ce produit. Ces « lignes de soudure » proviennent du moulage du plastique. Il ne s'agit pas de craquelures ni d'éraflures.

Respect d'autrui

Lorsque vous utilisez ce produit, pensez aux personnes de votre entourage. Soyez particulièrement attentif aux autres lorsque vous jouez la nuit et réduisez le volume pour ne pas les déranger. Par respect des autres, vous pouvez aussi fermer les fenêtres ou utiliser un casque d'écoute lorsque vous jouez la nuit.

2.11.5 Liste des effets DSP

2.11.5.2	Liste des types de DSP Liste des paramètres des DSP Paramètres des DSP Solo Synthesizer	136 137 142
2.11.5.1	Liste des types de DSP	
	Types de DSP normaux Types de DSP Solo Synthesizer	136 137

2.11.5.1.1 Types de DSP normaux

- ✓ 01 à 14 : DSP de type unique (structure unique),
 - 15 à 46 : DSP de type double (combinaison de 2 DSP de type unique)
- ✓ Le nom d'un DSP double est formé par les noms des 2 DSP uniques utilisés, dans l'ordre où ils sont appliqués.

Par exemple, le type 15 appelé « Wah-Compressor » est relié à « Wah » et « Compressor », dans cet ordre.

Numéro type	Nom du type de DSP	Nom de l'écran
01	Wah	Wah
02	Compressor	Comp
03	Distortion	Dist
04	Enhancer	Enhance
05	AutoPan	AutoPan
06	Tremolo	Tremolo
07	Phaser	Phaser
08	Flanger	Flanger
09	Chorus	Chorus
10	Delay	Delay
11	Reflection	Reflect
12	Rotary	Rotary
13	RingModulator	RingMod
14	Lo-Fi	Lo-Fi
15	Wah-Compressor	WahCmp
16	Wah-Distortion	WahDst
17	Wah-Chorus	WahCho
18	Wah-Flanger	WahFln
19	Wah-Reflection	WahRef
20	Wah-Tremolo	WahTrm
21	Wah-AutoPan	WahPan
22	Compressor-Wah	CmpWah
23	Compressor-Distortion	CmpDst

Numéro type	Nom du type de DSP	Nom de l'écran
24	Compressor-Chorus	CmpCho
25	Compressor-Flanger	CmpFln
26	Compressor-Reflection	CmpRef
27	Compressor-Tremolo	CmpTrm
28	Compressor-AutoPan	CmpPan
29	Distortion-Wah	DstWah
30	Distortion-Compressor	DstCmp
31	Distortion-Chorus	DstCho
32	Distortion-Flanger	DstFln
33	Distortion-Reflection	DstRef
34	Distortion-Tremolo	DstTrm
35	Distortion-AutoPan	DstPan
36	Chorus-Reflection	ChoRef
37	Chorus-AutoPan	ChoPan
38	Flanger-Reflection	FlnRef
39	Flanger-AutoPan	FlnPan
40	Reflection-Distortion	RefDst
41	Reflection-Chorus	RefCho
42	Reflection-AutoPan	RefPan
43	Tremolo-Distortion	TrmDst
44	Tremolo-Chorus	TrmCho
45	Tremolo-Flanger	TrmFln
46	Tremolo-Reflection	TrmRef

Pour de plus amples informations sur les paramètres qui peuvent être configurés avec chaque type de DSP, reportez-vous aux sections indiquées dans le tableau suivant.

Pour de plus amples informations sur ce type de DSP :	Reportez-vous à :	
Type unique (Numéros de type 01 à 14)	Paramètres des DSP normaux de type unique (page F-88)	
Type double (Numéros de type 15 à 46)	Paramètres des DSP normaux de type double (page F-90)	

2.11.5.1.2 Types de DSP Solo Synthesizer

Numéro type	Nom du type de DSP	Nom écran
	Bypass	Bypass
01	Auto Pan	AutoPan
02	Distortion	Dist
03	Flanger	Flanger
04	Chorus	Chorus
05	Delay	Delay
06	Ring Modulator	RingMod

Pour plus d'informations sur les paramètres pouvant être réglés pour chaque type de DSP, voir « Paramètres des DSP Solo Synthesizer » (page F-90).

2.11.5.2 Liste des paramètres des DSP

2.11.5.2.1	Paramètres des DSP normaux de type unique	137
2.11.5.2.2	Paramètres des DSP normaux de type double	140
2.11.5.2.3	Paramètres des DSP Solo Synthesizer	142

2.11.5.2.1 Paramètres des DSP normaux de type unique

NB : (Param A) et (Param B) sont des paramètres associés aux curseurs **5** 8/16 et **MASTER** lorsque des sonorités « Hex Layer » sont sélectionnées.

XW-P

01: Wah

Effet « wah » pouvant affecter automatiquement la fréquence avec un LFO.

Paramètres et plages de valeurs :

- 1 :Resonance (Résonance) (0 à 127) (Param B)
- 2 :Manual (Manuel) (0 à 127) (Param A) : Ajuste la fréquence de référence du filtre wah.
- 3 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127)
- 4:LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127)
- 5 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (off, sin, tri, random) : Sélection de la forme d'onde du LFO.

02: Compressor

Compresse le signal d'entrée, ce qui peut avoir pour effet de supprimer la variation de niveau et permet de prolonger les sons étouffés plus longtemps.

Paramètres et plages de valeurs :

- 1 :Attack (Attaque) (0 à 127) : Niveau d'attaque du signal d'entrée.
 - Une valeur faible correspond à un fonctionnement rapide du compresseur, ce qui supprime l'attaque du signal d'entrée.
 - Une valeur supérieure retarde le fonctionnement du compresseur, et l'attaque du signal d'entrée est restituée telle quelle
- 2 :Release (Relâchement) (0 à 127) : Ajuste le temps écoulé du point où le signal d'entrée tombe à un certain niveau jusqu'à l'arrêt de la compression. Si un effet d'attaque est souhaité (sans compression au début du son), réglez ce paramètre sur la valeur la plus basse possible. Pour que la compression soit toujours appliquée, spécifiez une valeur élevée.
- 3 :Level (Niveau) (0 à 127) (Param B) Ajuste le niveau de sortie.
- 4 :Threshold (Seuil) (0 à 127) (Param A) Ajuste le niveau de volume auquel la compression commence.

03: Distortion

Distorsion du signal appliquant une harmonique au signal entrant et le déformant.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :Gain (Gain) (0 à 127) (Param A) : gain du signal d'entrée.

2 :Level (Niveau) (0 à 127) (Param B) : niveau de sortie.

04: Enhancer

Décalage de phase des sons graves et aigus du signal d'entrée pour améliorer leurs profils.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :Low Frequency (Basse fréquence) (0 à 127) (Param A) Fréquence de l'enrichisseur

de grave.

2 :Low Phase (Phase grave) (0 à 127) : Montant de décalage de

phase de l'enrichisseur de grave

3 :High Frequency (Haute fréquence) (0 à 127) (Param B) : Fréquence de l'enrichisseur

d'aigu.

4 :High Phase (Phase aigu) (0 à 127) : Montant de décalage de

phase de l'enrichisseur d'aigu

05: Auto Pan

Effectue un pan gauche-droit continu du signal d'entrée avec un LFO.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127)

Taux du panoramique

2 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127) (Param B) Profondeur du panoramique

3 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (sin, tri) Forme d'onde du LFO.

4 :Manual (Manuel) (Plage : -64 à 0 à 63) (Param A) Position du panoramique stéréo

-64 (complètement à gauche), 0 (au centre), 63 (complètement à droite)

06: Tremolo

Ajuste le volume du signal d'entrée avec un LFO.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127) (Param A) Taux du trémolo. 2 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127) (Param B) Profondeur du trémolo.

3 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (sin, tri) Forme d'onde du LFO.

07: Phaser

Produit une pulsation particulière, un son ample avec un LFO pour changer la phase du signal d'entrée et le mélanger au signal d'entrée original.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :Resonance (Résonance) (0 à 127) : Résonance. 2 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127) (Param A) Taux du LFO.

3 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127) (Param B) Profondeur du LFO. 4 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (sin, tri, random) Forme d'onde du LFO.

08: Flanger

Applique au hasard de la pulsation et de la réverbération métallique aux sons. La forme d'onde LFO peut être sélectionnée.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127) (Param A)
2 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127) (Param B)
3 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (sin, tri, random)
4 :Feedback (Rétroaction) (0 à 127)

Taux du LFO.
Profondeur du LFO.
Forme d'onde du LFO.
Montant de rétroaction.

09: Chorus

Donne de la profondeur et de l'ampleur aux sons. Le type de chorus peut être sélectionné.

<u>Paramètres et plages de valeurs</u> : 1 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127) (Param A)

Taux du LFO.

2 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127) (Param B)

Profondeur du LFO.

3 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (sin, tri)

Forme d'onde du LFO. Montant de rétroaction

4 :Feedback (Rétroaction) (0 à 127)

5 :Type (Type) (mono, stereo, tri)

Type de chorus.

10: Delay

Retarde le signal d'entrée et le renvoie pour créer un effet de répétition et donner plus d'ampleur aux sons.

Paramètres et plages de valeurs :

1 :Delay Time (Temps de retard) (0 à 127) (Param A) Durée de Delay 2 :Feedback (Rétroaction) (0 à 127) Répétition du retard.

3 :Ratio Lch (Ratio Lch) (0 à 127) : Durée de retard du canal gauche.

Cette valeur représente la valeur spécifiée comme temps de retard en pourcentage.

4 :Ratio Rch (Ratio Rch) (0 à 127) : Durée de retard du canal droit.

Cette valeur représente la valeur spécifiée comme temps de retard en pourcentage.

1 :Répétition du retard déterminé par le temps de retard.

2 : Répétition du retard déterminé par le temps de retard et le rapport G/D.

5 :Wet Level (Niveau Wet) (0, 1, 2, 3, 4, 5) (Param B) Niveau du son réverbéré.

6 :Type (Type) (1, 2) Type de retard.

7 :Tempo Sync (Synchro de tempo) : Relation entre le tempo et le temps

de retard du séquenceur. (Plage: Off, 1/4, 1/3, 3/8, 1/2, 2/3, 3/4, 1, 4/3, 3/2, 2)

o Off: le réglage actuel de Delay est utilisé comme temps de retard.

Autre réglage : le temps de retard se synchronise sur le temps du séquenceur.
 Avec 1, par exemple, le temps de retard est à peu près égal à un temps

(Le temps de retard ne se synchronise pas précisément sur le temps.)

Important!

Lorsque le temps et le type de retard sont réglés, un son de commutation peut être audible avec certains réglages.

11: Reflection

Générateur d'effets extrayant les premières réflexions de la réverbération. Applique de la présence acoustique aux sons.

Paramètres et plages de valeurs :

- 1:Type (Type) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) (Param A): 8 motifs de réflexion sont disponibles.
- 2 :Feedback (Rétroaction) (0 à 127) (Param B) : Ajuste la répétition du son réfléchi.

12: Rotary

Simule un haut-parleur rotatif.

Paramètres et plages de valeurs :

- 1 :Overdrive Gain (Gain d'overdrive) (0, 1, 2, 3) (Param A) : Gain d'overdrive.
- 2 :Overdrive Level (Niveau d'overdrive) (0 à 127) : Niveau de sortie de l'overdrive
- 3 :Speed (Vitesse) (Slow, Fast) (Param B) : Commute la vitesse sur rapide ou lent.
- 4 :Brake (Frein) (Rotate, Stop) : Arrête la rotation du haut-parleur.
- 5 :Fall Acceleration (Accélération décroissante) (0 à 127) : Accélération lors de la commutation de rapide à lent.
- 6 :Rise Acceleration (Accélération croissante) (0 à 127) : Accélération lors de la

commutation de lent à rapide

7 :Slow Rate (Taux lent) (0 à 127) : Vitesse de rotation du haut-

parleur en mode lent.

8 :Fast Rate (Taux rapide) (0 à 127) : parleur en mode rapide.

Vitesse de rotation du haut-

13: Ring Modulator

Multiplie le signal d'entrée avec un signal de l'oscillateur interne pour créer un son métallique. Paramètres et plages de valeurs :

1 :OSC Frequency (Fréquence OSC) (0 à 127) (Param A) : Fréquence de référence de

l'oscillateur interne

2 :LFO Rate (Taux du LFO) (0 à 127) Taux du LFO.

3 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (0 à 127) (Param B) : Profondeur du LFO.

4 :Type (Type) (1, 2, 3)

1 :Émet le signal modulé seulement.

2 :Émet le signal modulé et le signal d'entrée.

3 :Émet un signal avec un effet de chorus appliqué à 2 (signal modulé et signal d'entrée).

14 : Lo-Fi

Applique divers types de bruit au signal d'entrée pour reproduire un son Lo-Fi rétro. Inclut du pleurage et scintillement pour créer une fluctuation rotationnelle comme sur les bandes et disques, un générateur de bruit 1 qui produit un bruit continu de type radio FM et un générateur de bruit 2 qui produit un bruit de scratch comme lors de la lecture de disque. Paramètres et plages de valeurs :

- 1: Wow and Flutter Rate (Pleurage et scintillement) (0 à 127) Taux de pleurage et scintillement.
- 2 :Wow and Flutter Depth (Profondeur du pleurage et scintillement) (0 à 127) : Profondeur de pleurage et scintillement.

3 :Noise1 Level (Niveau de bruit 1) (0, 1, 2, 3, 4, 5) (Param A) Niveau du générateur de bruit 1.

4 :Noise2 Level (Niveau de bruit 2) (0, 1, 2, 3, 4, 5) (Param B) Niveau du générateur de bruit 2.

5 :Noise2 Density (Densité de bruit 2) (0, 1, 2, 3, 4, 5) : Fréquence du générateur de bruit 2.

6 :Bit (Bit) (0, 1, 2, 3) : Déforme le son. Une valeur élevée produit plus de distorsion.

Important!

L'augmentation du niveau de bruit lorsqu'aucune note ne retentit cause du bruit, même en l'absence de signal.

2.11.5.2.2 Paramètres des DSP normaux de type double

Les DSP de type double sont configurés à partir de deux DSP différents de type simple. Utilisez la procédure suivante pour déterminer les paramètres pouvant être configurés pour chaque DSP de type double, le fonctionnement et les plages de réglage des DSP de type double.

Exemple: Numéro de type 29: Distortion-Wah

➤ 1. Le nom de ce type de DSP comprend 2 parties : une partie gauche et une partie droite.

Distortion-Wah 3 → « Distortion » et « Wah »

➤ 2. Recherchez les paramètres que vous pouvez configurer en regardant la partie gauche du DSP de type double dans la colonne « Nom du type » du tableau suivant.

Nom type	Paramètres pouvant être configurés	Nom type	Paramètres pouvant être configurés
Wah	LFO	Distortion	Gain
	Waveform		(Param)
	LFO Rate		Level
	LFO Depth (Param)		

Nom type	Paramètres pouvant être configurés
Chorus	LFO Waveform
	LFO Rate
	(Param) LFO
	Depth
Flanger	LFO Waveform
	LFO Rate
	(Param) LFO
	Depth
Reflection	Feedback (Param)
Compressor	Threshold
	(Param) Level

Nom type	Paramètres pouvant être configurés
Auto Pan	LFO
	Waveform
	LFO Rate
	LFO Depth
	Manual
	(Param)
Tremolo	LFO Waveform
	LFO Rate
	(Param) LFO
	Depth

- ➤ 3. Recherchez les noms de même type dans le tableau « Paramètres des DSP normaux de type unique » aux pages F-88 à F-90 et notez les plages de fonctionnement et de réglages des éléments identiques à ceux qui figurent dans la colonne « Paramètres pouvant être configurés » dans le tableau ci-dessus. Dans notre exemple « Distortion-Wah », la partie gauche du nom est « Distortion », et nous pouvons voir dans le tableau ci-dessus que « Gain » et « Level » peuvent être configurés. Vous trouverez plus de renseignements sur les opérations et plages de réglages de « Gain » et « Level » en vous référant à « 03: Distortion » à la page F-88
- ➤ 4. Répétez ensuite les points 2 et 3 ci-dessus pour la partie droite du nom de ce paramètre de DSP de type double Les numéros de paramètres qui apparaissent sur l'écran de réglage des paramètres débutent par 1, et le numéro augmente pour chaque paramètre suivant

Par exemple, les numéros des paramètres de « Distortion-Wah » sont les suivants.

- √ 1: Gain
- ✓ 2: Level
- ✓ 3: LFO Waveform
- ✓ 4: LFO Rate
- ✓ 5: LFO Depth

NB: (Param) dans le tableau sous le point 2 de cette procédure sont des paramètres associés aux curseurs **5** 8/16 et **MASTER** lorsque des sonorités « Hex Layer » sont sélectionnées. Le (Param) de DSP de type unique dont le nom est à gauche est associé à la touche **5** 8/16, tandis que le DSP de type unique dont le nom est à droite est associé à la touche **5** MASTER.

2.11.5.2.3 Paramètres des DSP « Solo Synthesizer »

NB : (Param A) et (Param B) sont des paramètres associés aux curseurs **5** 8/16 et MASTER lorsque des sonorités « Hex Layer » sont sélectionnées.

(Aucun numéro) : Bypass

La sélection de cette option désactive l'application d'un DSP. Aucun paramètre

01: Auto Pan

1 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (Plage : sin, tri)

2 :LFO Rate (Taux du LFO) (Plage : 0 à 127) (Param A) 3 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (Plage : 0 à 127) (Param B) 4 :Manual (Manuel) (Plage : -64 à 0 à 63)

02: Distortion

1 :Gain (Gain) (Plage : 0 à 127) (Param A) 2 :Level (Niveau) (Plage : 0 à 127) (Param B)

03: Flanger

1 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (Plage : sin, tri, random)

2 :LFO Rate (Taux du LFO) (Plage : 0 à 127) (Param A)

3 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (Plage : 0 à 127) (Param B)

04: Chorus

1 :LFO Waveform (Forme d'onde du LFO) (Plage : sin, tri)

2 :LFO Rate (Taux du LFO) (Plage : 0 à 127) (Param A)

3 :LFO Depth (Profondeur du LFO) (Plage : 0 à 127) (Param B)

05: Delay

1 :Delay Time (Temps de retard) (Plage : 0 à 127) (Param A)

2 :Feedback (Plage de rétroaction) (Plage : 0 à 127)

3 :Damp (Damp) (Plage : 0 à 3) : Ajuste l'amortissement des aigus. 3 correspond à un amortissement maximal.

amonissement maximai.

4 :Wet Level (Niveau Wet) (Plage : 0, 1, 2, 3, 4, 5) (Param B)

5 :Tempo Sync (Synchro de tempo) (Plage : Off, 1/4, 1/3, 3/8, 1/2, 2/3, 3/4, 1, 4/3, 3/2,

2)

06: Ring Modulator

1 :Frequency (Fréquence) (Plage : 0 à 127) (Param A) : Fréquence de modulation du modulateur en anneau.

2 :Dry Level (Niveau Dry) (Plage : 0 à 127) : Niveau du son original.

3 :Wet Level (Niveau Wet) (Plage : 0 à 127) (Param B) : Niveau sonore du modulateur en anneau.

Pour plus d'informations sur les paramètres ne figurant pas ci-dessus, reportez-vous aux explications relatives aux paramètres de mêmes noms dans « Paramètres des DSP normaux de type unique » (page F-88).

2.11.6 Caractères pouvant être saisis

!	"	#	\$	%	&	1	()	
*	+	,	-		/	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	:	•	<	=
>	?	@	Α	В	С	D	Е	F	G
Н		J	Κ	L	М	Ν	0	Ρ	Q
R	S	Т	U	V	W	Χ	Υ	Ζ	Γ
\	1	^		`	а	b	С	a	е
f	g	h	ï	j	k	-	m	n	0
р	q	r	Ø	t	u	V	W	Χ	У
Z	{		}	~					

2.11.7 MIDI Implementation Chart

Model: XW-P1Version: 1.0

Function		Transmitted	Recognized	Remarks	
Basic	Default	1 - 16	1 - 16		
Channel	Changed	1 - 16	1 - 16		
Mada	Default	Mode	Mode 3		
Mode	Messages	3 X	X		
	Altered	****	****		
Note		0 - 127	0 - 127		
Number	True voice	*****	0 - 127 *1		
	Note ON	O 9nH v = 1 -	O 9nH v = 1 - 127		
Velocity	Note OFF	127 X 9nH v = 0	X 9nH v = 0, 8nH v = **	**: sans relation	
After	Key's	X	X		
Touch	Ch's	X	0		
Pitch Bende		0	0		
	0	0	0	Bank select	
	1	0	0	Modulation	
	5	O* 2	O*2	Portamento Time	
	6, 38	O* 2	O*2	Data entry LSB, MSB	
Control	7	0	0	Volume	
Change	10	Ο	Ο	Pan	
Change	11	X	Ο	Expression	
	16 - 19	O*2	O*2		
	64	O*3	Ο	Hold 1	
	65	O* 2	O*2	Portamento On/Off	
	66	O*3	0	Sostenuto	
	67	O*3	0	Soft pedal	
	70 - 90	O*2	O*2		
	91	0	0	Reverb send Chorus	
	93	0	0	send	
	98, 99	O*2	O*2	NRPN LSB, MSB RPN	
	100, 101	O*2	O*2	LSB, MSB	
Program		0	0		
Change	:True #	****	0 - 127		
System Excl	lusive	O* 2	O* 2		
	: Song Pos	X	X		
System	: Song Sel	X	X		
Common	: Tune	X	X		
System	: Clock	O	X		
Real Time	: Commands	0	X		
	: All sound off	X	0		
Aux	: Reset all controller	0	O		
Messages	: Local ON/OFF	X	O		
	: All notes OFF	0	O		
	: Active Sense	X	0		
	: Reset	X	X		
Remarks		*1 : Dépend de la sonorité.		,	
			N, RPN et les messages système	e exclusifs, voir	
			e site http://world.casio.com/.		
	ON DOLV Ma	*3 : Selon le réglage d'effet de	ia pedale.	O · Vos	

Mode 1 : OMNI ON, POLYMode 3 : OMNI OFF, POLYO : YesMode 2 : OMNI ON, MONOMode 4 : OMNI OFF, MONOX : No

3 Appendice

Tiré du document PDF « 07S1APPEND-WL-1A_EN.pdf ».

3.1	TONE LIST	145
3.2	DRUM ASSIGNMENT LIST	151
3.3	SYNTH WAVE LIST	154
3.4	PCM WAVE LIST	156
3.5	Noise Wave List	162
3.6	INSTRUMENT WAVE LIST	163
3.7	NORMAL DSP LIST	164
3.8	ARPEGGIO LIST	165
3.9	PHRASE LIST	165
3.10	SEQUENCE LIST	166
3.11	. Chain List	166
3.12	PERFORMANCE LIST	167

3.1 Tone List

Group	Bank	Tone	PC	MSB	Group	Bank	Tone	PC	MSB
SOLO SYNTH	P0-0	XW SoloSynth	0	98	SOLO SYNTH	P3-9	P5 Raw Lead	39	98
SOLO SYNTH	P0-1	XW SoloSyn 1	1	98	SOLO SYNTH	P4-0	Triangle XMW	40	98
SOLO SYNTH	P0-2	XW SoloSyn 2	2	98	SOLO SYNTH	P4-1	Woody Lead	41	98
SOLO SYNTH	P0-3	XW SoloSyn 3	3	98	SOLO SYNTH	P4-2	Xfadly Saw	42	98
SOLO SYNTH	P0-4	MM Raw Lead	4	98	SOLO SYNTH	P4-3	Flutron Lead	43	98
SOLO SYNTH	P0-5	XW SoloSyn 4	5	98	SOLO SYNTH	P4-4	ND Raw Lead	44	98
SOLO SYNTH	P0-6	XW SoloSyn 5	6	98	SOLO SYNTH	P4-5	FretlessLead	45	98
SOLO SYNTH	P0-7	XW SoloSyn 6	7	98	SOLO SYNTH	P4-6	AndYou&Lead	46	98
SOLO SYNTH	P0-8	XW SoloSyn 7	8	98	SOLO SYNTH	P4-7	SynthitarLed	47	98
SOLO SYNTH	P0-9	MG Raw Lead	9	98	SOLO SYNTH	P4-8	Motion Vox	48	98
SOLO SYNTH	P1-0	XW LeadSynth	10	98	SOLO SYNTH	P4-9	JP Raw Lead	49	98
SOLO SYNTH	P1-1	XW LeadSyn 1	11	98	SOLO SYNTH	P5-0	ElectroChoir	50	98
SOLO SYNTH	P1-2	XW LeadSyn 2	12	98	SOLO SYNTH	P5-1	BellSineLead	51	98
SOLO SYNTH	P1-3	XW LeadSyn 3	13	98	SOLO SYNTH	P5-2	Octrian Lead	52	98
SOLO SYNTH	P1-4	XW LeadSyn 4	14	98	SOLO SYNTH	P5-3	OctSawCzLead	53	98
SOLO SYNTH	P1-5	XW LeadSyn 5	15	98	SOLO SYNTH	P5-4	Pinched 4ths	54	98
SOLO SYNTH	P1-6	XW LeadSyn 6	16	98	SOLO SYNTH	P5-5	Open Fifths	55	98
SOLO SYNTH	P1-7	CZ RawLead1	17	98	SOLO SYNTH	P5-6	OctPulseLead	56	98
SOLO SYNTH	P1-8	CZ RawLead2	18	98	SOLO SYNTH	P5-7	Transistord	57	98
SOLO SYNTH	P1-9	CZ RawLead3	19	98	SOLO SYNTH	P5-8	Poncom Synth	58	98
SOLO SYNTH	P2-0	ChrisMayLead	20	98	SOLO SYNTH	P5-9	DelaySawBass	59	98
SOLO SYNTH	P2-1	Whistler	21	98	SOLO SYNTH	P6-0	XW SynthBass	60	98
SOLO SYNTH	P2-2	Theremin Oct	22	98	SOLO SYNTH	P6-1	XW SynBass 1	61	98
SOLO SYNTH	P2-3	SnakeCharmin	23	98	SOLO SYNTH	P6-2	XW SynBass 2	62	98
SOLO SYNTH	P2-4	Ody Raw Lead	24	98	SOLO SYNTH	P6-3	XW SynBass 3	63	98
SOLO SYNTH	P2-5	Gaa-Gaa Saw	25	98	SOLO SYNTH	P6-4	XW SynBass 4	64	98
SOLO SYNTH	P2-6	HiPasfitLead	26	98	SOLO SYNTH	P6-5	XW SynBass 5	65	98
SOLO SYNTH	P2-7	Transistory	27	98	SOLO SYNTH	P6-6	XW SynBass 6	66	98
SOLO SYNTH	P2-8	TrezBandPass	28	98	SOLO SYNTH	P6-7	XW SynBass 7	67	98
SOLO SYNTH	P2-9	AP Raw Lead	29	98	SOLO SYNTH	P6-8	Drama-Kehew	68	98
SOLO SYNTH	P3-0	HiTresMotion	30	98	SOLO SYNTH	P6-9	TransAmbient	69	98
SOLO SYNTH	P3-1	Rezonant 5th	31	98	SOLO SYNTH	P7-0	RetroSynBass	70	98
SOLO SYNTH	P3-2	FuzzyHarmnix	32	98	SOLO SYNTH	P7-1	Retro-Bass 1	71	98
SOLO SYNTH	P3-3	SyncOsc Lead	33	98	SOLO SYNTH	P7-2	Retro-Bass 2	72	98
SOLO SYNTH	P3-4	OB Raw Lead	34	98	SOLO SYNTH	P7-3	Retro-Bass 3	73	98
SOLO SYNTH	P3-5	Harmoniclime	35	98	SOLO SYNTH	P7-4	Retro-Bass 4	74	98
SOLO SYNTH	P3-6	WishYouHorn	36	98	SOLO SYNTH	P7-5	Retro-Bass 5	75	98
SOLO SYNTH	P3-7	Asian Brass	37	98	SOLO SYNTH	P7-6	Retro-Bass 6	76	98
SOLO SYNTH	P3-8	Lucky Square	38	98	SOLO SYNTH	P7-7	Retro-Bass 7	77	98

SOLO SYNTH	Group	Bank	Tone	PC	MSB	Group	Bank	Tone	PC	MSB
SOLO SYNTH P3-0 Synth Hi 2 79 98 HEX LAYER P3-9 80's Combo 39 97	•					·			_	_
SOLO SYNTH		P7-9		79				_		97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-0	,	80	98	HEX LAYER	P4-0	AfricanLayer	40	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-1	WaveNation 1	81	98	HEX LAYER	P4-1	-	41	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-2	WaveNation 2	82	98	HEX LAYER	P4-2	QuietlyLayer	42	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-3	WaveNation 3	83	98	HEX LAYER	P4-3	The Sultan	43	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-4	WaveNation 4	84	98	HEX LAYER	P4-4	OrchstralHEX	44	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-5	WaveNation 5	85	98	HEX LAYER	P4-5	Piper Breath	45	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-6	WaveNation 6	86	98	HEX LAYER	P4-6	Golden Threa	46	97
SOLIO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-7	ModWheel S&H	87	98	HEX LAYER	P4-7	Hitbasticata	47	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-8	Sonar Ping	88	98	HEX LAYER	P4-8	BellScatters	48	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P8-9	DribbleSpace	89	98	HEX LAYER	P4-9	ShimmerMeteo	49	97
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P9-0	MG KnobSlidr	90	98	HEX LAYER	U0-0 –	Untitled	0 –	105
SOLO SYNTH P9-3 26 KnobSlidr 93 98 DRAWBAR ORGAN P0-1 Jazz Organ 1 96	SOLO SYNTH	P9-1	MM KnobSlidr	91	98		U4-9		49	
SOLO SYNTH P9-5 P5 KnobSlidr 94 98 DRAWBAR ORGAN P0-3 Perc.Organ 3 96	SOLO SYNTH	P9-2	Od KnobSlidr	_	98	DRAWBAR ORGAN	P0-0	DrawbarOrg 1	0	96
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH	P9-3		93	98	DRAWBAR ORGAN	P0-1	Jazz Organ 1	1	96
SOLO SYNTH P9-6		_		_		DRAWBAR ORGAN	P0-2	Full Drawbar	2	96
SOLO SYNTH	SOLO SYNTH							Perc.Organ 1	3	96
SOLO SYNTH P9-8						DRAWBAR ORGAN				
SOLO SYNTH								_	5	
SOLO SYNTH						DRAWBAR ORGAN			6	96
U9-9	SOLO SYNTH					DRAWBAR ORGAN		_		
HEX LAYER	SOLO SYNTH		Untitled	-	106	DRAWBAR ORGAN			_	
HEX_LAYER						DRAWBAR ORGAN		_	_	
HEX LAYER				_					_	
HEX LAYER P0-3 HEX-VeloCity 3 97 DRAWBAR ORGAN P1-3 ChorusOrgan1 13 96 HEX LAYER P0-5 HEX-Splits70 5 97 DRAWBAR ORGAN P1-6 DrawbarOrg 2 14 96 96 96 96 97 DRAWBAR ORGAN P1-6 DrawbarOrg 3 16 96 96 96 96 96 97 DRAWBAR ORGAN P1-6 DrawbarOrg 3 16 96 96 96 96 96 96 96										
HEX LAYER										
HEX LAYER P0-5 HEX-Splits70 5 97 DRAWBAR ORGAN P1-5 BlockOrgan 2 15 96 HEX LAYER P0-6 AwakenLayer 6 97 DRAWBAR ORGAN P1-6 DrawbarOrg 3 16 96 HEX LAYER P0-7 ElectroSplit 7 97 DRAWBAR ORGAN P1-7 Perc.Organ 2 17 96 HEX LAYER P0-8 PaddyPolyPad 8 97 DRAWBAR ORGAN P1-8 TheaterOrg 2 18 96 HEX LAYER P0-9 JupitrianPad 9 97 DRAWBAR ORGAN P1-9 GospelOrgan2 19 96 HEX LAYER P1-0 Asian Horns 10 97 DRAWBAR ORGAN P2-0 Even Organ 20 96 HEX LAYER P1-1 DreamyVoxPad 11 97 DRAWBAR ORGAN P2-1 Flute Organ 21 96 HEX LAYER P1-2 GalaxyVoices 12 97 DRAWBAR ORGAN P2-2 ChorusOrgan2 22 96 HEX LAYER P1-3 Streamy Pad 13 97 DRAWBAR ORGAN P2-2 ChorusOrgan2 22 96 HEX LAYER P1-4 Pretty Pad 14 97 DRAWBAR ORGAN P2-3 Ovd Organ 3 23 96 HEX LAYER P1-5 LushnessPoly 15 97 DRAWBAR ORGAN P2-4 To Organ 24 96 HEX LAYER P1-5 LushnessPoly 15 97 DRAWBAR ORGAN P2-5 Soul Organ 3 25 96 HEX LAYER P1-6 Underwater 16 97 DRAWBAR ORGAN P2-6 Perc.Organ 3 26 96 HEX LAYER P1-7 WarmPolyPad 17 97 DRAWBAR ORGAN P2-6 Perc.Organ 4 27 96 HEX LAYER P1-8 Poly Square 18 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P1-9 Moody Over 19 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P3-0 Reed Organ 1 30 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-0 GospelOrgan3 34 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 36 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7				_	_					
HEX LAYER								_		
HEX LAYER										
HEX LAYER P0-8 PaddyPolyPad 8 97 DRAWBAR ORGAN P1-8 TheaterOrg 2 18 96 HEX LAYER P0-9 JupitrianPad 9 97 DRAWBAR ORGAN P1-9 GospelOrgan2 19 96 HEX LAYER P1-0 Asian Horns 10 97 DRAWBAR ORGAN P2-0 Even Organ 20 96 HEX LAYER P1-1 DreamyVoxPad 11 97 DRAWBAR ORGAN P2-1 Flute Organ 21 96 HEX LAYER P1-2 GalaxyVoices 12 97 DRAWBAR ORGAN P2-2 ChorusOrgan2 22 96 HEX LAYER P1-3 Streamy Pad 13 97 DRAWBAR ORGAN P2-2 ChorusOrgan2 22 96 HEX LAYER P1-4 Pretty Pad 14 97 DRAWBAR ORGAN P2-3 Soul Organ 3 25 96 HEX LAYER P1-5 Underwater 16 97 DRAWBAR ORGAN P2-5 Soul Organ 3 25 <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>			•	_					_	
HEX LAYER								_		
HEX LAYER P1-0 Asian Horns 10 97 DRAWBAR ORGAN P2-0 Even Organ 20 96 HEX LAYER P1-1 DreamyVoxPad 11 97 DRAWBAR ORGAN P2-1 Flute Organ 21 96 HEX LAYER P1-2 GalaxyVoices 12 97 DRAWBAR ORGAN P2-3 Ovd Organ 3 23 96 HEX LAYER P1-4 Pretty Pad 14 97 DRAWBAR ORGAN P2-3 Ovd Organ 3 23 96 HEX LAYER P1-5 LushnessPoly 15 97 DRAWBAR ORGAN P2-4 16'Organ 24 96 HEX LAYER P1-5 LushnessPoly 15 97 DRAWBAR ORGAN P2-5 Soul Organ 3 25 96 HEX LAYER P1-6 Underwater 16 97 DRAWBAR ORGAN P2-6 Perc.Organ 3 25 96 HEX LAYER P1-8 Poly Square 18 97 DRAWBAR ORGAN P2-6 Perc.Organ 3 26										
HEX LAYER				_	_					
HEX LAYER										
HEX LAYER								_		
HEX LAYER P1-4 Pretty Pad 14 97 DRAWBAR ORGAN P2-4 16'Organ 24 96			,		_					
HEX LAYER								_		
HEX LAYER									_	
HEX LAYER P1-7 WarmPolyPad 17 97 DRAWBAR ORGAN P2-7 DrawbarOrg 4 27 96 HEX LAYER P1-8 Poly Square 18 97 DRAWBAR ORGAN P2-8 Perc.Organ 4 28 96 HEX LAYER P1-9 Moody Over 19 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P2-0 Ensemblinas 20 97 DRAWBAR ORGAN P3-0 Reed Organ 1 30 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 BlockOrgan 3 31 96 HEX LAYER P2-2 Sleep State 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'-4'Organ 35 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td>								_		
HEX LAYER P1-8 Poly Square 18 97 DRAWBAR ORGAN P2-8 Perc.Organ 4 28 96 HEX LAYER P1-9 Moody Over 19 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P2-0 Ensemblinas 20 97 DRAWBAR ORGAN P3-0 Reed Organ 1 30 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 BlockOrgan 3 31 96 HEX LAYER P2-2 Sleep State 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 BlockOrgan 4 32 96 HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 <td></td>										
HEX LAYER P1-9 Moody Over 19 97 DRAWBAR ORGAN P2-9 Odd Organ 29 96 HEX LAYER P2-0 Ensemblinas 20 97 DRAWBAR ORGAN P3-0 Reed Organ 1 30 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 BlockOrgan 3 31 96 HEX LAYER P2-2 Sleep State 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-2 Ovd Organ 4 32 96 HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 4 36								_		
HEX LAYER P2-0 Ensemblinas 20 97 DRAWBAR ORGAN P3-0 Reed Organ 1 30 96 HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 BlockOrgan 3 31 96 HEX LAYER P2-2 Sleep State 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-2 Ovd Organ 4 32 96 HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-4 GospelOrgan 3 34 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 <td></td>										
HEX LAYER P2-1 Syn Phonizer 21 97 DRAWBAR ORGAN P3-1 BlockOrgan 3 31 96 HEX LAYER P2-2 Sleep State 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-2 Ovd Organ 4 32 96 HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-4 GospelOrgan 3 34 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 4 36 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37			·					_		
HEX LAYER P2-2 Sleep State 22 97 DRAWBAR ORGAN P3-2 Ovd Organ 4 32 96 HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-4 GospelOrgan 3 34 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 BlockOrgan 4 36 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-9 DrawbarOrg 6 39										
HEX LAYER P2-3 Dark Backing 23 97 DRAWBAR ORGAN P3-3 DrawbarOrg 5 33 96 HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-4 GospelOrgan3 34 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 4 36 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40								_		
HEX LAYER P2-4 XFade Factor 24 97 DRAWBAR ORGAN P3-4 GospelOrgan3 34 96 HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 4 36 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41										
HEX LAYER P2-5 HoldForRise 25 97 DRAWBAR ORGAN P3-5 8'+4'Organ 35 96 HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 4 36 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P3-9 DrawbarOrg 6 39 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42			_							
HEX LAYER P2-6 Evolution 26 97 DRAWBAR ORGAN P3-6 BlockOrgan 4 36 96 HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-9 DrawbarOrg 6 39 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43										
HEX LAYER P2-7 Voxy Lady 27 97 DRAWBAR ORGAN P3-7 Reed Organ 2 37 96 HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-9 Drawbar Org 6 39 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 <td></td>										
HEX LAYER P2-8 Analogued 28 97 DRAWBAR ORGAN P3-8 Pure Organ 38 96 HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-9 Drawbar Org 6 39 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 </td <td></td>										
HEX LAYER P2-9 HEX Poly OSC 29 97 DRAWBAR ORGAN P3-9 DrawbarOrg 6 39 96 HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ								_		
HEX LAYER P3-0 Arpegginet 30 97 DRAWBAR ORGAN P4-0 Perc.Organ 5 40 96 HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96										
HEX LAYER P3-1 PolyPopTecno 31 97 DRAWBAR ORGAN P4-1 Phaser Organ 41 96 HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96								_		
HEX LAYER P3-2 Hells Bells 32 97 DRAWBAR ORGAN P4-2 TremoloOrgan 42 96 HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96								_		
HEX LAYER P3-3 Daydreaming 33 97 DRAWBAR ORGAN P4-3 Deep Cho.Org 43 96 HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96								_		
HEX LAYER P3-4 FloySoloPad 34 97 DRAWBAR ORGAN P4-4 DelayOrgan 1 44 96 HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96									43	96
HEX LAYER P3-5 Ice Castles 35 97 DRAWBAR ORGAN P4-5 DelayOrgan 2 45 96 HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96		P3-4		34	97			, ,	44	96
HEX LAYER P3-6 Hybrid Split 36 97 DRAWBAR ORGAN P4-6 LfoWah Organ 46 96	HEX LAYER			35	97	DRAWBAR ORGAN			45	96
	HEX LAYER	P3-6			97	DRAWBAR ORGAN	P4-6			96
	HEX LAYER	P3-7	Bariss Chirp	37	97	DRAWBAR ORGAN	P4-7	Dist.OrgLead	47	96

Group	Bank	Tone	PC	MSB	Group	Bank	Tone	PC	MSB
DRAWBAR ORGAN	P4-8	Ring Organ	48	96	PCM PIANO	P5-8	Dist.RockOrg	18	5
DRAWBAR ORGAN	P4-9	Old Organ	49	96	PCM PIANO	P5-9	70's Organ	17	6
DRAWBAR ORGAN	U0-0 –	Untitled	0 –	104	PCM PIANO	P6-0	Full Drawbar	16	7
	U4-9		49		PCM PIANO	P6-1	Rotary Organ	18	4
PCM PIANO	P0-0	StreoGrPiano	0	2	PCM PIANO	P6-2	TremoloOrgan	16	12
PCM PIANO	P0-1	StroBrtPiano	1	2	PCM PIANO	P6-3	Click Organ	17	11
PCM PIANO	P0-2	ClassicPiano	0	4	PCM PIANO	P6-4	8'Organ	17	5
PCM PIANO	P0-3	Rock Piano	1	3	PCM PIANO	P6-5	Church Organ	19	2
PCM PIANO	P0-4	Modern Piano	1	4	PCM PIANO	P6-6	Chapel Organ	19	10
PCM PIANO	P0-5	Dance Piano	1	5	PCM PIANO	P6-7	Pipe Organ	19	9
PCM PIANO	P0-6	StringsPiano	0	8	PCM PIANO	P6-8	TheaterOrgan	19	6
PCM PIANO	P0-7	Piano Pad	0	9	PCM PIANO	P6-9	Reed Organ	20	2
PCM PIANO	P0-8	GM Piano 1	0	0	PCM PIANO PCM PIANO	P7-0 P7-1	Accordion	21 22	2
PCM PIANO	P0-9	GM Piano 2	1	0		P7-1 P7-2	Harmonica	16	0
PCM PIANO PCM PIANO	P1-0 P1-1	Honky-Tonk GM HonkyTonk	3	2	PCM PIANO PCM PIANO	P7-2 P7-3	GM Organ 1 GM Organ 2	17	0
PCM PIANO	P1-1 P1-2	Elec.GrPiano	2	1	PCM PIANO	P7-3	GM Organ 3	18	0
PCM PIANO	P1-2	E.Grand 80	2	2	PCM PIANO	P7-4	GM PipeOrgan	19	0
PCM PIANO	P1-3	GM Piano 3	2	0	PCM PIANO	P7-6	GM ReedOrgan	20	0
PCM PIANO	P1-5	Harpsichord	6	2	PCM PIANO	P7-7	GM Accordion	21	0
PCM PIANO	P1-6	Coupl.Harpsi	6	8	PCM PIANO	P7-8	GM Harmonica	22	0
PCM PIANO	P1-7	GM Harpsi.	6	0	PCM PIANO	P7-9	GM Bandoneon	23	0
PCM PIANO	P1-8	Elec.Piano	4	2	PCM PIANO	U0-0 -	Untitled	0 -	100
PCM PIANO	P1-9	FM E.Piano	5	1		U1-9		19	
PCM PIANO	P2-0	60's E.Piano	4	4	PCM STRINGS/BRASS	P0-0	Stereo Str.1	48	4
PCM PIANO	P2-1	DynoE.Piano1	4	1	PCM STRINGS/BRASS	P0-1	Stereo Str.2	49	3
PCM PIANO	P2-2	DynoE.Piano2	4	3	PCM STRINGS/BRASS	P0-2	Strings	48	2
PCM PIANO	P2-3	MelowE.Piano	4	11	PCM STRINGS/BRASS	P0-3	StrEnsemble1	48	1
PCM PIANO	P2-4	Pop E.Piano	5	5	PCM STRINGS/BRASS	P0-4	StrEnsemble2	48	3
PCM PIANO	P2-5	Chorus EP	5	4	PCM STRINGS/BRASS	P0-5	BriteStrings	48	12
PCM PIANO	P2-6	Tremolo EP 1	4	12	PCM STRINGS/BRASS	P0-6	Slow Strings	49	2
PCM PIANO	P2-7	Tremolo EP 2	4	5	PCM STRINGS/BRASS	P0-7	Wide Strings	48	11
PCM PIANO	P2-8	Mdn E.Piano	5	7	PCM STRINGS/BRASS	P0-8	Chamber	48	5
PCM PIANO	P2-9	Synth-Str.EP	4	9	PCM STRINGS/BRASS	P0-9	Syn-Strings1	50	2
PCM PIANO	P3-0	GM E.Piano 1	4	0	PCM STRINGS/BRASS	P1-0	Syn-Strings2	51	1
PCM PIANO	P3-1	GM E.Piano 2	5	0	PCM STRINGS/BRASS	P1-1	70's Syn-Str	50	1
PCM PIANO	P3-2	VintageClavi	7	8	PCM STRINGS/BRASS	P1-2	Fast Syn-Str	50	6
PCM PIANO	P3-3	Clavi	7	2	PCM STRINGS/BRASS	P1-3	Slow Syn-Str	50	7
PCM PIANO	P3-4	Wah Clavi	7	3	PCM STRINGS/BRASS PCM STRINGS/BRASS	P1-4	PhaserSynStr	50	8
PCM PIANO	P3-5	Dist.Clavi	7	7	PCM STRINGS/BRASS	P1-5	Cho.Syn-Str	51 40	8 2
PCM PIANO PCM PIANO	P3-6 P3-7	GM Clavi Vibraphone	7 11	0 2	PCM STRINGS/BRASS	P1-6 P1-7	Violin Harp	46	1
PCM PIANO	P3-7	TremoloVibes	11	1	PCM STRINGS/BRASS	P1-7	Choir Aahs	52	2
PCM PIANO	P3-9	Marimba	12	2	PCM STRINGS/BRASS	P1-9	StringsVoice	52	5
PCM PIANO	P4-0	Glockenspiel	9	2	PCM STRINGS/BRASS	P2-0	Voice Doo	53	2
PCM PIANO	P4-1	Music Box	10	2	PCM STRINGS/BRASS	P2-1	Synth-Voice1	54	2
PCM PIANO	P4-2	Tubular Bell	14	2	PCM STRINGS/BRASS	P2-2	Synth-Voice2	54	1
PCM PIANO	P4-3	Dulcimer	15	1	PCM STRINGS/BRASS	P2-3	VoiceEnsembl	54	4
PCM PIANO	P4-4	GM Celesta	8	0	PCM STRINGS/BRASS	P2-4	Orch.Hit 1	55	2
PCM PIANO	P4-5	GM Glocken.	9	0	PCM STRINGS/BRASS	P2-5	Orch.Hit 2	55	4
PCM PIANO	P4-6	GM Music Box	10	0	PCM STRINGS/BRASS	P2-6	GM Violin	40	0
PCM PIANO	P4-7	GM Vibraphon	11	0	PCM STRINGS/BRASS	P2-7	GM Viola	41	0
PCM PIANO	P4-8	GM Marimba	12	0	PCM STRINGS/BRASS	P2-8	GM Cello	42	0
PCM PIANO	P4-9	GM Xylophone	13	0	PCM STRINGS/BRASS	P2-9	GM Contrabas	43	0
PCM PIANO	P5-0	GM TublarBel	14	0	PCM STRINGS/BRASS	P3-0	GM Trem.Str.	44	0
PCM PIANO	P5-1	GM Dulcimer	15	0	PCM STRINGS/BRASS	P3-1	GM Pizzicato	45	0
PCM PIANO	P5-2	DrawbarOrg 1	16	2	PCM STRINGS/BRASS	P3-2	GM Harp	46	0
PCM PIANO	P5-3	DrawbarOrg 2	16	8	PCM STRINGS/BRASS	P3-3	GM Timpani	47	0
PCM PIANO	P5-4	Perc.Organ	17	2	PCM STRINGS/BRASS	P3-4	GM Strings 1	48	0
PCM PIANO	P5-5	Elec.Organ	16	6	PCM STRINGS/BRASS	P3-5	GM Strings 2	49	0
PCM PIANO	P5-6	Jazz Organ	17	4	PCM STRINGS/BRASS	P3-6	GM SynthStr1	50	0
PCM PIANO	P5-7	Rock Organ	18	2	PCM STRINGS/BRASS	P3-7	GM SynthStr2	51	0

Group	Bank	Tone	PC	MSB	Group	Bank	Tone	PC	MSB
PCM STRINGS/BRASS	P3-8	GM ChoirAahs	52	0	PCM STRINGS/BRASS	U0-0 –	Untitled	20	100
PCM STRINGS/BRASS	P3-9	GM Voice Doo	53	0		U1-9		-	
PCM STRINGS/BRASS	P4-0	GM Syn-Voice	54	0				39	
PCM STRINGS/BRASS	P4-1	GM Orch.Hit	55	0	PCM GUITAR/BASS	P0-0	Nylon Guitar	24	2
PCM STRINGS/BRASS	P4-2	Trumpet	56	3	PCM GUITAR/BASS	P0-1	Ambi.NylonGt	24	4
PCM STRINGS/BRASS	P4-3	Mute Trumpet	59	2	PCM GUITAR/BASS	P0-2	Steel Guitar	25	3
PCM STRINGS/BRASS	P4-4	Trombone	57	2	PCM GUITAR/BASS	P0-3	Ambi.SteelGt	25	13
PCM STRINGS/BRASS	P4-5	Tuba	58	2	PCM GUITAR/BASS	P0-4	12Str.Guitar	25	4
PCM STRINGS/BRASS	P4-6	French Horn	60	2	PCM GUITAR/BASS	P0-5	Cho.SteelGt	25	12
PCM STRINGS/BRASS	P4-7	Stereo Brass	61	1	PCM GUITAR/BASS	P0-6	Jazz Guitar	26	2
PCM STRINGS/BRASS	P4-8	Brass	61	2	PCM GUITAR/BASS	P0-7	CleanGuitar1	27	2
PCM STRINGS/BRASS	P4-9	BrassSection	61	3	PCM GUITAR/BASS	P0-8	CleanGuitar2	27	1
PCM STRINGS/BRASS	P5-0	Synth-Brass1	62	2	PCM GUITAR/BASS	P0-9	Cho.CleanGt	27	5
PCM STRINGS/BRASS	P5-1	Synth-Brass2	62	3	PCM GUITAR/BASS	P1-0	Wah E.Guitar	27	7
PCM STRINGS/BRASS	P5-2	WarmSynBrass	62	7	PCM GUITAR/BASS	P1-1	Mute Guitar	28	2
PCM STRINGS/BRASS	P5-3	80'sSynBrass	62	1	PCM GUITAR/BASS	P1-2	Mute Ovd Gt	28	32
PCM STRINGS/BRASS	P5-4	A.Syn-Brass	62	4	PCM GUITAR/BASS	P1-3	Crunch E.Gt1	27	6
PCM STRINGS/BRASS	P5-5	Trance Brass	63	4	PCM GUITAR/BASS	P1-4	Crunch E.Gt2	27	8
PCM STRINGS/BRASS	P5-6	GM Trumpet	56	0	PCM GUITAR/BASS	P1-5	Overdrive Gt	29	2
PCM STRINGS/BRASS	P5-7	GM Trombone	57	0	PCM GUITAR/BASS	P1-6	DistortionGt	30	2
PCM STRINGS/BRASS	P5-8	GM Tuba	58	0	PCM GUITAR/BASS	P1-7	More Dist.Gt	30	4
PCM STRINGS/BRASS	P5-9	GM MtTrumpet	59	0	PCM GUITAR/BASS	P1-8	PowerDist.Gt	30	5
PCM STRINGS/BRASS	P6-0	GM Fr.Horn	60	0	PCM GUITAR/BASS	P1-9	FlangrDistGt	30	9
PCM STRINGS/BRASS	P6-1	GM Brass	61	0	PCM GUITAR/BASS	P2-0	GM Nylon Gt	24	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-2	GM SynBrass1	62	0	PCM GUITAR/BASS	P2-1	GM Steel Gt	25	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-3	GM SynBrass2	63	0	PCM GUITAR/BASS	P2-2	GM Jazz Gt	26	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-4	Alto Sax	65	2	PCM GUITAR/BASS	P2-3	GM Clean Gt	27	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-5	Breathy ASax	65	8	PCM GUITAR/BASS	P2-4	GM Mute Gt	28	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-6	Tenor Sax	66	2	PCM GUITAR/BASS	P2-5	GM Overdrive	29	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-7	Breathy TSax	66	8	PCM GUITAR/BASS	P2-6	GM Dist.Gt	30	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-8	Soprano Sax	64	2	PCM GUITAR/BASS	P2-7	GM Gt Harm.	31	0
PCM STRINGS/BRASS	P6-9	Baritone Sax	67	1	PCM GUITAR/BASS	P2-8	AcousticBass	32	2
PCM STRINGS/BRASS PCM STRINGS/BRASS	P7-0	Hard A.Sax	65	3	PCM GUITAR/BASS	P2-9	Ride Bass	32	3
PCM STRINGS/BRASS PCM STRINGS/BRASS	P7-1 P7-2	T.Saxys A.Saxys	66	7	PCM GUITAR/BASS	P3-0	FingerBass 1	33	2
PCM STRINGS/BRASS	P7-2 P7-3	Clarinet	65 71		PCM GUITAR/BASS	P3-1	FingerBass 2 MellowF.Bass	33	1
PCM STRINGS/BRASS	P7-3 P7-4	Oboe	68	2	PCM GUITAR/BASS	P3-2		33	4
PCM STRINGS/BRASS	P7-4 P7-5	Bassoon	70	2	PCM GUITAR/BASS	P3-3	Picked Bass RthmPickBass	34	2
PCM STRINGS/BRASS	P7-5 P7-6	GM Sop.Sax	64	0	PCM GUITAR/BASS	P3-4 P3-5	FretlessBass	34 35	4
PCM STRINGS/BRASS	P7-0 P7-7	GM Alto Sax	_		PCM GUITAR/BASS				2
PCM STRINGS/BRASS	P7-7	GM Tenor Sax	65 66	0	PCM GUITAR/BASS	P3-6 P3-7	Slap Bass	37	2
PCM STRINGS/BRASS	P7-8	GM Bar.Sax	67	0	PCM GUITAR/BASS		Synth-Bass 1	38	2
PCM STRINGS/BRASS	P7-9 P8-0	GM Oboe	68	0	PCM GUITAR/BASS PCM GUITAR/BASS	P3-8 P3-9	Synth-Bass 2 Synth-Bass 3	38	11 6
PCM STRINGS/BRASS	P8-1	GM Eng.Horn	69	0	PCM GUITAR/BASS	P4-0	Synth-Bass 4	38	
PCM STRINGS/BRASS	P8-2	GM Bassoon	70	0	PCM GUITAR/BASS	P4-0 P4-1	Synth-Bass 5	38	8 12
PCM STRINGS/BRASS	P8-3	GM Clarinet	71	0	PCM GUITAR/BASS	P4-1	Synth-Bass 6	38	13
PCM STRINGS/BRASS	P8-4	Flute	73	2	PCM GUITAR/BASS	P4-2	Synth-Bass 7	38	14
PCM STRINGS/BRASS	P8-5	Piccolo	72	2	PCM GUITAR/BASS	P4-3 P4-4	SawSyn-Bass1	38	1
PCM STRINGS/BRASS	P8-6	Recorder	74	2	PCM GUITAR/BASS	P4-4 P4-5	SawSyn-Bass2	38	9
PCM STRINGS/BRASS	P8-7	Pan Flute	75	2	PCM GUITAR/BASS	P4-5	Sqr Syn-Bass	39	1
PCM STRINGS/BRASS	P8-8	Bottle Blow	76	2	PCM GUITAR/BASS	P4-0 P4-7	DigiRockBass	39	3
PCM STRINGS/BRASS	P8-9	Whistle	78	2	PCM GUITAR/BASS	P4-7 P4-8	Trance Bass	38	4
PCM STRINGS/BRASS	P9-0	Ocarina	79	2	PCM GUITAR/BASS	P4-8 P4-9	Bass & Kick	39	5
PCM STRINGS/BRASS	P9-1	Shakuhachi	77	2	PCM GUITAR/BASS	P5-0	Vocoder Bass	38	3
PCM STRINGS/BRASS	P9-2	GM Piccolo	72	0	PCM GUITAR/BASS	P5-0 P5-1	SoulSyn-Bass	38	5
PCM STRINGS/BRASS	P9-3	GM Flute	73	0	PCM GUITAR/BASS	P5-2	GM AcousBass	32	0
PCM STRINGS/BRASS	P9-4	GM Recorder	74	0	PCM GUITAR/BASS	P5-2	GM Finger Bs	33	0
PCM STRINGS/BRASS	P9-5	GM Pan Flute	75	0	PCM GUITAR/BASS	P5-4	GM Pick Bass	34	0
PCM STRINGS/BRASS	P9-6	GM BotleBlow	76	0	PCM GUITAR/BASS	P5-5	GM FretlesBs	35	0
·	P9-7	GM Shakuhach	77	0	PCM GUITAR/BASS	P5-6	GM SlapBass1	36	0
PCM STRINGS/BRASS					·		•		U
PCM STRINGS/BRASS PCM STRINGS/BRASS	P9-8	GM Whistle	78	0	PCM GUITAR/BASS	P5-7	GM SlapBass2	37	0

PCM GUITAR/BASS P5-9	Group	Bank	Tone	PC	MSB	Group	Bank	Tone	PC	MSB
PCM SYNTH						•			_	
PCM SYNTH					_					
PCM SYNTH	1 6111 66117 1114 67165		Officialed	_	100					
PCM SYNTH										
PCM SYNTH	PCM SYNTH	P0-0	Square Lead1		2					
PCM SYNTH									89	
PCM SYNTH						PCM SYNTH	P6-4	PolySynth 1	90	1
PCM SYNTH	PCM SYNTH	P0-3		80	15	PCM SYNTH	P6-5		90	2
PCM SYNTH P0-6 Saw Lead 1 81 2 PCM SYNTH P6-8 Poly Saw 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 90 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	PCM SYNTH	P0-4	•		7	PCM SYNTH	P6-6	PolySynthPd1	90	3
PCM SYNTH	PCM SYNTH	P0-5	Sine Lead	80	12	PCM SYNTH	P6-7	PolySynthPd2	90	5
PCM SYNTH	PCM SYNTH	P0-6	Saw Lead 1	81	2	PCM SYNTH	P6-8	Poly Saw	90	8
PCM SYNTH	PCM SYNTH	P0-7	Saw Lead 2	81	1	PCM SYNTH	P6-9	Heaven	91	1
PCM SYNTH	PCM SYNTH		Saw Lead 3	81	3	PCM SYNTH		· •		
PCM SYNTH	PCM SYNTH				8					
PCM SYNTH	PCM SYNTH									
PCM SYNTH								•		
PCM SYNTH			·						_	
PCM SYNTH P1-5 Seq.Pulse 80 13 PCM SYNTH P7-7 Metal Pad 93 3 PCM SYNTH P1-6 SequenceSawl 81 10 PCM SYNTH P7-7 Halo Pad 94 1 PCM SYNTH P1-7 SequenceSawl 81 10 PCM SYNTH P7-9 Chorus Pad 94 1 PCM SYNTH P1-8 SequenceSawl 81 11 PCM SYNTH P8-0 OrganchoirPd 94 4 PCM SYNTH P1-9 Trance Lead 81 9 PCM SYNTH P8-1 Sweep Choir 95 1 PCM SYNTH P2-0 VA Synth 1 80 17 PCM SYNTH P8-1 Wood Pad 96 4 PCM SYNTH P2-2 VA Synth 2 80 19 PCM SYNTH P8-3 Wood Pad 96 4 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 3 80 19 PCM SYNTH P8-5 Sound Track 97 3 PCM S										
PCM SYNTH										
PCM SYNTH										
PCM SYNTH P1-8 SequenceSaw2 81 11 PCM SYNTH P8-0 OrganChoirPd 94 4 PCM SYNTH P1-9 Trance Lead 81 9 PCM SYNTH P8-1 Sweep Choir 95 1 PCM SYNTH P2-1 VA Synth 1 80 16 PCM SYNTH P8-2 Rain Drop 96 4 PCM SYNTH P2-1 VA Synth 1 80 17 PCM SYNTH P8-3 Wood Pad 96 4 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 3 80 19 PCM SYNTH P8-5 Sound Track 97 3 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 4 80 20 PCM SYNTH P8-6 KmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-6 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-6 KmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-6 VA Syn-SqBs2 81 17 PCM SYNTH P8-8 Vines Bell 98 3 PCM SY			•						_	
PCM SYNTH			•							
PCM SYNTH P2-0 VA Synth Lead 80 16 PCM SYNTH P8-2 Rain Drop 96 1 PCM SYNTH P2-1 VA Synth 1 80 17 PCM SYNTH P8-3 Wood Pad 96 4 PCM SYNTH P2-2 VA Synth 3 80 19 PCM SYNTH P8-5 Sound Track 97 3 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 4 80 20 PCM SYNTH P8-5 Sound Track 97 3 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 6 80 21 PCM SYNTH P8-6 KmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-7 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 2 PCM SYNTH P2-6 VA Syn-5q8s1 81 16 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 6 PCM SYNTH P2-8 VA Syn-5q8s3 81 18 PCM SYNTH P8-9 Synth-Mallet 98 7 P									_	
PCM SYNTH P2-1 VA Synth 1 80 17 PCM SYNTH P8-3 Wood Pad 96 4 PCM SYNTH P2-2 VA Synth 2 80 18 PCM SYNTH P8-4 Space Voice 97 1 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 4 80 19 PCM SYNTH P8-6 XmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-4 VA Synth 5 80 21 PCM SYNTH P8-6 XmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-6 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-7 Glockenchime 98 5 PCM SYNTH P2-7 VA Syn-Sq8s1 81 16 PCM SYNTH P8-9 Choral Bell 98 5 PCM SYNTH P2-7 VA Syn-Sq8s3 81 18 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallet 98 3 PCM SYNTH P2-1 VA Syn-Sq8s3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Clelesta Pad 98 3 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></td<>								•		
PCM SYNTH P2-2 VA Synth 2 80 18 PCM SYNTH P8-4 Space Voice 97 1 PCM SYNTH P2-3 VA Synth 3 80 19 PCM SYNTH P8-5 Sound Track 97 3 PCM SYNTH P2-6 VA Synth 5 80 21 PCM SYNTH P8-7 GlockenChime 98 2 PCM SYNTH P2-6 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 5 PCM SYNTH P2-6 VA Syn-Sq851 81 16 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 5 PCM SYNTH P2-7 VA Syn-Sq852 81 17 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallet 98 6 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-Sq854 81 19 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-Sq858 81 20 PCM SYNTH P9-1 Delead Pad 99 3					_			·		
PCM SYNTH P2-3 VA Synth 3 80 19 PCM SYNTH P8-5 Sound Track 97 3 PCM SYNTH P2-4 VA Synth 4 80 20 PCM SYNTH P8-6 XmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-5 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 2 PCM SYNTH P2-6 VA Syn-SqBs1 81 16 PCM SYNTH P8-9 Choral Bell 98 5 PCM SYNTH P2-7 VA Syn-SqBs2 81 17 PCM SYNTH P8-9 Octoral Bell 98 6 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallel P8 7 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 19 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 98 3 PCM SYNTH P3-0 VA Syn-SqBs3 81 19 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 99 3 PCM SYNT			•							
PCM SYNTH P2-4 VA Synth 4 80 20 PCM SYNTH P8-6 XmasBell 98 1 PCM SYNTH P2-5 VA Synth 5 80 21 PCM SYNTH P8-7 GlockenChine 98 2 PCM SYNTH P2-6 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 5 PCM SYNTH P2-6 VA Syn-SqBs1 81 16 PCM SYNTH P8-9 Choral Bell 98 6 PCM SYNTH P2-8 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mailet 98 7 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Synth-Mailet 98 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs3 81 20 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs5 81 20 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3								· •	-	
PCM SYNTH P2-5 VA Synth 5 80 21 PCM SYNTH P8-7 GlockenChime 98 2 PCM SYNTH P2-6 VA Syn-SqBs1 81 16 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 5 PCM SYNTH P2-7 VA Syn-SqBs2 81 16 PCM SYNTH P8-9 Choral Bell 98 6 PCM SYNTH P2-8 VA Syn-SqBs2 81 17 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallet 98 7 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 98 3 PCM SYNTH P3-0 VA Syn-SqBs5 81 20 PCM SYNTH P9-1 BrightBellPd 100 1 PCM SYNTH P3-3 VA Syn-SqBs5 81 21 PCM SYNTH P9-4 BrightBellPd 100 1 PCM SYNTH P3-3 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-4 BrightBellPd 100 1			•							
PCM SYNTH P2-6 VA Synth 6 80 22 PCM SYNTH P8-8 Vibes Bell 98 5 PCM SYNTH P2-7 VA Syn-SqBs1 81 16 PCM SYNTH P8-9 Choral Bell 98 6 PCM SYNTH P2-8 VA Syn-SqBs2 81 17 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallet 98 6 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 98 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs3 81 20 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-2 Brighttenss 1 100 2 PCM SYNTH P3-3 Calliope 82 2 PCM SYNTH P9-4 Brighttenss 1 100 2 PCM SYNTH P3-3 Vent Lead 82 5 PCM SYNTH P9-5 Brighttenss 2 100 3										
PCM SYNTH P2-7 VA Syn-SqBs1 81 16 PCM SYNTH P8-9 Choral Bell 98 6 PCM SYNTH P2-8 VA Syn-SqBs2 81 17 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallet 98 7 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 98 3 PCM SYNTH P3-0 VA Syn-SqBs5 81 19 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs5 81 20 PCM SYNTH P9-3 BrightellPd 100 1 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-3 BrightelPld 100 1 PCM SYNTH P3-2 VA Syn-SqBs5 81 20 PCM SYNTH P9-3 BrightelPld 100 1 PCM SYNTH P3-3 Calloge 82 2 PCM SYNTH P9-5 Brightess 1 100 2 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>										
PCM SYNTH P2-8 VA Syn-SqBs2 81 17 PCM SYNTH P9-0 Synth-Mallet 98 7 PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 98 3 PCM SYNTH P3-0 VA Syn-SqBs4 81 19 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs6 81 20 PCM SYNTH P9-3 Brightness 1 100 1 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-3 Brightness 1 100 2 PCM SYNTH P3-3 Calliope 82 2 PCM SYNTH P9-5 Brightness 2 100 3 PCM SYNTH P3-4 Vent Lead 82 5 PCM SYNTH P9-6 Ech Drop 102 3 PCM SYNTH P3-6 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1										
PCM SYNTH P2-9 VA Syn-SqBs3 81 18 PCM SYNTH P9-1 Celesta Pad 98 3 PCM SYNTH P3-0 VA Syn-SqBs4 81 19 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs5 81 20 PCM SYNTH P9-2 Brightness 1 100 1 PCM SYNTH P3-2 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-4 Brightness 1 100 2 PCM SYNTH P3-3 Calliope 82 2 PCM SYNTH P9-5 Brightness 2 100 3 PCM SYNTH P3-3 Vent Lead 82 5 PCM SYNTH P9-6 Echo Drop 102 4 PCM SYNTH P3-5 Vent Synth 82 1 PCM SYNTH P9-6 Echo Drop 102 4 PCM SYNTH P3-5 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1										
PCM SYNTH P3-0 VA Syn-SqBs4 81 19 PCM SYNTH P9-2 Steel Pad 99 3 PCM SYNTH P3-1 VA Syn-SqBs5 81 20 PCM SYNTH P9-3 Brightness 1 100 1 PCM SYNTH P3-2 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-4 Brightness 1 100 2 PCM SYNTH P3-3 Callilope 82 2 PCM SYNTH P9-4 Brightness 2 100 3 PCM SYNTH P3-3 Callilope 82 2 PCM SYNTH P9-6 Echo Drop 102 3 PCM SYNTH P3-7 Vent Synth 82 1 PCM SYNTH P9-7 Poly Drop 102 4 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 8 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 1 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1						PCM SYNTH			98	3
PCM SYNTH P3-2 VA Syn-SqBs6 81 21 PCM SYNTH P9-4 Brightness 1 100 2 PCM SYNTH P3-3 Calliope 82 2 PCM SYNTH P9-5 Brightness 2 100 3 PCM SYNTH P3-4 Vent Lead 82 5 PCM SYNTH P9-6 Echo Drop 102 3 PCM SYNTH P3-5 Vent Synth 82 1 PCM SYNTH P9-7 Poly Drop 102 4 PCM SYNTH P3-6 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-7 Poly Drop 102 4 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-8 EP Lead 83 1 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-8 Voice Lead 85 2 PUT-9 U1-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH	PCM SYNTH	P3-0		81	19	PCM SYNTH	P9-2	Steel Pad	99	3
PCM SYNTH P3-3 Calliope 82 2 PCM SYNTH P9-5 Brightness 2 100 3 PCM SYNTH P3-4 Vent Lead 82 5 PCM SYNTH P9-6 Echo Drop 102 3 PCM SYNTH P3-5 Vent Synth 82 1 PCM SYNTH P9-7 Poly Drop 102 4 PCM SYNTH P3-6 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-8 EP Lead 83 1 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 U1-9 U1-9 - - - - - - 103 8 - - - - - - - - - - -	PCM SYNTH	P3-1	VA Syn-SqBs5	81	20	PCM SYNTH	P9-3	BrightBellPd	100	1
PCM SYNTH P3-4 Vent Lead 82 5 PCM SYNTH P9-6 Echo Drop 102 3 PCM SYNTH P3-5 Vent Synth 82 1 PCM SYNTH P9-7 Poly Drop 102 4 PCM SYNTH P3-6 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 U1-9 U1-9 - - PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 2 U1-9 U1-9 - <	PCM SYNTH	P3-2	VA Syn-SqBs6	81	21	PCM SYNTH	P9-4	Brightness 1	100	
PCM SYNTH P3-5 Vent Synth 82 1 PCM SYNTH P9-7 Poly Drop 102 4 PCM SYNTH P3-6 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 PCM SYNTH P0-0 Untitled 60 100 PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 8 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 1 84 3 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-2 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet4 3 120	PCM SYNTH	P3-3	Calliope	82	2	PCM SYNTH	P9-5	Brightness 2	100	3
PCM SYNTH P3-6 SequenceLead 82 7 PCM SYNTH P9-8 Star Theme 103 1 PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-8 EP Lead 83 1 PCM SYNTH U0-0 – Untitled 60 100 PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 U1-9 U1-9 — — PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 8 PCM SYNTH P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH <td< td=""><td>PCM SYNTH</td><td>P3-4</td><td>Vent Lead</td><td>82</td><td>5</td><td>PCM SYNTH</td><td>P9-6</td><td>Echo Drop</td><td>102</td><td>3</td></td<>	PCM SYNTH	P3-4	Vent Lead	82	5	PCM SYNTH	P9-6	Echo Drop	102	3
PCM SYNTH P3-7 Drop Lead 83 4 PCM SYNTH P9-9 Space Pad 103 8 PCM SYNTH P3-8 EP Lead 83 1 PCM SYNTH U0-0 – Untitled 60 100 PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 U1-9 — — PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 8 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 1 120 PCM SYNTH P4-2 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet3 120 120 PCM SYNTH P4-5	PCM SYNTH	P3-5	Vent Synth	82	1			, ,	102	4
PCM SYNTH P3-8 EP Lead 83 1 PCM SYNTH U0-0 – U1-9 Untitled 60 100 PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 U1-9 — — — PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 8 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH </td <td></td>										
PCM SYNTH P3-9 Voice Lead 85 2 PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 8 PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 1 84 3 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-2 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawlead 86 4 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9										
PCM SYNTH P4-0 Vox Lead 85 8 PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 1 84 3 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-2 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86						PCM SYNTH		Untitled		100
PCM SYNTH P4-1 Pluck Lead 1 84 3 PCM VARIOUS P0-0 StandardSet1 0 120 PCM SYNTH P4-2 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-6 Power Set 16 120 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>U1-9</td> <td></td> <td></td> <td></td>							U1-9			
PCM SYNTH P4-2 Pluck Lead 2 84 4 PCM VARIOUS P0-1 StandardSet2 1 120 PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-4 DbIVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 5 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120						DCM A MA DIOLIC	DO 0	C+ C -+4		120
PCM SYNTH P4-3 Gt SynthLead 84 5 PCM VARIOUS P0-2 StandardSet3 2 120 PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 4 PCM VARIOUS P0-6 Power Set 16 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-9 Synth Set 1 25 120										
PCM SYNTH P4-4 DblVoiceLead 85 7 PCM VARIOUS P0-3 StandardSet4 3 120 PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-6 Power Set 16 120 PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 5 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 2 30 120										
PCM SYNTH P4-5 VoiceChoirLd 85 4 PCM VARIOUS P0-4 Room Set 8 120 PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-6 Power Set 16 120 PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 5 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 1 25 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 <										
PCM SYNTH P4-6 Syn-Voice Ld 85 6 PCM VARIOUS P0-5 Hip-Hop Set 9 120 PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-6 Power Set 16 120 PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 5 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 1 25 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120										
PCM SYNTH P4-7 FifthSawLead 86 4 PCM VARIOUS P0-6 Power Set 16 120 PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 5 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-9 Synth Set 1 25 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 2 30 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120										
PCM SYNTH P4-8 FifthSqrLead 86 5 PCM VARIOUS P0-7 Rock Set 17 120 PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-9 Synth Set 1 25 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 2 30 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>· · ·</td><td></td><td></td></t<>								· · ·		
PCM SYNTH P4-9 Fifth Seq. 86 6 PCM VARIOUS P0-8 Elec.Set 24 120 PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-9 Synth Set 1 25 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 2 30 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120 <td></td>										
PCM SYNTH P5-0 SynthBass+Ld 87 3 PCM VARIOUS P0-9 Synth Set 1 25 120 PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 2 30 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120										
PCM SYNTH P5-1 Reed Lead 87 4 PCM VARIOUS P1-0 Synth Set 2 30 120 PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120			· ·							
PCM SYNTH P5-2 Fret Lead 87 5 PCM VARIOUS P1-1 Trance Set 31 120 PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120								•		
PCM SYNTH P5-3 Fantasy 1 88 2 PCM VARIOUS P1-2 Dance Set 1 29 120 PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120										
PCM SYNTH P5-4 Fantasy 2 88 4 PCM VARIOUS P1-3 Dance Set 2 28 120 PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120										
PCM SYNTH P5-5 New Age 88 3 PCM VARIOUS P1-4 Dance Set 3 27 120 PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120										
PCM SYNTH P5-6 New Age Pad 88 5 PCM VARIOUS P1-5 Jazz Set 32 120										
			•							
	PCM SYNTH	P5-7		89		PCM VARIOUS	P1-6	Brush Set	40	120

Group	Bank	Tone	PC	MSB
PCM VARIOUS	P1-7	OrchestraSet	48	120
PCM VARIOUS	P1-8	Ethnic Set 1	49	120
PCM VARIOUS	P1-9	Ethnic Set 2	50	120
PCM VARIOUS	P2-0	GM Sqr Lead	80	0
PCM VARIOUS	P2-1	GM Saw Lead	81	0
PCM VARIOUS	P2-2	GM Calliope	82	0
PCM VARIOUS	P2-3	GM ChiffLead	83	0
PCM VARIOUS	P2-4	GM Charang	84	0
PCM VARIOUS	P2-5	GM VoiceLead	85	0
PCM VARIOUS	P2-6	GM FifthLead	86	0
PCM VARIOUS	P2-7	GM Bass+Lead	87	0
PCM VARIOUS	P2-8	GM Fantasy	88	0
PCM VARIOUS	P2-9	GM Warm Pad	89	0
PCM VARIOUS	P3-0	GM PolySynth	90	0
PCM VARIOUS	P3-1	GM Space Cho	91	0
PCM VARIOUS	P3-2	GM Bow Glass	92	0
PCM VARIOUS	P3-3	GM Metal Pad	93	0
PCM VARIOUS	P3-4	GM Halo Pad	94	0
PCM VARIOUS	P3-5	GM Sweep Pad	95	0
PCM VARIOUS	P3-6	GM Rain Drop	96	0
PCM VARIOUS	P3-7	GM SoundTrak	97	0
PCM VARIOUS	P3-8	GM Crystal	98	0
PCM VARIOUS	P3-9	GM Atmosphre	99	0
PCM VARIOUS	P4-0	GM Brightnes	100	0
PCM VARIOUS	P4-1	GM Goblins	101	0
PCM VARIOUS	P4-2	GM Echoes	102	0
PCM VARIOUS	P4-3	GM SF	103	0
PCM VARIOUS	P4-4	Er Hu	110	16
PCM VARIOUS	P4-5	Yang Qin	15	16
PCM VARIOUS	P4-6 P4-7	Di Zi Pi Pa	72 105	16 16
PCM VARIOUS PCM VARIOUS	P4-7 P4-8	Sitar	105	16 2
PCM VARIOUS	P4-6 P4-9	Tanpura	104	16
PCM VARIOUS	P5-0	Harmonium	20	16

Group	Bank	Tone	PC	MSB
PCM VARIOUS	P5-1	Santur	15	18
PCM VARIOUS	P5-2	Kanun	15	20
PCM VARIOUS	P5-3	Oud	105	20
PCM VARIOUS	P5-4	Saz	105	22
PCM VARIOUS	P5-5	Bouzouki	105	23
PCM VARIOUS	P5-6	GM Sitar	104	0
PCM VARIOUS	P5-7	GM Banjo	105	0
PCM VARIOUS	P5-8	GM Shamisen	106	0
PCM VARIOUS	P5-9	GM Koto	107	0
PCM VARIOUS	P6-0	GM Thumb Pno	108	0
PCM VARIOUS	P6-1	GM Bagpipe	109	0
PCM VARIOUS	P6-2	GM Fiddle	110	0
PCM VARIOUS	P6-3	GM Shanai	111	0
PCM VARIOUS	P6-4	GM TinkleBel	112	0
PCM VARIOUS	P6-5	GM Agogo	113	0
PCM VARIOUS	P6-6	GM SteelDrum	114	0
PCM VARIOUS	P6-7	GM WoodBlock	115	0
PCM VARIOUS	P6-8	GM Taiko	116	0
PCM VARIOUS	P6-9	GM Melo.Tom	117	0
PCM VARIOUS	P7-0	GM SynthDrum	118	0
PCM VARIOUS	P7-1	GM RevCymbal	119	0
PCM VARIOUS	P7-2	GM GtFrNoise	120	0
PCM VARIOUS	P7-3	GM BrthNoise	121	0
PCM VARIOUS	P7-4	GM Seashore	122	0
PCM VARIOUS	P7-5	GM Bird	123	0
PCM VARIOUS	P7-6	GM Telephone	124	0
PCM VARIOUS	P7-7	GM Helicoptr	125	0
PCM VARIOUS	P7-8	GM Applause	126	0
PCM VARIOUS	P7-9	GM Gunshot	127	0
PCM VARIOUS	U0-0 -	Untitled	0 –	125
	U0-9		9	
PCM VARIOUS	U1-0 -	Untitled	80 –	100
	U2-9		99	

3.2 Drum Assignment List

	Drum Assignment List
1	Key
2	Note No.
3	DRUMS SET NAME
+	indicates the same sound as STANDARD SET 1

C-1	HIP-HOP SET POWER SET ← ← ←
C-1	÷
Date Column Col	
Est St 3 Table No	
Fail 5	+
Color	←
1	←
1-1 9	←
1	←
Col. 13	+
Dec 1.5	←
FO	←
10	÷
AC 20 Synth Click Some L Synth Click Same L Synth Click Synth	
April Synth Click Synth	
BO	
Cit 25	
D1	
F1	4
Section Sect	÷
A1 31 Sticks C	←
A1	+
Bit 34	←
C2 3-96 Standardt Kick 1 Standardt Kick 1 Standardt Kick 1 Standardt Kick 1 High-	top Kick 2 Power Kick 2
C2 37 Side Stock Standard's Share 1 Standard's Share 2 Stand	lop Kick 1 Power Kick 1
E2 39	dop Side Stick dop Snare 1 dop Hand Clap ← Power Snare 1 ←
Fig. 41 Low Tom 2 Closed Hi-Hat Clos	lop Hand Clap lop Snare 2 Power Snare 2
Standard 2 Closed Pit-Plat Standard 3 Mid Tom 1 Standard 3 Mid Tom 2 Standard 3 Mid Tom 1	Room Low Tom 2
A2	Hop Closed Hi-Hat ← Room Low Tom 1
Burney Standard Open Hi-Hat Standard Op	top Pedal Hi-Hat ← Room Mid Tom 2
C3	lop Open Hi-Hat ← Room Mid Tom 1
Gl3	Room High Tom 2
E3 51 Ride Cymbal 1	Room High Tom 1
F3	÷
G3 F2 Soliat Cymbal C C C C C C C C C	÷
A3 56 Coxbell	←
B3 59 Ride Cymbal 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6	←
B3 59 Ride Cymbal 2 € € € € € € € € €	←
C4 61 Low Borgo C4 C4 C5 D4 G5 Mute High Conga C5 C6 C6 E4 G5 Mute High Conga C6 C6 C6 E4 G5 Open High Conga C7 C7 E4 G5 Open High Conga C7 C7 E5 High Timbale C7 C7 C7 E6 C8 C8 C8 C8 E7 E7 E7 E7 C8 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7	←
ESIS 63 Open High Conga	+
E4	←
G4	←
A4	←
A4	←
B4 71 Short High Whistle ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	←
CIS 73 Short Guiro ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	÷
E-5 75 Claves ← ← ← ← ←	←
	←
E5 76 High Wood Block ← ← ← ← ← ←	←
FF5 78 Mute Cuica ← ← ← ← ←	←
G5	←
A5 81 Open Triangle	←
B5 83 Jingle Bell ← ← ← ← ← ←	-
C'6 85 Castanets ← ← ← ← ←	+
D6 86 Mute Surdo ← <	←
E6 88 Applause 1 ← ← ← ← ←	÷
F16 90	, i
G6 91 A/6 92	
A6 93	
B6 95	
C7 96 C7 97	
D7 98	
E7 100	
F7 101 F7 102	
G7 103 A7 104	
A7 105	
B7 106 B7 107	
C8 108 C8 109 Tablah 1 ←	+
D8 110 Tablah 2	-
E8 111 Tablah 3	←
F8 113 Daf 2	←
G8 115 Rig 2	←
	←
B8 118 Davul 2 ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	←
C9 120 Ziii 2 ← ← ← ← ←	←
993 121 Ban Gu	←
E9 123 Xiao Luo ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	←
Fg 125 Low Tang Gu ← ← ← ← ←	←
G9 F9 126 Mild Tang Gu ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	←

0	0	ROCK SET	ELECTRONIC SET	SYNTH SET 1	SYNTH SET 2	TRANCE SET	DANCE SET 1	DANCE SET 2
C-1 C‡-1	0	←	+	+	+	←	Dance Kick 1 Dance Kick 2	←
D-1 E-1	3	+	+	+	+	+	Dance Kick 3 Dance Kick 4	+
E-1	4	←	+	+	+	+	Dance Kick 5	+
F-1 Fi-1	5 6	←	←	←	←	←	Dance Snare 1 Dance Snare 2	←
G-1 A-1	7 8	←	+	+	+	+	Dance Snare 3 Dance Snare 4	←
A-1	9	←	+	←	+	←	Dance Snare 5 Dance Snare 6	-
B-1	11	+	+	+	+	+	Dance Snare 7	+
Ct0	12	←	←	←	←	←	Dance Snare 8 Dance Snare 9	←
D0 E⊦0	14 15	←	←	+	+	+	Dance Tamborine Hip-Hop Snare 4	+
E0	16	÷	÷	÷	÷	÷	Hip-Hop Snare 3	÷
F0 F#0	17 18						Techno Snare Hip-Hop Rim Shot	
G0 A³0	19 20						Hip-Hop Snare 3 Rev. Synth2 Kick 1 Rev.	
A0 B)0	21						Reverse Cymbal Gate	
B0	23						Hip-Hop Snare 4 Gate Hip-Hop Snare 3 Gate	
C1 C‡1	24 25						Techno Snare Gate Hip-Hop Side Stick Gate	
D1 E >1	26 27	←	←	←	←	←	Hand Clap 2 Gate ←	←
E1	28	-	(+	+	←	← His Han Caratab t	-
F1 F#1	29 30	←	←	←	←	+	Hip-Hop Scratch 1 Hip-Hop Scratch 2	←
G1 A ¹ 1	31 32	←	←	+	+	+	+	←
A1 B)1	33	←	+	←	+	+	+	
B1	35	Rock Kick 2	Elec.Kick 2	Synth1 Kick 2	Synth2 Kick 2	Trance Kick 2	Synth2 Kick 2	Hip-Hop Kick 3
C‡2	36 37	Rock Kick 1 Rock Side Stick	Elec.Kick 1 ←	Synth1 Kick 1 Synth1 Rim Shot	Synth2 Kick 1 Synth1 Rim Shot	Trance Kick 1 Trance Side Stick	Synth2 Kick 1 ←	Dance Kick 5 Hand Clap 3
D2 Eb2	38 39	Rock Snare 1 ←	Elec.Snare 1 ←	Synth1 Snare 1 Synth1 Hand Clap	Synth2 Snare 1 ←	Trance Snare 1 Trance Hand Clap	Synth2 Snare 1 ←	Dance Snare 7 Hand Clap 2
E2	40	Rock Snare 2	Elec.Snare 2	Synth1 Snare 2	Synth2 Snare 2	Trance Snare 2	Synth2 Snare 2	Techno Snare
F [‡] 2	41 42	Rock Closed Hi-Hat	Elec.Low Tom 2 ←	Synth1 Low Tom 2 Synth1 Closed Hi-Hat 1	Synth2 Low Tom 2 Synth2 Closed Hi-Hat 1	Trance Closed Hi-Hat	Synth2 Low Tom 2 Synth2 Closed Hi-Hat 1	Synth2 Low Tom 2 Trance Closed Hi-Hat
G2 A ² 2	43 44	← Rock Pedal Hi-Hat	Elec.Low Tom 1 ←	Synth1 Low Tom 1 Synth1 Closed Hi-Hat 2	Synth2 Low Tom 1 Synth2 Closed Hi-Hat 2	Trance Open Hi-Hat 1	Synth2 Low Torn 1 Synth2 Closed Hi-Hat 2	Synth2 Low Torn 1 Trance Open Hi-Hat 1
A2 B ¹ 2	45 46	← Rock Open Hi-Hat	Elec.Mid Tom 2 ←	Synth1 Mid Tom 2 Synth1 Open Hi-Hat	Synth2 Mid Tom 2 Synth2 Open Hi-Hat	← Trance Open Hi-Hat 2	Synth2 Mid Tom 2 Synth2 Open Hi-Hat	Synth2 Mid Tom 2 Trance Open Hi-Hat 2
B2	47	+	Elec.Mid Tom 1	Synth1 Mid Tom 1	Synth2 Mid Tom 1	+	Synth2 Mid Torn 1	Synth2 Mid Tom 1
C‡3	48 49	← Rock Crash Cymbal	Elec.High Tom 2 ←	Synth1 High Tom 2 Synth1 Crash Cymbal	Synth2 High Tom 2 ←	←	Synth2 High Tom 2 ←	Synth2 High Tom 2 ←
D3 E/3	50 51	← Rock Ride Cymbal	Elec.High Tom 1 ←	Synth1 High Tom 1 Synth1 Ride Cymbal	Synth2 High Tom 1 ←	←	Synth2 High Tom 1 ←	Synth2 High Torn 1
E3	52	+	Reverse Cymbal	+	←	÷	+	÷
F3 F#3	53 54	←	←	Synth1 Tambourine	←	Trance Tambourine	+	←
G3 A ³ 3	55 56	Rock Splash Cymbal ←	+	Synth1 Cowbell	Synth1 Cowbell	+	+	+
A3	57	+	+	 ← ← 	 ← ← 	+	+	-
B3 B3	58 59	÷	+	+	+	+	+	+
C4 C#4	60 61	←	←	Synth1 High Bongo Synth1 Low Bongo	←	+	Synth1 Kick 1 Synth1 Rim Shot	+
D4	62 63	+	+	Synth1 Mute Hi Conga Synth1 Open Hi Conga	+	+	Synth1 Snare 1 Synth1 Hand Clap	-
E4	64	←	+	Synth1 Open Low Conga	←	+	Synth1 Snare 2	←
F4 F#4	65 66	←	←	←	←	←	Synth1 Low Tom 2 Synth1 Closed Hi-Hat 1	←
G4 Ab4	67 68	←	+	+	+	+	Synth1 Low Torn 1 Synth1 Closed Hi-Hat 2	←
A4 B14	69 70	+	-	← Synth1 Maracas	← Synth1 Maracas	-	Synth1 Mid Tom 2 Synth1 Open Hi-Hat	+
В4	71	+	+	€	←	+	Synth1 Mid Tom 1	←
C [‡] 5	72 73	←	←	←	←	←	Synth1 High Tom 2 Synth1 Crash Cymbal	←
D5 Ebs	74 75	←	+	← Synth1 Claves	← Synth1 Claves	+	Synth1 High Tom 1 Synth1 Ride Cymbal	+
E5	76	←	←	+	←	+	Chinese Cymbal	←
F5 F#5	77 78	←	←	←	←	←	Ride Bell Synth1 Tambourine	←
G5 A ³ 5	79 80	←	←	←	+	+	Splash Cymbal Synth1 Cowbell	←
A5	81	←	+	←	+	+	Crash Cymbal 2	+
B5	82 83	+	+	+	+	+	Vibraslap Synth1 Kick 3	+
C#6	84 85	←	←	←	←	←	Hip-Hop Kick 3 Standard2 Kick 1	+
D6	86 87	+	←	+	+	+	Standard2 Snare 1 Hand Clap 3	-
E6	88	←	←	+	+	+	Standard2 Snare 2	←
F6 F #6	89 90	←	+	←	+	←	Elec.Low Tom 2 Hip-Hop Closed Hi-Hat	+
G6 Al6	91 92						Elec.Low Tom 1 Hip-Hop Pedal Hi-Hat	
A6	93						Elec.Mid Tom 2 Hip-Hop Open Hi-Hat	
B•6	94 95						Elec.Mid Tom 1	
C7 C‡7	96 97						Elec.High Tom 2 Techno Cymbal	
D7	98						Elec.High Tom 1 Techno Ride	
E7 E ⊁7	99 100							
F7 F‡7	101 102						Low Tom 2 Closed Hi-Hat	
G7 A ³ 7	103						Low Torn 1 Pedal Hi-Hat	
47	105						Mid Tom 2	
B i7	106 107						Open Hi-Hat Mid Tom 1	
C‡8	108	+	 ←	←	←	+	High Tom 2 Crash Cymbal 1	←
D8	110	÷	÷	÷	÷	-	High Tom 1	-
E8 E>8	112	←	+	←	+	←	Ride Cymbal 1	←
F8 F ‡8	113 114	←	+	←	+	←	Tambourine 2 Tambourine 3	-
G8	115	←	+	+	←	+	Cabasa 2	+
A+8	117	←	←	←	←	←	Maracas 2 Claves 2	←
B98	118 119	←	←	←	←	+	Mute Triangle 2 Open Triangle 2	←
C9	120	+	÷	+	÷	+	Shaker 2 Hand Clap	+
D9	121	←	←	←	←	+	Hand Clap Hand Clap 2	←
E9 E⊁9	123 124	←	+	+	←	←		←
F9	125 126	←	+	+	+	+		+
G9 F#9			←		+	+		

0	0	DANIOS OST O	1477.057		9	ETUNIO OET 4	ETUNIO DET O
C-1	0	DANCE SET 3 ←	JAZZ SET ←	BRUSH SET ←	ORCHESTRA SET ←	ETHNIC SET 1 ←	ETHNIC SET 2 ←
D-1	1 2	←	+	+	←	←	+
E-1	3	←	+	+	+	+	+
E-1	5	←	←	←	+	←	←
F [#] -1	7	←	+	←	←	←	←
A-1	8	←	+	+	+	+	+
B-1	10	+	+	-	←	←	-
C0	11	←	←	←	+	←	←
D0 C10	13	←	+	+	←	←	←
E0 E >0	15 16	←	+	+	←	+	+
F0 F#0	17 18						
G0	19			Brush Slap			
A0 A0	20			Brush Siap			
B0 B > 0	22		Jazz Snare 2				
C1 C ² 1	24 25		Jazz Snare 1	Brush Swirl 2 Brush Swirl 3			
D1 E>1	26 27	4	+	Brush Swirl 4 ←	Closed Hi-Hat	+	←
E1	28	+	+	←	Pedal Hi-Hat	←	+
F1 F#1	29 30	←	+	+	Open Hi-Hat Ride Cymbal 1	+	+
G1 A♭1	31 32	←	+	+	+	←	+
A1	33	←	÷	-	-	+	+
B1 B≥1	34 35	Dance Kick 2	Jazz Kick 2	Jazz Kick 2	Jazz Kick 1	←	+
C2 C#2	36 37	Dance Kick 3 Hip-Hop Side Stick Gate	Jazz Kick 1 Jazz Side Stick	Brush Kick Jazz Side Stick	Concert BD ←	←	+
D2 E>2	38 39	Dance Snare 2 Synth1 Hand Clap	Jazz Snare 1 ←	Brush Snare Brush Slap	Concert SD Castanets	←	+
E2	40 41	Dance Snare 1 Gate Standard3 Low Tom 2	Jazz Snare 2 Jazz Low Tom 2	Brush Swirl 1 Brush Low Tom 2	Concert SD Timpani F	÷	+
F2 F#2	42	Standard3 Closed Hi-Hat	←	←	Timpani F#	←	←
G2 A ¹ /2	43 44	Standard3 Low Tom 1 Standard3 Pedal Hi-Hat	Jazz Low Tom 1 ←	Brush Low Tom 1 ←	Timpani G Timpani G [‡]	-	←
A2 B-2	45 46	Standard3 Mid Tom 2 Standard3 Open Hi-Hat	Jazz Mid Tom 2 ←	Brush Mid Tom 2	Timpani A Timpani A#	←	+
B2	47 48	Standard3 Mid Tom 1 Standard3 High Tom 2	Jazz Mid Tom 1 Jazz High Tom 2	Brush Mid Tom 1 Brush High Tom 2	Timpani B Timpani c	←	+
C3 C43	49	+	+	Brush Crash Cymbal 1	Timpani c‡	+	+
E3 E≥3	50 51	Standard3 High Tom 1	Jazz High Tom 1 ←	Brush High Tom 1 Brush Ride Cymbal 1	Timpani d Timpani d [‡]	←	
F3	52 53	←	←	← Brush Ride Bell	Timpani e Timpani f	←	+
G3 F#3	54 55	←	+	Brush Tambourine Brush Splash Cymbal	←	+	+
A3 A/3	56 57	+	+	← Brush Crash Cymbal 2	← Concert Cymbal 2	-	+
B3 B⅓3	58	←	←	←	+	+	←
C4	59 60	←	+	Brush Ride Cymbal 2	Concert Cymbal 1 €	+	← Darbuka Dum
D4 C#4	61 62	+	+	+	+	←	Darbuka Tek Darbuka Slap
E4	63 64	←	+	+	←	←	Darbuka Tik1 Darbuka Tik2
F4	65	←	←	←	←	←	Darbuka Tek Roll
G4 F [#] 4	66 67	←	←	+		+	Darbuka Tek Fil Bendir Dum 1
A4	68 69	←	+	+	←	←	Bendir Dum 2 Bendir Tek 1
B4 B♭4	70 71	←	+	+	+	← Tabla Ge	Bendir Tek 2 Bendir Slap 1
C5 C45	72 73	÷	-	+	-	Tabla Ka Tabla Te	Bendir Slap 2 Riq Dum 1
D5	74	+	←	←	←	Tabla Na	Riq Dum 2
E5	75 76	←	←	+	←	Tabla Tun Dholak Ge	Riq Tek 1 Riq Tek 2
F5 F45	77 78	←	+	+	←	Dholak Ke Dholak Ta 1	Riq Tik 1 Riq Tik 2
G5 A/5	79 80	←	+	←	←	Dholak Ta 2 Dholak Na	Riq Slap Riq Jingle
A5	81	←	+	+	+	Dholak Ta 3 Dholak Ring	Zill Close Zill Open
B2	83	←	-	+	←	Mridangam Tha	Claps
C6 C [±] 6	84 85	←	+	+		Mridangam Dhom Mridangam Dhi	Davul L Davul H
D6 E>6	86 87	←	←	+	←	Mridangam Dhin Mridangam Num	Davul Rim Daf Dum
E6	88 89	←	+	+	+	←	Daf Tek Daf Ring 1
F [#] 6	90					Ban Gu Hu Yin Luo	Daf Ring 2 Tombak Dum
A 6	92					Xiao Luo	Tombak Bak
A6 B6 B♭6	93 94					Xiao Bo Low Tang Gu	Tombak Snap
C7	95 96					Mid Tang Gu High Tang Gu	
D7 C#7	97 98						
E7 E>7	99 100						
F7	101						
G7 F#7	103						
A7 A ¹ /7	105						
B7 B ♭7							
C8	108	←	+	←	←	←	←
D8	110	+	+	+	+	+	+
E8 E⊦8	111 112	←	←	←		←	←
F8 F#8	113 114	←	+	+	←	←	+
G8 A⊦8	115 116	←	`	+		+	+
A8	117	←	←	←	←	←	←
B8 B⊧8	118 119	←	←	←	←	←	←
C9	120	+	-	÷	-	÷	÷
D9	122	+	←	+	-	-	+
E9	123	←	+	←	←	←	←
F9 F#9	125 126	←	+	+	←	←	+
G9	127	+	+	+	+	+	+

3.3 Synth Wave List

#	Synth Wave	#	Synth Wave	#	Synth Wave	#	Synth Wave
0000	Sin Wave	0062	AP1 Triang-B	0124	ND Pulse1-L	0186	CZ-Wave13
0001	Sin Wave-L	0063	AP1 Pulse1	0125	ND Pulse1-B	0187	CZ-Wave13-L
0002	Sin Wave-B	0064	AP1 Pulse1-L	0126	ND Pulse2	0188	CZ-Wave13-B
0003	Triangle	0065	AP1 Pulse1-B	0127	ND Pulse2-L	0189	CZ-Wave14
0004	Triangle-L	0066	AP1 Pulse2	0128	ND Pulse2-B	0190	CZ-Wave14-L
0005	Triangle-B	0067	AP1 Pulse2-L	0129	ND Pulse3	0191	CZ-Wave14-B
0006	Sawtooth	0068	AP1 Pulse2-B	0130	ND Pulse3-L	0192	CZ-Wave15
0007	Sawtooth-L	0069	AP1 Pulse3	0131	ND Pulse3-B	0193	CZ-Wave15-L
8000	Sawtooth-B	0070	AP1 Pulse3-L	0132	ND FM1	0194	CZ-Wave15-B
0009	ReverseSaw	0071	AP1 Pulse3-B	0133	ND FM1-L	0195	CZ-Wave16
0010	ReverseSaw-L	0072	AP2 Saw	0134	ND FM1-B	0196	CZ-Wave16-L
0011	ReverseSaw-B	0073	AP2 Saw-L	0135	ND FM2	0197	CZ-Wave16-B
0012	Square Wave	0074	AP2 Saw-B	0136	ND FM2-L	0198	CZ-Wave17
0013	Square Wav-L	0075	AP2 Pulse1	0137	ND FM2-B	0199	CZ-Wave17-L
0014	Square Wav-B	0076	AP2 Pulse1-L	0138	ND FM3	0200	CZ-Wave17-B
0015	PWM	0077	AP2 Pulse1-B	0139	ND FM3-L	0201	CZ-Wave18
0016	PWM-L	0078	AP2 Pulse2	0140	ND FM3-B	0202	CZ-Wave18-L
0017	PWM-B	0079	AP2 Pulse2-L	0141	JP Saw	0203	CZ-Wave18-B
0018	MM Triangle	0080	AP2 Pulse2-B	0142	JP Saw-L	0204	CZ-Wave19
0019	MM Triangl-L	0081	AP2 SyncSaw	0143	JP Saw-B	0205	CZ-Wave19-L
0020	MM Triangl-B	0082	AP2 SycSaw-L	0144	JP Square	0206	CZ-Wave19-B
0021	MM Ramp	0083	AP2 SycSaw-B	0145	JP Square-L	0207	CZ-Wave20
0021	MM Ramp-L	0084	AP2 SyncPls	0146	JP Square-B	0208	CZ-Wave20-L
0023	MM Ramp-B	0085	AP2 SycPls-L	0147	JP Pulse	0209	CZ-Wave20-B
0023	MM Saw	0086	AP2 SycPls-B	0148	JP Pulse-L	0210	CZ-Wave21
0024	MM Saw-L	0087	OB Saw	0148	JP Pulse-B	0210	CZ-Wave21 CZ-Wave21-L
0025	MM Saw-B	0087	OB Saw-L	0149	CZ Saw	0211	CZ-Wave21-L CZ-Wave21-B
		0089	OB Saw-B	0150	CZ Saw-L	0212	CZ-Wave21-B
0027	MM Square	0089	OB Pulse1	0151	CZ Saw-L	0213	CZ-Wave22 CZ-Wave22-L
0028	MM Square-L					0214	
0029	MM Square-B	0091	OB Pulse1-L	0153	CZ Square		CZ-Wave22-B
0030	MM WidPulse	0092	OB Pulse1-B	0154	CZ Square-L	0216	CZ-Wave23
0031	MM WidPuls-L	0093	OB Pulse2	0155	CZ Square-B	0217	CZ-Wave23-L
0032	MM WidPuls-B	0094	OB Pulse2-L	0156	CZ Pulse	0218	CZ-Wave23-B
0033	MM NrwPulse	0095	OB Pulse2-B	0157	CZ Pulse-L	0219	CZ-Wave24
0034	MM NrwPuls-L	0096	OB SyncSaw	0158	CZ Pulse-B	0220	CZ-Wave24-L
0035	MM NrwPuls-B	0097	OB SyncSaw-L	0159	CZ DoubleSin	0221	CZ-Wave24-B
0036	MG Sin	0098	OB SyncSaw-B	0160	CZ DoblSin-L	0222	CZ-Wave25
0037	MG Sin-L	0099	OB SyncPls	0161	CZ DoblSin-B	0223	CZ-Wave25-L
0038	MG Sin-B	0100	OB SyncPls-L	0162	CZ Saw Pulse	0224	CZ-Wave25-B
0039	MG Triangle	0101	OB SyncPls-B	0163	CZ SawPuls-L	0225	CZ-Wave26
0040	MG Triangl-L	0102	P5 Triangle	0164	CZ SawPuls-B	0226	CZ-Wave26-L
0041	MG Triangl-B	0103	P5 Triangl-L	0165	CZ Saw Reso	0227	CZ-Wave26-B
0042	MG Saw	0104	P5 Triangl-B	0166	CZ SawReso-L	0228	CZ-Wave27
0043	MG Saw-L	0105	P5 Saw	0167	CZ SawReso-B	0229	CZ-Wave27-L
0044	MG Saw-B	0106	P5 Saw-L	0168	CZ Tri Reso	0230	CZ-Wave27-B
0045	MG Square	0107	P5 Saw-B	0169	CZ TriReso-L	0231	CZ-Wave28
0046	MG Square-L	0108	P5 Pulse1	0170	CZ TriReso-B	0232	CZ-Wave28-L
0047	MG Square-B	0109	P5 Pulse1-L	0171	CZ Tra Reso	0233	CZ-Wave28-B
0048	MG Pulse1	0110	P5 Pulse1-B	0172	CZ TraReso-L	0234	CZ-Wave29
0049	MG Pulse1-L	0111	P5 Pulse2	0173	CZ TraReso-B	0235	CZ-Wave29-L
0050	MG Pulse1-B	0112	P5 Pulse2-L	0174	CZ-Wave9	0236	CZ-Wave29-B
0051	MG Pulse2	0113	P5 Pulse2-B	0175	CZ-Wave9-L	0237	CZ-Wave30
0052	MG Pulse2-L	0114	P5 Pulse3	0176	CZ-Wave9-B	0238	CZ-Wave30-L
0053	MG Pulse2-B	0115	P5 Pulse3-L	0177	CZ-Wave10	0239	CZ-Wave30-B
0054	AP1 Saw	0116	P5 Pulse3-B	0178	CZ-Wave10-L	0240	CZ-Wave31
0055	AP1 Saw-L	0117	P5 Pulse4	0179	CZ-Wave10-B	0241	CZ-Wave31-L
0056	AP1 Saw-B	0117	P5 Pulse4-L	0179	CZ-Wave10-B CZ-Wave11	0241	CZ-Wave31-B
0057	AP1 Square	0118	P5 Pulse4-B	0180	CZ-Wave11-L	0242	CZ-Wave31-B CZ-Wave32
	•	0119	ND Saw	0181	CZ-Wave11-L CZ-Wave11-B	0243	CZ-Wave32 CZ-Wave32-L
0058	AP1 Square-L						
0059	AP1 Square-B	0121	ND Saw-L	0183	CZ-Wave12	0245	CZ-Wave32-B
0060	AP1 Triangle	0122 0123	ND Saw-B ND Pulse1	0184 0185	CZ-Wave12-L CZ-Wave12-B	0246 0247	CZ-Wave33 CZ-Wave33-L
0061	AP1 Triang-L						

#	Synth Wave
0248	CZ-Wave33-B
0249	VA Synth1
0250	VA Synth2
0251	VA Synth3
0252	VA Synth4
0253	VA Synth5
0254	VA Synth6
0255	VA Synth7
0256	VA Synth8
0257	VA Synth9
0258	VA Synth10
0259	VA Synth11
0260	VA Synth12
0261	VA Synth13
0262	VA Synth14
0263	VA Synth15
0264	VA Synth16

#	Synth Wave
0265	VA Synth17
0266	VA Synth18
0267	VA Synth19
0268	TB Saw1-L
0269	TB Saw1-B
0270	TB Saw2-L
0271	TB Saw2-B
0272	TB Saw3-L
0273	TB Saw3-B
0274	TB Pulse1-L
0275	TB Pulse1-B
0276	TB Pulse2-L
0277	TB Pulse2-B
0278	TB Pulse3-L
0279	TB Pulse3-B
0280	TB Bass 1A
0281	TB Bass 1B

#	Synth Wave
0282	TB Bass 1C
0283	TB Bass 2A
0284	TB Bass 2B
0285	TB Bass 2C
0286	MG Bass 1A
0287	MG Bass 1B
0288	MG Bass 1C
0289	MG Bass 2A
0290	MG Bass 2B
0291	MG Bass 2C
0292	SH Saw-L
0293	SH Saw-B
0294	SH Pulse1-L
0295	SH Pulse1-B
0296	SH Pulse2-L
0297	SH Pulse2-B
0298	SH Pulse3-L

#	Synth Wave
0299	SH Pulse3-B
0300	SH Sub OSC-L
0301	SH Sub OSC-B
0302	SH BASS 1
0303	SH BASS 2
0304	SH BASS 3
0305	SH BASS 4
0306	SH BASS 5
0307	SH BASS 6
0308	SH BASS 7
0309	SH BASS 8
0310	SH BASS 9

3.4 PCM Wave List

- 1 With these waves, one type of wave is allocated to the entire tone range. They cannot be selected by a hex layer tone
- 2 These waves are the same as synth waves.

DOOD St. GriPno-LL1	#	DCM Wayo	#	PCM Wave	#	PCM Wave	#	PCM Wave
Single-Princip		PCM Wave						
St. GrPn-D-L13								
ModernEP-B1								
ModemPEP-B2								
Signature Sign								,
SILBPPN-0-L11								
Signature Sign								
SilePrino-List				- ,				
SilbPhno-Rt1								
Oil St. BPPn-REI Oil Oil St. BPPn-REI Oil Oil St. BPPn-REI Oil Oil St. BPPn-REI Oil								
SilePino-Rt3								
Olision								
Dissiphno-L12								
OlasePrino-L13								
OlispePrino-Rit 0.092 GM Claw 0.070 70's Syn-Str 0.248 Sprano Sax 0.0016 ClasePino-Rit 0.0094 TremoloVibes 0.0717 Stow Syn-Str 0.249 Marino-Sax 0.0017 TremoloVibes 0.072 Stow Syn-Str 0.250 Hard A. Sax-A 0.0018 Rock Pino-Rit 0.0096 Glockerspiel 0.073 NusserSynStr 0.251 Hard A. Sax-A 0.0018 Rock Pino-Rit 0.0096 Glockerspiel 0.074 Cho. Syn-Str 0.251 T. Saxys-A 0.0020 MacmPino-Pino 0.0097 Maisic Box-A 0.075 Violin 0.253 T. Saxys-A 0.0020 MacmPino-Pino 0.0097 Maisic Box-A 0.075 Violin 0.253 T. Saxys-B 0.0021 Maisic Box-A 0.075 Violin 0.253 T. Saxys-B 0.0021 Maisic Box-A 0.076 Violin 0.253 T. Saxys-B 0.0022 MacmPino-Pino 0.0097 Maisic Box-A 0.076 Violin 0.253 T. Saxys-B 0.0022 MacmPino-Pino 0.002 Maisic Box-A 0.076 Violin 0.002 A. Saxys-B 0.002 Violin								
OlasePino-R12								,
Olisper ClassProc Rts O.004 Termolov/bes O.172 Slow Syn-Str O.250 Hard A.S.ax-B Hard A.S.ax-B O.004 Marimba O.173 Olisper O.174 Cho.Syn-Str O.252 T.S.axys-A O.175 Olisper O.176 Olisper Olisper								
Nock Pro-Lt								
Nock Pro-Pit Code								
ModemPro-Pn1								
0023 MdemPno-EP A 0099 Tubular Bell 0177 Choir Aahs 0255 A. Saxys-B 0024 Dance Plano 0101 Dulcimer-A 0178 StrVoice-Cho 2056 Clarinet 0026 StrPiano-Pn1 0102 GM Celesta 0180 Voice Do 0258 Bassoon 0026 StrPiano-Pn2 0103 GM Glocken 0181 Synth-Voice2 0260 GM March 0027 StrPiano-Pn3 0104 GM MusicB-B 0183 Cynth-Voice2 0260 GM March 0028 Piano-Bad-Pn3 0105 GM Witraphon 0184 Voicims-Voice2 0260 GM March 0030 Piano-Pad-Pn2 0107 GM Witraphon 0185 Orch-Hit1-A 0283 GM Dee 0031 Piano-Pad-Pn2 0107 GM March 0182 Orch-Hit1-A 0283 GM Dee 0032 Plano-Pad-Pn2 0107 GM March 0185 Orch-Hit1-A 0284 GM Dee 0033 GM Phano-Pad-Pn2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
Modern Proc. EP								
Doze Dance Plano O101 Dulcimer-B O179 StrVoice-Str Q257 Obose O258 Bassoon O226 StrPiano-Pn2 O103 GM Glocken O181 Synth-Voice1 Q259 GM Sgx, Sax O278 StrPiano-Pn2 O104 GM MusicB-B O182 Synth-Voice2 Q260 GM Afto Sax O278 StrPiano-Str O105 GM MusicB-B O183 O105 GM Plano-Pad-Pn2 O106 GM Vibraphon O184 Voi.EnsVoi Q261 GM Fenor Sax O279 Plano-Pad-Pn2 O107 GM Varinhan O185 Orch.Hit 1-B Q264 GM Eng.Horn O108 O109 Plano-Pad-Pn2 O107 GM Varinhan O185 Orch.Hit 1-B Q264 GM Eng.Horn O1032 Plano-Pad-Pad O109 GM YulplarBel O187 Orch.Hit 2-B Q266 GM Bassoon O270 Plano-Pad-Pad O109 GM TublarBel O187 Orch.Hit 2-B Q266 GM Bassoon O270 Plano-Pad-Pad O109 GM TublarBel O187 Orch.Hit 2-B Q266 GM Bassoon O270 Plano-Pad-Pad O110 GM Dulcimr-B O189 GM Viola O268 Plccolo-A O180 GM Plano 1-1 O110 GM Dulcimr-B O189 GM Viola O268 Plccolo-A O190 GM Viola O268 Plccolo-A O190 GM Viola O268 Plccolo-B O269								
O202 StP ano-Pn2								
StrPiano-Br3								
StrPiano-Str 0.105 GM MusicB-B 0.183 Vol.EnsStr 0.262 GM Fenor Sax 0.029 PianoPad-Pn2 0.107 GM Marimba 0.185 Orch. Hit 1-B 0.262 GM Bar. Sax 0.030 PianoPad-Pn2 0.107 GM Marimba 0.185 Orch. Hit 1-B 0.262 GM Oboe 0.031 PianoPad-Pad 0.108 GM Tylophone 0.186 Orch. Hit 1-B 0.264 GM Eng. Horn 0.032 PianoPad-Pad 0.109 GM TublarBel 0.187 Orch. Hit 2-B 0.265 GM Bassoon 0.033 GM Piano 1-2 0.111 GM Dulcimr-B 0.188 Orch. Hit 2-B 0.266 GM Bassoon 0.035 GM Piano 1-2 0.111 GM Dulcimr-B 0.189 GM Wolin 0.267 Flute 0.035 GM Piano 1-2 0.111 GM Dulcimr-B 0.189 GM Wolin 0.267 Flute 0.035 GM Piano 2-1 0.113 DrawbarOrg 1 0.190 GM Wolin 0.267 Flute 0.0303 GM Piano 2-2 0.114 DrawbarOrg 2 0.114 GM Cello 0.269 Piccolo-B 0.039 GM Piano 2-3 0.115 Perc. Organ-B 0.193 GM Trem. Str 0.271 Pan Flute 0.039 High/Tork-Lt.2 0.116 Perc. Organ-B 0.193 GM Trem. Str 0.271 Pan Flute 0.039 High/Tork-Lt.2 0.114 Jazz Organ-A 0.195 GM Harp 0.273 Brilliow-B 0.044 High/Tork-Lt.3 0.118 Jazz Organ-B 0.195 GM Harp 0.274 Brilliow-B 0.044 High/Tork-Rt.3 0.118 DrawbarOrg 0.199 GM Strings 3 0.275 DrawbarOrg 0.044 High/Tork-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.275 DrawbarOrg 0.044 High/Tork-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.275 DrawbarOrg 0.046 M High/Tork-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.275 DrawbarOrg 0.046 GM High/Tark-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.277 Shakuhachi-B 0.046 GM High/Tark-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.277 Shakuhachi-B 0.046 GM High/Tark-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.277 Shakuhachi-B 0.046 GM High/Tark-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings 1 0.279 Shakuhachi-B 0.046 GM High/Tark-Rt.3 0.121 Dist.RockOrg 0.199 GM Strings								
D0030 PianoPad-Pn1								
0030 PlanoPat-Pn2 0107 OM Marimba 0185 Orch-Hit 1-A 0263 OM Dobe OM XIV planopat-Pn3 0108 OM XIV planopat-Pn3 0109 OM XIV planopat-Pn3 OM XIV pl								
D032 PianoPat-Pn3 O108 GM Xylophone O186 Orch-Hit 2-B O265 GM Bassoon GM Piano 1-1 O110 GM TublarBel O187 Orch-Hit 2-B O265 GM Bassoon O333 GM Piano 1-1 O110 GM Dulcimr-B O188 Orch-Hit 2-B O266 GM Clarinet O267 Flute O268 GM Piano 1-2 O111 O110 GM Dulcimr-B O189 GM Violin O267 Flute O269 O269 Piccolo-A O269 O269 Piccolo-B O269								
Dotal								
March Plano 1-1								
O336 GM Plano 1-2 O311 CM Dulcimr-B O189 GM Violin O267 Flute O336 GM Plano 2-1 O313 O314 O346 O346 Plano 2-1 O313 O346 O347		GM Piano 1-1	0110		0188			GM Clarinet
Dotay	0034	GM Piano 1-2	0111	GM Dulcimr-B	0189	GM Violin	0267	Flute
Oscillation		GM Piano 1-3	0112	DrawbarOrg 1	0190	GM Viola	0268	Piccolo-A
Oxford	0036	GM Piano 2-1	0113	DrawbarOrg 2	0191	GM Cello	0269	Piccolo-B
Oxago	0037	GM Piano 2-2	0114	Perc.Organ-A	0192	GM Contrabas	0270	Recorder
OAD	0038	GM Piano 2-3						
OAT								
0042 HnkyTonk-Rt1 0119 Rock Organ-A 0197 GM Strings 1 0275 Ocarina 0043 HnkyTonk-Rt2 0120 Rock Organ-B 0198 GM Strings 2 0276 Shakuhachi-A 0044 HnkyTonk-Rt3 0121 Dist.RockOrg 0199 GM SynthStr2 0278 GM Piccolo 0046 GM HnkyT-A2 0123 Full Drawbar 0201 GM KolirAahs 0279 GM Piccolo 0048 GM HnkyT-A3 0124 Rotary Organ 0202 GM Voice Doo 0280 GM Recorder 0048 GM HnkyT-B1 0125 TremoloOrgan 0203 GM Syn-Voice 0281 GM Pice 0049 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-A 0282 GM Babilla-A 0051 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0285 GM Shkhchi-B 0054								
Ou43								
0044 HnkyTonk-R13 0121 Dist.RockOrg 0199 GM SynthStr1 0277 Shakuhachi-B 0045 GM HnkyT-A1 0122 70's Organ 0200 GM SynthStr2 0278 GM Piccolo 0046 GM HnkyT-A2 0123 Full Drawbar 0201 GM ChoirAahs 0279 GM Flute 0048 GM HnkyT-B1 0125 TremoloOrgan 0202 GM Voice Doo 0281 GM Pan Flute 0049 GM HnkyT-B2 0126 ClickOrg-A 0204 GM OrchHit-A 0282 GM BottBlw-A 0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM BottBlw-A 0051 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Tumpet 0284 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0286 GM Shkhchi-B 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Harpsic								
0045 GM HnkyT-A1 0122 70's Organ 0200 GM SynthStr2 0278 GM Piccolo 0046 GM HnkyT-A2 0123 Full Drawbar 0201 GM ChoirAahs 0279 GM Flute 0047 GM HnkyT-B1 0125 TremoloOrgan 0203 GM Syn-Voice 0281 GM Pan Flute 0049 GM HnkyT-B2 0126 ClickOrg-A 0204 GM OrchHit-A 0282 GM BottBlw-A 0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM BottBlw-B 0051 E.Grand-A 0128 8'Organ-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM Shkhchi-A 0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Trumpet 0284 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand-B 0129 0207 Trumpet 0286 GM Shkhchi-A 0054 GM Piano 3 0131 ChrechOrg-A 0208 Trombone 0286 GM Whistle 0055 Harpsichord 0132								
0046 GM HnkyT-A2 0123 Full Drawbar 0201 GM ChoirAahs 0279 GM Flute 0047 GM HnkyT-A3 0124 Rotary Organ 0202 GM Voice Doo 0280 GM Recorder 0048 GM HnkyT-B1 0125 TremoloOrgan 0203 GM Syn-Voice 0281 GM Pan Flute 0049 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-A 0204 GM OrchHit-A 0282 GM BottBlw-A 0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM BottBlw-B 0051 E.Grand-A 0128 8'Organ-A 0206 Trumpet 0284 GM Shkhchi-B 0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0285 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand-B 0130 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Harpsichord								
0047 GM HnkýT-A3 0124 Rotary Organ 0202 GM Voice Doo 0280 GM Recorder 0049 GM HnkyT-B2 0126 ClickOrg-A 0204 GM Syn-Voice 0281 GM Pan Flute 0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-A 0282 GM BotlBlw-A 0051 E.Grand-A 0128 8'Organ-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM BotlBlw-B 0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Tumpet 0284 GM Shkhchi-A 0053 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Tumpet 0286 GM Shkhchi-B 0054 GM Piano 3 0131 ChchCOrg-A 0208 Trombone 0286 GM Whistle 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-A 0210 Fr. Horn-A 0288 Nylon Gt-1 0057 CouplHys-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr. Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 Coup								
0048 GM HnkyT-B1 0125 TremoloOrgan 0203 GM Syn-Voice 0281 GM Par Flute 0049 GM HnkyT-B2 0126 ClickOrg-A 0204 GM OrchHit-A 0282 GM BotlBlw-A 0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-A 0283 GM BotlBlw-B 0051 E.Grand-A 0128 8'Organ-B 0207 Tumpet 0284 GM Shkhchi-A 0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0285 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand 80 0130 ChrchOrg-B 0209 Trombone 0286 GM Whistle 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Coupilhps-A 0132 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-2 0057 Coupilhps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 Elec.Piano-1								
0049 GM HnkyT-B2 0126 ClickOrg-A 0204 GM OrchHit-A 0282 GM BottBlw-A 0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM BottBlw-B 0051 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0284 GM Shkhchi-A 0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0285 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand 80 0130 ChrchOrg-B 0208 Trombone 0286 GM Whistle 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-A 0210 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-1 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-A 0211 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0291 AmbNylGt-1 0057 CouplHps-B								
0050 GM HnkyT-B3 0127 ClickOrg-B 0205 GM OrchHit-B 0283 GM BotlBlw-B 0051 E.Grand-A 0128 8'Organ-A 0206 Trumpet 0284 GM Shkhchi-A 0052 E.Grand 80 0130 ChrchOrg-A 0208 Trombone 0286 GM Whistle 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-B 0210 Fr.Horn-A 02288 Nylon Gt-1 0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Rt 0291 AmbNylGt-1 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0059 Elec.Piano-1 01								
0051 E.Grand-A 0128 8'Organ-A 0206 Trumpet 0284 GM Shkhchi-A 0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0285 GM Shkhchi-A 0053 E.Grand-B 0130 ChrchOrg-A 0208 Trombone 0286 GM Whistile 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-A 0210 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-1 0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-2 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Rt 0291 AmbNylGt-1 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-B 0293 Steel Gt-1 0060 Elec.Piano-2 0137 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
0052 E.Grand-B 0129 8'Organ-B 0207 Mute Trumpet 0285 GM Shkhchi-B 0053 E.Grand 80 0130 ChrchOrg-A 0208 Trombone 0286 GM Whistle 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-A 0210 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-1 0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-2 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-B 0293 Steel Gt-1 0060 Elec.Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E Piano 0138 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Trumpet</td> <td></td> <td></td>						Trumpet		
0053 E.Grand 80 0130 ChrchOrg-A 0208 Trombone 0286 GM Whistle 0054 GM Piano 3 0131 ChrchOrg-B 0209 Tuba 0287 GM Ocarina 0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-B 0210 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-1 0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Rt 0291 AmbNylGt-2 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0063 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 Brass-Bect-B 0295 AmbStilGt-1 0063 60's EP-2 0140 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
0055 Harpsichord 0132 ChaplOrg-A 0210 Fr.Horn-A 0288 Nylon Gt-1 0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Rt 0291 AmbNylGt-2 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0060 Elec.Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0216 BrasSect-A 0294 AmbStlGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0294 AmbStlGt-2 0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0			0130		0208	Trombone	0286	GM Whistle
0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr. Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St. Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St. Brass-Rt 0291 AmbNylGt-2 0059 Elec. Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0060 Elec. Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E. Piano 0138 Reed Organ 0216 BrasSect-A 0294 AmbStlGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 BrasSect-B 0293 Steel Gt-2 0063 60's EP-1 0139 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 125tr. Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12str. Gt-A 0065 Dyno EP2-A1	0054	GM Piano 3	0131	ChrchOrg-B	0209	Tuba	0287	GM Ocarina
0056 CouplHps-A 0133 ChaplOrg-B 0211 Fr.Horn-B 0289 Nylon Gt-2 0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Rt 0291 AmbNylGt-2 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0060 Elec.Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0216 BrasSect-A 0294 AmbStlGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 BrasSect-B 0293 Steel Gt-2 0063 60's EP-1 0139 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 125tr.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0218 Syn-Brs1-B 0297 125tr.Gt-A 0065 Dyno EP1-2 01			0132	ChaplOrg-A	0210	Fr.Horn-A	0288	Nylon Gt-1
0057 CouplHps-B 0134 Pipe Organ-A 0212 St.Brass-Lt 0290 AmbNylGt-1 0058 GM Harpsi. 0135 Pipe Organ-B 0213 St.Brass-Rt 0291 AmbNylGt-2 0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0060 Elec.Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0216 BrasSect-A 0294 AmbStlGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 BrasSect-B 0295 AmbStlGt-2 0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-A 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass 2 0298 ChoStlGt-2 0066 Dyno EP2-B1 <			0133	ChaplOrg-B	0211		0289	Nylon Gt-2
0059 Elec.Piano-1 0136 Theater-A 0214 Brass-A 0292 Steel Gt-1 0060 Elec.Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0216 Brass-B 0294 AmbStIGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 Brass-B 0295 AmbStIGt-1 0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-B 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStIGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStIGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 3-A 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-B2 014		CouplHps-B		Pipe Organ-A	0212		0290	AmbNylGt-1
0060 Elec.Piano-2 0137 Theater-B 0215 Brass-B 0293 Steel Gt-2 0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0216 BrasSect-A 0294 AmbStIGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 BrasSect-B 0295 AmbStIGt-2 0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-A 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStIGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStIGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 3-B 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-B2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2			0135	Pipe Organ-B	0213	St.Brass-Rt	0291	AmbNylGt-2
0061 FM E.Piano 0138 Reed Organ 0216 BrasSect-A 0294 AmbStlGt-1 0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 BrasSect-B 0295 AmbStlGt-2 0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-A 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStlGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStlGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 3-A 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-B2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A	0059	Elec.Piano-1						
0062 60's EP-1 0139 Accordion-A 0217 BrasSect-B 0295 AmbStlGt-2 0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-B 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStlGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStlGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 2-B 0222 WarmSyBr-A 0299 ChoStlGt-2 0068 Dyno EP2-B2 0145 GM Organ 3-A 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0224 80syBrs-B 0302 CleanGt1-1 0071 MellowEP-B	0060	Elec.Piano-2		Theater-B		Brass-B		Steel Gt-2
0063 60's EP-2 0140 Accordion-B 0218 Syn-Brs1-A 0296 12Str.Gt-A 0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-B 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStIGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStIGt-1 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 2-B 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-B2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0302 CleanGt1-2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A <td>0061</td> <td>FM E.Piano</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BrasSect-A</td> <td></td> <td>AmbStlGt-1</td>	0061	FM E.Piano				BrasSect-A		AmbStlGt-1
0064 Dyno EP1-1 0141 Harmonica 0219 Syn-Brs1-B 0297 12Str.Gt-B 0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStlGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStlGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 2-B 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-A2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGt1-2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
0065 Dyno EP1-2 0142 GM Organ 1 0220 Synth-Brass2 0298 ChoStlGt-1 0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStlGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 2-B 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-B2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-1 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGuitar2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1								
0066 Dyno EP2-A1 0143 GM Organ 2-A 0221 WarmSyBr-A 0299 ChoStIGt-2 0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 2-B 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-A2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGuitar2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trumbone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP		,				,		
0067 Dyno EP2-B1 0144 GM Organ 2-B 0222 WarmSyBr-B 0300 Jazz Guitar 0068 Dyno EP2-A2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGuitar2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0068 Dyno EP2-A2 0145 GM Organ 3-A 0223 80sSyBrs-A 0301 CleanGt1-1 0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGuitar2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0069 Dyno EP2-B2 0146 GM Organ 3-B 0224 80sSyBrs-B 0302 CleanGt1-2 0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGuitar2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt						,		
0070 MellowEP-A 0147 GM PipeOrg-A 0225 A.Syn-Brass 0303 CleanGuitar2 0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt		,						
0071 MellowEP-B 0148 GM PipeOrg-B 0226 TrnceBrs-A 0304 ChoClean-1 0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0072 Pop EP-A 0149 GM ReedOrgan 0227 TrnceBrs-B 0305 ChoClean-2 0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0073 Pop EP-B 0150 GM Acordon-A 0228 GM Trumpet 0306 Wah E.Guitar 0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0074 Chorus EP 0151 GM Acordon-B 0229 GM Trombone 0307 Mute Gt-1 0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0075 Trem.EP1-1 0152 GM Harmonica 0230 GM Tuba 0308 Mute Gt-2 0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
0076 Trem.EP1-2 0153 GM Bndneon-A 0231 GM MtTrumpet 0309 Mute Ovd Gt								
	3010							

#	PCM Wave	#	PCM Wave	#	PCM Wave	#	PCM Wave
0311	Crunch E.Gt2	0396	SS Lead-A	0481	Soft Pad-A	0566	GM ChiffLd-2
0312	Overdrive Gt	0397	SS Lead-B	0482	Soft Pad-B	0567	GM Charang-1
0313	DistortionGt	0398	SlwSgrLd-A	0483	Horn Pad-A	0568	GM Charang-2
0314	More Dist.Gt	0399	SlwSqrLd-B	0484	Horn Pad-B	0569	GM VoiceLd-1
0315	Power Gt-A	0400	SlwSawLd-A	0485	OldTpPad-A	0570	GM VoiceLd-2
0316	Power Gt-B	0401	SlwSawLd-B	0486	OldTpPad-B	0571	GM FifthLd-1
0317	FlangrDistGt	0402	Seq.Square-A	0487	PolySyn1-A	0572	GM FifthLd-2
0318	GM Nylon Gt	0403	Seq.Square-B	0488	PolySyn1-B	0573	GM Bs+Lead-1
0319	GM Steel Gt	0404	Seg.Pulse-A	0489	PolySyn2-A	0574	GM Bs+Lead-2
0320	GM Jazz Gt	0405	Seq.Pulse-B	0490	PolySyn2-B	0575	GM Fantasy-1
0321	GM CleanGt-1	0406	Seq.Sine-A	0491	PolyPad1-A	0576	GM Fantasy-2
0322	GM CleanGt-2	0407	Seq.Saw1-A	0492	PolyPad1-B	0577	GM Warm Pad
0323	GM Mute Gt-1	0408	Seq.Saw1-B	0493	PolyPad2-A	0578	GM PolySyn-1
0324	GM Mute Gt-2	0409	Seq.Saw2-A	0494	PolyPad2-B	0579	GM PolySyn-2
0325	GM Overdry-A	0410	Seq.Saw2-B	0495	Poly Saw-A	0580	GM SpacCho-1
0326	GM Overdry-B	0411	TranceLd-A	0496	Poly Saw-B	0581	GM SpacCho-2
0327	GM Dist.Gt	0412	TranceLd-B	0497	Heaven-A	0582	GM BowGlas-1
0328	GM Gt Harm.	0413	VA SynthLead	0498	Heaven-B	0583	GM BowGlas-2
0329	AcousticBass	0414	VA Synth 1	0499	SpcStrPd-A	0584	GM MetalPd-1
0330	RideBass-Bs	0415	VA Synth 2	0500	SpcStrPd-B	0585	GM MetalPd-2
0331	RideBass-Rid	0416	VA Synth 3	0501	ChiffCho-A	0586	GM HaloPad-1
0332	FingrBs1-1	0417	VA Synth 4	0502	ChiffCho-B	0587	GM HaloPad-2
0333	FingrBs1-2	0418	VA Synth 5	0503	Star Voice-A	0588	GM SweepPd-1
0334	FingerBass 2	0419	VA Synth 6	0504	Star Voice-B	0589	GM SweepPd-2
0335	MellowF.Bass	0420	VA Syn-SqBs1	0505	Square Pad-A	0590	GM RainDrp-1
0336	Picked Bass	0421	VA Syn-SqBs2	0506	Square Pad-B	0591	GM RainDrp-2
0337	RthmPickBass	0422	VA Syn-SqBs3	0507	Glass Pad-A	0592	GM SoundTr-1
0338	Fretless-1	0423	VA Syn-SqBs4	0508	Glass Pad-B	0593	GM SoundTr-2
0339	Fretless-2	0424	VA Syn-SqBs5	0509	Bottle Pad-A	0594	GM Crystal-1
0340	Slap Bass	0425	VA Syn-SqBs6	0510	Bottle Pad-B	0595	GM Crystal-2
0341	Synth-Bass 1	0426	Calliope-A	0511	Ethnic Pad-A	0596	GM Atmosph-1
0342	SynBass2-1	0427	Calliope-B	0512	Ethnic Pad-B	0597	GM Atmosph-2
0343	SynBass2-2	0428	Vent Lead-A	0513	Metal Pad-A	0598	GM Britnes-1
0344	SynBass3-1	0429	Vent Lead-B	0514	Metal Pad-B	0599	GM Britnes-2
0345	SynBass3-2	0430	Vent Synth-A	0515	Halo Pad-A	0600	GM Goblins-1
0346	SynBass3-3	0431	Vent Synth-B	0516	Halo Pad-B	0601	GM Goblins-2
0347	SynBass3-4	0432 0433	Seq.Lead-A	0517 0518	Chorus Pad-A	0602 0603	GM Echoes-1 GM Echoes-2
0348 0349	SynBass4-1 SynBass4-2	0433	Seq.Lead-B Drop Lead-A	0519	Chorus Pad-B	0604	GM SF-1
0349	Synth-Bass 5	0434	Drop Lead-B	0520	OrgChoPd-A OrgChoPd-B	0605	GM SF-2
0351	Synth-Bass 6	0436	EP Lead-A	0521	SweepCho-A	0606	Er Hu-1
0351	Synth-Bass 7	0437	EP Lead-B	0522	SweepCho-B	0607	Er Hu-2
0353	SawSyBs1-A	0438	Voice Lead-A	0523	Rain Drop-A	0608	Yang Qin
0354	SawSyBs1-B	0439	Voice Lead-B	0524	Rain Drop-B	0609	Di Zi
0355	SawSyBs2-1	0440	Vox Lead-A	0525	Wood Pad-A	0610	Pi Pa
0356	SawSyBs2-2	0441	Vox Lead-B	0526	Wood Pad-B	0611	Sitar
0357	SawSyBs2-3	0442	PluckLd1-A	0527	SpaceVoi-A	0612	Tanpura
0358	SawSyBs2-4	0443	PluckLd1-B	0528	SpaceVoi-B	0613	Harmonium-1
0359	Sqr Syn-Bass	0444	PluckLd2-A	0529	SoundTrk-A	0614	Harmonium-2
0360	DigiRockBass	0445	PluckLd2-B	0530	SoundTrk-B	0615	Santur-1
0361	Trance Bass	0446	Gt SynLd-A	0531	XmasBell-A	0616	Santur-2
0362	Bs&Kick-Bs	0447	Gt SynLd-B	0532	XmasBell-B	0617	Kanun
0363	Bs&Kick-Kck	0448	DblVoiLd-A	0533	GlockChi-A	0618	Oud
0364	Vocoder Bass	0449	DblVoiLd-B	0534	GlockChi-B	0619	Saz
0365	SoulSyn-Bass	0450	VoiChoLd-A	0535	Vibes Bell-A	0620	Bouzouki
0366	GM AcousBs-1	0451	VoiChoLd-B	0536	Vibes Bell-B	0621	GM Sitar
0367	GM AcousBs-2	0452	SynVoiLd-A	0537	ChorBell-A	0622	GM Banjo
0368	GM Fing.Bs-1	0453	SynVoiLd-B	0538	ChorBell-B	0623	GM Shamisen
0369 0370	GM Fing.Bs-2 GM Pick Bs-1	0454 0455	FifthSaw-A FifthSaw-B	0539 0540	SyMallet-A SyMallet-B	0624 0625	GM Koto GM Thumb Pno
0370				0541			
0371	GM Pick Bs-2 GM FrtlsBs-1	0456 0457	FifthSqr-A FifthSqr-B	0542	CelestPd-A CelestPd-B	0626 0627	GM Bagpipe-1 GM Bagpipe-2
0372	GM FrtIsBs-1	0458	Fifth SeqA	0542	Steel Pad-A	0628	GM Fiddle
0373	GM SlapBass1	0459	Fifth SeqB	0544	Steel Pad-B	0629	GM Shanai
0374	GM SlapBass1	0460	SynBs+Ld-A	0545	BrtBelPd-A	0630	GM TinkleBel
0376	GM SlapBs2-1	0461	SynBs+Ld-B	0546	BrtBelPd-B	0631	GM Agogo
0377	GM Syn-Bass1	0462	Reed Lead-A	0547	Britnes1-A	0632	GM SteelDr-1
0378	GM Syn-Bass2	0463	Reed Lead-B	0548	Britnes1-B	0633	GM SteelDr-2
0379	SqrLead1-A	0464	Fret Lead-A	0549	Britnes2-A	0634	GM WoodBlock
0380	SqrLead1-B	0465	Fret Lead-B	0550	Britnes2-B	0635	GM Taiko
0381	SqrLead2-A	0466	Fantasy 1-A	0551	Echo Drop-A	0636	GM Melo.Tom
0382	SqrLead2-B	0467	Fantasy 1-B	0552	Echo Drop-B	0637	GM SynthDrum
0383	Square Lead3	0468	Fantasy 2-A	0553	Poly Drop-A	0638	GM RevCymbal
0384	Square Lead4	0469	Fantasy 2-B	0554	Poly Drop-B	0639	GM GtFrNoise
0385	SqrPlsLd-A	0470	New Age-A	0555	Star Theme-A	0640	GM BrthNoise
0386	SqrPlsLd-B	0471	New Age-B	0556	Star Theme-B	0641	GM Seashor-1
0387	Sine Lead	0472	NewAgePd-A	0557	Space Pad-A	0642	GM Seashor-2
0388	Saw Lead 1-A	0473	NewAgePd-B	0558	Space Pad-B	0643	GM Bird-1
0389	Saw Lead 1-B	0474	Warm Vox-A	0559	GM SqrLead-1	0644	GM Bird-2
0390	Saw Lead 2	0475	Warm Vox-B	0560	GM SqrLead-2	0645	GM Telephone
0391	Saw Lead 3	0476	Thick Pad-A	0561	GM SawLead-1	0646	GM Aplause 1
0392	MlwSawLd-A	0477 0478	Thick Pad-B Warm Pad	0562 0563	GM SawLead-2 GM Caliope-1	0647 0648	GM Aplause-1
0393 0394	MlwSawLd-B PlsSawLd-A	0478	Sine Pad-A	0564	GM Callope-1	0649	GM Aplause-2 GM Gunshot
0394	PlsSawLd-A PlsSawLd-B	0480	Sine Pad-A Sine Pad-B	0565	GM ChiffLd-1	0650	LAY Saw Lead
		0.30	,	2230		5550	

#	PCM Wave	#	PCM Wave		#	PCM Wave	#	PCM Wave
0651	LAY Saw Wave	0736	Sy_VA Synth5	•	0820	Piano 32-B	1 0900	Piano 112 1
0652	Sy_Sin Wave	0737	Sy_VA Synth6		0821	Piano 33-L	1 0901	Piano 113 1
0653	Sy_Triangle	0738	Sy_VA Synth7		0822	Piano 34-L	1 0902	Piano 114 1
0654	Sy_Sawtooth	0739	Sy_VA Synth8		0823	Piano 35-L	1 0903	Piano 115 1
0655	Sy_ReversSaw	0740	Sy_VA Synth9		0824	Piano 36	1 0904	Piano 116 1
0656	Sy_Square	0741	Sy_VA Syn 10		0825	Piano 37	1 0905	Piano 117 1
0657	Sy_MM Triang	0742	Sy_VA Syn 11		0826	Piano 38	1 0906	Piano 118 1
0658	Sy_MM Ramp	0743	Sy_VA Syn 12		0827	Piano 39	1 0907	Piano 119 1
0659 0660	Sy_MM Saw Sy_MM Square	0744 0745	Sy_VA Syn 13 Sy_VA Syn 14		0828	Piano 40	1 0908	Piano 120 1
0661	Sy MM WidPls	0745	Sy_VA Syn 14 Sy_VA Syn 15		0829	Piano 41	1 0909	Piano 121 1
0662	Sy_MM NrwPls	0747	Sy_VA Syn 16		0830	Piano 42	1 0910	Piano 122 1
0663	Sy_MG Sin	0748	Sy_VA Syn 17		0831	Piano 43	1 0911	Piano 123 1
0664	Sy_MG Triang	0749	Sy_VA Syn 18		0832	Piano 44	1 0912	Piano 124 1
0665	Sy_MG Saw	0750	Sy_VA Syn 19		0833	Piano 45	1 0913	Piano 125 1
0666	Sy_MG Square	0751	Sy_TB Bass 1		0834	Piano 46	1 0914	Piano 126-B 1
0667	Sy_MG Pulse1	0752	Sy_TB Bass 2		0835	Piano 47	1 0915	Piano 127-B 1
0668	Sy_MG Pulse2	0753	Sy_MG Bass 1		0836	Piano 48	1 0916	Piano 128-B 1
0669	Sy_AP1 Saw	0754	Sy_MG Bass 2		0837	Piano 49	1 0917	Piano 129-B 1
0670	Sy_AP1 Squar	0755	Sy_TB Saw 1		0838	Piano 50	1 0918	Piano 130-B 1
0671	Sy_AP1 Tri	0756	Sy_TB Saw 2		0839	Piano 51-B	1 0919	Piano 131-B 1
0672	Sy_AP1 Puls1	0757	Sy_TB Saw 3		0840	Piano 52-B	1 0920	Piano 132-B 1
0673	Sy_AP1 Puls2	0758	Sy_TB Pulse1		0841	Piano 53-B	1 0921	Piano 133-L 1
0674	Sy_AP1 Puls3	0759	Sy_TB Pulse2		0842	Piano 54-B	1 0922	Piano 134-L 1
0675	Sy_AP2 Saw	0760	Sy_TB Pulse3		0843	Piano 55-B	1 0923	Piano 135-L 1
0676 0677	Sy_AP2 Puls1 Sy_AP2 Puls2	0761 0762	Sy_SH Saw Sy_SH Pulse1		0844	Piano 56-B	1 0924	Piano 136 1
0678	Sy_AP2SycSaw	0763	Sy_SH Pulse2		0845	Piano 57-B	1 0925	Piano 137 1
0679	Sy_AP2SycPls	0764	Sy_SH Pulse3		0846	Piano 58-L	1 0926	Piano 138 1
0680	Sy OB Saw	0765	Sy_SH SubOSC		0847	Piano 59-L	1 0927	Piano 139 1
0681	Sy_OB Pulse1	0766	Sy_SH BASS 1		0848	Piano 60-L	1 0928	Piano 140 1
0682	Sy OB Pulse2	0767	Sy SH BASS 2		0849	Piano 61	1 0929	Piano 141 1
0683	Sy_OBSyncSaw	0768	Sy_SH BASS 3		0850	Piano 62	1 0930	Piano 142 1
0684	Sy_OBSyncPls	0769	Sy_SH BASS 4		0851	Piano 63	1 0931	Piano 143 1
0685	Sy_P5 Triang	0770	Sy_SH BASS 5		0852	Piano 64	1 0932	Piano 144 1
0686	Sy_P5 Saw	0771	Sy_SH BASS 6		0853	Piano 65	1 0933	Piano 145 1
0687	Sy_P5 Pulse1	0772	Sy_SH BASS 7		0854	Piano 66	1 0934	Piano 146 1
0688	Sy_P5 Pulse2	0773	Sy_SH BASS 8		0855	Piano 67	1 0935	Piano 147 1
0689	Sy_P5 Pulse3	0774	Sy_SH BASS 9		0856	Piano 68	1 0936	Piano 148 1
0690	Sy_P5 Pulse4	0775	Nz_WhiteNoiz		0857	Piano 69	1 0937	Piano 149 1
0691	Sy_ND Saw	0776	Nz_PinkNoise		0858	Piano 70	1 0938	Piano 150 1
0692	Sy_ND Pulse1	0777	Nz_FltrNoiz1		0859	Piano 71	1 0939	E.Piano 1-B 1
0693 0694	Sy_ND Pulse2 Sy_ND Pulse3	0778 0779	Nz_FltrNoiz2 Nz_FltrNoiz3		0860	Piano 72	1 0940	E.Piano 2-L 1
0695	Sy_ND FM	0779	Nz_FltrNoiz4		0861	Piano 73	1 0941	E.Piano 3
0696	Sy_JP Saw	0781	Nz_FltrNoiz5		0862	Piano 74	1 0942	E.Piano 4 1
0697	Sy_JP Square	0782	Nz_FltrNoiz6		0863	Piano 75	1 0943	E.Piano 5
0698	Sy_JP Pulse	0783	Nz_FltrNoiz7		0864	Piano 76-B	1 0944	E.Piano 6-L 1
0699	Sy_CZ Saw	0784	Nz_FltrNoiz8		0865	Piano 77-B	1 0945	E.Piano 7-L 1
0700	Sy_CZ Square	0785	Nz_Smpl&Hld1		0866	Piano 78-B	1 0946	E.Piano 8 1
0701	Sy_CZ Pulse	0786	Nz_Smpl&Hld2		0867	Piano 79-B	1 0947	E.Piano 9
0702	Sy_CZ DblSin	0787	Nz_Scratch1		0868	Piano 80-B	1 0948	E.Piano 10 1
0703	Sy_CZ SawPls	0788	Nz_Scratch2		0869	Piano 81-B	1 0949	E.Piano 11 1
0704	Sy_CZ SawRes	0789	Piano 1-B	1	0870	Piano 82-B	1 0950	
0705	Sy_CZ TriRes	0790	Piano 2-B	1	0871	Piano 83-L	1 0951	E.Piano 13-B
0706	Sy_CZ TraRes	0791	Piano 3-B	1	0872	Piano 84-L	1 0952	E.Piano 14-L 1
0707	Sy_CZ Wave9 Sy_CZ Wave10	0792	Piano 4-B	1	0873	Piano 85-L	1 0953	E.Piano 15-L 1
0708 0709	Sy_CZ Wave10	0793	Piano 5-B	1	0874	Piano 86	1 0954	E.Piano 16 1
0710	Sy_CZ Wave11	0794	Piano 6-B	1	0875	Piano 87	1 0955	E.Piano 17 1
0711	Sy CZ Wave12	0795	Piano 7-B	1	0876	Piano 88	1 0956	E.Piano 18 1
0711	Sy CZ Wave14	0796	Piano 8-L	1	0877	Piano 89	1 0957	E.Piano 19 1
0713	Sy_CZ Wave15	0797	Piano 9-L	1	0878	Piano 90	1 0958	E.Piano 20 1
0714	Sy_CZ Wave16	0798	Piano 10-L	1	0879	Piano 91	1 0959	E.Piano 21 1
0715	Sy_CZ Wave17	0799	Piano 11	1	0880	Piano 92	1 0960	E.Piano 22 1
0716	Sy_CZ Wave18	0800	Piano 12	1	0881	Piano 93	1 0961	E.Piano 23 1
0717	Sy_CZ Wave19	0801	Piano 13	1	0882	Piano 94	1 0962	E.Piano 24 1
0718	Sy_CZ Wave20	0802	Piano 14	1	0883	Piano 95	1 0963	E.Piano 25 1
0719	Sy_CZ Wave21	0803	Piano 15	1	0884	Piano 96	1 0964	E.Piano 26 1
0720	Sy_CZ Wave22	0804	Piano 16	1	0885	Piano 97	1 0965	E.Piano 27 1
0721	Sy_CZ Wave23	0805	Piano 17	1	0886	Piano 98	1 0966	E.Piano 28-L 1
0722 0723	Sy_CZ Wave24 Sy_CZ Wave25	0806	Piano 18	1	0887	Piano 99	1 0967	E.Piano 29-L 1
0723	Sy_CZ Wave25 Sy_CZ Wave26	0807	Piano 19	1	8880	Piano 100	1 0968	E.Piano 30 1
0725	Sy_CZ Wave20 Sy_CZ Wave27	8080	Piano 20	1	0889	Piano 101-B	1 0969	E.Piano 31 1
0726	Sy_CZ Wave28	0809	Piano 21	1	0890	Piano 102-B	1 0970	E.Piano 32 1
0727	Sy_CZ Wave29	0810	Piano 22	1	0891	Piano 103-B	1 0971	E.Piano 33 1
0728	Sy_CZ Wave30	0811	Piano 23	1	0892	Piano 104-B	1 0972	E.Piano 34 1
0729	Sy_CZ Wave31	0812	Piano 24	1	0893	Piano 105-B	1 0973	E.Piano 35-L 1
0730	Sy_CZ Wave32	0813	Piano 25	1	0894	Piano 106-B	1 0974	
0731	Sy_CZ Wave33	0814	Piano 26-B	1	0895	Piano 107-B	1 0975	E.Piano 37 1
0732	Sy_VA Synth1	0815	Piano 27-B	1	0896	Piano 108-L	1 0976	E.Piano 38 1
0733	Sy_VA Synth2	0816	Piano 28-B	1	0897	Piano 109-L	1 0977	E.Piano 39 1
0734	Sy_VA Synth3	0817 0818	Piano 29-B Piano 30-B	1	0898	Piano 110-L	1 0978	E.Piano 40 1
0735	Sy_VA Synth4	0819	Piano 30-B Piano 31-B	1	0899	Piano 111	1 0979	E.Piano 41 1
		0019	. Idilo 31-B	-				

#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave	9	#	PCM Wave
0980	E.Piano 42	1	1060	Organ 23	1	1140	Elec.Gt 6	₁	1220	FingerBs 1-B 1
0981	E.Piano 43	1		Organ 24	1	1141	Elec.Gt 7	1	1221	FingerBs 2-B
0982	E.Piano 44-L	1		Organ 25	1	1142	Elec.Gt 8	1	1222	FingerBs 3-B 1
0983	E.Piano 45-L	1		Organ 26-L	1	1143	Elec.Gt 9-B	1	1223	FingerBs 4-B
0984	E.Piano 46	1		Organ 27-L	1	1144	Elec.Gt 10-L	1	1224	FingerBs 5-B 1
0985	E.Piano 47	1		Organ 28	1	1145	Elec.Gt 11-L	1	1225	FingerBs 6-L 1
0986	E.Piano 48	1		Organ 29	1	1146	Elec.Gt 12-L	1	1226	FingerBs 7 1
0987	E.Piano 49	1		Organ 30	1	1147	Elec.Gt 13	1	1227	FingerBs 8-B
0988	E.Piano 50	1		Organ 31	1	1148	Elec.Gt 14	1	1228	FingerBs 9-B
0989	E.Piano 51	1		Organ 32	1	1149	Elec.Gt 15	1	1229	FingerBs10-B
0990	E.Piano 52-B	1		•	1	1150	Elec.Gt 15	1	1230	
				Organ 33						
0991	E.Piano 53-L	1		Organ 34	1	1151	Mute Gt 1-L	1	1231	FingerBs12-B
0992	E.Piano 54-L	1		Organ 35	1	1152	Mute Gt 2	1	1232	FingerBs13-L 1
0993	E.Piano 55	1		Organ 36-B	1	1153	Mute Gt 3	1	1233	FingerBs 14 1
0994	E.Piano 56	1		Organ 37-L	1	1154	Mute Gt 4	1	1234	FingerBs15-B 1
0995	E.Piano 57	1		Organ 38-L	1	1155	Ovrdrive 1-L	1	1235	FingerBs16-B 1
0996	E.Piano 58	1		Organ 39	1	1156	Ovrdrive 2-L	1	1236	FingerBs17-L 1
0997	Harpsi. 1-B	1		Organ 40	1	1157	Ovrdrive 3	1	1237	FingerBs 18 1
0998	Harpsi. 2-L	1		Organ 41	1	1158	Ovrdrive 4	1	1238	FingerBs 19 1
0999	Harpsi. 3-L	1		Organ 42	1	1159	Ovrdrive 5	1	1239	PickBass 1-B
1000	Harpsi. 4	1	1080	Organ 43	1	1160	Ovrdrive 6	1	1240	PickBass 2-L 1
1001	Harpsi. 5	1	1081	Organ 44-B	1	1161	Ovrdrive 7-B	1	1241	PickBass 3-L 1
1002	Harpsi. 6	1	1082	Organ 45-L	1	1162	Ovrdrive 8-L	1	1242	PickBass 4 1
1003	Clavi 1-B	1	1083	Organ 46-L	1	1163	Ovrdrive 9-L	1	1243	PickBass 5
1004	Clavi 2-L	1		Organ 47	1	1164	Ovrdrive 10	1	1244	PickBass 6-B 1
1005	Clavi 3	1		Organ 48	1	1165	Ovrdrive 11	1	1245	PickBass 7-B
1006	Clavi 4	1		Organ 49	1	1166	Ovrdrive 12	1	1246	PickBass 8-L 1
1007	Clavi 5	1	1087	Organ 50	1	1167	Ovrdrive 13	1	1247	PickBass 9-L
1008	Clavi 6-B	1		Organ 51	1	1168	Ovrdrive 14	1	1248	PickBass 10 1
1009	Clavi 7-B	1	1089	Organ 52	1	1169	Ovrdrive15-L	1	1249	PickBass 11 1
1010	Clavi 8-B	1		Pipe Org 1-B	1	1170	Ovrdrive16-L	1	1250	PickBass 12 1
1011	Clavi 9-L	1	1091	Pipe Org 2-L	1	1171	Ovrdrive17-L	1	1251	PickBass 13
1012	Clavi 10-L	1		Pipe Org 3	1	1172	Ovrdrive18-L	1	1252	Fretless 1-L 1
1013	Clavi 11-L	1	1093	Pipe Org 4	1	1173	Ovrdrive19-L	1	1253	Fretless 2
1013	Clavi 12	1		Pipe Org 5	1	1173	Ovrdrive 20	1	1254	Fretless 3
1015	Clavi 13	1		Pipe Org 6	1	1175	Ovrdrive 21	1	1255	
1016	Clavi 14			Pipe Org 7		1176	Ovrdrive 22		1256	
	Clavi 15	1	1097		1			1	1257	
1017		1		Pipe Org 8-L	1	1177	Ovrdrive 23	1		SlapBass 3-B
1018	Clavi 16	1		Pipe Org 9	1	1178	Ovrdrive 24	1	1258	SlapBass 4 1
1019	Clavi 17	1		Pipe Org 10	1	1179	Ovrdrive 25	1	1259	SlapBass 5 1
1020	Celesta 1	1		Pipe Org 11	1	1180	Ovrdrive 26	1	1260	SlapBass 6-B 1
1021	Glocken. 1	1	1101	Pipe Org 12	1	1181	Ovrdrive27-B		1261	SlapBass 7-L 1
1022	Glocken. 2	1		Acordion 1-L	1	1182	Ovrdrive28-B		1262	SlapBass 8 1
1023	Glocken. 3	1		Acordion 2-L	1	1183	Ovrdrive29-B		1263	Syn-Bass 1-B
1024	Vibes 1	1		Acordion 3	1	1184	Ovrdrive30-L	1	1264	Syn-Bass 2-B 1
1025	Vibes 2	1		Acordion 4	1	1185	Ovrdrive31-L	1	1265	Syn-Bass 3-B 1
1026	Vibes 3	1		Acordion 5	1	1186	Ovrdrive32-L	1	1266	Syn-Bass 4-L 1
1027	Vibes 4	1		Bandneon 1-L	1	1187	Ovrdrive 33	1	1267	Syn-Bass 5
1028	Marimba 1	1		Bandneon 2	1	1188	Ovrdrive 34	1	1268	Syn-Bass 6 1
1029	Marimba 2	1	1109	Bandneon 3	1	1189	Ovrdrive 35	1	1269	Syn-Bass 7-L 1
1030	Marimba 3	1	1110	Harmnica 1-L	1	1190	Ovrdrive 36	1	1270	Syn-Bass 8 1
1031	Marimba 4	1	1111	Harmnica 2-L	1	1191	Ovrdrive 37	1	1271	Syn-Bass 9-L 1
1032	Xylophon 1	1		Harmnica 3	1	1192	Ovrdrive 38	1	1272	Syn-Bass10-L 1
1033	Xylophon 2	1	1113	Harmnica 4	1	1193	Ovrdrive 39	1	1273	Syn-Bass 11 1
1034	Xylophon 3	1	1114	Nylon Gt 1-B	1	1194	Ovrdrive 40	1	1274	Syn-Bass 12 1
1035	Xylophon 4	1	1115	Nylon Gt 2-L	1	1195	Dist.Gt 1-B	1	1275	Syn-Bass 13 1
1036	Tubulbel 1	1		Nylon Gt 3-L	1	1196	Dist.Gt 2-L	1	1276	Syn-Bass 14 1
1037	Tubulbel 2	1		Nylon Gt 4-L	1	1197	Dist.Gt 3-L	1	1277	Syn-Bass15-B
1038	Organ 1-L	1		Nylon Gt 5	1	1198	Dist.Gt 4-L	1	1278	Syn-Bass 16 1
1039	Organ 2	1		Nylon Gt 6	1	1199	Dist.Gt 5	1	1279	Syn-Bass 17 1
1040	Organ 3	1		Steel Gt 1-B	1	1200	Dist.Gt 6	1	1280	Syn-Bass 18 1
1041	Organ 4	1		Steel Gt 2-L	1	1201	Dist.Gt 7	1	1281	Syn-Bass 19 1
1042	Organ 5-L	1		Steel Gt 3-L	1		Dist.Gt 8-B	1	1282	Syn-Bass20-L 1
1042	Organ 6	1		Steel Gt 4	1	1203	Dist.Gt 9-L	1	1283	Syn-Bass21-L 1
1043	Organ 7-B	1		Steel Gt 5	1	1204	Dist.Gt 10-L	1	1284	Syn-Bass 22 1
1044	Organ 8-L	1		Steel Gt 6	1	1205	Dist.Gt 10-L	1	1285	Syn-Bass 23 1
1045	Organ 9	1		Steel Gt 7	1	1203	Dist.Gt 11-L	1	1286	Syn-Bass 24 1
1046	Organ 10	1		Steel Gt 8		1207	Dist.Gt 12-L	1	1287	
	Organ 10 Organ 11-L			Steel Gt 9	1		Dist.Gt 13			
1048		1			1	1208		1	1288	
1049	Organ 12	1		Steel Gt 10	1	1209	Dist.Gt 15	1	1289	Syn-Bass 27 1
1050	Organ 13	1		Jazz Gt 1-L	1	1210	GtHrmncs 1-L		1290	Syn-Bass 28 1
1051	Organ 14	1		Jazz Gt 2	1	1211	GtHrmncs 2	1	1291	Syn-Bass 29 1
1052	Organ 15	1		Jazz Gt 3	1	1212	Acous.Bs 1-B		1292	Syn-Bass30-L 1
1053	Organ 16	1		Jazz Gt 4	1	1213	Acous.Bs 2-B		1293	Syn-Bass 31 1
1054	Organ 17	1		Jazz Gt 5	1	1214	Acous.Bs 3-B		1294	Syn-Bass 32 1
1055	Organ 18	1		Elec.Gt 1-L	1	1215	Acous.Bs 4-B		1295	Syn-Bass 33 1
1056	Organ 19	1		Elec.Gt 2-L	1	1216	Acous.Bs 5-B		1296	Syn-Bass 34 1
1057	Organ 20	1		Elec.Gt 3-L	1	1217	Acous.Bs 6-L		1297	Syn-Bass35-L 1
1058	Organ 21	1		Elec.Gt 4	1	1218	Acous.Bs 7-L		1298	Syn-Bass 36 1
1059	Organ 22	1	1139	Elec.Gt 5	1	1219	Acous.Bs 8	1	1299	Syn-Bass 37 1

#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave	
1300	Syn-Bass 38	1	1380	Trumpet 3-L	1	1460	Alto Sax 20	1	1540	Saz 1	1 2
1301	Syn-Bass 39	1	1381	Trumpet 4-L	1	1461	TenorSax12-L	1	1541	Saz 2	12
1302	Violin 1-L	1	1382	Trumpet 5	1	1462	TenorSax13-L	1	1542	Saz 3	12
1303	Violin 2-L	1	1383	Trumpet 6	1	1463	TenorSax14-L	1	1543	Bouzouki 1	1 2
1304	Violin 3	1	1384	Trumpet 7	1	1464	TenorSax15-L	1	1544	Bouzouki 2	12
1305	Violin 4	1	1385	Trumpet 8	1	1465	TenorSax 16	1	1545	Bouzouki 3	1 2
1306	Violin 5	1	1386	Trombone 1-L	1	1466	TenorSax 17	1	1546	Bouzouki 4	12
1307	Violin 6	1	1387	Trombone 2-L	1	1467	TenorSax 18	1	1547	Banjo 1-L	1 2
1308	Violin 7	1	1388	Trombone 3	1	1468	TenorSax 19	1	1548	Banjo 2-L	12
1309	Viola 1-L	1	1389	Trombone 4	1	1469	TenorSax 20	1	1549	Banjo 3-L	12
1310	Viola 2-L	1	1390	Trombone 5-L	1	1470	Oboe 1-L	1	1550	Banjo 4	1 2
1311	Viola 3-L	1	1391	Trombone 6-L	1	1471	Oboe 2	1	1551	Ukulele 1	12
1312	Viola 4-L	1	1392	Trombone 7-L	1	1472	Oboe 3	1	1552	Shamisen 1-L	12
1313	Viola 5	1	1393	Trombone 8-L	1	1473	Oboe 4	1	1553	Shamisen 2-L	12
1314	Cello 1-B	1	1394	Trombone 9	1	1474	Eng.Horn 1-L	1	1554	Shamisen 3	12
1315	Cello 2-L	1	1395	Tuba 1-B	1	1475	Bassoon 1-L	1	1555	Shamisen 4	12
1316	Cello 3-L	1	1396	Tuba 2-L	1	1476	Clarinet 1	1	1556	Koto 1	12
1317	Cello 4-L	1	1397	Tuba 3-L	1	1477	Clarinet 2	1	1557	Koto 2	12
1318	Cello 5-L	1	1398	Tuba 4-L	1	1478	Clarinet 3	1	1558	ThumbPno 1	12
1319	Cello 6-L	1	1399	Mute Trp 1-B	1	1479	Piccolo 1	1	1559	Syn-Lead 1-B	12
1320	Contrabs 1-B	1	1400	Mute Trp 2-L	1	1480	Piccolo 2	1	1560	Syn-Lead 2-B	1 2
1321	Contrabs 2-B	1	1401	Mute Trp 3-L	1	1481	Piccolo 3	1	1561	Syn-Lead 3-B	1 2
1322	Contrabs 3-L	1	1402	Mute Trp 4-L	1	1482	Flute 1	1	1562	Syn-Lead 4-B	12
1323	Contrabs 4-L	1	1403	Mute Trp 5	1	1483	Flute 2	1	1563	Syn-Lead 5-B	12
1324	Pizz.Str 1	1	1404	Mute Trp 6	1	1484	Flute 3	1	1564	Syn-Lead 6-L	12
1325	Pizz.Str 2	1	1405	Fr.Horn 1-L	1	1485	Flute 4	1	1565	Syn-Lead 7-L	12
1326	Pizz.Str 3	1	1406	Fr.Horn 2-L	1	1486	Flute 5	1	1566	Syn-Lead 8-L	12
1327	Pizz.Str 4	1	1407	Fr.Horn 3-L	1	1487	Recorder 1	1	1567	Syn-Lead 9-L	12
1328	Harp 1-L	1	1408	Fr.Horn 4	1	1488	PanFlute 1	1	1568	Syn-Lead 10	12
1329	Harp 2	1	1409	Fr.Horn 5	1	1489	PanFlute 2	1	1569	Syn-Lead 11	1 2
1330	Harp 3	1	1410	Fr.Horn 6	1	1490	BotlBlow 1-L	1	1570	Syn-Lead 12	12
1331	Harp 4	1	1411	Brass 1-L	1	1491	BotlBlow 2	1	1571	Syn-Lead13-B	12
1332	Timpani 1-L	1	1412	Brass 2	1	1492	BotlBlow 3	1	1572	Syn-Lead14-B	12
1333	Timpani 2	1	1413	Brass 3	1	1493	Shakhchi 1	1	1573	Syn-Lead15-B	12
1334	Strings 1-L	1	1414	Brass 4	1	1494	Shakhchi 2	1	1574	Syn-Lead16-L	12
1335	Strings 2	1	1415	Brass 5	1	1495	Ocarina 1	1	1575	Syn-Lead 17	12
1336	Strings 3	1	1416	Sopr.Sax 1-L	1	1496	Sitar 1-L	1	1576	Syn-Lead 18	12
1337	Strings 4	1	1417	Sopr.Sax 2-L	1	1497	Sitar 2	1	1577	Syn-Lead19-B	12
1338	Strings 5	1	1418	Sopr.Sax 3-L	1	1498	Sitar 3	1	1578	Syn-Lead20-B	12
1339	Strings 6	1	1419	Sopr.Sax 4-L	1	1499	Sitar 4-L	1	1579	Syn-Lead21-B	12
1340	Strings 7	1	1420	Sopr.Sax 5	1	1500	Sitar 5-L	1	1580	Syn-Lead22-B	12
1341	Strings 8	1	1421	Sopr.Sax 6	1	1501	Sitar 6	1	1581	Syn-Lead23-B	1 2
1342	Strings 9	1	1422	Sopr.Sax 7	1	1502	Sitar 7	1	1582	Syn-Lead24-L	12
1343	Strings 10	1	1423	Alto Sax 1-L	1	1503	Sitar 8	1	1583	Syn-Lead25-L	12
1344	Strings 11	1	1424	Alto Sax 2-L	1	1504	Tanpura 1-L	1	1584	Syn-Lead26-L	12
1345	Strings 12	1	1425	Alto Sax 3-L	1	1505	Tanpura 2-L	1	1585	Syn-Lead27-L	12
1346	SynthStr 1-B	1	1426	Alto Sax 4-L	1	1506	Tanpura 3	1	1586	Syn-Lead 28	12
1347	SynthStr 2-L	1	1427	Alto Sax 5	1	1507	Harmnium 1-L	1	1587	Syn-Lead 29	12
1348	SynthStr 3-L	1	1428	Alto Sax 6	1	1508	Harmnium 2-L	1	1588	Syn-Lead 30	12
1349	SynthStr 4	1	1429	Alto Sax 7	1	1509	Harmnium 3-L	1	1589	SynthPad 1-B	1 2
1350	SynthStr 5	1	1430	Alto Sax 8	1	1510	Harmnium 4-L	1	1590	SynthPad 2-L	1 2
1351	SynthStr 6	1	1431	Alto Sax 9	1	1511	Harmnium 5	1	1591	SynthPad 3	1 2
1352	SynthStr 7	1	1432	Alto Sax 10	1	1512	Santur 1	1	1592	SynthPad 4	1 2
1353	SynthStr 8	1	1433	TenorSax 1-B	1	1513	Santur 2	1	1593	SynthPad 5	1 2
1354	SynthStr 9	1	1434	TenorSax 2-B	1	1514	Er Hu 1	1	1594	SynthPad 6	1 2
1355	SynthStr10-B	1	1435	TenorSax 3-L	1	1515	Er Hu 2	1	1595	SynthPad 7	1 2
1356	SynthStr11-B	_ 1	1436	TenorSax 4-L	1	1516	Er Hu 3	1	1596	SynthPad 8	1 2
1357	SynthStr12-L	1	1437	TenorSax 5-L	1	1517	Er Hu 4	1	1597	SynthPad 9	1 2
1358	SynthStr13-L	1	1438	TenorSax 6-L	1	1518	Er Hu 5	1	1598	TinklBell 1	1 2
1359	SynthStr14-L	1	1439	TenorSax 7-L	1	1519	Er Hu 6	1	1599	SteelDrm 1	1 2
1360	SynthStr 15	1	1440	TenorSax 8-L	1	1520	Di Zi 1	1	1600	SteelDrm 2	1 2
1361	SynthStr 16	1	1441	TenorSax 9	1	1521	Di Zi 2	1	1601	GtFrNoiz 1	1 2
1362	Choir 1-L	_ 1	1442	TenorSax 10	_ 1	1522	Di Zi 3	1	1602	Breath 1	1 2
1363	Choir 2-L	1	1443	TenorSax 11	1	1523	Pi Pa 1-L	1	1603	Seashore 1	12
1364	Choir 3-L	1	1444	Bari.Sax 1-B	1	1524	Pi Pa 2-L	1	1604	Bird 1	1 2
1365	Choir 4	1	1445	Bari.Sax 2-L	1	1525	Pi Pa 3	1	1605	Telephon 1	12
1366	Choir 5	1	1446	Bari.Sax 3-L	1	1526	Pi Pa 4-L	1	1606	Helcpter 1	1 2
1367	Choir 6	1	1447	Bari.Sax 4-L	1	1527	Pi Pa 5	1	1607	Applause 1	1 2
1368	VoiceDoo 1-L	1	1448	Bari.Sax 5-L	1	1528	Yang Qin 1	1	1608	Gunshot 1	1 2
1369	VoiceDoo 2	1	1449	Bari.Sax 6-L	1	1529	Kanun 1	1	1609	Kick 1	1 2
1370	VoiceDoo 3	1	1450	Bari.Sax 7-L	1	1530	Kanun 2	1	1610	Kick 2	1 2
1371	VoiceDoo 4	1	1451	Alto Sax11-L	1	1531	Kanun 3	1	1611	Kick 3	1 2
1372	VoiceDoo 5	1	1452	Alto Sax 12	1	1532	Kanun 4	1	1612	Kick 4	1 2
1373	SynthVoi 1-L	1	1453	Alto Sax 13	1	1533	Kanun 5	1	1613	Kick 5	1 2
1374	SynthVoi 2	1	1454	Alto Sax 14	1	1534	Kanun 6	1	1614	Kick 6	1 2
1375	SynthVoi 3	1	1455	Alto Sax 15	1	1535	Oud 1	1 2	1615	Kick 7	12
1376	Orch.Hit 1	1	1456	Alto Sax 16	1	1536	Oud 2	12	1616	Kick 8	1 2
1377	Orch.Hit 2	1	1457	Alto Sax 17	1	1537	Oud 3	1 2	1617	Kick 9	1 2
1378	Trumpet 1-L	1	1458	Alto Sax 18	1	1538	Oud 4	1 2	1618	Kick 10	1 2
1379	Trumpet 2-L	1	1459	Alto Sax 19	1	1539	Oud 5	1 2	1619	Kick 11	1 2

#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave	
1620	Kick 12	12	1700	Tom 8	12	1780	Metronome 1	12	1860	#ReverseSawL	12
1621	Kick 13	1 2	1701	Tom 9	12	1781	Metronome 2	12	1861	#ReverseSawB	12
1622	Kick 14	12	1702	Tom 10	1 2	1782	Wadaiko 1	12	1862	#SquareWave	12
1623	Kick 15	1 2	1703	Tom 11	1 2	1783	Wadaiko 2	1 2	1863	#SquareWav-L	12
1624	Kick 16	1 2	1704	Hi-Hat 1	1 2	1784	Ban Gu 1	1 2	1864	#SquareWav-B	12
1625	Kick 17	12	1705	Hi-Hat 2	1 2	1785	HuYinLuo 1	1 2	1865	#MM Triangle	12
1626	Kick 18	12	1706	Hi-Hat 3	12	1786	Xiao Luo 1	12	1866	#MM TrianglL	12
1627	Kick 19	12	1707	Hi-Hat 4	12	1787	Xiao Bo 1	12	1867	#MM TrianglB	12
1628	Kick 20	12	1708	Hi-Hat 5	12	1788	Tang Gu 1	12	1868	#MM Ramp	12
1629	Kick 21	12	1700	Hi-Hat 6	12	1789	Dholak 1	12	1869	#MM Ramp-L	12
1630	Kick 21 Kick 22	12	1710	Hi-Hat 7	12	1799	Dholak 2	12	1870	#MM Ramp-B	12
	Kick 22 Kick 23			Hi-Hat 8			Dholak 3			#MM Saw	
1631		12	1711		12	1791		12	1871	#MM Saw-L	12
1632	Kick 24	12	1712	Hi-Hat 9	12	1792	Dholak 4	12	1872		12
1633	Kick 25	12	1713	Hi-Hat 10	12	1793	Dholak 5	12	1873	#MM Saw-B	12
1634	Kick 26	12	1714	Hi-Hat 11	12	1794	Dholak 6	12	1874	#MM Square	12
1635	Kick 27	12	1715	Hi-Hat 12	12	1795	Tabla 1	12	1875	#MM Square-L	12
1636	Kick 28	12	1716	Hi-Hat 13	12	1796	Tabla 2	12	1876	#MM Square-B	12
1637	Kick 29	1 2	1717	Hi-Hat 14	12	1797	Tabla 3	1 2	1877	#MM WidPulse	12
1638	Kick 30	12	1718	Hi-Hat 15	12	1798	Tabla 4	1 2	1878	#MM WidPls-L	12
1639	Kick 31	1 2	1719	Hi-Hat 16	1 2	1799	Tabla 5	1 2	1879	#MM WidPls-B	12
1640	Kick 32	1 2	1720	Hi-Hat 17	12	1800	Mridangm 1	1 2	1880	#MM NrwPulse	12
1641	Kick 33	1 2	1721	Hi-Hat 18	1 2	1801	Mridangm 2	1 2	1881	#MM NrwPls-L	1 2
1642	Snare 1	1 2	1722	Hi-Hat 19	1 2	1802	Mridangm 3	1 2	1882	#MM NrwPls-B	1 2
1643	Snare 2	1 2	1723	Hi-Hat 20	1 2	1803	Mridangm 4	1 2	1883	#MG Sin	1 2
1644	Snare 3	1 2	1724	Hi-Hat 21	1 2	1804	Mridangm 5	1 2	1884	#MG Sin-L	1 2
1645	Snare 4	1 2	1725	Hi-Hat 22	1 2	1805	Darbuka 1	1 2	1885	#MG Sin-B	1 2
1646	Snare 5	1 2	1726	Hi-Hat 23	1 2	1806	Darbuka 2	1 2	1886	#MG Triangle	1 2
1647	Snare 6	1 2	1727	Hi-Hat 24	1 2	1807	Darbuka 3	1 2	1887	#MG TriangIL	1 2
1648	Snare 7	1 2	1728	Hi-Hat 25	1 2	1808	Darbuka 4	1 2	1888	#MG TrianglB	12
1649	Snare 8	1 2	1729	Cymbal 1	1 2	1809	Darbuka 5	1 2	1889	#MG Saw	12
1650	Snare 9	12	1730	Cymbal 2	12	1810	Darbuka 6	12	1890	#MG Saw-L	12
1651	Snare 10	1 2	1731	Cymbal 3	1 2	1811	Darbuka 7	1 2	1891	#MG Saw-B	1 2
1652	Snare 11	12	1732	Cymbal 4	12	1812	Darbuka 8	12	1892	#MG Square	12
1653	Snare 12	12	1733	Cymbal 5	12	1813	Darbuka 9	12	1893	#MG Square-L	12
1654	Snare 13	12	1734	Cymbal 6	12	1814	Darbuka 10	12	1894	#MG Square-B	12
1655	Snare 14	12	1735	Cymbal 7	12	1815	Bendir 1	12	1895	#MG Pulse1	12
1656	Snare 15	12	1736	Cymbal 8	1 2	1816	Bendir 2	1 2	1896	#MG Pulse1-L	12
1657	Snare 16	12	1737	Clap 1	1 2	1817	Bendir 3	12	1897	#MG Pulse1-B	12
1658	Snare 17	12	1738	Clap 2	12	1818	Bendir 4	12	1898	#MG Pulse2	12
1659	Snare 18	12	1739	Clap 3	12	1819	Bendir 5	12	1899	#MG Pulse2-L	12
1660	Snare 19	12	1740	Clap 4	12	1820	Bendir 6	12	1900	#MG Pulse2-B	12
1661	Snare 20	12	1741	Clap 5	12	1821	Daf 1	12	1901	#AP1 Saw	12
1662	Snare 21	12	1742	Clap 6	12	1822	Daf 2	12	1902	#AP1 Saw-L	12
1663	Snare 22	12	1742	Tambourine 1	12	1823	Daf 3	12	1902	#AP1 Saw-B	12
1664	Snare 23	12	1743	Tambourine 2	12	1824	Daf 4	12	1903	#AP1 Square	
1665	Snare 24	1 2	1744	Tambourine 3		1825	Daf 5	12	1904	#AP1 SquareL	12
1666	Snare 25		1745	Cowbell 1	12	1826	Daf 6		1905		
		12	1740		12			12		#AP1 SquareB	12
1667	Snare 26	12		Cowbell 2	12	1827	Riq 1	12	1907	#AP1 Triang	12
1668	Snare 27	12	1748	Vibraslap 1	12	1828	Riq 2	12	1908	#AP1 TriangL	12
1669	Snare 28	12	1749	Bongo 1	12	1829	Riq 3	12	1909	#AP1 TriangB	12
1670	Snare 29	12	1750	Bongo 2	12	1830	Riq 4	12	1910	#AP1 Pulse1	12
1671	Snare 30	12	1751	Conga 1	12	1831	Riq 5	1 2	1911	#AP1 Pulse1L	12
1672	Snare 31	12	1752	Conga 2	12	1832	Riq 6	12	1912	#AP1 Pulse1B	12
1673	Snare 32	1 2	1753	Conga 3	1 2	1833	Riq 7	1 2	1913	#AP1 Pulse2	12
1674	Snare 33	1 2	1754	Conga 4	1 2	1834	Riq 8	1 2	1914	#AP1 Pulse2L	12
1675	Snare 34	1 2	1755	Timbale 1	1 2	1835	Riq 9	1 2	1915	#AP1 Pulse2B	1 2
1676	Snare 35	1 2	1756	Maracas 1	1 2	1836	Riq 10	1 2	1916	#AP1 Pulse3	1 2
1677	Snare 36	1 2	1757	Whistle 1	1 2	1837	Riq 11	1 2	1917	#AP1 Pulse3L	1 2
1678	Snare 37	1 2	1758	Guiro 1	1 2	1838	Tombak 1	1 2	1918	#AP1 Pulse3B	1 2
1679	Snare 38	1 2	1759	Guiro 2	1 2	1839	Tombak 2	1 2	1919	#AP2 Saw	12
1680	Snare 39	1 2	1760	Claves 1	1 2	1840	Tombak 3	1 2	1920	#AP2 Saw-L	1 2
1681	Snare 40	1 2	1761	WodBlock 1	1 2	1841	Zill 1	1 2	1921	#AP2 Saw-B	12
1682	Snare 41	12	1762	Cuica 1	12	1842	Zill 2	12	1922	#AP2 Pulse1	12
1683	Snare 42	12	1763	Cuica 2	12	1843	Zill 3	1 2	1923	#AP2 Pulse1L	12
1684	Snare 43	1 2	1764	Cabasa 1	12	1844	Zill 4	1 2	1924	#AP2 Pulse1B	12
1685	Snare 44	1 2	1765	Triangle 1	1 2	1845	Davul 1	1 2	1925	#AP2 Pulse2	1 2
1686	Snare 45	1 2	1766	JingleBell 1	1 2	1846	Davul 2	1 2	1926	#AP2 Pulse2L	12
1687	Snare 46	1 2	1767	BellTree 1	1 2	1847	Davul 3	1 2	1927	#AP2 Pulse2B	12
1688	Snare 47	1 2	1768	Castanet 1	1 2	1848	Davul 4	1 2	1928	#AP2 SyncSaw	1 2
1689	Snare 48	1 2	1769	Applause 2	1 2	1849	Davul 5	12	1929	#AP2 SycSawL	12
1690	Snare 49	12	1770	Applause 3	12	1850	#Sin Wave	12	1930	#AP2 SycSawB	12
1691	Snare 50	12	1771	High Q 1	12	1851	#Sin Wave-L	12	1931	#AP2 SyncPls	12
1692	Snare 51	12	1772	Slap 1	12	1852	#Sin Wave-B	12	1932	#AP2 SycPlsL	12
1693	Tom 1	12	1773	Scratch 1	12	1853	#Triangle	12	1933	#AP2 SycPlsB	12
1694	Tom 2	12	1774	Scratch 2	12	1854	#Triangle-L	12	1934	#OB Saw	12
1695	Tom 3	12	1775	Scratch 3	12	1855	#Triangle-B	12	1935	#OB Saw-L	12
1696	Tom 4	12	1776	Sticks 1	12	1856	#Sawtooth	12	1936	#OB Saw-E	12
1697	Tom 5	12	#	SqrClick 1	1 2	1857	#Sawtooth-L	12	1937	#OB Saw-B	12
1698	Tom 6		1778	SynClick 1		1858	#Sawtooth-B		1937	#OB Pulse1-L	
1699	Tom 7	12		SynClick 2	12	1859		12	1939	#OB Pulse1-B	12
1099	TOTAL 7	1 2	1779	Syrichek Z	1 2	1009	#ReverseSaw	1 2	1939	"OD Fulse I-D	1 2

#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave		#	PCM Wave	
1940	#OB Pulse2	12	1995	#JP Pulse-L	1 2	2050	#CZ-Wave18-B	1 2	2105	#VA Synth10	12
1941	#OB Pulse2-L	1 2	1996	#JP Pulse-B	1 2	2051	#CZ-Wave19	1 2	2106	#VA Synth11	12
1942	#OB Pulse2-B	12	1997	#CZ Saw	1 2	2052	#CZ-Wave19-L	1 2	2107	#VA Synth12	12
1943	#OB SyncSaw	1 2	1998	#CZ Saw-L	1 2	2053	#CZ-Wave19-B	1 2	2108	#VA Synth13	12
1944	#OB SyncSawL	12	1999	#CZ Saw-B	1 2	2054	#CZ-Wave20	1 2	2109	#VA Synth14	12
1945	#OB SyncSawB	12	2000	#CZ Square	12	2055	#CZ-Wave20-L	12	2110	#VA Synth15	12
1946	#OB SyncPls	12	2001	#CZ Square-L	12	2056	#CZ-Wave20-B	12	2111	#VA Synth16	12
1947	#OB SyncPlsL	12	2002	#CZ Square-B	12	2057	#CZ-Wave21	12	2112	#VA Synth17	12
1948	#OB SyncPlsB	12	2002	#CZ Pulse	12	2058	#CZ-Wave21-L	12	2113	#VA Synth18	12
1949	#P5 Triangle	12	2003	#CZ Pulse-L	12	2059	#CZ-Wave21-B	12	2113	#VA Synth19	12
	0									,	
1950	#P5 TriangIL	12	2005	#CZ Pulse-B	12	2060	#CZ-Wave22	12	2115	#TB Saw1-L	12
1951	#P5 TrianglB	12	2006	#CZ DoublSin	12	2061	#CZ-Wave22-L	12	2116	#TB Saw1-B	12
1952	#P5 Saw	12	2007	#CZ DoblSinL	12	2062	#CZ-Wave22-B	12	2117	#TB Saw2-L	12
1953	#P5 Saw-L	1 2	2008	#CZ DoblSinB	1 2	2063	#CZ-Wave23	1 2	2118	#TB Saw2-B	12
1954	#P5 Saw-B	1 2	2009	#CZ SawPulse	1 2	2064	#CZ-Wave23-L	1 2	2119	#TB Saw3-L	1 2
1955	#P5 Pulse1	1 2	2010	#CZ SawPulsL	1 2	2065	#CZ-Wave23-B	1 2	2120	#TB Saw3-B	12
1956	#P5 Pulse1-L	1 2	2011	#CZ SawPulsB	1 2	2066	#CZ-Wave24	1 2	2121	#TB Pulse1-L	1 2
1957	#P5 Pulse1-B	1 2	2012	#CZ Saw Reso	1 2	2067	#CZ-Wave24-L	1 2	2122	#TB Pulse1-B	12
1958	#P5 Pulse2	1 2	2013	#CZ SawResoL	1 2	2068	#CZ-Wave24-B	1 2	2123	#TB Pulse2-L	1 2
1959	#P5 Pulse2-L	1 2	2014	#CZ SawResoB	1 2	2069	#CZ-Wave25	1 2	2124	#TB Pulse2-B	12
1960	#P5 Pulse2-B	1 2	2015	#CZ Tri Reso	1 2	2070	#CZ-Wave25-L	12	2125	#TB Pulse3-L	12
1961	#P5 Pulse3	12	2016	#CZ TriResoL	1 2	2071	#CZ-Wave25-B	1 2	2126	#TB Pulse3-B	12
1962	#P5 Pulse3-L	12	2017	#CZ TriResoB	1 2	2072	#CZ-Wave26	1 2	2127	#TB Bass 1A	12
1963	#P5 Pulse3-B	1 2	2018	#CZ Tra Reso	1 2	2073	#CZ-Wave26-L	1 2	2128	#TB Bass 1B	12
1964	#P5 Pulse4	12	2019	#CZ TraResoL	1 2	2074	#CZ-Wave26-B	1 2	2129	#TB Bass 1C	12
1965	#P5 Pulse4-L	1 2	2020	#CZ TraResoB	1 2	2075	#CZ-Wave27	1 2	2130	#TB Bass 2A	12
1966	#P5 Pulse4-B	12	2021	#CZ-Wave9	12	2076	#CZ-Wave27-L	12	2131	#TB Bass 2B	12
1967	#ND Saw	12	2022	#CZ-Wave9-L	12	2077	#CZ-Wave27-B	12	2132	#TB Bass 2C	12
1968	#ND Saw-L	12	2023	#CZ-Wave9-B	12	2078	#CZ-Wave28	12	2133	#MG Bass 1A	12
1969	#ND Saw-B	12	2024	#CZ-Wave10	12	2079	#CZ-Wave28-L	12	2134	#MG Bass 1B	12
1970	#ND Pulse1	12	2025	#CZ-Wave10-L	12	2080	#CZ-Wave28-B	12	2135	#MG Bass 1C	12
1971	#ND Pulse1-L	12	2026	#CZ-Wave10-B	12	2081	#CZ-Wave29	12	2136	#MG Bass 2A	12
1972	#ND Pulse1-B	12	2027	#CZ-Wave10-B		2082	#CZ-Wave29-L		2137	#MG Bass 2B	
	#ND Pulse2		2027	#CZ-Wave11-L	12	2082	#CZ-Wave29-B	12		#MG Bass 2D	12
1973		12	2028		12	2083		12	2138		12
1974	#ND Pulse2-L	12		#CZ-Wave11-B	12		#CZ-Wave30	1 2	2139	#SH Saw-L	12
1975	#ND Pulse2-B	1 2	2030	#CZ-Wave12	1 2	2085	#CZ-Wave30-L	1 2	2140	#SH Saw-B	12
1976	#ND Pulse3	1 2	2031	#CZ-Wave12-L	1 2	2086	#CZ-Wave30-B	1 2	2141	#SH Pulse1-L	1 2
1977	#ND Pulse3-L	1 2	2032	#CZ-Wave12-B	1 2	2087	#CZ-Wave31	1 2	2142	#SH Pulse1-B	12
1978	#ND Pulse3-B	1 2	2033	#CZ-Wave13	1 2	2088	#CZ-Wave31-L	1 2	2143	#SH Pulse2-L	1 2
1979	#ND FM1	1 2	2034	#CZ-Wave13-L	1 2	2089	#CZ-Wave31-B	1 2	2144	#SH Pulse2-B	12
1980	#ND FM1-L	1 2	2035	#CZ-Wave13-B	1 2	2090	#CZ-Wave32	1 2	2145	#SH Pulse3-L	1 2
1981	#ND FM1-B	1 2	2036	#CZ-Wave14	1 2	2091	#CZ-Wave32-L	1 2	2146	#SH Pulse3-B	12
1982	#ND FM2	1 2	2037	#CZ-Wave14-L	1 2	2092	#CZ-Wave32-B	1 2	2147	#SH SubOSC-L	12
1983	#ND FM2-L	1 2	2038	#CZ-Wave14-B	1 2	2093	#CZ-Wave33	1 2	2148	#SH SubOSC-B	12
1984	#ND FM2-B	1 2	2039	#CZ-Wave15	1 2	2094	#CZ-Wave33-L	12	2149	#SH BASS 1	12
1985	#ND FM3	12	2040	#CZ-Wave15-L	1 2	2095	#CZ-Wave33-B	1 2	2150	#SH BASS 2	12
1986	#ND FM3-L	12	2041	#CZ-Wave15-B	1 2	2096	#VA Synth1	1 2	2151	#SH BASS 3	12
1987	#ND FM3-B	1 2	2042	#CZ-Wave16	1 2	2097	#VA Synth2	1 2	2152	#SH BASS 4	12
1988	#JP Saw	12	2043	#CZ-Wave16-L	12	2098	#VA Synth3	12	2153	#SH BASS 5	12
1989	#JP Saw-L	12	2044	#CZ-Wave16-B	12	2099	#VA Synth4	12	2154	#SH BASS 6	12
1990	#JP Saw-B	12	2045	#CZ-Wave17	12	2100	#VA Synth5	12	2155	#SH BASS 7	12
1991	#JP Suare	12	2046	#CZ-Wave17-L	12	2101	#VA Synth6	12	2156	#SH BASS 8	12
1992	#JP Suare-L	12	2047	#CZ-Wave17-E	12	2101	#VA Synth7	12	2157	#SH BASS 9	12
1992	#JP Suare-L #JP Suare-B		2047	#CZ-Wave17-B	12				2101	#311 DA33 8	1 2
		12				2103	#VA Synth8	12			
1994	#JP Pulse	1 2	2049	#CZ-Wave18-L	1 2	2104	#VA Synth9	1 2			

3.5 Noise Wave List

#	Noise
0000	White Noise
0001	Pink Noise
0002	FilterNoise1
0003	FilterNoise2
0004	FilterNoise3
0005	FilterNoise4
0006	FilterNoise5

#	Noise
0007	FilterNoise6
8000	FilterNoise7
0009	FilterNoise8
0010	Sample&Hold1
0011	Sample&Hold2
0012	ScratchNoiz1
0013	ScratchNoiz2

3.6 Instrument Wave List

#	Instr. Wave	#	Instr. Wave	#	Instr. Wave	#	Instr. Wave
000	Blank Inst	067	HipHopSnare2	134	RoomHighTom2	201	CrashCymbal1
001	Std1 Kick1-L	068	HipHopSnare3	135	RoomMidTom1	202	CrashCymbal2
002	Std1 Kick1-M	069	HpHpSnar3Rev	136	RoomMidTom2	203	RockCrashCym
003	Std1 Kick1-H	070	HpHpSnare3Gt	137	RoomLowTom1	204	ChineseCymbl
004	Std1 Kick2-L	071	HipHopSnare4	138	RoomLowTom2	205	SplashCymbal
005	Std1 Kick2-M	072	HpHpSnare4Gt	139	ElecHighTom1	206	RockSplshCym
006	Std1 Kick2-H	073	Rock Snare 1	140	ElecHighTom2	207	ReverseCymbl
007	Std2 Kick1-L	074	Rock Snare 2	141	Elec.MidTom1	208	RevCymblGate
007	Std2 Kick1-L	075	Elec.Snare 1	142	Elec.MidTom2	209	Syn1CrashCym
		076	Elec.Snare 2	143	Elec.LowTom1	210	TechnoCymba
009	Std2 Kick1-H						•
010	Std2 Kick2-L	077	Syn1 Snare 1	144	Elec.LowTom2	211	BrshCrshCym1
011	Std2 Kick2-M	078	Syn1 Snare 2	145	Syn1 HiTom1	212	BrshCrshCym2
012	Std2 Kick2-H	079	Syn2 Snare 1	146	Syn1 HiTom2	213	BrshSplshCym
013	Std3 Kick 1	080	Syn2 Snare 2	147	Syn1 MidTom1	214	RideCymbal 1
014	Std3 Kick 2	081	TranceSnare1	148	Syn1 MidTom2	215	RideCymbal 2
015	Std4 Kick 1	082	TranceSnare2	149	Syn1 LowTom1	216	Ride Bell
016	Std4 Kick 2	083	Dance Snare1	150	Syn1 LowTom2	217	RockRideCyml
017	HipHop Kick1	084	DanceSnar1Gt	151	Syn2 HiTom1	218	Syn1 RideCym
018	HipHop Kick2	085	Dance Snare2	152	Syn2 HiTom2	219	Techno Ride
019	HipHopKick3	086	Dance Snare3	153	Syn2 MidTom1	220	BrshRideCym1
020	Room Kick 1	087	Dance Snare4	154	Syn2 MidTom2	221	BrshRideCym2
020	Room Kick 2	088	Dance Snare5	155	Syn2 LowTom1	222	BrshRideBell
					•		
022	Power Kick 1	089	Dance Snare6	156	Syn2 LowTom2	223	Concert Cym1
023	Power Kick 2	090	Dance Snare7	157	Jazz HiTom1	224	Concert Cym2
024	Power Snare1	091	Dance Snare8	158	Jazz HiTom2	225	High Q
025	Power Snare2	092	Dance Snare9	159	Jazz MidTom1	226	Slap
026	Rock Kick 1	093	Techno Snare	160	Jazz MidTom2	227	Square Click
027	Rock Kick 2	094	TechnSnareGt	161	Jazz LowTom1	228	Synth Click1
028	Elec.Kick 1	095	Jazz Snare 1	162	Jazz LowTom2	229	Synth Click2
029	Elec.Kick 2	096	Jazz Snare 2	163	Brush HiTom1	230	Sticks
030	Syn1 Kick 1	097	Brush Snare	164	Brush HiTom2	231	Metron.Click
031	Syn1 Kick 2	098	Brush Slap	165	BrushMidTom1	232	Metron.Bell
032	Synth1Kick3	099	Brush Swirl1	166	BrushMidTom2	233	Scratch Push
	· ·	100	Brush Swirl2	167	BrushLowTom1	234	Scratch Pull
033	Syn2 Kick 1						
034	Syn2 Kick 2	101	Brush Swirl3	168	BrushLowTom2	235	HpHpScratch1
035	Syn2Kick1Rev	102	Brush Swirl4	169	CloseHiHat-L	236	HpHpScratch2
036	Trance Kick1	103	Concert SD	170	CloseHiHat-M	237	Tambourin1-L
037	Trance Kick2	104	Side Stick	171	CloseHiHat-H	238	Tambourin1-F
038	Dance Kick 1	105	Std3SidStick	172	PedalHiHat-L	239	Tambourin2-L
039	Dance Kick 2	106	HpHpSidStick	173	PedalHiHat-H	240	Tambourin2-F
040	Dance Kick 3	107	RockSidStick	174	Open HiHat-L	241	Tambourin3-L
041	Dance Kick 4	108	Syn1 RimShot	175	Open HiHat-M	242	Tambourin3-H
042	Dance Kick 5	109	TrcSideStick	176	Open HiHat-H	243	Syn1 Tambrin
043	Jazz Kick 1	110	HpHp RimShot	177	Std2 CHHat-L	244	TrcTambourin
044	Jazz Kick 1 Jazz Kick 2	111	HpHpSidStckG	178	Std2 CHHat-H	245	DancTambori
045	Brush Kick-L	112	JazzSidStick	179	Std2 PHHat-L	246	BrTambourn-
	Brush Kick-L	113	Hand Clap	180	Std2 PHHat-H	247	BrTambourn-
046			•				
047	Concert BD	114	Std3HandClap	181	Std2 OHHat-L	248	Cowbell
048	Std1 Snar1-L	115	HipHpHndClap	182	Std2 OHHat-H	249	Syn1 Cowbell
049	Std1 Snar1-M	116	Syn1HandClap	183	Std3 ClHiHat	250	Vibraslap
050	Std1 Snar1-H	117	Trc HandClap	184	Std3 PdHiHat	251	High Bongo
051	Std1 Snar2-L	118	Hand Clap 2	185	Std3 OpHiHat	252	Low Bongo
052	Std1 Snar2-M	119	HandClap2Gat	186	HipHop CHHat	253	Syn1 HiBongo
053	Std1 Snar2-H	120	Hand Clap 3	187	HipHop PHHat	254	Syn1LowBong
054	Std2Snare1-L	121	High Tom 1	188	HipHop OHHat	255	Mute HiConga
055	Std2Snare1-M	122	High Tom 2	189	Rock ClHiHat	256	Open HiCong
056	Std2Snare1-H	123	Mid Tom 1	190	Rock PdHiHat	257	OpenLowCon
057	Std2Snare2-L	124	Mid Tom 2	191	Rock OpHiHat	258	Syn1MtHiCon
		125	Low Tom 1	192	Syn1ClHiHat1	259	Syn1OpHiCon
058	Std2Snare2-M		Low Tom 2		,		
059	Std2Snare2-H	126		193	Syn1ClHiHat2	260	Syn1OpLoCor
060	Std3 Snare 1	127	Std3HighTom1	194	Syn1 OpHiHat	261	High Timbale
061	Std3 Snare 2	128	Std3HighTom2	195	Syn2ClHiHat1	262	Low Timbale
062	Std4 Snare 1	129	Std3MidTom1	196	Syn2ClHiHat2	263	High Agogo
063	Std4 Snare 2	130	Std3MidTom2	197	Syn2 OpHiHat	264	Low Agogo
	Room Snare 1	131	Std3LowTom1	198	Trc ClsHiHat	265	Cabasa
064					T 0-11:11-41		6-1
065	Room Snare 2	132	Std3LowTom2	199	Trc OpHiHat1	266	Cabasa 2

#	Instr. Wave
268	Maracas 2
269	Syn1 Maracas
270	ShrtHiWhistl
271	LongLoWhistl
272	Short Guiro
273	Long Guiro
274	Claves
275	Claves 2
276	Syn1 Claves
277	Hi WoodBlock
278	LowWoodBlock
279	Mute Cuica
280	Open Cuica
281	MuteTriangle
282	OpenTriangle
283	MuteTriangl2
284	OpenTriangl2
285	Shaker
286	Shaker 2
287	Jingle Bell
288	Bell Tree
289	Castanets
290	Mute Surdo
291	Open Surdo
292	Applause 1
293	Applause 2
294	Timpani F
295	Timpani F#

#	Instr. Wave
296	Timpani G
297	Timpani G#
298	Timpani A
299	Timpani A#
300	Timpani B
301	Timpani c+
302	Timpani c#+
303	Timpani d+
304	Timpani d#+
305	Timpani e+
306	Timpani f+
307	Tabla Ge
308	Tabla Ka
309	Tabla Te
310	Tabla Na
311	Tabla Tun
312	Dholak Ge
313	Dholak Ke
314	Dholak Ta 1
315	Dholak Ta 2
316	Dholak Na
317	Dholak Ta 3
318	Dholak Ring
319	MridangamTha
320	MridangmDhom
321	MridangamDhi
322	MridangmDhin
323	MridangamNum

Instr. Wave
Ban Gu
Hu Yin Luo
Xiao Luo
Xiao Bo
Low Tang Gu
Mid Tang Gu
High Tang Gu
Tablah 1
Tablah 2
Tablah 3
Daf 1
Daf 2
Riq 1
Riq 2
Riq 3
Davul 1
Davul 2
Zill 1
Zill 2
Darbuka Dum
Darbuka Tek
Darbuka Slap
Darbuka Tik1
Darbuka Tik2
DarbukTekRol
DarbukTekFil
Bendir Dum 1
Bendir Dum 2

#	Instr. Wave
352	Bendir Tek 1
353	Bendir Tek 2
354	Bendir Slap1
355	Bendir Slap2
356	Riq Dum 1
357	Riq Dum 2
358	Riq Tek 1
359	Riq Tek 2
360	Riq Tik 1
361	Riq Tik 2
362	Riq Slap
363	Riq Jingle
364	Zill Close
365	Zill Open
366	OrientlClaps
367	Davul L
368	Davul H
369	Davul Rim
370	Daf Dum
371	Daf Tek
372	Daf Ring 1
373	Daf Ring 2
374	Tombak Dum
375	Tombak Bak
376	Tombak Snap
	•

3.7 Normal DSP List

Bk	DSP	#
001	Compressor 1	02
002	Compressor 2	02
003	Enhancer 1	04
004	Enhancer 2	04
005	Phaser 1	07
006	Phaser 2	07
007	Phaser 3	07
800	Chorus 1	09
009	Chorus 2	09
010	Chorus 3	09
011	Chorus 4	09
012	Chorus 5	09
013	CompChorus 1	24
014	CompChorus 2	24
015	ReflectCho	41
016	Flanger 1	08
017	Flanger 2	80
018	Flanger 3	08
019	Flanger 4	08
020	CompFlanger	25
021	Delay 1	10
022	Delay 2	10
023	Delay 3	10
024	Delay 4	10
025	Delay 5	10
026	Reflection 1	11

027	Reflection 2	11
028	Reflection 3	11
029	CompReflect	26
030	ChoReflect 1	36
031	ChoReflect 2	36
032	ChoReflect 3	36
033	FlanReflect1	38
034	FlanReflect2	38
035	FlanReflect3	38
036	Tremolo	06
037	CompTremolo	27
038	TremoReflect	46
039	TremoChorus1	44
040	TremoChorus2	44
041	TremFlanger1	45
042	TremFlanger2	45
043	TremoDist 1	43
044	TremoDist 2	43
045	AutoPan	05
046	CompPan	28
047	ChorusPan 1	37
048	ChorusPan 2	37
049	FlangerPan 1	39
050	FlangerPan 2	39
051	ReflectPan 1	42
052	ReflectPan 2	42
053	Rotary 1	12

054	Rotary 2	12
055	Rotary 3	12
056	Rotary 4	12
057	Rotary 5	12
058	Wah 1	01
059	Wah 2	01
060	Wah 3	01
061	Wah 4	01
062	CompWah	22
063	WahChorus 1	17
064	WahChorus 2	17
065	WahFlanger 1	18
066	WahFlanger 2	18
067	WahDist 1	16
068	WahDist 2	16
069	WahTremolo 1	20
070	WahTremolo 2	20
071	WahPan 1	21
072	WahPan 2	21
073	WahReflect 1	19
074	WahReflect 2	19
075	WahComp 1	15
076	WahComp 2	15
077	Distortion 1	03
078	Distortion 2	03
079	Distortion 3	03
080	DistComp	30

081	CompDist	23
082	DistTremolo1	34
083	DistTremolo2	34
084	DistPan 1	35
085	DistPan 2	35
086	DistChorus 1	31
087	DistChorus 2	31
880	DistFlanger1	32
089	DistFlanger2	32
090	DistFlanger3	32
091	DistWah 1	29
092	DistWah 2	29
093	DistWah 3	29
094	DistWah 4	29
095	DistReflect	33
096	ReflectDist	40
097	Lo-Fi	14
098	RingMod 1	13
099	RingMod 2	13
100	RingMod 3	13

3.8 Arpeggio List

Bk	Arpeggio	Bk	Arpeggio	Bk	Arpeggio	Bk	Arpeggio
P0-0	Screw Up	P2-6	Soul Bass 2	P5-2	Poly 1	P7-8	Random 3Oct
P0-1	Screw Down	P2-7	Shuffle Bass	P5-3	Poly 2	P7-9	Random 4Oct
P0-2	Skip Up	P2-8	Funk Bass	P5-4	Poly 3	P8-0	Repeat 1
P0-3	Skip Down	P2-9	Bossa Bass	P5-5	Poly 4	P8-1	Repeat 2
P0-4	Up Up Down	P3-0	8 Beat Bass	P5-6	Poly 5	P8-2	Add 5th Up
P0-5	Down Down Up	P3-1	R&B Bass	P5-7	Poly 6	P8-3	Add 5th Down
P0-6	Step Arp 1	P3-2	Bass Line 1	P5-8	Poly 7	P8-4	Add 5th U/D
P0-7	Step Arp 2	P3-3	Bass Line 2	P5-9	Poly 8	P8-5	5th Up 1
P0-8	Step Arp 3	P3-4	Scale 1	P6-0	Up	P8-6	5th Up 2
P0-9	Step Arp 4	P3-5	Scale 2	P6-1	Up 20ct	P8-7	Octave Up 1
P1-0	Seq Lines	P3-6	Scale 3	P6-2	Up 3Oct	P8-8	Octave Up 2
P1-1	Synth Seq 1	P3-7	Scale 4	P6-3	Up 40ct	P8-9	Octave Down
P1-2	Synth Seq 2	P3-8	Blues Scale	P6-4	Down	P9-0	Poly Up
P1-3	Seq Line 1	P3-9	Penta Scale	P6-5	Down 20ct	P9-1	Poly Down
P1-4	Seq Line 2	P4-0	Funky EP	P6-6	Down 3Oct	P9-2	Poly Line
P1-5	Seq Line 3	P4-1	Ragtime	P6-7	Down 40ct	P9-3	4th Up
P1-6	Seq Line 4	P4-2	Riff	P6-8	Up Down A	P9-4	4th Down
P1-7	Seq Line 5	P4-3	Ska	P6-9	UpDownA 2Oct	P9-5	New Age
P1-8	Seq Line 6	P4-4	8 Beat	P7-0	UpDownA 3Oct	P9-6	Gtr Strk 1
P1-9	Seq Line 7	P4-5	12/8	P7-1	UpDownA 40ct	P9-7	Gtr Strk 2
P2-0	Prelude	P4-6	Shuffle	P7-2	Up Down B	P9-8	Latin Pf 1
P2-1	Arp 2 Oct	P4-7	Waltz	P7-3	UpDownB 2Oct	P9-9	Latin Pf 2
P2-2	9th Arppeg 1	P4-8	Shuffle Pop	P7-4	UpDownB 3Oct	U0-0 –	Untitled
P2-3	9th Arppeg 2	P4-9	Hard Rock	P7-5	UpDownB 40ct	U9-9	
P2-4	9th Arppeg 3	P5-0	Echo	P7-6	Random		•
P2-5	Soul Bass 1	P5-1	Trill	P7-7	Random 2Oct		

3.9 Phrase List

Bk	Phrase	Bk	Phrase	Bk	Phrase	Bk	Phrase
P0-0	SynthPhrase1	P2-6	Strings 1	P5-2	2 Beat 1	P7-8	Minor Arp
P0-1	SynthPhrase2	P2-7	Strings 2	P5-3	2 Beat 2	P7-9	Voice
P0-2	SynthPhrase3	P2-8	Strings 3	P5-4	Latin EP	P8-0	PlagalCadnce
P0-3	SynthPhrase4	P2-9	Strings 4	P5-5	Bossa Guitar	P8-1	Chord Prg 1
P0-4	Drum Loop	P3-0	Minor Ballad	P5-6	Bossa Piano	P8-2	Chord Prg 2
P0-5	Vocoder Bass	P3-1	Pop Ballad	P5-7	Reggae Bass	P8-3	Chord Prg 3
P0-6	SynthPhrase5	P3-2	CrunchStrum1	P5-8	EthnicPhrase	P8-4	Synth Up
P0-7	FastArpeggio	P3-3	CrunchStrum2	P5-9	OneKey Percs	P8-5	Synth Down
P0-8	Minimal 1	P3-4	16ShflStrum1	P6-0	ClassicPhr 1	P8-6	Synth Seq 1
P0-9	Minimal 2	P3-5	16ShflStrum2	P6-1	ClassicPhr 2	P8-7	Synth Seq 2
P1-0	African	P3-6	Rock EP	P6-2	ClassicPhr 3	P8-8	Synth Seq 3
P1-1	Synth Solo 1	P3-7	ShflRockBass	P6-3	Cello Phrase	P8-9	Synth Seq 4
P1-2	Synth Solo 2	P3-8	80's Rock	P6-4	Arabesque	P9-0	Synth Seq 5
P1-3	SynthPhrase6	P3-9	80sSynPhrase	P6-5	French Waltz	P9-1	80sSynthBs 2
P1-4	Pop Piano 1	P4-0	Rock Guitar	P6-6	Cliche	P9-2	Simple SynBs
P1-5	Pop Piano 2	P4-1	Minor Rock	P6-7	5th-5th-5th	P9-3	80's Opening
P1-6	LA Piano	P4-2	Sus4 Rock	P6-8	SynthFanfare	P9-4	Syn Arp Solo
P1-7	Funk Brass	P4-3	Prog Bass	P6-9	Fantasy Arp	P9-5	SequenceBass
P1-8	A.Guitar	P4-4	Blues Solo	P7-0	Chromatic	P9-6	Poppin Synth
P1-9	MuteGuitar 1	P4-5	AcousticBass	P7-1	Diminish Arp	P9-7	SoloSynPhr 1
P2-0	MuteGuitar 2	P4-6	Organ	P7-2	Dominant Arp	P9-8	SoloSynPhr 2
P2-1	MuteGuitar 3	P4-7	Slap Bass 1	P7-3	4th Phrase	P9-9	Synth Seq 6
P2-2	CleanGuitar1	P4-8	Slap Bass 2	P7-4	Penta Arp Up	U0-0 –	Untitled
P2-3	CleanGuitar2	P4-9	70's Fusion	P7-5	PentaArpDown	U9-9	
P2-4	80sSynthBs 1	P5-0	Jazzy Chord	P7-6	Pedal Point		•
P2-5	Funk EP	P5-1	Jazz Organ	P7-7	MinorTriplet		

3.10 Sequence List

Bk	Sequence	PC	MSB	Bk	Sequence	PC	MSB	Bk	Sequence	PC	MSB
P0-0	Electro Pop	0	114	P3-5	Samba	35	114	P7-0	Med Beat D&B	70	114
P0-1	Trance 1	1	114	P3-6	Reggae	36	114	P7-1	16BeatDrums1	71	114
P0-2	MinimalHouse	2	114	P3-7	Salsa	37	114	P7-2	16BeatDrums2	72	114
P0-3	Synth Pop 1	3	114	P3-8	Reggaeton 1	38	114	P7-3	16BeatDrums3	73	114
P0-4	Classic Beat	4	114	P3-9	Reggaeton 2	39	114	P7-4	16BeatDrums4	74	114
P0-5	Breakbeat	5	114	P4-0	Reggae Mix	40	114	P7-5	8BtShflDrums	75	114
P0-6	Electro Beat	6	114	P4-1	MT-40 Riddim	41	114	P7-6	8BtBld Drums	76	114
P0-7	Med Electro	7	114	P4-2	Relaxation 1	42	114	P7-7	Samba Drums	77	114
P0-8	Synth Pop 2	8	114	P4-3	Chillout 1	43	114	P7-8	Intro Drums	78	114
P0-9	SynDrum Beat	9	114	P4-4	Chillout 2	44	114	P7-9	16BtShfDrum1	79	114
P1-0	Trance 2	10	114	P4-5	Chillout 3	45	114	P8-0	16BtShfDrum2	80	114
P1-1	PianoElectro	11	114	P4-6	Relaxation 2	46	114	P8-1	16BtShfDrum3	81	114
P1-2	EP Electro	12	114	P4-7	AfricanChill	47	114	P8-2	16BtShfDrum4	82	114
P1-3	Trance Pop	13	114	P4-8	Minimal 1	48	114	P8-3	6/8 Drums 1	83	114
P1-4	USElctroPop1	14	114	P4-9	Minimal 2	49	114	P8-4	6/8 Drums 2	84	114
P1-5	USElctroPop2	15	114	P5-0	Pop 1	50	114	P8-5	Electro D&B	85	114
P1-6	House	16	114	P5-1	Pop 2	51	114	P8-6	ElectroDrums	86	114
P1-7	80sElectro 1	17	114	P5-2	Rock 1	52	114	P8-7	SynthDrums 1	87	114
P1-8	80sElectro 2	18	114	P5-3	Rock 2	53	114	P8-8	SynthDrums 2	88	114
P1-9	Electro Rock	19	114	P5-4	Bass Loop 1	54	114	P8-9	16BtBldDrums	89	114
P2-0	80's Dance 1	20	114	P5-5	Bass Loop 2	55	114	P9-0	8Beat Percs	90	114
P2-1	80's Dance 2	21	114	P5-6	Bell Loop	56	114	P9-1	Pop Percs 1	91	114
P2-2	Hip-Hop 1	22	114	P5-7	Synth Loop	57	114	P9-2	Pop Percs 2	92	114
P2-3	Hip-Hop 2	23	114	P5-8	PianoArpegio	58	114	P9-3	Simple Percs	93	114
P2-4	PianoHip-Hop	24	114	P5-9	ClassicMix 1	59	114	P9-4	LatinPercs 1	94	114
P2-5	Нір-Нор 3	25	114	P6-0	ClassicMix 2	60	114	P9-5	LatinPercs 2	95	114
P2-6	Jazzy Lounge	26	114	P6-1	ClassicMix 3	61	114	P9-6	Indian Tabla	96	114
P2-7	Swing	27	114	P6-2	ClassicMix 4	62	114	P9-7	ArabicPercs1	97	114
P2-8	Club Jazz 1	28	114	P6-3	ClassicMix 5	63	114	P9-8	ArabicPercs2	98	114
P2-9	Club Jazz 2	29	114	P6-4	MdrnRockD&B1	64	114	P9-9	ArabicPercs3	99	114
P3-0	90'sClubFunk	30	114	P6-5	MdrnRockD&B2	65	114	U0-0 -	Untitled	0 -	115
P3-1	Acid Jazz	31	114	P6-6	8BeatDrums 1	66	114	U9-9		99	
P3-2	Funk D&B	32	114	P6-7	8BeatDrums 2	67	114		•		•
P3-3	Latin Lounge	33	114	P6-8	8BeatDrums 3	68	114				
P3-4	Bossa Nova	34	114	P6-9	8BeatDrums 4	69	114				

3.11 Chain List

Bank	Chain
U0-0 – U9-9	Untitled

3.12 Performance List

BK	Performance	PC	MSB	ВК	Performance	PC	MSB	ВК	Performance	PC	MSB
P0-0	SS Performer	0	112	P3-5	Summer Chill	35	112	P7-0	XW Synth Str	70	112
P0-1	XW SoloSynth	1	112	P3-6	Activator	36	112	P7-1	Synth-Voice	71	112
P0-2	Advanced Hex	2	112	P3-7	Cheer Up	37	112	P7-2	ChoirEnsmble	72	112
P0-3	Drawbar+FtBs	3	112	P3-8	Synth Phrase	38	112	P7-3	Brass	73	112
P0-4	ConcertGrPno	4	112	P3-9	Bass Phrase	39	112	P7-4	Synth-Brass	74	112
P0-5	XW Strings	5	112	P4-0	FullHexLayer	40	112	P7-5	90's Club	75	112
P0-6	Electro Pad	6	112	P4-1	XW Ensemble	41	112	P7-6	Pop Lead	76	112
P0-7	Trance Set	7	112	P4-2	StringsPiano	42	112	P7-7	DJ's Groove	77	112
P0-8	Calm Floor	8	112	P4-3	Hex Bell Pad	43	112	P7-8	Synth World	78	112
P0-9	MidnightTown	9	112	P4-4	Rock Band	44	112	P7-9	Guitar Set	79	112
P1-0	FulSlidingMG	10	112	P4-5	Rise Again	45	112	P8-0	Brightness	80	112
P1-1	Super SoloLd	11	112	P4-6	4onF Rock	46	112	P8-1	PolySaw	81	112
P1-2	Sync Lead	12	112	P4-7	Loop Pop	47	112	P8-2	Solo Pad	82	112
P1-3	VA Synth	13	112	P4-8	SynthBassArp	48	112	P8-3	Echo Bell	83	112
P1-4	SuperHexSaw	14	112	P4-9	Synth Arp 1	49	112	P8-4	Warm Pad	84	112
P1-5	Pop Pad	15	112	P5-0	Full Drawbar	50	112	P8-5	80'sElectro1	85	112
P1-6	Medium Beat	16	112	P5-1	JazzCatOrgan	51	112	P8-6	80'sElectro2	86	112
P1-7	ArpeggioBeat	17	112	P5-2	DrawbarOrgan	52	112	P8-7	Summer Air	87	112
P1-8	Theme Of	18	112	P5-3	Rock Organ	53	112	P8-8	To Heaven	88	112
P1-9	Dreamin'	19	112	P5-4	Church Organ	54	112	P8-9	Ensemble Set	89	112
P2-0	Pure Lead	20	112	P5-5	Flash Light	55	112	P9-0	SynthDrumSet	90	112
P2-1	So! Lead	21	112	P5-6	The X	56	112	P9-1	Ethnic Perc	91	112
P2-2	Bell Lead	22	112	P5-7	NightHighway	57	112	P9-2	X Controller	92	112
P2-3	Super BassLd	23	112	P5-8	Synth Arp 2	58	112	P9-3	Synth-SFX	93	112
P2-4	DistortionGt	24	112	P5-9	Synth Arp 3	59	112	P9-4	SF	94	112
P2-5	Lounge 1	25	112	P6-0	Elec Piano	60	112	P9-5	The Riddim	95	112
P2-6	Lounge 2	26	112	P6-1	FM E.Piano	61	112	P9-6	AfricanWorld	96	112
P2-7	Relaxation	27	112	P6-2	60's E.Piano	62	112	P9-7	Indian World	97	112
P2-8	OneKey Chord	28	112	P6-3	VintageClavi	63	112	P9-8	Classical 1	98	112
P2-9	Breakbeat	29	112	P6-4	Harpsichord	64	112	P9-9	Classical 2	99	112
P3-0	XW SynthBass	30	112	P6-5	Urban Night	65	112	U0-0 –	Untitled	0 –	113
P3-1	Solid Bass	31	112	P6-6	Hideout	66	112	U9-9		99	
P3-2	Reso Bass	32	112	P6-7	Club Jazz	67	112		•	·	·
P3-3	Warm Bass	33	112	P6-8	Film Score	68	112				
P3-4	Slap Bass	34	112	P6-9	Old Style	69	112				

4 Logiciels de contrôle extérieurs

4.1	LOGICIEL PC/MAC « DATA EDITOR FOR XW-P1/XW-G1 » PAR CASIO (GRATUIT)	168
4.2	APPLICATION IOS « MIDI DESIGNER XW SOLO SYNTH CONTROLLER » DE CONFUSION STUDIOS LLC	
(GRA	атиіт)	168
4.3	APPLICATION IOS « MIDI DESIGNER PRO » DE CONFUSION STUDIOS LLC (28€)	170

4.1 Logiciel PC/Mac « Data Editor for XW-P1/XW-G1 » par Casio (Gratuit)

4.2 Application iOS « MIDI Designer XW Solo Synth Controler » de Confusion Studios LLC (Gratuit)



https://itunes.apple.com/app/midi-designer-xw-casio-xw/id723189543

http://mididesigner.com/

MIDI Designer XW is the <u>official MIDI</u> controller for the XW Solo Synth. This groundbreaking, six-oscillator, monophonic solo synth is an innovative, digital hybrid sound engine available in all Casio XW keyboards. Total and direct control of the Solo Synth, both for live performance and sound creation, is now just a touch away.

- ✓ Forget about edit menus! Over 500 controls access all Solo Synth parameters
- ✓ Live performance pages with XY controls for filtering and volume blending
- ✓ "Ganged controls" (supercontrols) allow for manipulating multiple parameters simultaneously
- ✓ Detail pages allow you to explore the world of possibilities offered by the XW's six oscillators
- ✓ Global presets get you started: create your own presets and switch between them instantly
- ✓ Connect any way CoreMIDI can: use Wi-Fi or hardware such as the Line6 MIDI Mobilizer II, iRig, iConnect, and others

Want to customize further? MIDI Designer XW is built on MIDI Designer. Upgrade to « MIDI Designer Pro » to create your own pages, reorganize, and redesign to make your own XW layout. Then share it with the vibrant MIDI Designer Community.

« MIDI Designer » is easy to use, infinitely flexible and customizable, and battle-tested in performance. It's the most-respected MIDI controller platform for iOS.

Version History Mar 3, 2018 Version 2.96.0

Version 2.96 brings this standalone version of MIDI Designer to parity with MDP2.





4.3 Application iOS « MIDI Designer Pro » de Confusion Studios LLC (28€)



✓ Extra Features Pack : 5,49 €
 ✓ Automatic Backups : 2,29 €
 ✓ Audeonic Stream Byter Plugin : 5,49 €

https://itunes.apple.com/fr/app/midi-designer-pro/id492291712

https://mididesigner.com/home/features/

https://youtu.be/rwMiOTizTS8

C'est à partir de cette version Pro qu'ont été conçue les applications (gratuites ou payantes) pour matériels/logiciels spécifiques : « MIDI Designer XW », « MDDX2: Performance Tool » etc... En rélité ces application sont des versions Standalone de « Layouts » développés par la communauté.

Autrement dit, cette version Pro permet de développer des « Layouts » personalisés pour tout autre matériel/logiciel spécifiques ! Les layouts nécessitent évidement « MIDI Designer Pro » pour fonctionner.

Voir ici la liste des « Layouts » des utilisateurs, téléchargeables gratuitement : https://mididesigner.com/community/ (faites défiler toutes les copies d'écran avant de trouver la liste).

4.3.1	Présentation	170
4.3.2	Utilisation (A rédiger)	172
4.3.3	Reviews	173

4.3.1 Présentation

MDP2 (MIDI Designer Pro 2) est la nouvelle génération de MIDI Designer Pro qui a changé le monde de la conception musicale lorsque lancé en 2012. Version complète et professionnelle pour iPhone/iPod touch.

Imaginez, créez et utilisez le meilleur contrôleur MIDI avec MDP2:

- ✓ Reconnu par DJ Tech Tools, Recording Magazine, Sound On Sound et Keyboard Magazine.
- ✓ Outil de confiance sur scène pour des vétérans comme Todd Rundgren et plus récemment POSTYR et Groove Boston.
- ✓ Pierre angulaire de producteurs tels que Shadow Child and Oliver pour ajuster une tonne de composantes vintage.
- ✓ Utilisé mondialement par les musiciens, VJs et DJs.
- ✓ La plate-forme idéale pour des modèles produits par la communauté et professionnels pour des équipements professionnels (ex: Korg, Roland, Moog, Eventide, Yamaha et plus...)

Vous pouvez l'imaginer? Vous pouvez le créer avec MDP2.

- ✓ Contrôlez toute composante MIDI: matérielle, logicielle, synths, effets, DAW, modules d'extensions, DJ VJ, éclairage, autres applications iOSet et plus...
- ✓ Latence imperceptible pour les connexions Wi-Fi, Bluetooth®, câbles « Lightning » (avec musicIO) ou toute composante certifiée MIDI.
- ✓ Créez votre contrôleur personnalisé en utilisant des boutons rotatifs, cases de défilement V-H, matrices X-Y, tableaux et beaucoup plus.

- ✓ Utilisez des Super/Sous Contrôles pour des fonctionnalités avancées sans ligne de
- ✓ Sélectionnez les couleurs de fond, textures et couleurs DEL allant jusqu'à 8 banques de 6 pages chacune.
- ✓ Sauvegardez, chargez et partagez vos modèles et pages.
- ✓ Transmettez/recevez tous les types de messages MIDI (ex : Sysex, NRPN et CC 14
- ✓ Utilisez le Pédalier MDP2 en tant qu'écran de visualisation pour des composantes matérielles.
- ✓ Découvrez une plateforme de conception et de performance mature et fiable.

Utiliser MDP2 c'est simple, super flexible, personnalisable et qui a amplement fait ses preuves en mode performance.

C'est le contrôleur MIDI le plus respecté pour iOS®.

* * * * * imaginez | créez | jouez * * * * *

QUOI DE NEUF DANS MDP2?

- ✓ LOOK entièrement redessiné : Brillance. Plus beau, pratique et fonctionnel avec un nouvel écran de bienvenue.
- ✓ IAP avec de nouveaux de contrôles :Panneaux d'image, sélecteur et compteurs (module d'extension de DAW gratuit de musicIO).
- ✓ Blocs de presets: partagez avec la communauté les presets globaux d'un même
- ✓ Parcourir et télécharger dans MDP2 pour interagir aisément avec la communauté.
- ✓ Des centaines de fonctionnalités, correctifs, améliorations pour plus de flexibilité, stabilité et rapidité.

La Communauté MD a conçu des modèles pour composantes MIDI populaires, incluant :

- ✓ Akai: Miniak (=Alesis Micron)✓ Cakewalk: Sonar
- ✓ CamelAudio: CamelSpace, CamelPhat
- ✓ Casio: XW Solo Synth (XW-P1, XW-G1), Privia PX-5S
- ✓ Clavia: Nord Lead 4
- ✓ Dave Smith Instruments (DSI): DSI MoPho, DSI Desktop Evolver
- ✓ Eventide: Pitchfactor, Timefactor
- ✓ Fractal Audio: Axe FX II
- ✓ IK Multimedia: Amplitube
- ✓ Jomox: MBase 11
- ✓ Kawai: K3m, K1r Vector Control
- ✓ Korg: 707, DSS-1, EX-8000, ElecTribe R (ER-1), Monotribe, Volca Series
- ✓ Line6: POD 2.0/500/X3 LIVE, DT50.
- ✓ Moog: Animoog, Little Phatty, Slim Phatty, MF-104m Analog Delay
- ✓ Mutable Instruments: Shruthi, Anushri
- ✓ Novation: Bass Station
- ✓ Peavey: AT-200 Auto-Tune Guitar
- ✓ Pioneer: RMX-500 (VST/AU)
- ✓ Roland: JX-3P (PG-200), JX-8P (PG-800), MKS-30, MKS-50, (PG-300), JD-990, VG-99, Alpha Juno, Fantom X
- ✓ Sequential Circuits: Prophet 600, Six-Trak
- ✓ Sonic Charge: MicroTonic VST (µTonic)
- ✓ Sonic Potions: LXR Digital Drum Synth
- ✓ Strymon: "Trio" (BigSky, TimeLine, Mobius)
- ✓ A Tasty Pixel: Loopy HD
- ✓ TC Electronic: Nova Drive NDR-1
- ✓ ValhallaDSP: ÜberMod, VintageVerb, FregEcho, Shimmer, Room

- ✓ Waldorf: Blofeld, Pulse, 4-Pole
- ✓ Where's the Party At (WTPA)
- ✓ Yamaha: S90, DX7 Reface, CS6X/R

Historique des mises à jour 12 déc. 2018 Version 2.98.1

(2.98.1 is a service release. It fixes several pesky bugs in 2.98, some of which might have led to a crashes in Design Mode and while adjusting configuration options.)

MIDI Designer Pro 2 version 2.98 is all about incremental, continuous improvement... and keeping up with changes from Apple. What's new?

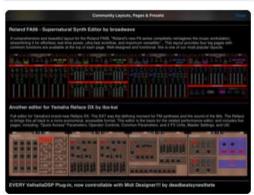
- ✓ Fix for iPad Pro 11" with new aspect ratio
- ✓ Fix loading of presets to include all controls on restore for autosaved values and those included for first layout load
- ✓ Fix presets saved with layouts to update
- ✓ Reduce autosave down to 10 seconds
- ✓ Fix No Connections Shingle on initial load
- ✓ Fix WelcomeVC to not show on split and slideover
- ✓ Fix image loading and saving to be identical to App Store version.
- ✓ Fix alpha slider not updating multiline label controls.
- ✓ Update for Swift 4.2 and Xcode 10

4.3.2 Utilisation (A rédiger)













4.3.3 Reviews

 4.3.3.1
 Shadow Child
 173

 4.3.3.2
 Sound on Sound
 173

4.3.3.1 Shadow Child https://youtu.be/3fO5UbFbLa8

4.3.3.2 Sound on Sound

https://www.soundonsound.com/reviews/app-works-5

Making Music On The MovePublished June 2013
By Bill Lacey & Paul Nagle

Control Surface App For iOS

MIDI Designer Pro is a unique app that allows its users to create custom MIDI control surfaces to interface with hardware and software synths and effects, as well as some DAW controls. Unlike dedicated programs that cater to specific applications, MIDI Designer Pro can be used to control almost anything you can think of that will react to a MIDI message of one kind or another. It can connect via Wi-Fi, CoreMIDI-compliant hardware such as the MIDI Mobilizer II and Alesis iO Dock, or via Virtual MIDI to supported apps on your iOS device.



MIDI Designer Pro configured for Kontakt effects control.

MIDI Designer Pro can send a variety of MIDI messages with minimal latency. These include Control Change (CC), Note On/Off, Pitch-bend, Aftertouch and SysEx. The app uses buttons, knobs, sliders, crossfaders, X-Y pads and accelerometer controls to send those messages. These controls can be added singly, or in groups of four and eight, and multiple banks and pages are available. Each can be resized, copied, dragged to any position on the screen, or can overlap another control. Buttons can be set to a momentary state or to toggle on and off. Designing your controller takes place within the app itself, and, as the web site proudly boasts, there's 'no scripting, ever', and overlay display makes it easy to see exactly what's happening. The option to save and share your creations rounds out the offering.

I do a lot of sound design in my post-production mixing, and use a Kontakt template with various whoosh, hits, foley, cymbal and percussion patches. I set up each of these to be controlled by MIDI Designer Pro, creating buttons and sliders to control tuning, distortion, volume, high- and low-pass filters, reverb and delay (with delay time and feedback controls). In MIDI Designer Pro, a button or slider is assigned to a MIDI CC number, along with a default value setting and the ability to define another control (typically a button) to be used to reset the control to its default position. In Kontakt, right-clicking on most controls prompts a 'Learn CC Automation' message. All that's then needed is to move the slider or button so the destination device can see which CC number to respond to. It takes very little time to set up these relationships. I have been using the control surface I designed daily in my mixing work, and it has brought a degree of spontaneity to sound-design work that previously required a lot more effort.

As a further test, I created a control surface for a Scarbee Rickenbacker Bass instrument, adding buttons to assign notes to particular strings, a slider to choose between neck and bridge pickups, and, finally, volume, tone and amplifier controls. I find that sample libraries that rely on keyswitches to change settings (such as articulations) are much easier to work with now that I can lay them out visually and name them appropriately, rather than having to remember which note and octave of the keyboard each is mapped to. MIDI Designer Pro takes working with these software instruments to an entirely new dimension, and makes them much easier to interact with.

As powerful as MIDI Designer Pro is, its success is dependent on the degree of MIDI control offered by the target device. While software instruments and effects offer flexible MIDI control, hardware devices are a little more challenging, and you'll often need to consult the documentation to see exactly what is controllable.

Ultimately, MIDI Designer Pro will only be as rewarding as your creative application of it and the degree of effort you're willing to put in. But that's not to say you need to be a programming geek to get a lot out of it. It has become an integral part of my setup, for mixing and sound design as well as for composition. Bill Lacey

5 Ressources sur internet

5.1	SITES OFFICIELS OU NON	175
5.2	PATCHES SUPPLÉMENTAIRES	175
5.3	TUTORIELS	177
5.4	TUTORIELS VIDÉOS	191
5.5	TEST & AVIS	192

5.1 Sites officiels ou non

http://casiomusicforums.com

http://www.casiomusicforums.com

Donwload: http://www.casiomusicforums.com/index.php?/forum/29-xw-downloads/

5.2 Patches supplémentaires

Casio XW-P1 XW-G1 Moog Inspired Set

Casio XW-P1 XW-G1 Moog Inspired Set

XW-G1 45 Performance Sound Sets 1.1.2

http://www.casiomusicforums.com/index.php?/files/file/976-xw-g1-45-performance-sound-sets/

Sounds created to record and play with the Looper, They are also new sounds for the G1. This will get gradually filled up with more Performance sounds I've intentionally created to

loops with the looper but as I've later discovered the standard step sequence are great joy also for these patches. Hope you'll like some of them and be free to edit and make you're own from these

Version 1.1.2

record

Released March 28, 2016

- ✓ Cinema string : A movie string kinda string
 ✓ ToyBoy : A light percussive chair pate
- ✓ ToyBox : A light percussive choir patch
- ✓ KitchenMaids : A playish pluck pizzicato-ish patch "One of my favorite is use with short attack"
- ✓ WatiPonTine : This patch misses wahtremolo dsp effect which I've edited for a water effect will add it soon.
- ✓ BrassonTine : A Funky , EDM house brass
- ✓ PlaizonTine : A EP Synth crossover kinda sound
- ✓ RazorFastArp : An arp quitar harmonic . It has two elements while arping.
- ✓ Oldcinemastrng : An old movie string patch
- ✓ BrassmalHit : Funky brass hit✓ AnalogSax : A funky sax patch
- ✓ LightAnalogPa d: A analog-ish pad / lead /bass it can go lots o way's.
- ✓ GuitarPad
 ∴ A funky choir guitar patch very pop.
 ✓ MoonChoir
 ∴ A nice light grim patch with deep sonic.
 ✓ NightHarp
 ∴ A take on a harp various elements.
- ✓ NightDropHit : A hit kinda sound I've needed very interesting indeed.
- ✓ SynthGrvLead : Synth Lead sound

✓ StaticShotPad : Like night owl gives a deep mystic sonic.

✓ FallingWater : I dunno what to say it sounds so full exhilarating try it.

✓ That! Rustle : Lead sound
 ✓ Twinkle Aah : Soft Pad sound
 ✓ SawsmalLD : Lead sound

✓ MountCloud : Highlandish pad sound :D✓ MorningDew : Bell/Piano Pad - Fantasy genre

✓ CrayzedOrgan : Organ - others.

✓ 3KeyZneTine : Similar as Plaizone a bit smoother.

✓ ModChrsGuitr : Modwheel/Chorus Guitar

✓ ChoruDGuitar : Chorus D Guitar

✓ SoloDanceGuitar : Guitar✓ Sonarsinegam : Tune SFX

✓ XL FourWay : Synth Bass Lead

✓ #CC AP Knobs : Synth AP (*arp+phrs and knobs to fiddle*)

✓ #CC Phrs Knobs: Synth Phrase and knobs to fiddle

✓ Classic Lead : 90'ties house sound
 ✓ VoltaSwpLD : Vibrant lead sound
 ✓ GrvyEdmOrgan : Groovy crunchy organ.

✓ Hello!Operator : Pad
 ✓ EDM|sfxOrg : Pad Hit
 ✓ SunnyLRPine : Sparkly Pad.

✓ JourneyHit : A Hit sound with a pad

✓ EquinoxBass Arp : A speaking Industrial bass sound.
 ✓ VA Sine&Bell : A sonic exploration key performance 1
 ✓ Bells&Sine01 : Another sonic exploration key performance 2

✓ HOLDBtnGuitr : A Performance which initially use the Hold button to sound nice.
 ✓ LongRelease :This pad sound needs to be set on Release (button K3) slightly at

value 124

45 Performances max for this release version next batch is a combi of custom DSP, Phrases,Arp

5.3 Tutoriels

5.3.1 CREATING PWM ON THE XW-P1 AND XW-G1	
---	--

177

5.3.2 SYNTHESIZING STRINGS: PWM & STRING SOUND BY SOUND ON SOUND (A TRADUIRE)

179

5.3.1 Creating PWM on the XW-P1 and XW-G1

https://xwsynth.wordpress.com/2014/09/10/creating-pwm-on-the-xw-p1-and-xw-q1/

We're still finding exciting ways to make new sounds on the XW-series.

In HexLayer mode the XW-P1 is essentially a sample based instrument. The waveforms it provides are digital recordings. While the range of waveforms is quite vast, they are "static" samples....meaning it is impossible to change a waveform's shape over time the way an analog or virtual analog synthesizer can. Or at least it appears that way on the surface. If you dig deep into the collection of over 700 waveforms the XW-P1 provides in HexLayer mode you'll find a wide variety of waveforms, may of them appear to be similar. On the surface combining two different sawtooth waveforms as an example allows the XW-P1 to have a richer sound than using two identical waveforms. Some of those sawtooth waveforms however are not like the others, which can allow for some exciting new sounds.

The XW-P1 provides a number of sawtooth waveforms actually reverse or inverse sawtooth waveforms. When they're heard one at a time, it would be nearly impossible to distinguish between the regular sawtooth and the inverted one. When you combine them, this is when the magic happens.

From the Sound on Sound "Synth Secrets" article on PWM.

If the two waveforms are 100% identical, when they're combined they actually cancel each out completely – you wouldn't hear anything at all. As soon as you begin adjusting the pitch of one sawtooth vs the other the combination creates the PWM effect. This picture taken from Sound on Sound Magazine's Synth Secrets article isn't 100% accurate but essentially shows the result.

This method can also be applied to the Solo Synth in both the XW-P1 and XW-G1. Utilizing this technique you can create some very BIG and rich sounds. Using the technique described above You will however reach a point detuning the two waveforms from each other where it will sound less like a PWM effect and more like two waveforms that are simply far out of tune from each other. Luckily there is another method that can be utilized in Solo Synth mode to achieve a PWM effect with a faster cycle.

To do this create a Solo Synth tone with two identical sawtooth waveforms. On one of the Oscillators, scroll down and find the LFO2 Depth.

Next, leave Oscillator Edit and go to the LFO2 page (picture taken from PX-5S) and make adjustments as shown.



You can adjust rate and depth to taste but now you have a faster PWM effect.

These are only a couple of applications that can lead to some really remarkable PWM sounds.



voutube

Additional audio examples along with sounds to download for your XW-P1 and XW-G1 are coming.

5.3.2 <u>Synthesizing Strings: PWM & String Sounds by SOUND ON SOUND (A traduire)</u>

https://www.soundonsound.com/techniques/synthesizing-strings-pwm-string-sounds

Published March 2003 By Gordon Reid

Pulse-width modulation is a vital tool in achieving lush-sounding synthesized string pads — so what if your synth doesn't have it? Fear not — for PWM can itself be synthesized. Here's how...



Last month, we started investigating how to synthesize strings, and the wonderful lush string sounds produced by the dedicated analogue ensemble keyboards of the 1970s. In doing so, we found that the chorusing of two slightly detuned and/or modulated oscillators was an important part of their sound; one that we could emulate using pulse-width modulation (or PWM).

During this investigation, I made a couple of statements about the nature of PWM and the audible effect it has on a previously static pulse waveform. Without any kind of proof, I asked you to accept that pulse waves whose widths are modulated by triangle waves have an interesting and largely unknown characteristic; they exhibit two pitches, one of which undergoes pitch modulation that oscillates at the PWM rate above and below the true oscillator pitch. I said I'd return to this point this month, and I will, because it will allow us to come full circle and produce some amazing ensemble sounds on synths that you might think incapable of generating them.

It is, in fact, relatively simple to create a close approximation of a pulse-width-modulated sound, even on a synth that doesn't offer PWM. By way of proof, this month I'll take one of the most 'digital-sounding' of all the synth engines derided by vintage-synth anoraks — the 'AI' synthesis used in Korg's famous M1 workstation — and create a sound that is truly 'analogue' in warmth and character.

If you wish to know some of the theory behind the method that makes this possible, take a look at the box on « the nature of the pulse waveform » § 5.3.2.5 ci-dessous, and then at the larger box on « analysing PWM » § 5.3.2.6 ci-dessous. If you're not bothered about the theory, you'll simply have to accept that when they're combined in the right way, the 'staircase' waveforms shown in Figure Z at the end of the large box form the perfect pulse-width-modulated pulse wave. It's from this point that we'll now begin.

5.3.2.1	PWM From Combined Waveforms	180
5.3.2.2	Creating PWM Without PWM	181
5.3.2.3	More On Strings & Layering	183
5.3.2.4	Epilogue	184
5.3.2.5	The Nature Of The Pulse Waveform	185
5.3.2.6	A Different Way Of Looking At PWM	187

5.3.2.1 PWM From Combined Waveforms

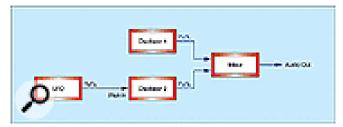


Figure 1: Trying to recreate PWM using two square waves.

As explained in the box, the two staircase waves that comprise PWM extend to infinity, so it's clear that no analogue synth can generate them. This is because they would require internal voltages whizzing off towards infinity and minus infinity (and I don't know how you feel about having infinite voltages floating around inside your synth, but I would rather avoid it). The situation is no better if we turn to digital synthesis. Instead of infinite voltages, we need infinite wordlengths. This might lead you to believe that it's impossible to generate the PWM waveform without access to PWM itself, but fortunately, this is not the case.

Given the nature of PWM and the 'staircase' waves shown later, it seems reasonable to start any attempt to synthesize PWM using a couple of square-wave oscillators, so we'll adopt the architecture shown in Figure 1 (above) to modulate and combine two square waves in the way that we know characterises pulse-width modulation. Unfortunately, we obtain the waveform shown in Figure 2. It's an interesting wave, with a sort of 'double PWM' above and below its central amplitude. What's more, it exhibits a pleasing chorused quality, but it's audibly not PWM, and I'd like us to get closer to the ideal. If you have a basic synth and an oscilloscope, you could try combining sawtooth waves, or even square and sawtooth waves, but the results are no better.

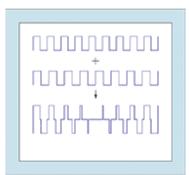


Figure 2: An idealised representation of the signal generated by the architecture in Figure 1.

However, if you have one of the few instruments that offer sawtooth and ramp waves, you could try combining these. I used analogue modules present in my Analogue Systems Sorceror modular synth — two RS90 oscillators (which offer sawtooth and ramp waveforms), an RS380 modulation controller, and an RS160 mixer, to be precise. Bingo! When patched and programmed correctly, the result looks just like PWM, as shown in Figure 3.

Note that Figure 3 shows a low-frequency amplitude modulation at the LFO speed (hence the downward and upward slope to the resulting PWM wave). Don't worry about this; the prominence of the modulation in the diagram is a consequence of the limited space available for the drawing. If the audio waves are pitched at a few hundred Hertz (somewhere in the middle of the piano keyboard) and modulated by an LFO running at a fraction of a Hertz, this modulation is of no significance, provided that you allow sufficient headroom to accommodate it. If you want, you can use a high-pass filter to remove it, but it's rarely worth the effort.

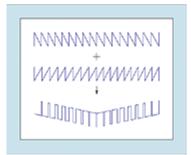


Figure 3: Emulating PWM with modulated sawtooth and ramp waves.

5.3.2.2 Creating PWM... Without PWM

Although it's not strictly kosher to do so, I am now going to take advantage of a trick that will allow us to emulate the PWM sound on synths less complex than the Sorceror. In isolation, the audible difference between a sawtooth wave and a ramp wave is, well... inaudible. This is because they are static waves that have the same spectrum; there is merely a change of polarity. There are times when this difference can be significant, but it is of little consequence at others. Luckily, the two oscillators generating the waves in Figure 3 are never of the same frequency, so this is one of those occasions when you can use a sawtooth to replace a ramp wave with no audible effect. This, of course, is a good thing, as many more synths offer sawtooth waves than ramp waves. In other words, you can mix two simple sawtooth oscillators, and, if one is frequency-modulated slightly with respect to the other, you will obtain a sound that is all but identical to that of a single, pulse-width modulated, pulse-wave oscillator. Sure, the waveform looks different, but the sound is the same.

Knowing this, we can now create PWM 'string' pads on a synth that has no PWM. As promised, to illustrate this, I have taken the Korg AI engine, as found in Korg's M1 and 'T'-series, and programmed something that is warm and, dare I say it, quite 'analogue' in nature. Given that the M1 is often criticised for being 'soulless and digital' (whatever that means) this was deliberate; after all, if we can use the analyses in the boxes in this article to achieve a convincing imitation of a string ensemble using AI, the theoretical principles must have real practical value.

To begin, I took my Korg T2, which is an M1 with a longer keyboard and a decent screen, and programmed the oscillator parameters as shown in Table 1, below.

Table 1: Korg T2 Oscillator Parameters

OSC Mode	Double	
Assign	Poly	
Waveform 1	Sawtooth	
Octave	16'	
Waveform 2	Sawtooth	
Octave	16'	
Interval	0	
Detune	0	
Delay	0	

I then moved on to the twin filters (one for each oscillator) and set the cutoff of each to '75', with a little keyboard tracking. All other filter parameters remained at zero. These settings emulate the limited bandwidth and simple filtering on the original string synths.

Moving on to the T2's twin amplifiers, I defined each with a trapezoid envelope exhibiting a rapid but smooth attack, and a gentle release (Table 2).

Table 2: Korg T2 Aamplifier/Contour Parameters

Velocity Sense	00
KBD Tracking	-04
Attack Rate	10

Attack Level	99
Delay Time	99
Break Point	99
Slope Time	99
Sustain Level	99
Release Time	49

The only subtle parameter I used was keyboard tracking. With a negative value, this weights the loudness of the sound to the bottom end of the keyboard, thus generating additional warmth. I set all the other parameters on this page to zero.

The next page contains the Modulation parameters and, ignoring things such as pitch-bend and aftertouch, it was here that I defined the pitch modulation of Oscillator 2. The relevant parameters are in Table 3 below.

Table 3: Korg T2 Modulation Parameters

Pitch MG Waveform	Square
Frequency	60
Intensity	02
Target	OSC2
Sync	OFF
Aftertouch	OFF
Joystick Intensity	00
Joystick Frequency	00

And that's all there is to it. If you have access to an M1 or a 'T' -series synth, you'll find that it's definitely a PWM-type sound, despite being created on an instrument that does not offer PWM. Sure, the result still lacks a little of the warmth of, say, the PWM found on a Roland Juno 60, but not to worry... we can improve the patch considerably by detuning Oscillator 2 by a value of '10', or thereabouts (the eighth parameter in Table 1). This is something that you cannot do on a Juno!

Of course, there's nothing stopping you using the Korg's onboard effects to thicken the sound still further. Careful use of EQ allows you to shape the sound, and the addition of chorus and a splash of reverb leaves me in no doubt that I could fool you into thinking that my T2 is a vintage ensemble keyboard, and not a digital workstation. This should not be surprising; most string synths relied heavily on built-in chorus effects to thicken a weedy initial timbre. In contrast, what we're doing here is adding chorus to a basic tone that already has many of the characteristics we want, and sounds superb.

Table 4: Super JX10 Parameters

DCO1		
11	Range	8'
12	Waveform	Sawtooth
13	Tune	00

14	LFO Depth	02
15	Envelope Depth	00
DCO2		

22	Waveform	Sawtooth
23	Cross Modulation	OFF
24	Tune	00
25	Fine Tune	-04
26	LFO Depth	00
27	Envelope Depth	00
LFO		1
71	Waveform	Square

72	Delay	00
73	Rate	78
MIXER		
41	DCO1	99
42	DCO2	99
43	Envelope Depth	00
44	Dynamics	OFF
45	Envelope Mode	_

5.3.2.3 More On Strings & Layering

A few months ago, I showed that you can create excellent sounds by layering patches to create a more interesting composite. The T2 is capable of this, and it's simple to create two similar versions of the PWM patch, mixing them and passing them through the effects to create an even deeper and more involving sound. You could even use three patches, tuning these to 16', 8' and 4', and mixing them as desired to emulate the Cello, Viola and Violin options offered by some of the better vintage ensembles. Admittedly, the polyphony drops to eight voices (two layers) or five voices (three layers) but the resulting sounds are so lush that I doubt you would want more.

Fortunately, layering is not a facility limited to digital synths and workstations. Just as we recently superimposed 'Piano 1-A' and 'Piano 1-B' to create an acoustic piano patch on the Roland Super JX10 (see the instalment of this series in SOS January 2003), we can use the same principle to create some of the world's best string pads.

Selecting the JX10's 'Whole' mode, we'll start by programming the first Patch in a Performance, setting DCO1 and DCO2 to the values shown in Table 4. As you can see, both oscillators are producing sawtooth waves, with DCO2 detuned by four cents compared with DCO1. And, as on the Korg T2 example of a moment ago, we add a smidgen of 'square' pitch modulation to create the PWM effect.

The initial sound then passes through the filters and the VCA. The parameters in Table 5 conform to the concepts described over the past couple of months, with all the JX10's 'modern' facilities switched off... this Patch requires only the facilities found on basic analogue synths.

So, how does it sound? Remarkably, given the low second-hand price of a JX10, this Patch is much nicer than the ensemble sound I created last month on the much more expensive Jupiter 6. In my opinion, it's smoother, stringier and much more useable in a mix.

Table 5: Super JX10 Filter, VCA & Envelope Parameters

56

VCF		
51	HPF	0
52	LPF Frequency	47
53	LPF Resonance	00
54	LFO Amount	00
55	ENV Amount	14

30	Key i ollow	0 1
57	Dynamics	OFF
58	Envelope Mode	^1
VCA/CHORUS		
61	Level	67
62	Env Mode	E2

Key Follow

VCE

63	Dynamics	OFF
64	Chorus	OFF
ENV1		
81	А	15
82	D	00
83	S	99
84	R	39

85	Key Follow	OFF
ENV2		
91	А	45
92	D	00
93	S	99
94	R	54
95	Key Follow	

But we need not stop there. Remember that although the Jupiter 6 offers just two oscillators per note, and Freeman's original String Synthesiser (which is where this discussion began) had three, we can now go further by taking advantage of the JX10's Dual Mode; its ability to layer two sounds in a Performance. I'll leave it to you to design the precise nature of the second Patch... but you should consider each of the following changes.

Changing the LFO speed and depth alters the perceived PWM effect, and when combined with the first Patch, this enriches the sound by ensuring that the ear cannot detect any obvious periodic modulation.

Altering the relative pitches of DCO1 and DCO2 changes the depth of the chorus effect.

Adjusting the filter cutoff and envelope settings slightly will enrich the sound, because the ear will be aware that there is something more complex than a single sound at work, although it still won't be capable of separating the Patches from one another.

Having programmed the second Patch, you can now mix this with the first. Take advantage of the JX10's ability to detune Patches against one another, add a bit of external reverb and... Wow! The results can be gorgeous; rich, involving, and with impressive depth. What's more, we still haven't even taken advantage of the JX10's two built-in chorus units! Every note you hear is simply four detuned and modulated oscillators shaped by two low-pass filters and a pair of VCAs.

But now it's time to create our ultimate ensemble sound... just change parameter 64 from 'OFF' to '1' in both Patches to apply chorus to each. You'll find that the resulting sound is far better than what you can coax from the majority of string machines.

5.3.2.4 Epiloque

So there we have it... we've created superb vintage-style 'string' and 'ensemble' sounds on two unlikely instruments; one a hybrid analogue/digital synth with DCOs, and the other an entirely digital synth with nary a voltage-controlled wotsit in sight. Neither offers PWM, but both can sound as rich, lush, and warm as many more highly rated (and considerably more expensive) instruments.

In short, if you're thinking of shelling out several hundred pounds on some unjustifiably revered string synth... stop. Don't be a fashion victim! My advice would be to learn how to program a JX10, and save yourself a few hundred quid.

I would like to thank Dr Christopher Hicks of CEDAR Audio for his invaluable time and patience as he helped me to avoid the unintentional application of signal-processing theory egg to my face.

5.3.2.5 The Nature Of The Pulse Waveform

What is a Pulse wave? We all know what one looks like (you can see several in the larger box over the page if you need a reminder), but how can we break it down further? One way is to look at its harmonic content, as we did right back at the very start of this series, when we considered the various waveforms found on common analogue synths. To refresh your memories about how to describe static waveforms in this way, let's first look at the harmonic content of a sawtooth waveform.

If you've been following this series, you'll probably remember that the sawtooth wave has every harmonic present, with the amplitude of a given harmonic 'n' equal to 1/n times the amplitude of the fundamental. Figures A(i) and A(ii) below show this wave and its spectrum.

Note that rather than draw idealised representations, I have calculated all the waveforms and spectra shown here using 120 harmonics. If the fundamental were, say, 200Hz (a little below middle 'C') the highest harmonic would lie at 24kHz, which is well above the bandwidth of most synths (and your ears).

Now let's move on to the square wave. Although the shape of this is quite distinct from the sawtooth, its spectrum is similar — in fact, it appears to be the same, except that every even-numbered harmonic is missing. See Figures B(i) and B(ii) below.

As has been pointed out many times before, the square wave is simply a special case of the general family of pulse waves, distinguished only by the fact that the wave spends the same amount of time at the top of its cycle as it does at the bottom. We refer to this ratio as the 'duty cycle' of the pulse wave, and since the square wave spends 50 percent of its time at 'the top', we say that it has a duty cycle of 50 percent. Of course, there's nothing stopping us from creating pulse waves with other duty cycles, from 0 percent (where the wave spends none of its time 'at the top', and is therefore a silent DC signal at the minimum voltage) to 100 percent (where it is another silent DC signal, but this time at the peak voltage). Many synths allow you to program the pulse width in a range that lies typically between 5 and 95 percent. Others, such as the Minimoog, offer a number of fixed options. Either way, these produce a huge range of tones that are vital for imitating instruments as diverse as woodwind and bass guitars.

So let's now look at the waveform and harmonic content of other pulse waves, and in so doing correct a long-standing mistake usually made in discussions of pulse waveforms. It is often said that the harmonic spectrum of a pulse wave with a duty cycle of 33.3 percent is the same as that of the sawtooth wave, but with every third harmonic missing, and that the spectrum of a pulse wave with a duty cycle of 25 percent is the same as that of the sawtooth, but with every fourth harmonic missing... and so on. However, this is not the case, as we will now see.

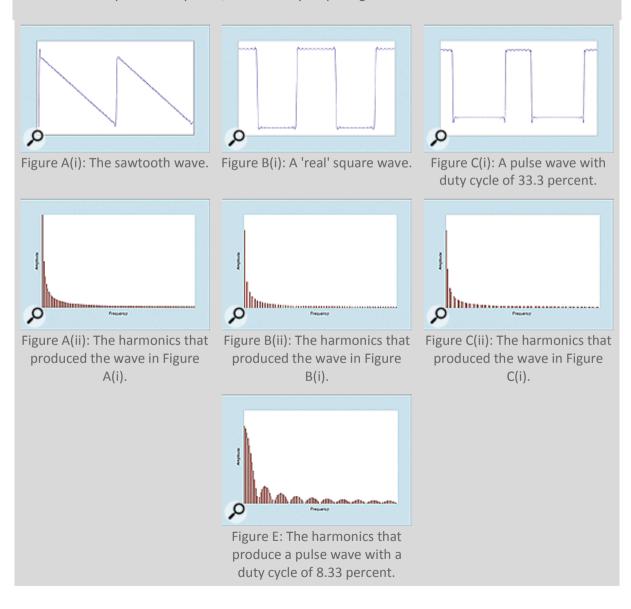
Figure C(i) below shows a pulse wave with a duty cycle of 33.3 percent, and Figure C(ii) shows its spectrum. As you can see, this does appear to be the same as the spectrum of the sawtooth wave, but with every third harmonic missing... so where's the mistake?

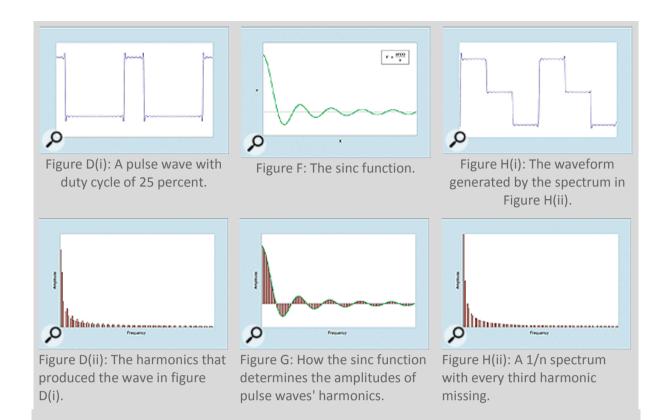
Well... Figure D(i) below shows a pulse wave with a duty cycle of 25 percent, and Figure D(ii) shows its spectrum. Now you can see the difference. True, every fourth harmonic is missing, but the amplitudes of the others no longer exhibit the 1/n relationship. This becomes increasingly apparent as the duty cycle becomes narrower; if you're in any doubt, take a look at the spectrum for a pulse wave with a duty cycle of one-twelfth (8.33 percent) shown in Figure E (right).

The pulse wave's spectrum is defined by something called a 'sinc' function. This has nothing to do with synchronisation, or domestic water basins with plugs at the bottom, for that matter. Sinc is a

mathematical function described by the simple equation shown in the top right of Figure F (below right). Without investigating this any further, it's enough to understand that the amplitude of any pulse-wave harmonic is defined by the value of the sinc function at that point (see Figure G below). Of course, you can't have negative amplitudes (or not for the purposes of this discussion, anyway), so we take the absolute value of each amplitude shown in Figure G, and thus we obtain Figure E again.

Looking more closely at these diagrams, it's clear that there can be no harmonics at the points where the sinc function crosses the 'X' axis, which explains why a pulse wave's missing harmonics are evenly spaced. It also explains why most people's attempts to create pulse waves using additive synthesis are doomed to failure. I have illustrated this by generating a 33.3 percent pulse wave as 'a sawtooth spectrum with holes in it'. As you can see, the spectrum in Figure H(ii) below may look no different from that in Figure C(ii), but its waveform, shown in Figure H(i) below, is a repeating 'staircase', with the number of steps equal to the spacing between missing harmonics. Remove every third harmonic (as illustrated) and you get three 'steps' in the staircase; remove every fourth, and you get four steps... and so on. If you removed every hundredth, accepted wisdom would suggest that you would obtain a narrow pulse wave (ie. with a duty cycle of one percent) but in reality, you obtain a staircase with one hundred small steps, which, if you think about it, is all but indistinguishable from a sawtooth wave. Given their nearly identical spectra, this is hardly surprising!





5.3.2.6 A Different Way Of Looking At PWM

As explained at the start of this article, the effect of PWM can be recreated even on synths that don't offer it. This is made possible by considering PWM as the product of two pitches. I hinted at this last month, but it's now time to explain it rather more thoroughly.

Let's start with the square wave shown at the top of Figure Q below. As you can see, the waveform is static — in other words, the waves' shapes do not change as time passes. But this need not be the case — there are many ways in which we can alter them. We could smooth one or more of the sharp corners off the square wave, make the vertical bits slope (creating a trapezoid waveform), put some wiggles in the horizontal bits, or create combinations of these... and so on. Sure, the resulting waveforms might be difficult or even impossible to generate using analogue electronics, but they are nonetheless valid, and an appropriately programmed digital synth should be able to generate any of them with ease. Nevertheless, one modification to the wave shape of a pulse wave that many analogue synths can perform is modulation of the duty cycle.

Looking now at all of Figure Q, you can see a second, low-frequency modulating waveform shown in green underneath the square wave. I have chosen a triangle wave for the low-frequency modulator, because this will best demonstrate the principles that I wish to describe.

Let's imagine that when the modulator is at its minimum voltage, the duty cycle of the audio wave is very close to 0 percent. This means that the first pulse shown in the audio waveform has almost zero duration. As the modulator increases in voltage, the duty cycle increases until, when it reaches its maximum, the next pulse has a duty cycle of virtually 100 percent. As the modulation voltage falls, the duty cycle decreases until the modulator reaches its minimum once more, after which point the whole cycle begins anew. I have shown this as Figure R below.

As we've seen in the box on « the nature of the pulse waveform » (on the previous page) the duty cycle of a pulse waveform is intimately related to its harmonic content. This means that because the duty cycle in the PWM waveform is constantly changing, so too is the harmonic content of the wave. But, as I stated last month, it is not easy to see why this alone should give PWM its rich, chorused sound. Sure, analysing the harmonic spectrum provides us with a powerful way to describe and understand what's happening to the signal, but it's not necessarily the best way to explain why we hear what we hear. We need to find a better one.

When we consider a signal, there are many ways that we can describe it and analyse it. The most common is the amplitude/time graph, but I've already used a second type this month, the frequency/time graph, which allows us to see how the spectral content of the signal changes in time, and now I'm going to introduce a third, the 'differential' graph, which shows how the gradient of the signal in the amplitude/time graph changes over time. If you're familiar with maths, you'll recognise this concept, but don't worry if you're not, as I'm now going to attempt to differentiate the PWM signal using words to describe the results, with no maths whatsoever. I can do this because of the simple nature of pulse, triangle and sawtooth waves, but it would be almost impossible if we were to attempt this for more complex waveforms.

Let's start at the left-hand edge of the modulated audio signal in Figure R. We're going to scan along it from left to right, and every time we encounter an upward transition in the waveform, we're going to draw an upward arrow at that position. Likewise, every time we encounter a downward transition, we're going to draw a downward arrow.

OK, I'll admit that the first pulse is a bit confusing, because it looks like we should draw a single downward arrow, but this is misleading. This is the pulse with a duty cycle of almost 0 percent, so we must draw both an upward arrow and a downward arrow at that position. Moving to the right, it then becomes obvious that there is an 'up', a 'down', an 'up', another 'down'... and so on, until we come to another pulse where the 'down' and 'up' arrows are almost at the same position (the pulse with a duty cycle of almost 100 percent). This is then followed by a 'down', an 'up', a 'down'... and so on (again) until we reach the next zero-percent pulse. If you study Figure S (above), you can see that — although it's a bit complex to describe in words — what we've done is visually very clear and intuitive.

I'm now going to split Figure S into two separate graphs: one that comprises the first half of the lower part of Figure S, in which the down arrows are more widely spaced than the up arrows; and the other comprising the second half, in which the converse is true (see Figures T and V, right and above right). If you refer back to Figures Q and R, you can see that these two new graphs are, respectively, the regions in time during which the modulating signal is rising, and when it is falling.

Now comes the bit that is somewhat less than intuitive... Despite the fact that they are derived from a single waveform, we can treat the 'up' arrows in Figure T as a single signal, and the 'down' arrows as a second, independent signal. We can do this because the sizes of the arrows remain constant. What's more, because the spacing of the arrows comprising each signal is also constant, we can infer that the frequencies of these signals are also constant — for the duration represented by Figure T, at any rate. At this point, we have no idea what the shapes of the separate 'up' and 'down' signals might be. What we do know, however, is that the 'up' signal completes nine cycles (the red arrows) in the same time that the 'down' signal completes eight cycles. We can therefore state with confidence that there are two audio signals present, each of constant frequency, but with one lying at nine-eighths of the frequency of the other. I have shown this as Figure U (below left on the previous page).

Looking now at the part of the PWM wave generated when the modulator is falling (see Figure V, above left), we see that there are seven complete 'up' cycles for every eight 'down' cycles. We can therefore

state that there are again two signals present, with one having a frequency of eight-sevenths of the other. I have drawn this as Figure W (left). Note that this shows how the signal with the higher frequency in Figure U — the red 'up' signal — is the one which has the lower frequency in Figure W.

Next, putting Figures U and W together, I can represent the frequencies of both audio signals in the PWM cycle, as shown in Figure X (below). Note that I have also compressed the timeline by a factor of four to generate Figure X, so that it shows four complete PWM cycles. This helps to bring out the useful factors in this analysis, which are less obvious when viewing just one cycle. Now we can see what is happening... As already stated, in this way of looking at things, the PWM waveform comprises not one, but two independent audio signals, one of constant frequency (the red line that represents the 'up' signal) and one that is undergoing pitch modulation above and below this frequency (the green line that represents the 'down' signal). Figure X also makes it clear why the PWM wave sounds so rich. In having two signal components, the pitch of one of which is frequency-modulated with respect to the other, the PWM wave produced by a single oscillator is no different from the signal produced by two independent oscillators, the pitch of one of which is, umm... frequency-modulated with respect to the other.

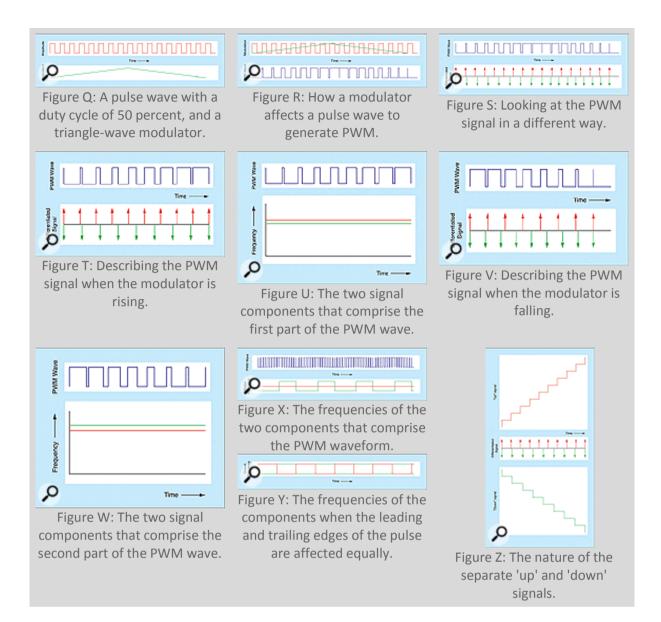
But this isn't the end of the matter. We have considered only the case in which the leading edges of the pulses are unaffected by the modulator. In other words, the leading edges (ie. the 'up' signal) are always equally spaced, no matter what else is happening to the waveform. But it is just as valid to consider the case in which both the leading edges and the trailing edges move with respect to the centre of the top of the pulse. If they are affected equally, it doesn't take too much of a leap of faith (or too much graph paper) to realise that the frequencies of both signal components will now be altered, as shown in Figure Y (above).

Now that we have shown PWM to be the sum of two signals, at least one of which is frequency-modulated with respect to the other, it would seem reasonable to speculate that we can recreate it by determining the natures of the 'up' and 'down' signals themselves, and combining them in the correct fashion (mathematically, this combination process is the opposite of differentiation, and is known as integration, but you needn't worry about that if you don't want to). So what about the nature of the 'up' and 'down' signals? Well, imagine drawing the two waveforms you would get by responding independently to the 'up' and 'down' impulses in Figure S (remember that we can treat the 'up' impulses as one signal, and the 'down' impulses as a second, independent signal).

Again, this sounds tricky, but Figure Z (right) should make everything clear. As you can see, we obtain two 'staircase' waves, one ascending to infinity at a rate determined by the gaps between the 'up' arrows, and the other descending to minus infinity as defined by the 'down' arrows. I'll admit that these are not conventional-looking synth waveforms, and they are not cyclic in any traditional sense, but this does not preclude their validity. In fact, if you take a piece of graph paper and add them together, you'll find that you obtain a perfect PWM waveform.

But hang on a moment... If one signal climbs ever on upward, and the other descends downward forever, surely there can be no way for us to construct a true PWM signal using oscillators that do not have the ability to modulate the pulse width directly? After all, synth oscillators simply do not have infinite voltage ranges.

Nevertheless, it can be done — and a look at the main text of this month's article will tell you how.



5.4 Tutoriels vidéos

Démo NAMM 2012: https://www.voutube.com/watch?time_continue=3&v=wvWs87ebi-o

Pour le plaisir : Kristian Terzić: Cover: Take a Breath by Mezzoforte

Kristian Terzić: Human Nature Cover, live at NAMM

Casio NAMM: Kristian Terzić - Tribal Thing Casio @ NAMM: Kristian Terzić, Sailing Cover Casio at NAMM: Kristian Terzić - Five Stars Casio at NAMM: Steppin' Out with Tom Brislin

Casio Music Gear

- ✓ Tutorial: Basic Navigation
- ✓ XW-P1 XW-G1 Phrase Sequencing
- ✓ The XW-P1 & XW-G1 Step Sequencer: Part 1
- ✓ The XW-P1 & XW-G1 Step Sequencer: Part 2
- ✓ MIDI Designer XW for iPad: Casio Solo Synth Controller
- ✓ Creating PWM on the PX-5S and XW-P1

Funnzie (anglais)

Casio XW-P1 Synth Tutorial & Review #1

- ✓ Overview of functions
- ✓ #2 Phrase Sequencing & more
- √ #3 Performance Setup
- √ #4 Zone & Effects Settings
- √ #5 Tone Edit & Drawbar Organ Zone Splits

 ← G Hex Layer Creation
- √ #7 Step Sequencer
- √ #8 Step Sequencer (continued)

Synth Jam

√ #003 - Casio XWp1 Synth Jam Performance

5.5 Test & avis

5.5.1 AUDIOFANZINE 192

5.5.1 Audiofanzine

https://fr.audiofanzine.com/clavier-arrangeur/casio/xw-p1/editorial/tests/generation-xw.html

Génération XW

Par synthwalker le 23/05/2012

25 ans après la célèbre série CZ, Casio revient sur le devant de la scène de la synthèse avec 2 nouveaux synthés : le XW-G1, orienté sampling / groove et le XW-P1, estampillé « Performance Synthesizer ». C'est ce dernier que nous venons de tester. Power !

C'est au milieu des années 80 que Casio lance une ligne de synthétiseurs numériques tout à fait originaux, basés sur la synthèse à distorsion de phase, reposant sur les principes de la modulation de phase utilisée sur les DX Yamaha (et baptisée « FM linéaire »). La série CZ va susciter un certain engouement pendant plusieurs années, avec une ultime évolution incarnée par la série VZ, avant de s'éteindre sous l'arrivée triomphale des premières workstations à lecture de samples. Dès lors, la marque Casio sera durablement associée à la synthèse à distorsion de phase ; à tel point que lorsque la marque a annoncé son grand retour en force peu avant le NAMM 2012, nous nous sommes demandé si la distorsion de phase était également de retour...

Mais les temps ont changé et la tendance du moment est plutôt aux trucs qui bougent et aux claviers de scène : pas étonnant, donc, que Casio décline sa nouvelle gamme en 2 modèles, précisément orientés dans ces 2 directions : le XW-G1 est un synthé - groove machine basé sur le sampling et les boucles rythmiques, alors que le XW-P1 est un synthé dit « de performance », c'est-à-dire orienté scène et temps réel. Affichés à des tarifs très agressifs, ces 2 nouveaux instruments ciblent une large base de musiciens / producteurs / DJ. Nous avons choisi de mettre à l'épreuve le XW-P1, le plus généraliste des deux modèles, qui comme nous allons le voir, cache plutôt bien son jeu.

5.5.1.1	Poids plume	193
5.5.1.2	Ergonomie mitigée	193
5.5.1.3	Relations extérieures	194
5.5.1.4	Panoplie sonore	194
5.5.1.5	Synthèse « Solo Synthesizer »	195
5.5.1.6	Synthèse « Hex Layer »	196
5.5.1.7	Synthèse « Drawbar Organ »	197
5.5.1.8	Synthèse « PCM »	197
5.5.1.9	Mouvements intenses	197
5.5.1.10	Empilages à 16	199
5.5.1.11	Effets partagés	199
5.5.1.12	Conclusion	200

5.5.1.1 Poids plume

Le XW-P1 est livré dans un carton très rigide. Une fois enlevés les modes d'emploi disponibles dans une dizaine de langues - dont le Français - et l'alimentation externe, nous sommes surpris par la légèreté de l'instrument : un peu plus de 5 kg de plastique, ce qu'apprécieront les musiciens nomades. La construction n'est pas des plus rigides, avec de la flexibilité un peu partout, mais n'est pas cheap non plus. Notamment, le clavier 5 octaves, sensible à la vélocité, est solidement ancré et offre une réponse tout à fait franche. La disposition des commandes est classique ; sur la partie gauche, on trouve la section de contrôle temps réel : 4 rotatifs assignables pour la synthèse, 16 boutons de pas pour le séquenceur et 9 curseurs verticaux pour le mixage des parties sonores ou le contrôle des tirettes harmoniques d'orgues modélisés ; ces commandes sont complétées par des touches dont l'action dépend du contexte : vitesse lente / rapide du haut-parleur tournant, activation des percussions d'orgue, assignation des curseurs aux canaux 1-8 ou 9-16...

En partie centrale, on trouve les commandes de mode de jeu, d'édition, de sélection des catégories de programmes, de déclenchement de l'arpégiateur, de transport du séquenceur, réparties autour de l'écran de contrôle. Ce dernier est de type monochrome rétro-éclairé propriétaire, avec une partie gauche affichant les paramètres et une partie droite permettant de visualiser le niveau de 16 pas ou parties sonores ; la partie inférieure de l'écran est masquée par un cache, hormis une petite zone affichant les éléments temporels des séquences (tempo – mesure – battement). À droite de cette section, il y a 2 ensembles de 5 touches dédiées à la saisie de numéros de programmes / banques, 4 flèches pour la navigation dans les pages menu, 2 touches d'incrémentation / décrémentation de valeurs (qui complètent un gros encodeur) et 3 touches de transposition de jeu. Ces dernières permettent de transposer à l'octave (sur + ou – 3 octaves) ou par demi-ton. Tout à droite, une surface caoutchoutée avec rebord permet de poser un casse-croûte ou des contrôleurs additionnels tels qu'une tablette tactile, un portable ou une surface de contrôle. En bas à gauche du clavier enfin, il reste à peine la place pour les 2 trop petites molettes de pitchbend et de modulation.



5.5.1.2 Ergonomie mitigée

À l'arrière, la connectique est assez fournie pour cette gamme de prix : 3 types d'entrées audio (instrument en jack 6,35 mono, ligne en mini-jack stéréo et micro en jack 6,35 mono avec potard de gain), une seule prise pédale type interrupteur (Sustain ou assignable), une sortie stéréo (paire de jacks 6,35), une sortie casque (jack 6,35 TRS), un duo Midi In / Out (commutable en Thru), une prise USB type B et un lecteur de cartes SD (formats SD et SDHC jusqu'à 32 Go); ce dernier permet la lecture de fichiers Midi SMF / audio (après conversion via l'éditeur maison – cf. encadré) et la mémorisation des données internes de la machine. La prise USB assure l'échange de données avec un ordinateur (programmes, paramètres, CC Midi, commandes physiques... mais pas d'audio over USB). Question énergie, le XW-P1 utilise soit l'alimentation externe 9,5 V fournie, soit 6 piles standard type D (les grosses cylindriques) venant se loger dans une trappe située sous l'appareil et assurant jusqu'à 35

heures d'autonomie, selon le constructeur. Ce premier tour permet de constater que pour le tarif affiché, on a des commandes assez abondantes et une connectique plutôt généreuse.

Quelques mots sur l'ergonomie : comme nous le verrons, le XW-P1 peut évoluer dans différents modes de synthèse et de jeu. Suivant le mode de synthèse, 3 lignes de LED bleues situées dans la section commandes de gauche assurent un repérage immédiat ; de même, des touches permettent de basculer d'un canal ou d'une piste à l'autre, de modifier rapidement le rôle des curseurs, d'activer / couper un pas du séquenceur... c'est plutôt convivial ; en revanche, certains points nous ont déçus : les boutons de sélection des programmes sont mous et trop profondément incrustés à la façade, donc pas toujours faciles à manipuler ; les commandes (rotatifs, curseurs) sont branlantes sur leur axe et nécessitent d'être maniées avec tact ; la navigation dans les pages menu est peu frustrante, avec une arborescence pages / sous-pages comprenant jusqu'à 3 niveaux où on se balade avec 4 flèches et les touches Enter / Exit. Enfin, nous déplorons que pour certains paramètres, l'édition avec l'encodeur ou les rotatifs soit différée : pour entendre la modification, il faut redéclencher le son ! C'est par exemple le cas pour la coupure des filtres (sauf pour le filtre global du mode « Solo Synthesizer »), pff...

5.5.1.3 Relations extérieures

Le XW-P1 est, comme nous l'avons vu, pas mal doté au niveau connectiques. Parmi celles-ci, le port USB permet de gérer le Midi de manière assez souple. Ainsi, les données reçues de l'ordinateur via USB peuvent être transmises en Midi Out ; réciproquement, les données reçues par la prise Midi In peuvent être répercutées vers l'ordinateur via USB. Des réglages internes permettent de spécifier de manière très souple comment le routage s'opère entre ce qui est reçu en Midi / USB, ce qui est joué sur le clavier et ce qui est émis en USB / Midi.

Casio a également mis en téléchargement gratuit un éditeur-bibliothécaire spécifique au XW-P1 tournant sous PC (XP, Vista, 7) et Mac (OS10.5.X, 10.6.X, 10.7.X), avec mode d'emploi PDF, le tout en langue anglaise. Au programme : édition de toutes les fonctions de la machine, gestion de la bibliothèque de fichiers (Tones, Performances, Séquences, Arpèges, DSP...), convertisseur de SMF 0 et 1 en phrases pour le séquenceur idoine (avec conservation de certains CC Midi, bien vu !), convertisseur de fichiers Wave (8/16/24/32 bits linéaires, de durée inférieure à 100 minutes) en format audio lisible par le XW-P1, échange de données entre l'ordinateur et l'instrument. Vraiment sympa, sauf qu'avec notre PC sous Windows 7, la communication avec le XW-P1 s'est avérée des plus pénibles, entraînant divers retards et blocages lors de l'édition des sons. Impossible de savoir si cela est lié au pilote, au programme ou au PC...

5.5.1.4 Panoplie sonore

Le XW-P1 est un synthé hybride, associant ondes numériques, modélisation d'orgues et lecture d'échantillons, ce qui lui confère une panoplie sonore assez vaste, étonnante dans cette gamme de prix. Les presets et phrases rythmiques en mémoire permanente sont un peu typés 90's, mais la qualité sonore est de mise, avec un point fort incontestable au rayon des sons synthétiques : nappes planantes, textures hybrides évolutives, gros sons solo, empilages monumentaux, arpèges et séquences rythmiques. Côté sons acoustiques, nous avons affaire à des samples ou multisamples globalement bien montés et bien bouclés, d'un niveau très supérieur à un module GM. Un soin plus particulier a été porté aux multisamples stéréo de pianos acoustiques à 3 couches, aux ensembles de cordes et aux cuivres... très acceptables ; les samples de grosses caisses, caisses claires et hit-hats ont également bénéficié de plusieurs couches de dynamique pour un rendu convaincant. Nous avons tout particulièrement apprécié la musicalité des basses électriques. En revanche, les sons de guitares, cuivres solo et cordes solo sont quelconques.

Le mode Drawbar Organ s'en sort plutôt bien dans la reproduction des orgues à tirettes harmoniques, avec une simulation de Leslie assez correcte, du niveau d'un bon arrangeur, sans bien sûr égaler le haut de gamme actuel (Nord, Korg, Kurzweil). Lorsqu'on pousse le XW-P1 dans ses retranchements, on sent la différence très nette avec les références du marché beaucoup plus onéreuses : aliasing dans les extrêmes aigus des ondes synthétiques — aggravé lors de synchronisation de 2 oscillateurs synthétiques ou de modulation de largeur d'impulsion des ondes rectangulaires (cf. exemple audio), résonance de filtre sifflante, réverbes métalliques et bouclées trop court... signes d'un DSP limité et d'un moteur audio pas totalement optimisé. Mais quand on regarde l'étiquette de prix, on accepte de ne pas avoir un niveau de qualité exceptionnel dans tous les compartiments de jeu.

2PianoCl1	02:04	8Strings2	00:40
3PianoCl2	00:32	9Choir	00:34
4PianoBright	01:03	10Organs	01:20
5PianoElps	00:46	11BassAcEl	00:55
6PVibra	00:14	12BassSynth	00:32
7Strings	100:22	24Aliasing	00:44

5.5.1.5 Synthèse « Solo Synthesizer »

Le XW-P1 offre pas moins de 3 types de synthèse distincts. La polyphonie maximale est de 64 notes, suivant le mode de jeu. La première synthèse, baptisée « Solo Synthesizer », est uniquement monophonique (cf. schéma de principe) ; elle permet d'empiler jusqu'à 6 sources sonores par note : 2 oscillateurs numériques (blocs 1 et 2), 2 oscillateurs PCM (blocs 3 et 4), une source externe (bloc 5) et un générateur de bruit (bloc 6), gros sons solo assurés ! Chacun de ces 6 blocs dispose de 3 sections : oscillateur (pitch shift pour la source audio), filtre et ampli ; chacune de ces sections est commandée par une enveloppe indépendante, sauf le bloc générateur de bruit dont le pitch est constant. Un 7e bloc permet de contrôler le signal additionné de ces 6 sources audio, avec filtre et enveloppe additionnels, ainsi qu'un DSP multi-effets « Solo ». 2 LFO (blocs 8 et 9) peuvent contrôler différents éléments dans les 7 blocs. Enfin, un 10e bloc permet de connecter certaines sources de modulation à des destinations. Ce premier tour de piste général étant fait, passons maintenant aux détails...

Pour les blocs 1 et 2, on peut choisir l'onde parmi une bonne centaine, déclinées en 3 variantes : normal, -1 octave, -1 octave avec tessiture limitée dans les aigus. Au menu, des ondes sinus, triangle, dents de scie, rampe, carrées, impulsions et numériques sur un cycle ; le nom des ondes fait référence à certaines machines vintage que l'on peut deviner aisément : MM, MG, OB, P5, JP, AP, ND, CZ, TB, SH... Les oscillateurs des blocs n°1 et 2 peuvent être synchronisés. Pour les blocs 3 et 4, on a une panoplie de 2158 ondes simples ou multisamplées, certaines là encore issues de déclinaisons en plusieurs variantes : instruments acoustiques / électriques, percussions, formes d'onde complexes, le tout assurant entre autres la compatibilité GM1. Pour le générateur de bruit (bloc 6), un paramètre permet d'ajuster la couleur parmi 14 types de spectres. Le pitch de chaque source (sauf le bruit) est contrôlable par demi-ton, désaccord fin et suivi de clavier, avec note de base et pente bipolaire ; l'enveloppe de pitch est de type 5 segments, avec 9 paramètres de temps et niveaux, déclenchement synchronisé et modulation bipolaire. Les modes portamento et legato n'ont pas été oubliés, avec paramètre de temps pour le premier.

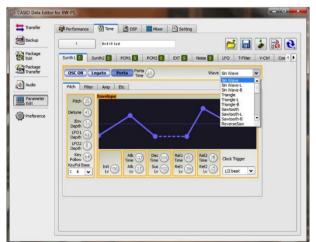
Une fois pitchées, les sources audio attaquent un filtre indépendant, avec atténuation en entrée paramétrable par pas de 3 dB. Le filtre est de type passe-bas non résonant avec vélocité, suivi de clavier et enveloppe multisegments ; toutes les modulations sont bipolaires et concernent la fréquence de coupure. Le signal attaque alors la section ampli, qui dispose de ses propres paramètres de modulation,

à savoir vélocité, suivi de clavier et enveloppe séparée. Pour le bloc 5 (source externe), on peut régler la note de référence à laquelle le son externe est joué à sa fréquence originelle, le niveau audio en entrée, le Noise Gate (seuil de déclenchement et temps de relâchement), la qualité de transposition (meilleure qualité = latence) et le mixage entre son originel et son transposé. Le XW-P1 est donc capable de transposer en temps réel la source audio qui lui est raccordée, l'appui sur une touche ouvrant l'ampli avec le décalage de tonalité souhaité ; ceci dit, les résultats tiennent plutôt des effets spéciaux de cartoon, ce qui nous a permis au passage de massacrer sans pitié un monument du Top 50 : <u>Audio</u>

Les signaux émis par les 6 blocs sont ensuite envoyés dans un 7e bloc avant de sortir prendre l'air ; au menu, un filtre multimode résonant (passe-haut, passe-bas, passe-bande) avec les mêmes paramètres d'édition que précédemment (vélocité, suivi de clavier, enveloppe, LFO) et un DSP spécifique « Solo » à 6 algorithmes (cf. paragraphe « section effets »). Entrent alors en jeu les 2 LFO (blocs 8 et 9), pouvant agir dans chaque bloc (1 à 7), suivant le cas sur le pitch, la largeur d'impulsion (pour les oscillateurs de type PWM des blocs 1 et 2), la coupure du filtre et l'ampli. Les 2 LFO offrent 8 formes d'onde classiques (dont une aléatoire), une vitesse synchronisable au tempo Midi (ou au LFO1 pour le LFO2), un temps de délai et un point de modulation de l'intensité. Enfin, le 10e bloc est une matrice de modulation à 8 points qui permet d'assigner des sources physiques (pitchbend, modulation, CC Midi, vélocité, suivi de clavier) à des destinations (pratiquement tous les paramètres de synthèse et certains paramètres d'effets prédéfinis), avec quantité de modulation bipolaire. Au total, la synthèse « Solo Synthesizer » offre 100 programmes Presets permanents et 100 mémoires utilisateurs (Tones).

5.5.1.6 Synthèse « Hex Layer »

Ce type de synthèse permet d'utiliser jusqu'à 6 ondes PCM dans un même Tone, avec chacune leurs propres tessitures et fenêtres de vélocité, pour des empilages riches et dynamiques. Les ondes PCM constituant les 6 couches sont à puiser parmi 789 déclinaisons d'ondes PCM en mémoire, c'est-à-dire une partie seulement de celles utilisées pour les blocs 3 et 4 de la synthèse « Solo Synthesizer » ; sauf que cette fois, nous sommes en mode polyphonique. Chaque couche dispose de ses paramètres de volume, panoramique, pitch (par demi-ton et fin), fréquence de coupure du filtre, enveloppe ADSR de volume, départ vers réverbe et départ vers chorus. Au niveau global, un paramètre de Detune permet de désaccorder d'un coup les 6 couches sonores pour épaissir le son ; on trouve également un LFO global sur le pitch et un autre sur l'ampli, ainsi qu'un DSP dit « normal » (cf. paragraphe « section effets »). Au total, cette forme de synthèse offre 50 programmes Presets permanents et 50 mémoires utilisateur.



5.5.1.7 Synthèse « Drawbar Organ »

En conjonction avec les 9 curseurs verticaux, les 3 boutons de gauche et les 4 encodeurs, cette forme de synthèse permet de simuler les orgues à tirettes harmoniques (transistors et roues phoniques). Chaque curseur est assigné au volume de l'un des 9 pieds disponibles (16', 15 1/3', 8', 4', 2 2/3', 2', 1 3/5', 1 1/3', 1'), réglable sur une plage de 0 à 8. On peut également activer 2 percussions (2nd et 3rd), en régler le temps de déclin, actionner les effets de click (un pour l'appui et un pour le relâchement de touche), choisir le type d'orgue (à transistor « sine » ou à roues « vintage »), paramétrer le vibrato (vitesse et profondeur) et assigner l'interrupteur de commutation de la vitesse de l'effet haut-parleur tournant, lorsque ce dernier est sélectionné en tant que DSP. Cet effet propose des paramètres d'overdrive (gain et niveau), de vitesse (lente / rapide), d'accélération, de décélération et d'arrêt du moteur. Comme pour la synthèse « Hex Layer », on peut doser le départ du son vers la réverbe et le chorus. Au total, cette forme de synthèse offre 50 programmes Presets permanents et 50 mémoires utilisateur.

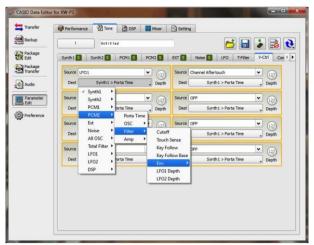
5.5.1.8 Synthèse « PCM »

La dernière forme de synthèse du mode Tone concerne les sons PCM, déclinées en 5 catégories : piano, cordes / cuivres, guitares / basses, synthés et variés. Un Tone PCM est constitué d'une seule partie sonore : soit un sample / multisample mélodique, soit un set de percussions. Pour cette synthèse « PCM », le peu de paramètres d'édition disponibles relègue hélas le XW-P1 au rang de module GM, sans plus. Pour les samples / multisamples mélodiques, on part obligatoirement de la forme d'onde utilisée par le programme en cours, sans pouvoir en changer. À signaler que cette forme d'onde peut être constituée de plusieurs multisamples stéréo sur plusieurs couches (non éditables), comme certains pianos acoustiques ou certaines cordes (pour info, tous ces samples / multisamples sont d'ailleurs accessibles un par un, couche par couche, canaux gauche et droit séparés pour les sons stéréo, soit en mode « Solo Synthesizer », soit en mode « Hex Layer »). On peut alors régler globalement les segments AR de l'enveloppe, la coupure du filtre, le vibrato (4 formes d'onde, profondeur, vitesse, délai), l'octave (+ ou - 2) et l'action de la vélocité sur le volume, point barre !

Pour les sets de percussions, c'est un peu mieux, puisque le XW-P1 permet de gérer 4 couches de vélocité (exclusives) par note ; on assigne donc un son PCM à chaque couche, parmi les 376 percussions disponibles, différents des ondes PCM mélodiques. Une fois les sons assignés, on en règle — hélas globalement pour les 4 couches — le volume, le panoramique, l'envoi vers la réverbe, la poursuite de lecture de l'onde après relâchement de note (très utile pour les percussions avec release) et le groupe d'exclusion (15 groupes au sein desquels les sons sont monophoniques, ce qui permet par exemple de simuler efficacement la coupure du hit-hat ouvert / fermé). Un LFO peut agir sur le pitch et l'ampli, pas très utile ici... Au total, cette forme de synthèse offre 420 programmes Presets permanents (dont 20 sets de percussions) et 110 mémoires utilisateur (dont 10 sets de percussions).

5.5.1.9 Mouvements intenses

Les différents modes d'arpèges et de séquences constituent l'un des points forts du XW-P1, parce qu'ils sont très souples et complémentaires. À commencer par l'arpégiateur, fort de ses 100 Presets et 100 mémoires utilisateur. Il existe 2 types d'arpèges, « Step » et « Variation ». Le type « Step » peut contenir jusqu'à 16 pas, pour chacun desquels on indique la position de la note reproduite dans l'arpège suivant l'accord joué, le nombre de notes jouées en polyphonie (jusqu'à 5), le décalage par demi-ton et la vélocité. Les données d'un pas peuvent être effacées. La partie droite du LCD affiche graphiquement la forme de l'arpège en cours avec chaque pas. Le type « Variation » donne quant à lui accès à un nombre limité de paramètres globaux : nombre de pas (1 à 16), signature temporelle, durée de la note, quantité de groove, type de groove, vélocité et activation de la pédale de maintien.



Le séquenceur de phrases fonctionne comme une BAR temps réel, avec 100 Presets et 100 mémoires utilisateur. La lecture peut se faire en coup unique ou en boucle, avec possibilités d'overdub. Différents modes de déclenchement / arrêt peuvent être programmés à l'enfoncement / au relâchement de touche. La tonalité des phrases peut suivre le clavier, suivant une tessiture à déterminer. Une phrase peut contenir jusqu'à 1600 notes, ce nombre diminuant suivant l'usage des contrôleurs temps réel en enregistrement. En plus des notes, le mouvement des contrôleurs physiques peut donc être enregistré, parfait! L'enregistrement se fait en temps réel, avec si besoin compte à rebours et métronome. Le déclenchement d'une phrase démarre dès qu'on appuie sur « Rec », qu'on joue une note ou qu'on bouge un contrôleur physique (molette, potard, pédale). Il est même possible d'enregistrer en overdub sur une phrase existante. La quantisation est disponible sur toutes les notes (de la croche au triolet de double croche) ou uniquement sur la fin de phrase (noire ou croche), histoire de terminer proprement la phrase. La mémoire totale est de 128 Ko, ce qui permet de voir venir.

Dernier générateur de mouvements intenses, le séquenceur à pas est une pièce de choix. Il s'agit d'un séquenceur multitimbral évolué, pouvant contenir jusqu'à 9 pistes de notes (Drums 1 à 5, Bass, Solo 1 et 2, Chords) et 4 pistes de commandes (contrôleurs physiques, CC et déclencheurs de phrases), le tout sur 16 pas. Il peut être déclenché en mode Tone, Performance ou Step Sequencer. Chaque séquence peut contenir 8 différents Patterns, constitués de ces 9+4 pistes à une signature rythmique donnée (2/4 à 8/4, 2/8 à 16/8). En lecture, ces Patterns sont appelés à la volée grâce aux 8 touches situées sous le LCD.

Pour éditer une séquence, on dispose de 2 modes : simple et avancé. En mode simple, on peut activer / couper le pas d'une piste, lier des notes, modifier la valeur ou la vélocité d'une note avec les curseurs ; on peut également entrer une note au clavier ou une modulation avec un contrôleur physique, pour un pas donné. En programmation avancée, les choses se passent à l'écran : choix du Pattern / de la piste / du pas, puis modification de la (des) note(s) et de la vélocité pour les 9 pistes de notes, puis modification des valeurs des CC / des phrases à déclencher / arrêter pour les 4 pistes de commandes. Pour chaque piste, on définit le nombre de pas, la longueur du pas, la longueur des notes, le groove, le canal Midi de contrôle ou encore le mode d'interpolation des modulations (en douceur ou bien raide).

Des fonctions de copie piste à piste ou Pattern à Pattern sont disponibles. Au total, on a sous la main 100 séquences Presets et 100 séquences utilisateur. Par la suite, on peut chaîner jusqu'à 99 Patterns au sein de 100 « Chains » : pour chaque maillon de la chaîne, on choisit le numéro de séquence, le numéro de pattern, la mesure et la transposition de note. On peut même spécifier un maillon de bouclage ou de fin de lecture. En cours d'édition, les maillons peuvent être insérés ou supprimés à tout

moment. On a également la possibilité d'exporter les chaînes au format SMF. Bref, une section bien fichue!

<u>13Seq1</u>	00:38	<u> 18Seq6</u>	00:34
<u>14Seq2</u>	00:39	<u>19Seq7</u>	00:20
<u>15Seq3</u>	00:35	<u>20Seq8</u>	00:51
16Seq4	00:59	21Seq9	00:36
17Sea5	01:01	22Seq10	00:41

5.5.1.10 Empilages à 16

C'est dans le mode Performance que le XW-P1 permet d'assembler jusqu'à 16 parties sonores, auxquelles s'ajoute la partie audio externe; les 16 parties sont constituées de 4 zones de programmes internes en jeu direct (parties 1 à 4), 3 parties pilotables depuis l'extérieur (5 à 7) et les 9 pistes du séquenceur à pas (8 à 16). Pour chaque partie, on peut mémoriser un nombre important de paramètres, à tel point que les concepteurs ont prévu un filtre des sections éditables pour faciliter la navigation fastidieuse via les 4 flèches. La première série de paramètres concerne chacune des 4 premières parties ou « zones » : activation de la zone, numéro de programme, tessiture (mais pas de fenêtre de vélocité!), volume, panoramique, octave, transposition, accord fin, pitchbend vers le haut, pitchbend vers le bas, départ vers réverbe, départ vers chorus (si utilisé), activation du DSP (si utilisé), activation des 4 rotatifs de commandes, activation des 2 molettes, activation de la pédale, activation de l'arpégiateur et activation du séquenceur de phrases. Point important, seule la zone 1 sur les 16 est capable de recevoir tous les types de synthèse présents à bord, les autres zones / parties devant se contenter de la très basique synthèse « PCM », limite DSP oblige... dommage!

Ensuite, on décide de l'assignation globale des 4 rotatifs (parmi une centaine de CC Midi et contrôleurs physiques) et de la pédale (maintien, sourdine, sostenuto, départ / arrêt de tout ce qui bouge y compris le haut-parleur tournant — on regrette d'ailleurs à ce stade qu'il n'y ait qu'une pédale et qu'elle ne puisse pas fonctionner en contrôleur continu), ainsi que de la réponse en vélocité (fixe, normale ou light). On passe maintenant aux paramètres des séquenceurs : tempo, séquenceur à pas (numéro de mémoire, canal solo, changement de timing, suivi de clavier, numéro de pattern), arpégiateur (activation, type, tessiture, maintien, synchro) et séquenceur de phrases (suivi de clavier, numéro de phrase, tessiture). Viennent ensuite les paramètres des effets (cf. paragraphe suivant) et quelques réglages Midi (canaux Midi en émission et réception de chaque partie, mode local, gestion de l'USB). Il manque à ce mode Performance un certain nombre de fonctionnalités et de filtres Midi qui auraient fait du XW-P1 un puissant clavier de commande. Au global, le mode Performance offre 100 Presets permanents et 100 mémoires utilisateur.

5.5.1.11 Effets partagés

Le XW-P1 est équipé de plusieurs types de processeurs d'effets : une réverbe globale, un chorus global, un DSP « normal », un DSP « solo » et un EQ global. Première restriction, le chorus et les DSP ne peuvent être utilisés simultanément, ce qui est très ennuyeux. En mode multitimbral, les processeurs globaux réverbe et chorus disposent de niveaux de départs séparés par partie, alors que les DSP sont directement assignés (routés / bypassés). La réverbe dispose de 3 paramètres : type (hall, room), niveau et temps ; elle sonne très métallique, comme nous l'avons dit, avec des temps de bouclage trop courts. Le chorus est encore plus basique : niveau, vitesse et départ vers la réverbe ; il tient bien son rôle, en élargissant et réchauffant convenablement les timbres, rien à redire. Pour sa part, L'EQ global est de type 4 bandes semi-paramétriques (fréquence / gain). Ces effets globaux sont mémorisés au sein de chaque Performance et en mémoire globale pour tous les autres modes ; autrement dit, pas au niveau de chaque Tone, grrr...

Le DSP « normal » concerne tous les modes sauf la synthèse « Solo Synthesizer ». Il comporte 14 algorithmes simples et 32 combinaisons doubles des précédents en série. Les algorithmes simples comprennent wah-wah, compresseur, distorsion, enhancer, autopan, tremolo, phaser, flanger, chorus, délai, réflexion, haut-parleur tournant, modulateur en anneau et lo-fi. De 2 à 8 paramètres sont éditables par algorithme, dont 2 sont modulables en temps réel via des contrôleurs assignables en mode Performance. La mémoire du XW-P1 comprend 100 réglages Presets de DSP « normal » et 100 mémoires utilisateur, que l'on pourra assigner à n'importe quel programme, hormis les programmes « Solo Synthesizer ». En fait, ces derniers disposent de leurs propres DSP « solo ». Contrairement aux DSP de type « normal », ce type de DSP n'offre que 6 algorithmes : autopan, distorsion, flanger, chorus, délai et modulation en anneau. 2 à 5 paramètres sont éditables par algorithme, dont toujours 2 sont modulables en temps réel via la matrice de modulation du mode « Solo Synthesizer ». Les réglages de DSP « solo » sont sauvegardés au sein des programmes de type « Solo Synthesizer ». Voici une section utile, mais sous-dimensionnée en regard du reste de la machine.

5.5.1.12 Conclusion

Au final, le XW-P1 offre un package de possibilités rarement égalé dans cette gamme de prix : empilages sonores, synthèses multiples, arpèges polyphoniques, séquenceurs de phrases et pas-à-pas complémentaires, larges possibilités de modulation ; avec le XW-P1, il est rapide de tester différentes idées de textures sonores et structures rythmiques. Les commandes temps réel sont assez nombreuses et le clavier de qualité, ce qui ne gâche rien. La machine a bien évidemment son lot de limites, certaines plus gênantes que d'autres : commandes physiques un peu baladeuses sur leur axe, compromis dans certains modes liés à la puissance du DSP et ergonomie souvent lourde, en particulier en édition à l'écran ; fort heureusement, le XW-P1 est ouvert vers l'extérieur, avec sa connectique plutôt généreuse et un éditeur complet PC / Mac gratuit immédiatement disponible. Assurément, un instrument à découvrir pour tous les amateurs de synthèse, pas seulement les musiciens de scène, mais tous ceux qui veulent tester rapidement différents univers sonores sans hypothéquer leur studio.

Deinte feute	Dainta faiblea
Points forts	Points faibles
✓ Rapport performance / prix	✓ Programmes et phrases en mémoire
✓ Variété et polyvalence des sons	permanente assez moyens
√ formes différentes de synthèse	✓ Manque de couches sur certaines
✓ Arpégiateur polyphonique puissant	sonorités acoustiques
√ Séquenceurs de phrases et pas-à-pas	✓ Aliasing assez notable dans les aigus
✓ Légèreté pour un clavier 5 octaves	sur les ondes synthé
✓ Clavier dynamique de bonne tenue	✓ Navigation un peu lourde en édition
✓ Connectique plutôt complète	✓ Édition différée dans la plupart des
✓ Traitement de signaux externes	modes
✓ Éditeur gratuit téléchargeable	✓ Puissance et qualité de la section effets
✓ Interface Midi / USB	en retrait
	✓ Trop de restrictions en mode multitimbral
	 Manque de possibilités de clavier de commandes

Sommaire complet

<u>1</u> <u>DÉMARRAGE</u>	6
1.1 Introduction personnelle	6
1.2 OU TROUVER QUOI ?	7
1.1 SE PRÉPARER À JOUER	8
1.1.1 RACCORDEMENTS	8
1.1.2 ALIMENTATION	9
1.1.2.1 Utilisation d'une prise d'alimentation domestique	10
1.1.2.2 Utilisation de piles	10
1.1.2.3 Extinction automatique	11
1.1.3 ACCESSOIRES FOURNIS ET OPTIONNELS	11
1.2 Panneau de commande en condensé	11
1.3 OPÉRATIONS DE BASE	14
1.3.1 JOUER AVEC LES « TONES » INTERNES (POURSUIVRE LE RENVOI AUX PARAGRAPHES)	14
1.3.2 Création de « Tone »	16
1.3.3 UTILISATION DU « STEP SEQUENCER » ET DU « PHRASE SEQUENCER »	19
1.3.3.1 Fonction « Arpèges »	19
1.3.3.2 « Phrase Sequencer »	20
·	
1.3.3.3 « Step Sequencer »	21
1.3.4 ENREGISTREMENT ET LECTURE AVEC LE LOOPER-SAMPLER (XW-G1 UNIQUEMENT)	22
1.3.5 JOUER AVEC LES « PERFORMANCES »	23
1.3.6 ECOUTER UN MORCEAU DE DÉMONSTRATION	25
1.3.7 CONCLUSION	25
2 UTILISATION AVANCÉE	26
2.1 PANNEAU DE COMMANDE	26
2.2 SÉLECTION ET CRÉATION DE « TONES »	30
2.2.1 Aperçu	30
2.2.2 SÉLECTIONNER UN « TONE » (SONORITÉ)	31
2.2.3 EDITER ET SAUVEGARDER UNE SONORITÉ COMME « USER TONE »	32
2.2.3.1 Paramètres des sonorités « Solo Synthesizer »	34
2.2.3.1.1 Schéma fonctionnel des « Tones » du Synthétiseur	34
2.2.3.1.2 Paramètres des blocs (1) à (6)	36
2.2.3.1.3 Bloc (7) : Paramètres des filtres du Bloc Total	42
2.2.3.1.4 Bloc (8): LFO1 & Bloc (9): Paramètres du LFO2)	43
2.2.3.1.5 Bloc (10): Paramètres du contrôleur virtuel des contrôleurs	43
2.2.3.1.6 Autres paramètres	45
2.2.3.1.0 Addres parametres 2.2.3.2 Paramètres des sonorités « Hex Layer » (XW-P1 uniquement)	46
2.2.3.2.1 Paramètres individuels des 6 « Layer »	46
2.2.3.2.2 Paramètres communs à tous les « Layers » 1 à 6	47
2.2.3.2.3 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »	47
2.2.3.3 Paramètres des sonorités « Drawbar Organ » (XW-P1 uniquement)	48
2.2.3.3.1 Paramètres de « Tone » propres au « Drawbar Organ »	48
2.2.3.3.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »	48
2.2.3.4 Paramètres des « Tones » mélodiques PCM (« Tones » PCM autres que Dums)	49

2.2.3.4.1 Paramètres des « Tones » PCM autres que Drums	49
2.2.3.4.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »	49
2.2.3.5 Paramètres des « Tones » PCM de Drums	50
2.2.3.5.1 Paramètres des « Tones » PCM de Drums	50
2.2.3.5.2 Paramètres communs aux autres catégories de « Tones »	52
2.2.3.6 Paramètres de « Tone » « User Wave » (XW-G1 uniquement)	53
2.2.3.6.1 Paramètres particuliers aux catégories de sonorités « User Wave »	53
2.2.3.6.2 Paramètres communs aux autres catégories de sonorités	55
2.2.4 Contrôle des sons	56
2.2.4.1 Utilisation d'une pédale	56
2.2.4.2 Utilisation des molettes BENDER & MODULATION	56
2.2.4.3 Utilisation des « ASSIGNABLE KNOBS » K1-K4	57
2.2.4.4 Utilisation des curseurs	58
2.2.4.5 Utilisation du bouton HOLD	61
2.2.4.6 Changement de la hauteur des notes par demi-tons (TRANSPOSE) ou par octaves (O	CTAVE
Shift) 61	
2.2.5 APPLICATION D'EFFETS AUX NOTES	62
2.2.5.1 Paramétrer les effets	63
2.2.5.2 Sauvegarde d'un DSP modifié	64
2.3 EXÉCUTION AUTOMATIQUE DE PHRASES ARPÉGÉES (XW-P1 UNIQUEMENT)	66
2.3.1 UTILISER LA FONCTION « ARPÈGES »	66
2.3.2 ÉDITION D'UN « ARPÈGE »	67
2.3.3 Supprimer des données d'arpèges	70
2.4 ENREGISTREMENT ET REPRODUCTION DE PHRASES	71
2.4.1 Jouer un Preset	72
2.4.1.1 Changer le tempo	72
2.4.1.2 Utiliser l'écran de sélection de phrases pour sélectionner comme sonorité de la « Pa	irtie de
zone 1 », la « sonorité recommandée » de la phrase courante	73
2.4.2 LANCER LA LECTURE DE PHRASE AVEC UNE TOUCHE DU CLAVIER : « KEY PLAY »	73
2.4.3 ENREGISTRER UNE NOUVELLE PHRASE	73
2.4.3.1 Quantisation de la fin : « End Qntz »	74
2.4.3.2 Quantisation des notes : « Note Qntz »	74
2.4.3.3 Sauvegarde d'une phrase sur un dispositif externe	75
2.4.4 RÉGLAGES DES DONNÉES D'UNE PHRASE	75
2.4.5 ENREGISTRER SUR UNE PHRASE EXISTANTE : « OVERDUBBING »	76
2.4.6 Indicateurs juxtaposés aux numéros de phrases	77
2.4.7 Sauvegarder une phrase	77
2.5 UTILISATION DU « STEP SEQUENCER »	78
2.5.1 Organisation du « Step Sequencer »	78
2.5.2 JOUER UNE SÉQUENCE	80
2.5.3 ÉDITION SIMPLE D'UNE SÉQUENCE	81
2.5.3.1 Activer ou désactiver un pas	82
2.5.3.2 Définir les réglages de notes liées	82
2.5.3.3 Utilisation des curseurs pour changer les réglages de notes et de Vélocités	82
2.5.3.4 Utilisation du curseur MASTER pour changer les réglages de notes et de vélocités	83
2.5.3.5 Changement d'affectation des curseurs	83
2.5.3.6 Changement de la fonction des curseurs 2.5.3.6 Changement de la fonction associée au curseur MASTER	84
2.5.3.7 Introduction de données de pas avec le clavier et les contrôleurs	85
2.5.3.8 Changement du canal MIDI de « Solo1 »	85
	85
2.5.3.10 Synchronisation de la lecture du séquenceur pas-à-pas avec un arpège	85

2.5.4	Mixeur	86
2.5.5	Mode « Solo »	86
2.5.6	ÉDITION AVANCÉE D'UNE SÉQUENCE	86
2.5.7	Changement des réglages de curseurs	90
2.5.7.1	« Copy » : Copie les réglages d'un autre curseur	90
2.5.7.2	« Presets » : Presests Scale, Drum et Vélocité des curseurs	91
2.5.7.3	« Note Shift » : Décalage de notes	91
2.5.8	Sauvegarder une séquence éditée	92
2.5.9	ENCHAÎNEMENT : CHAIN	92
2.5.9.1	Créer une « Chaine »	92
2.5.9.2	Sauvegarde d'une « Chaîne » sur un dispositif externe	93
2.5.9.3	Jouer une « Chaîne »	93
2.5.9.4	Initialiser les réglages de « Chaîne »	93
2.5.9.5	Sauvegarder une « Chaîne » dans le format SMF sur une carte mémoire	93
	NREGISTREMENT ET LECTURE AVEC LE LOOPER-SAMPLER (XW-G1 UNIQUEMENT)	94
	ENREGISTREMENT D'ÉCHANTILLONS	94
2.6.2	ENREGISTRER AVEC LE « LOOPER-SAMPLER »	96
2.6.2.1	Réglages du menu « Rec » (Rec Modes)	96
	Réglage du tempo	97
	Sélection du « mode Rec »	97
2.6.2.4	Déclenchement de l'enregistrement	99
	ENREGISTRER UN ÉCHANTILLON AVEC LE « STEP SEQUENCER »	101
2.6.4	JOUER UN ÉCHANTILLON	101
	INDICATEURS JUXTAPOSÉS AUX NUMÉROS D'ÉCHANTILLONS	102
	Pour sauvegarder un échantillon	102
	ITILISATION DU MODE « PERFORMANCES »	103
	APERÇU	103
	ENREGISTRER ET RAPPELER UNE « PERFORMANCES »	103
	Enregistrer une « Performance »	104
	Rappeler une « Performance »	104
	LISTE DES PARAMÈTRES DES « PERFORMANCES »	106
	AUTRES FONCTIONS UTILES	112
	UTILISATION DU MIXEUR	112
	Réglages avec les curseurs et boutons de pas	113
	Réglages de mixeur	114
	RÉGLAGES GÉNÉRAUX	115
	UTILISATION DE MIDI	116
	Suppression des données sauvegardées	118
	INITIALISATION DES DONNÉES ET RÉGLAGES GLOBAUX	118
	LECTURE D'UN MORCEAU DE DÉMONSTRATION OU D'UN FICHIER MIDI/AUDIO DEPUIS UNE CARTE MÉI	
2.0.0	119	VIOINE
2.9 U	ITILISATION D'UNE CARTE MÉMOIRE	120
	Types de données prises en charge	120
	PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVEC LES CARTES ET LE LOGEMENT DE CARTE	121
	INSERTION ET RETRAIT DE LA CARTE MÉMOIRE	122
2.9.4	FORMATAGE DE LA CARTE MÉMOIRE	122
	SAUVEGARDE DES DONNÉES SUR UNE CARTE MÉMOIRE	123
	Sauvegarder des données individuelles sur carte mémoire	123
2.9.5.1	-	125
	CHARGEMENT DE DONNÉES DEPUIS UNE CARTE MÉMOIRE	125
	Supprimer un fichier d'une carte mémoire	125
L.J./	JUFF MINITA UN FICHIEN D'UNE CANTE IVIEIVIUIRE	170

2.9.8 RENOMMER UN FICHIER D'UNE CARTE MEMOIRE	126
2.9.9 LECTURE D'UN FICHIER AUDIO OU MIDI DEPUIS UNE CARTE MÉMOIRE	126
2.10 RACCORDEMENT À UN ORDINATEUR	127
2.10.1 CONFIGURATION SYSTÈME MINIMALE DE L'ORDINATEUR	127
2.10.2 Sauvegarde / chargement de données et édition sur un ordinateur	128
2.11 RÉFÉRENCE	129
2.11.1 Messages d'erreur	129
2.11.2 En cas de problème	131
2.11.3 FICHE TECHNIQUE	133
2.11.4 Précautions d'emploi	135
2.11.5 LISTE DES EFFETS DSP	136
2.11.5.1 Liste des types de DSP	136
2.11.5.1.1 Types de DSP normaux	136
2.11.5.1.2 Types de DSP Solo Synthesizer	137
2.11.5.2 Liste des paramètres des DSP	137
2.11.5.2.1 Paramètres des DSP normaux de type unique	137
2.11.5.2.2 Paramètres des DSP normaux de type double	140
2.11.5.2.3 Paramètres des DSP « Solo Synthesizer »	142
2.11.6 CARACTÈRES POUVANT ÊTRE SAISIS	143
2.11.7 MIDI IMPLEMENTATION CHART	144
3 ADDENDICE	4.45
3 APPENDICE	145
3.1 Tone List	145
3.2 Drum Assignment List	151
3.3 SYNTH WAVE LIST	154
3.4 PCM Wave List	156
3.5 Noise Wave List	162
3.6 Instrument Wave List	163
3.7 NORMAL DSP LIST	164
3.8 Arpeggio List	165
3.9 Phrase List	165
3.10 SEQUENCE LIST	166
3.11 Chain List	166
3.12 PERFORMANCE LIST	167
4 LOGICIELS DE CONTRÔLE EXTÉRIEURS	160
4 LOGICIELS DE CONTRÔLE EXTÉRIEURS	168
4.1 LOGICIEL PC/MAC « DATA EDITOR FOR XW-P1/XW-G1 » PAR CASIO (GRATUIT)	168
4.2 APPLICATION IOS « MIDI DESIGNER XW SOLO SYNTH CONTROLLER » DE CONFUSION STUDIOS LLC	
(GRATUIT)	168
4.3 Application iOS « MIDI Designer Pro » de Confusion Studios LLC (28€)	170
4.3.1 Présentation	170
4.3.2 Utilisation (A rédiger)	172
4.3.3 Reviews	173
4.3.3.1 Shadow Child	173
4.3.3.2 Sound on Sound	173
5 RESSOURCES SUR INTERNET	175
VESSOURCES SOLVINATE LINEAR	1/3

5.1 SITES	OFFICIELS OU NON	175
5.2 PATC	HES	175
5.3 Tuto	PRIELS	177
5.3.1 CRE	EATING PWM ON THE XW-P1 AND XW-G1	177
5.3.2 SYN	NTHESIZING STRINGS: PWM & STRING SOUNDS BY SOUND ON SOUND (A TRADUIRE)	179
5.3.2.1 P	WM From Combined Waveforms	180
5.3.2.2 C	Creating PWM Without PWM	181
5.3.2.3 N	More On Strings & Layering	183
5.3.2.4 E	pilogue	184
5.3.2.5 T	he Nature Of The Pulse Waveform	185
5.3.2.6 A	A Different Way Of Looking At PWM	187
5.4 Tuto	PRIELS VIDÉOS	191
5.5 TEST	& AVIS	192
5.5.1 Au	DIOFANZINE	192
5.5.1.1 P	Poids plume	193
5.5.1.2 E	rgonomie mitigée	193
5.5.1.3 R	Relations extérieures	194
5.5.1.4 P	anoplie sonore	194
5.5.1.5 S	ynthèse « Solo Synthesizer »	195
5.5.1.6 S	ynthèse « Hex Layer »	196
5.5.1.7 S	ynthèse « Drawbar Organ »	197
5.5.1.8 S	ynthèse « PCM »	197
5.5.1.9 N	Mouvements intenses	197
5.5.1.10	Empilages à 16	199
5.5.1.11	Effets partagés	199
5.5.1.12	Conclusion	200

Retour au début