

Yamaha Advanced DX/TX Plug-in Board Yamaha Advanced DX/TX Plug-in Board Carte plug-in DX/TX avancée Yamaha

PLG150-DX

Owner's Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi



Modular Synthesis Plug-in System



Précautions

- N'exposez pas la carte plug-in directement à la lumière du soleil, à une humidité excessive, à une température élevée, à une poussière excessive ou à de fortes vibrations.
- Avant de manipuler la carte plug-in, touchez une surface en métal pour vous décharger de toute l'électricité statique pouvant se trouver dans votre corps.
- Lorsque vous tenez la carte plug-in, ne touchez pas la partie interne de la carte imprimée, n'appuyez pas trop sur la carte et ne la mettez pas en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- Avant d'installer la carte plug-in sur un générateur de sons / une carte son, débranchez la prise électrique de votre ordinateur.

- Avant de connecter l'ordinateur à d'autres appareils, mettez ces derniers hors tension.
- Yamaha ne saurait être tenu responsable de la perte de données due à un dysfonctionnement de l'ordinateur ou aux actions de l'opérateur.
- Aucune pièce de la carte plug-in ne peut être réparée par l'utilisateur. Par conséquent, ne touchez jamais la partie interne de la carte imprimée ou les circuits électroniques. Cela risquerait de provoquer une électrocution ou de détériorer la carte plug-in.

YAMAHA NE SAURAIT ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DÉGATS DUS À UN MAUVAIS ENTRETIEN OU À UNE MAUVAISE UTILISATION DE LA CARTE PLUG-IN.

- * Le nom des entreprises et des produits apparaissant dans ce mode d'emploi sont des marques de fabrique ou des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.
- * Les écrans représentés dans ce mode d'emploi sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent par conséquent être différents de ceux de votre instrument

FCC INFORMATION (U.S.A.)

1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

- 2. IMPORTANT: When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product MUST be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.
- 3. NOTE: This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices. Compliance with FCC regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA 90620

CANADA

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

- This applies only to products distributed by Yamaha Canada Music Ltd.
- Ceci ne s'applique qu'aux produits distribués par Yamaha Canada Musique Ltée.

^{*} This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

Félicitations ! Nous vous remercions d'avoir acheté la carte plug-in DX/TX Avancée PLG150-DX de Yamaha !

La carte PLG150-DX utilise le même système de génération de sons FM à 6 opérateurs que les célèbres synthétiseurs de la série DX. La carte PLG150-DX peut être installée et intégrée aux instruments compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire (tels que les synthétiseurs CS6x, CS6R, S80, etc.) Elle peut également être utilisée avec le générateur de sons MU128 (de même qu'avec les autres instruments de la série MU et avec la carte SW1000XG - PCI Audio / MIDI). Une fois installée, la carte PLG150-DX vous offre un son de synthèse FM dynamique et flexible, avec au total 912 sons DX.

Vous pouvez aussi facilement éditer les réglages et les paramètres de la carte PLG150-DX via MIDI à l'aide d'un PC Windows en utilisant les modules logiciels DX Easy Editor et DX Simulator (fonctionnant avec le logiciel de séquençage XGworks).

Pour installer correctement votre carte PLG150-DX et exploiter au mieux toutes les fonctions élaborées qu'elle offre, lisez attentivement ce mode d'emploi. Lorsque vous avez terminé, conservez le mode d'emploi dans un endroit sûr et à portée de main pour pouvoir le consulter ultérieurement si nécessaire.

Table des matières

Présentation de la carte PLG150-DX	4
Génération de sons FM	6
Opérateurs	
Combinaisons de deux opérateurs	
Porteur et modulateur	
Harmoniques	
AlgorithmesFeedback	
Principaux éléments de l'édition des sons	
Structure de la mémoire tampon	
Spécifications	15
À propos du CD-ROM et de la disquette fournis a	
la carte de la disquette ioui-ille de	
Installation de la carte PLG150-DX	18
Articles inclus	18
Matériel nécessaire et recommandé	18
Synthétiseur, générateur de sons ou carte son compatible avec les systèmes in de synthèse modulaires	
ou XG	18
XGworks ou XGworks lite Logiciel de séquençage	10
DX Easy Editor	
DX Simulator	
Installation et démarrage des	
logiciels d'édition plug-in (Windows 95/98)	20
Installation des logiciels	
Démarrage de DX Easy Editor	
Démarrage de DX Simulator	21

Sélection des sons DX (Système plug-in de synthèse modulaire)	22
Activation et sélection des sons DX	
Édition des paramètres des parties natives DX (Système plug-in de synthèse modulaire)	23
Sélection et édition des paramètres du système DX (Système plug-in de synthèse modulaire)	
Sélection des sons DX (Système plug-in XG)	
Activation et sélection des sons DX	25
Édition des paramètres des parties natives DX (Système plug-in XG)	27
Sélection et édition des paramètres du système DX (Système plug-in XG)	
Paramètres	29
Paramètres des parties natives DX	
Paramètres du système DX	
Appendix	34
Chart of Algorithms	
Voice List	36
DX Parameter List	
(XG / Modular Synthesis Plug-in System)	
MIDI Data Format	47
When Your PLG150-DX Seems to Have a Problem	57
Wenn Probleme mit der PLG150-DX auftreten	58
Lorsque votre PLG150-DX semble avoir un problème	59
MIDI Implementation Chart	60

Présentation de la carte PLG150-DX

■ Synthèse FM

La carte PLG150-DX utilise le même système de génération de sons FM (avec 6 opérateurs et 32 algorithmes) que celui rendu si célèbre par les fameux synthétiseurs de la série DX.

■ 912 sons prédéfinies

La carte PLG150-DX propose un nombre impressionnant de sons, 912 au total! La carte PLG150-DX vous offre la gamme complète des sons qui ont fait le succès des instruments de la série DX: allant des sons d'instruments "classiques" tels que le piano électrique et la basse aux effets sonores insolites et originaux.

■ Polyphonie de 16 notes

La carte PLG150-DX offre une polyphonie maximale de 16 notes, comme sur les instruments DX7 et DX7II. Cela étant, vous pouvez installer plusieurs cartes PLG150-DX (jusqu'à huit) et obtenir ainsi une polyphonie totale de 128 notes. Lorsque vous installez par exemple trois cartes PLG150-DX sur un générateur de sons MU128, la polyphonie maximale est alors de 48 sons.

■ Transfert des données de son

La carte PLG150-DX étant compatible avec les instruments de la série DX, les données de son peuvent être transférées entre la carte plug-in et les instruments DX7 et DX7II. Vous pouvez ainsi utiliser ces instruments (ou des logiciels d'édition compatibles) pour éditer et créer des sons qui pourront ensuite être transférés vers la carte PLG150-DX. La carte PLG150-DX est également compatible avec les paramètres de son pour les modules DX1, DX7S, TF1 (comme pour TX816), TX7 et TX802.



Certains sons des appareils compatibles énumérés ci-dessus peuvent être légèrement différents lorsqu'ils sont reproduits sur la PLG150-DX.

■ Egaliseur et filtres intégrés

La carte PLG150-DX vous offre des possibilités supplémentaires pour créer vos propres sons grâce aux filtres passe-haut et passe-bas et à l'égaliseur à deux bandes. En combinant ces derniers avec d'autres paramètres de sons FM, vous pourrez créer des sons originaux et personnalisés.

Modular Synthesis Plug-in System

À propos du système plug-in de synthèse modulaire

Le système plug-in de synthèse modulaire de Yamaha offre aux synthétiseurs, générateurs de sons et cartes son compatibles de puissantes possibilités d'expansion et de mise à niveau. Ceci vous permet de tirer facilement et efficacement parti des toutes dernières avancées technologiques les plus sophistiquées en matière de synthèse et d'effets, et de suivre de près l'évolution rapide et variée de la production musicale moderne.



À propos du système plug-in XG

Le système plug-in XG de Yamaha offre aux générateurs de sons et aux cartes son compatibles de puissantes possibilités d'expansion et de mise à niveau. Ceci vous permet de tirer facilement et efficacement parti des toutes dernières avancées technologiques les plus sophistiquées en matière de synthèse et d'effets, et de suivre de près l'évolution rapide et variée de la production musicale moderne.

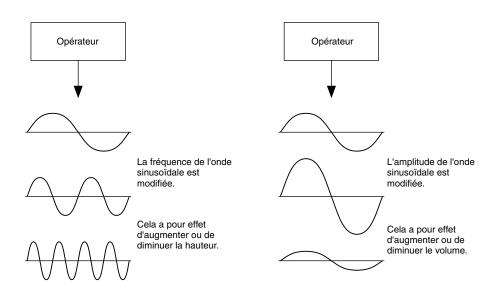
Génération de sons FM

Avant d'éditer les sons PLG150-DX, étudions le fonctionnement du générateur de sons FM.

Opérateurs

La carte PLG150-DX est dotée de six éléments spéciaux appelés "opérateurs" qui génèrent des ondes sinusoïdales. L'onde sinusoïdale est l'onde fondamentale d'une note, sans aucune harmonique ajoutée. Ces six opérateurs sont combinés de diverses manières pour former les différents sons produits par la carte PLG150-DX. Les opérateurs peuvent être utilisés pour modifier librement les deux aspects suivants du son :

- (1) La fréquence (hauteur) de l'onde sinusoïdale générée.
- (2) L'amplitude (volume ou niveau de sortie) de l'onde sinusoïdale générée.



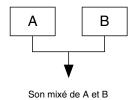
Combinaison de deux opérateurs

Même s'il est possible de combiner les six opérateurs simultanément de plusieurs manières pour obtenir différents sons, nous nous limiterons ici à la combinaison fondamentale de deux opérateurs pour vous permettre de comprendre les principes de base de la synthèse FM.

Deux opérateurs d'ondes sinusoïdales (appelés "A" et "B" ici) peuvent être combinés soit horizontalement soit verticalement.

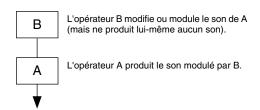
(1) Combinaison horizontale

Lorsque les deux opérateurs sont combinés horizontalement, les sons de ces deux opérateurs sont simplement mixés. La combinaison de deux ou de plusieurs sons distincts est appelée synthèse additive.



(2) Combinaison verticale

Lorsque les deux opérateurs sont combinés verticalement, le son de l'opérateur supérieur (B) "module" celui de l'opérateur inférieur (A). Dans ce cas, l'opérateur B n'émet aucun son mais modifie le son de l'opérateur A, produisant un son d'une plus grande complexité harmonique. Le fait "d'empiler" des opérateurs est appelé synthèse de modulation de Fréquence (FM).

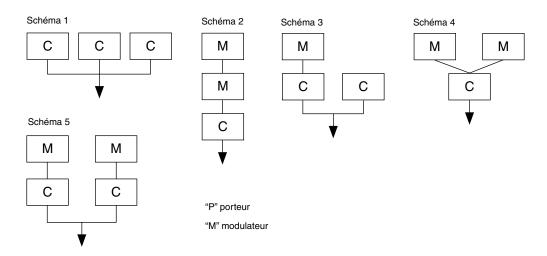


En résumé, lorsque deux opérateurs sont combinés horizontalement, chacun des deux opérateurs produit un son, lorsqu'ils sont combinés verticalement, l'un des opérateurs modifie le son, l'autre le produit.

Porteur et modulateur

En génération de sons FM, chacun des six opérateurs fonctionne soit comme un signal porteur soit comme un signal modulateur. L'opérateur effectuant la modulation est appelé modulateur et l'opérateur générant le son modulé est appelé porteur. Si nous nous référons au paragraphe "Combinaison verticale" de la page précédente, l'opérateur A est le porteur et l'opérateur B est le modulateur.

Analysons maintenant des configurations plus complexes utilisant trois opérateurs ou plus. Souvenezvous que la fonction modulateur / porteur est identique dans tous les exemples.



- Dans le schéma 1, tous les opérateurs sont combinés horizontalement, il n'y a donc pas de modulateurs mais uniquement des porteurs. Sans modulation, tous les porteurs produisent des ondes sinusoïdales simple.
- Dans le schéma 2, tous les opérateurs sont combinés verticalement, seul l'opérateur inférieur est un porteur. L'opérateur supérieur module le son généré par l'opérateur du milieu qui module à son tour celui du porteur se trouvant en-dessous. Ceci constitue une forme d'onde complexe avec de nombreuses harmoniques (vous trouverez des explications concernant les harmoniques à la page suivante).
- Dans le schéma 3, vous trouverez deux porteurs et un modulateur. Le porteur isolé sur la droite produit une onde sinusoïdale simple, alors que le modulateur et le porteur combinés sur la gauche produisent une forme d'onde beaucoup plus complexe avec des harmoniques supplémentaires. Le son émis est un mixage des sons générés par les deux porteurs.
- Dans le schéma 4, deux modulateurs sont utilisés et modifient le son d'un seul porteur. L'utilisation de deux modulateurs produit un son encore plus complexe avec davantage d'harmoniques que l'utilisation d'un seul modulateur.
- Dans le schéma 5, deux couples de modulateur porteur sont utilisés, chaque couple produisant un son complexe avec de nombreuses harmoniques. Tout comme pour les opérateurs du schéma 3, le son émis est un mixage des sons générés par les deux porteurs.

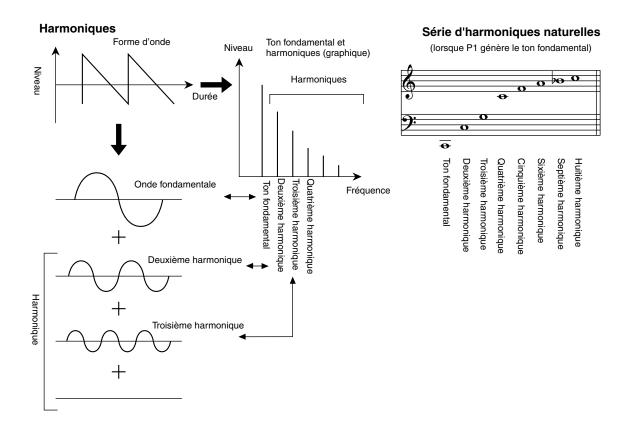
Harmoniques

La plupart des sons sont formés de multiples tons qui diffèrent de la hauteur (fréquence). Parmi ces tons multiples, le ton déterminant la hauteur du son dans sa globalité est appelé le ton fondamental (fréquence fondamentale). Tous les tons en dehors du ton fondamental sont appelés harmoniques.

Lorsque toutes les harmoniques reliées à un ton fondamental particulier sont rangées en ordre, nous parlons d'une série d'harmoniques. Chaque ton d'une série d'harmoniques reçoit un nom, dans un ordre déterminé : le ton fondamental étant le premier, suivi par la deuxième harmonique, puis la troisième et ainsi de suite.

La fréquence de chaque harmonique dans la série d'harmoniques est un multiple entier de la fréquence du ton fondamental. Les sons ayant des fréquences qui ne sont pas des multiples entiers du ton fondamental sont appelés "sons non-harmoniques".

En règle général, plus un ton a d'harmoniques, plus le ton est clair. Par contre, moins il y a d'harmoniques, plus le ton produit sera "sombre". De plus, le son changera beaucoup suivant le type et le volume des harmoniques. S'il y a par exemple de nombreuses harmoniques avec des hauteurs importantes dans le ton, celui-ci aura un son clair et "dépouillé". Par contre, un ton avec de nombreuses harmoniques basses aura un son plutôt "gras" et chaud.



Algorithmes

Alors que deux opérateurs ne peuvent être combinés que de deux manières différentes, six opérateurs peuvent être combinés de plusieurs manières. Ces combinaisons sont appelées "algorithmes" Tout comme pour l'instrument DX7, la carte PLG150-DX propose 32 algorithmes différents, vous offrant différents niveaux de complexité harmonique pour des applications diverses.

Puisque la fonction de tout opérateur dépend d'un algorithme particulier, vous devriez contrôler attentivement l'algorithme du son lors de son édition. Vous trouverez, page 34, un graphique représentant les 32 algorithmes. Chaque opérateur de l'algorithme est numéroté pour le distinguer des autres lors de l'édition.

Regardons par exemple l'algorithme 28. Les différents opérateurs fonctionnent de la manière suivante :

Opérateur 1....le porteur émet le son final modulé par l'opérateur 2.

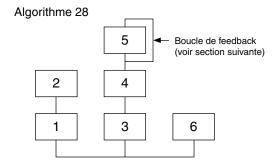
Opérateur 2.....le modulateur module le son de l'opérateur 1.

Opérateur 3.....le porteur émet le son final modulé par l'opérateur 4.

Opérateur 4.....le modulateur module le son de l'opérateur 3.

Opérateur 5.....le modulateur module son propre son à l'aide de la technique de la boucle de feedback et module celui de l'opérateur 4.

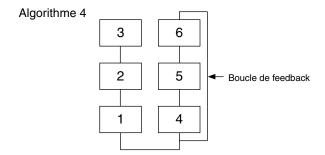
Opérateur 6.....le porteur émet une onde sinusoïdale.



Feedback

Chaque algorithme a une boucle de feedback spéciale programmée pour un endroit fixe dans l'algorithme. Avec un feedback, la sortie d'un modulateur est connectée à sa propre entrée, de manière à ce qu'il module son propre son. Celui-ci peut être utilisé pour augmenter le contenu de l'harmonique du son le rendant ainsi plus riche et plus complexe. En le configurant à un niveau élevé, le feedback peut générer des effets de bruit, il est très intéressant pour produire des sons percutants et des sons métalliques et des effets de distorsion.

Certains algorithmes représentent une boucle de feedback regroupant deux ou trois opérateurs. L'algorithme 4 ci-dessous en est un exemple, la sortie de l'opérateur 4 retourne vers l'entrée de l'opérateur 6 et module ainsi le son de tout le groupe. Ceci permet de très nombreuses possibilités de variation et de richesse de ton.



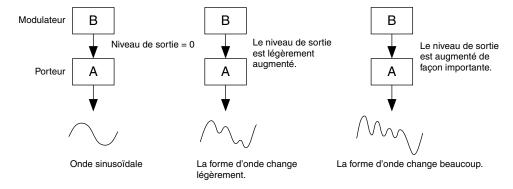
Principaux éléments de l'édition des sons

Quatre éléments principaux déterminent le caractère d'un son :

- (1) Le niveau de sortie de chaque opérateur.
- (2) La fréquence de chaque opérateur.
- (3) Le niveau de feedback.
- (4) Le générateur d'enveloppe (GE) de chaque opérateur.

(1) Le niveau de sortie de l'opérateur

Les niveaux de sortie des opérateurs sont les paramètres les plus importants pour l'édition du son. Parmi eux, le niveau de sortie du ou des modulateurs produit l'effet le plus important sur le timbre ou sur la qualité tonale du son. Si le niveau de sortie d'un modulateur est paramétré sur "0" de manière à ce qu'il ne module pas le son du porteur, le porteur générera une onde sinusoïdale simple (inférieure). Augmenter la sortie d'un modulateur augmente le degré de modulation et donc le nombre d'harmoniques dans le son. En règle générale, plus la sortie du modulateur est élevée, plus le son est clair. Des valeurs extrêmement élevées donnent un son dur et bruyant.



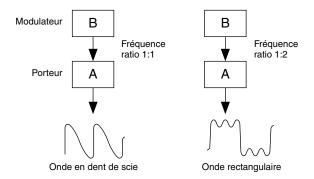
Etant donné que le porteur produit le son, augmenter le niveau de sortie d'un porteur a pour conséquence d'augmenter le volume du son. S'il existe un ou plusieurs porteurs, changer le niveau de sortie de l'un des porteurs affecte le timbre du son étant donné que la balance de volume des différents porteurs a été modifiée.

(2) Fréquence de sortie de l'opérateur

Le type d'harmonique ajouté à la sortie d'un porteur par l'intermédiaire du modulateur est déterminé par le rapport entre les fréquence du modulateur et du porteur. Par exemple, lorsque deux opérateurs sont combinés verticalement, et que "F COARSE" est réglé sur 1.00 pour chacun d'entre eux, le rapport de fréquence est 1:1. La première, la deuxième, la troisième harmoniques etc. de la série sont alors générées dans l'ordre. Ce type de configuration d'harmoniques est appelé onde en dent de scie et est utilisé pour produire des sons tels que ceux des cuivres, des cordes ou du piano.

Si le "F COARSE" pour la modulation est réglé sur 2.00, le rapport de fréquence est de 1:2. Les harmoniques impaires, la première, la troisième, la cinquième, et ainsi de suite, seront alors générées. Cette configuration d'harmoniques s'appelle onde rectangulaire et est utilisée pour créer des sons d'instruments à vent en bois tels que la clarinette et le hautbois.

De plus, si "F FINE" est défini de manière à ce que le rapport de fréquence ne soit pas un nombre entier, de nombreux overtones non intègres seront créés. Le son peut être utilisé pour créer des sons métalliques, le bruit de cordes lorsqu'elles sont frappées ou le bruit de la respiration.



(3) Niveau de feedback

Comme nous l'avons vu précédemment, le feedback est une fonction connectant la sortie d'un modulateur à sa propre entrée pour qu'il module son propre son. Augmenter le niveau de feedback augmente le contenu de l'harmonique du son le rendant ainsi plus clair et plus complexe. Souvenezvous que l'effet global dépend également du niveau de sortie de l'opérateur sur lequel le feedback est effectué, si le niveau de sortie de l'opérateur est réglé sur "0", le niveau de feedback n'aura aucun effet sur le son.

(4) Générateur d'enveloppe (GE)

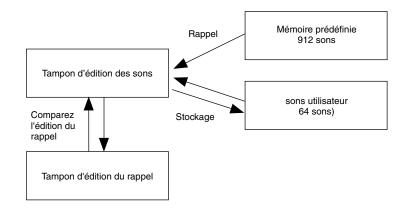
Les paramètres du GE (générateur d'enveloppe) vous permettent de donner une forme au son. En d'autres termes, ils déterminent la façon dont le niveau du son évolue sur la durée, depuis le moment où la note est jouée sur le clavier jusqu'à ce qu'elle soit relâchée et que le son meurt.

Les paramètres du GE vous permettent de reproduire le son des instruments acoustiques et leurs caractéristiques naturelles d'attaque, de maintien et d'atténuation. Par exemple, le son d'un piano a une attaque très nette et un maintien modérément long : le son est fort au moment où la note est jouée et s'évanouit progressivement pendant que la touche reste enfoncée. Le ton ou le timbre du son change également dans la durée, le son étant d'abord très clair et devenant progressivement plus chaud et plus doux (lorsque les harmoniques commencent à s'affaiblir).

Puisque tout opérateur a son propre GE, la carte PLG150-DX vous permet de contrôler entièrement le volume et le timbre du son, vous offrant la possibilité de reproduire de manière précise ces effets acoustiques naturels. Les GE du porteur modifient le volume du son sur la durée tandis que les GE du modulateur modifient le timbre.

Structure de la mémoire tampon

L'illustration ci-dessous présente la configuration de la mémoire tampon de la carte PLG150-DX.





Lorsque vous éditez des sons (avec le logiciel DX Simulator), seuls les sons utilisateur peuvent être complètement édités, les sons prédéfinis peuvent être édités uniquement en fonction des paramètres des parties natives XG et DX.



Lorsque vous utilisez les sons utilisateur :

 Lorsqu'un son DX est sélectionné parmi les sons utilisateur, les valeurs des paramètres mentionnés ci-dessous pour les sons DX ont la priorité sur les valeurs correspondantes des paramètres pour les parties XG.

Paramètres des parties natives XG

Mode Mono / Poly (Mono ou polyphonique)

Pitch Bend Control (Contrôle de courbe de hauteur)

Portamento Switch (Sélecteur du portamento)

Portamento Time (Durée du portamento)

Paramètres des parties natives de la carte PLG150-DX

Pitch Bend Step (Étape de courbe de hauteur)

Portamento Step (Étape du portamento)

Mode Portamento

Autrement dit, les valeurs des paramètres des parties XG (sur un générateur de sons MU128 par exemple) sont remplacées par celles des paramètres des sons DX. Une fois le son sélectionné, les valeurs des paramètres des parties peuvent être changées à partir du panneau d'un appareil compatible XG (tel que le générateur de sons MU128 par exemple). Les paramètres des parties natives XG peuvent également être modifiés via les messages de modifications de paramètres appropriés.

 Si un message d'activation de XG System est reçu ou si une affectation de partie est modifiée, les sons utilisateur doivent être initialisés, alors que les zones VMEM et AMEM à 64 sons ne doivent pas l'être.

Spécifications

Type de générateur de sons : Générateur de sons FM, six opérateurs et 32 algorithmes

Polyphonie maximum : 16 notes (priorité à la dernière notes).

En combinant plusieurs cartes, vous pouvez étendre la

polyphonie jusqu'à 128 notes (8 cartes)

Filtres: Égaliseur de parties (deux bandes), filtre passe-bas, filtre passe-

haut (uniquement lorsque la plate-forme de la carte PLG150-DX

n'a pas de fonctions filtres)

Interface: Connecteur Plug-in

Nombre de sons: 912 sons prédéfinis, 64 sons utilisateur

Données en bloc pouvant être reçues à partir d'autres appareils :

DX7 Tampon d'édition des sons, 32 sons compressés

DX7II Tampon d'édition des sons, 32 sons compressés , portion supplémentaire de tampon d'édition, portion supplémentaire de 32 sons compressés (plage de hauteur du GE, rs, sélecteur de vélocité, dérèglement d'unisson, AMS, hauteur aléatoire, polyphonie ou monophonie, sélecteur unisson, plage et étape de la courbe de hauteur,

mode, étape et durée du Portamento)

Modifications de paramètres pouvant être reçues à partir d'autres appareils :

DX7 VCED, portion de ACED (plage de hauteur du GE, rs, sélecteur de vélocité, dérèglement d'unisson, AMS, hauteur aléatoire, polyphonie ou monophonie, sélecteur unisson, plage et étape de la courbe de hauteur, mode, étape et durée du

Portamento)

Dimensions (L x H x P): 138,50 x 89 x 8,50 mm

Poids: 63 g

Vous sont fournis avec la carte: Un mode d'emploi, un CD-ROM et une disquette x 1

^{*} Ces spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

À propos du CD-ROM et de la disquette

Le CD-ROM, contient un logiciel d'édition spécifique à la carte PLG150-DX. La disquette comprend des morceaux de démonstration ainsi que des données de performances et de sons pour l'appareil dans lequel vous installez la carte.

Pour utiliser le logiciel d'édition et transférer les données de morceaux, sons et performances sur votre appareil, vous devez disposer d'un ordinateur (sous Windows 95 ou 98) avec une interface MIDI, la sortie MIDI OUT de l'interface étant branchée sur l'entrée MIDI IN de l'appareil. Vous devez également avoir XGworks (version 3.0 ou supérieure) ou XGworks lite sur votre ordinateur, ceci est indispensable si vous souhaitez utiliser le logiciel d'édition (page 19). Pour installer ce dernier, insérez le CD-ROM dans votre ordinateur.

Pour reproduire les morceaux de démonstration et transférer les données de sons et de performances, vous pouvez utiliser n'importe quel logiciel de séquençage compatible (tels que XGworks ou XGworks lite) ou séquenceur pouvant envoyer des données en bloc.

Le CD-ROM contient les logiciels suivants :

- DX Easy Editor (page 19)
- DX Simulator (page 19)

La disquette contient :

■ Des morceaux de démonstration

"Many colors of the DX7 system" (02Colors.MID)

par: Hirohiko Fukuda de Shofuku

pour: des appareils compatibles avec le système plug-in de synthèse modulaire

(CS6x, etc.)

L'un des points fort de la synthèse FM est sa capacité à créer des harmoniques complexes en temps réel. Dans ce morceau, outre la vélocité, des messages spécifiques au système sont utilisés pour contrôler directement la sortie des modulateurs. Ceci permet de générer une variété de modifications de sons encore plus grande, des formes sons complexes qui sont impossibles à créer avec un échantillonnage d'ondes ou des filtres classiques.

"The Soul Of DX" (12SoulDX.MID)

par: Minoru Mukaiya de Casiopea

pour: des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Ce morceau tout en force utilise la clarté du son cristallin du DX7 avec des percussions techno et combine les systèmes XG et DX pour générer un son extraordinairement dynamique.

"le Kia Bara Hein" (12leKia.MID)

par: Noritaka Ubukata de Shofuku

pour : des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Le titre hindi de ce morceau signifie en français "Quel est cet envoûtement ?". Il s'agit d'un morceau simulant un santur (tympanon à marteau) et d'une sitar.

"DX VOICE" (12Voice.MID)

par: Noritaka Ubukata de Shofuku

pour: des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Ce morceau qui commence par du piano électrique contient une variété de sons populaires utilisés avec le piano électrique DX7. La modification de la vélocité génère de subtiles variations de sons impossibles à rendre avec un échantillonneur. Une autre caractéristique de ce morceau est le chœur FM (qui commence autour de la mesure 43). Vous pouvez mixer ce son avec un son véritable ou un chœur — par exemple en utilisant les données de la piste 1 pour jouer également à partir d'un échantillonneur — et obtenir ainsi un son de chœur beaucoup plus réaliste et dynamique.

À propos du CD-ROM et de la disquette

"Vel&EffectWorks1" (12V_EfW1.MID)

"Vel&EffectWorks2" (12V EfW2.MID)

"DX Short Demo" (12ShtDM.MID)

par: Yasuhiko Fukuda de Shofuku

pour : des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Ces morceaux illustrent la capacité unique de la synthèse FM à utiliser la vélocité pour produire des changements de son spectaculaires.

"80's Pops" (12Pop80.MID)

par: Katsumi Nagae de Idecs Inc.

pour : des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Ce morceau rappelle la pop musique des années 80, avec les pads de synthèse et toute une variété de sons métalliques vifs et tranchants.

"D-Rock" (12DRock.MID)

par: Katsumi Nagae de Idecs Inc.

pour: des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Ce morceau est constitué de sons rock numériques et illustre différents bruits numérisés ainsi que des effets FM qui ne sont possibles qu'avec le système DX.

"EP Ballade" (12Ep.MID)

par: Katsumi Nagae de Idecs Inc.

pour : des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Si vous aimez les ballades, il n'existe rien de mieux qu'un piano électrique DX.

Le son de la partie piano électrique peut également être combiné aux sons d'autres pianos électriques. Vous pouvez essayer de jouer ce morceau avec les sons d'autres pianos.

"House" (12House.MID)

par : Katsumi Nagae de Idecs Inc.

pour: des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Ce morceau simule les sons de house music, en reproduisant des phrases d'échantillons et en utilisant le système des sons DX. La seconde partie du morceau illustre un son métallique, point fort du système DX.

"Jungle" (12Jungle.MID)

par: Katsumi Nagae de Idecs Inc.

pour : des appareils compatibles avec le système plug-in XG (MU128, etc.)

Dans ce morceau une touche de musique chinoise vient s'ajouter aux bruits de la jungle. Le cachet extrême-oriental est apporté par les sons SE plug-in "CHINA_S&" et "IMAGE9".



Si vous n'entendez rien ou si vous avez des problèmes de reproduction, reportez-vous à l'annexe "Lorsque votre carte PLG150-DX pose des problèmes".

■ Données de son plug-in pour les appareils CS6x, CS6R et S80 (Système plug-in de synthèse modulaire)

Données de son plug-in, constituant au total 64 sons créés à l'aide des sons prédéfinis de la carte PLG150-DX. Si la carte PLG150-DX est installée dans le logement PLG1, sélectionnez le fichier "01PlgVc1.mid" et si est installée dans le logement PLG2, sélectionnez le fichier "01PlgVc2.mid".

Pour obtenir la liste complète de ces sons, reportez-vous à la liste des sons plug-in.

■ Données de performances pour les générateurs de sons MU128, MU100 et MU100R (compatibles avec le système plug-in XG)

Données de performances constituant au total 64 performances créées à l'aide des sons prédéfinis de la carte PLG150-DX ("11Perf.MID").



Pour obtenir la liste complète de ces performances, reportez-vous à la liste des performances.

Installation de la carte PLG150-DX

Pour les instructions d'installation détaillées de la carte PLG150-DX, reportez-vous au mode d'emploi de l'appareil compatible plug-in sur lequel vous souhaitez l'installer (CS6x, MU128, etc.).

Articles inclus

Les articles suivants sont fournis avec votre nouvelle carte PLG150-DX. Vérifiez qu'aucun d'eux ne manque avant de commencer à configurer et à utiliser l'instrument. S'il vous en manque un, contactez le magasin ou le revendeur auprès de qui vous avez acheté la carte PLG150-DX.

- Carte PLG150-DX
- Mode d'emploi de la carte PLG150-DX (ce manuel)
- CD-ROM
- Disquette

Matériel nécessaire et recommandé

Outre les articles énumérés ci-dessus, vous devez également disposer de l'un des éléments suivants :

Synthétiseur, générateur de sons ou carte son compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire ou le système plug-in XG

Pour pouvoir utiliser la carte PLG150-DX, vous devez posséder un synthétiseur, un générateur de sons ou une carte son compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire ou le système plug-in XG. Parmi les instruments compatibles figurent le synthétiseur CS6x, le générateur de sons MU128 et la carte SW1000XG. Ils doivent être dotés d'un emplacement prévu pour l'installation de la carte PLG150-DX.

Logiciel de séquençage musical XGworks ou XGworks lite

Avec le logiciel de séquençage XGworks ou XGworks lite de Yamaha, profitez pleinement des deux logiciels d'édition "DX Easy Editor" et "DX Simulator", dont il est question ci-dessous. À l'aide de ces programmes, éditer des sons avec votre carte PLG150-DX devient vraiment simple.

DX Easy Editor

DX Easy Editor est un module logiciel plug-in spécial pour XGworks et XGworks lite. Il permet d'effectuer facilement les principaux paramétrages de la carte PLG150-DX et de les éditer encore plus simplement à l'aide de touches, de curseurs virtuels et de graphiques spéciaux, où il suffit de cliquer et de faire glisser.

DX Easy Editor s'utilise de la même manière que les commandes d'édition de parties sur votre générateur de sons, il modifie les sons DX de manière indirecte et temporaire, sans modifier les sons d'origine. Les paramètres modifiés peuvent être insérés dans le morceau pour automatiser les modifications de sons, ou être enregistrés dans un fichier de paramètres DX, d'où ils pourront être rappelés ultérieurement. Des modifications permanentes de paramètres en temps réel peuvent également être enregistrées dans un morceau. Le logiciel DX Easy Editor se trouve sur le CD-ROM.

DX Simulator

Tout comme DX Easy Editor, DX Simulator est un logiciel fonctionnant avec XGworks ou XGworks lite. Il vous permet d'éditer directement tous les paramètres de son DX à partir de votre ordinateur. L'édition est extrêmement facile, à l'aide de l'écran virtuel situé sur le "panneau avant" vous pouvez modifier vos paramètres avec des touches et curseurs virtuels, tout comme vous le feriez sur un piano électrique DX. Ce programme dispose également d'une fenêtre Edit List (Liste d'édition), qui vous permet d'éditer aisément et rapidement tous les paramètres à partir d'un graphique facile à utiliser.

Plus complet que DX Easy Editor, DX Simulator vous permet un accès aisé à tous les paramètres ainsi qu'à l'ensemble des commandes et fonctions de la carte PLG150-DX. Les paramètres modifiés peuvent être insérés dans un morceau pour automatiser les modifications de sons, ou enregistrés dans un fichier de cartouche DX, d'où ils pourront être rappelés ultérieurement. Des modifications permanentes de paramètres en temps réel peuvent également être enregistrées dans un morceau. Vous pouvez aussi enregistrer vos modifications directement en tant que son utilisateur ce qui vous permettra de les rappeler ultérieurement. Le logiciel DX Simulator se trouve sur le CD-ROM.

Installation et démarrage des logiciels d'édition plug-in (sous Windows 95 ou 98)

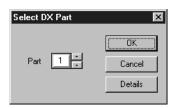
Installation des logiciels

Double-cliquez sur le fichier "Setup.exe" se trouvant sur le CD-ROM pour démarrer l'installation. Cliquez sur "Next" (Suivant) ou sur "Yes" (Oui) et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour achever l'installation.

Démarrage de DX Easy Editor

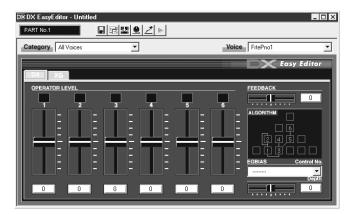
- 1 Démarrage de XGworks (ou XGworks lite).
- 2 Cliquez sur le menu "Plug-in" et sélectionnez "DX Easy Editor"

Vous pouvez également appuyer sur Alt + P, puis sur D et enfin sur ENTER (Entrée). La boîte de dialogue "Select DX Part" (Sélectionnez la partie DX) apparaît.



3 Sélectionnez le numéro de partie désiré et cliquez sur "OK". La fenêtre DX Easy Editor apparaît.

Si la carte PLG150-DX est correctement installée et que vous avez bien connectez l'ordinateur à l'interface MIDI, l'utilisation du logiciel DX Easy Editor doit avoir une incidence directe sur la carte PLG150-DX. Pour plus d'informations sur l'utilisation de DX Easy Editor, reportez-vous au fichier d'aide en ligne du logiciel.





Lorsque vous utilisez un appareil — générateur de sons ou autre - compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire, l'affectation d'une partie dépend du mode utilisé — Voice (son) ou Performance - et varie aussi selon que la carte PLG150-DX est installée dans le logement PLG1 ou PLG2, comme cela est indiqué ci-dessous.

Lorsque vous êtes en mode Voice :

Selon le logement dans lequel la carte PLG150-DX est installée, appuyez sur PLG1 ou PLG2, puis paramétrez la partie sur "1" (quelle que soit l'affectation de PLG1 ou PLG2).

Lorsque vous êtes en mode (Multi) Performance :

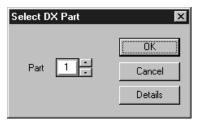
Si la carte PLG150-DX est affectée à PLG1, paramétrez la partie sur "16".

Si la carte PLG150-DX est affectée à PLG2, paramétrez-la sur "15".

Démarrage de DX Simulator

- 1 Démarrage de XGworks (ou XGworks lite).
- 2 Cliquez sur le menu "Plug-in" et sélectionnez "DX Simulator".

Vous pouvez également appuyer sur Alt + P, puis sur D et enfin sur ENTER. La boîte de dialogue "Select DX Part" apparaît.



3 Sélectionnez le numéro de partie désiré et cliquez sur "OK".

La fenêtre du DX Simulator apparaît.



Si la carte PLG150-DX est correctement installée et que vous avez bien connecté l'ordinateur à l'interface MIDI, l'utilisation du logiciel DX Simulator doit avoir une incidence directe sur la carte PLG150-DX. Pour plus d'informations sur l'utilisation de DX Simulator, reportez-vous au fichier d'aide en ligne du logiciel.



 Pour pouvoir utiliser DX Simulator, vous devez avoir la version 1.05 de XGworks ou une version plus récente. Vous pouvez télécharger une mise à jour de XGworks ou XGworks lite à partir du site Web de Yamaha (http://www.yamaha.co.uk).

Lorsque vous utilisez un appareil — générateur de sons ou autre — compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire, l'affectation d'une partie dépend du mode utilisé — Voice ou Performance — et varie aussi selon que la carte PLG150-DX est installée dans le logement PLG1 ou PLG2, comme cela est indiqué ci-dessous.

Lorsque vous êtes en mode Voice :

Selon le logement dans lequel la carte PLG150-DX est installée, appuyez sur PLG1 ou PLG2, puis paramétrez la partie sur "1" (quelle que soit l'affectation de PLG1 ou PLG2).

Lorsque vous êtes en mode (Multi) Performance :

Si la carte PLG150-DX est affectée à PLG1, paramétrez la partie sur "16".

Si la carte PLG150-DX est affectée à PLG2, paramétrez-la sur "15".

Sélection des sons DX (Système plug-in de synthèse modulaire)

Lorsque la carte PLG150-DX est installée sur un synthétiseur CS6x, les sons DX peuvent être sélectionnés de la même manière que les sons du synthétiseur.



Les exemples présentés dans les explications qui suivent font tous référence au synthétiseur CS6x.

Activation et sélection des sons DX

- 1 Appuyez sur la touche VOICE (son).
- 2 Appuyez sur la touche PLG adéquate (PLG1 ou PLG2, selon le logement dans lequel la carte PLG150-DX est installée), puis appuyez sur les touches BANK et PROGRAM qui conviennent pour sélectionner le son plug-in souhaité.



Pour sélectionner une autre banque, maintenez enfoncé la touche PLG adéquate tout en tournant le bouton C (ou appuyez sur les touches DEC/INC - Croissant / Décroissant) pour sélectionner la banque désirée.

La banque est représentée par deux codes : MSB et LSB.

Si la banque sélectionnée n'est pas disponible, la lettre correspondant à la banque sur l'écran (A - H) ne change pas. Pour obtenir la liste des banques disponibles et leurs valeurs MSB/LSB, reportez-vous à "Attribution des sons DX-XG" à la fin de ce mode d'emploi.

Édition des paramètres des parties natives DX (Système plug-in de synthèse modulaire)



- N'oubliez pas que les valeurs des paramètres ci-dessous représentent un décalage par rapport au paramétrage du son sélectionné. Cela signifie que la définition des paramètres peut entraîner des modifications peu importantes par rapport au son sélectionné, en fonction du paramétrage d'origine du son. Un paramètre dont la valeur est "0" n'entraîne aucune modification, tandis que des valeurs positives ou négatives ont pour effet d'augmenter ou de diminuer la valeur.
- Les explications qui suivent indiquent comment éditer les paramètres des parties natives DX lors de la création de son PLG, avec un synthétiseur CS6x. Pour de plus amples informations sur le stockage des sons PLG à l'aide votre instrument compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire, reportez-vous au mode d'emploi de l'instrument en question.
- 1 Sélectionnez le son DX désiré, comme cela est décrit dans "Sélection des sons DX" en page 22.
- 2 Appuyez sur la touche EDIT (Édition).

L'écran du menu EDIT s'affiche.

3 Tournez le bouton A jusqu'à ce que "Elem" apparaisse en bas à gauche de l'écran.

↓05C Assi9n)	Bank	Number
Elem	▶ 083/065	1[MM-Pno 1]

4 Tournez le bouton PAGE dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'apparaisse "PLG150-DX" en bas à gauche de l'écran.

Continuez de tourner le bouton pour sélectionner les différents paramètres des parties DX qui apparaissent au-dessus du bouton C et du bouton 2.

‡NTV Param)	Carrier1	Carrier2
PLG150-DX	▶+ 00	***

5 Les boutons C et 2 permettent de sélectionner le paramètre souhaité et de changer sa valeur.

Une fois le paramètre sélectionné (le curseur en forme de flèche apparaît en regard de sa valeur), vous pouvez modifier sa valeur à l'aide du bouton DATA (Données) ou des touches DEC/INC.



- Pour stocker dans un instrument compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire des sons utilisateur édités ou créés avec le logiciel DX Simulator (ou avec l'instrument lui-même), vous devez utiliser une mémoire externe telle qu'une carte de mémoire. Pour plus de détails sur le stockage des sons, reportez-vous au mode d'emploi de l'instrument en question.
- Les noms des paramètres diffèrent selon que votre instrument est compatible avec le système plugin XG ou avec le système plug-in de synthèse modulaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la liste des paramètres (système plug-in XG ou système plug-in de synthèse modulaire).

Sélection et édition des paramètres du système DX (Système plug-in de synthèse modulaire)

REMARQUE Les exemples présentés dans les explications qui suivent font tous référence au synthétiseur CS6x.

Appuyez sur la touche UTILITY (Utilitaire)

L'écran du mode UTILITY apparaît.

→MSTR TG)	Vol	NoteShift	Tune
Sys	▶127	+0+	0.0c

2 Tournez le bouton PAGE dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'apparaisse "PLG150-DX" en bas à gauche de l'écran.

Continuez de tourner le bouton pour sélectionner les différents paramètres du système DX qui apparaissent au-dessus du bouton C et du bouton 2.

<pre>\$PLG1 System)</pre>	BulkBlock	VelCurve
PLG150-DX	▶ 01-32	Normal

3 Les boutons C et 2 permettent de sélectionner le paramètre souhaité et de changer sa valeur.

Une fois le paramètre sélectionné (le curseur en forme de flèche apparaît en regard de sa valeur), vous pouvez modifier sa valeur à l'aide du bouton DATA ou des boutons DEC/INC.

Sélection des sons DX (système plug-in XG)

Les sons de la carte PLG150-DX peuvent être sélectionnés de la même manière que les sons du générateur de sons XG. N'oubliez pas qu'ils ne peuvent être sélectionnés que lorsque le mode Sound Module (Module de son) est réglé sur XG ou sur Performance. En outre, le paramètre Part Assign (Affectation des parties) en mode Utility (voir ci-dessous) doit être réglé sur la partie souhaitée.

REMARQUE

Les exemples présentés dans les explications qui suivent font tous référence au générateur de sons MU128.

Activation et sélection des sons DX

1 Réglez le mode Sound Module sur "XG" ou "PFM" (Performance).

Appuyez sur la touche MODE et utilisez les touches SELECT **◄/▶**.

Le mode Performance n'existe pas dans la carte SW1000XG.

2 Définissez le paramètre Part Assign sur le numéro de partie souhaitée.

Pour ce faire:

- 1) Appuyez sur la touche UTIL.
- 2) Sélectionnez le menu "PLUGIN" (avec la touche SELECT ▶) et appuyez sur ENTER.
- Sélectionnez le menu "PLG150-DX" si nécessaire (avec les touches SELECT ◄/►), puis appuyez sur ENTER.
- 4) Sélectionnez le paramètre Part Assign (avec la touche SELECT ◀) puis utilisez les touches VALUE -/+ (Valeur -/+) ou sélectionnez le numéro de partie pour le modifier.

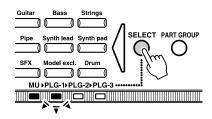
La plage d'affectation de parties pour le mode XG est 1 - 16 et "off" et pour le mode Performance 1 - 4 et "off".

Appuyez sur la touche EXIT (Quitter) pour retourner au mode Play.

Cette opération peut être réalisée facilement à partir du logiciel DX Easy Editor ou DX Simulator (dans XGworks).

3 Activez la carte PLG150-DX pour la partie désirée.

Vérifiez tout d'abord que la partie adéquate est sélectionnée (en utilisant les touches PART -/+), puis appuyez sur la touche SELECT. L'icône de la carte sélectionnée apparaît à l'écran et le voyant correspondant (PLG-1, -2, ou -3), situé au bas du panneau, clignote.



Sélection des sons DX (système plug-in XG)

4 Sélectionnez le code de la banque.

Déplacez le curseur sur le paramètre du code de la banque à l'aide des touches SELECT **◄/▶** et utilisez les touches VALUE -/+ pour sélectionner la banque souhaitée.



Paramètre du code de la banque

5 Sélectionnez le numéro de son.

Déplacez le curseur sur le paramètre du numéro de son (programme) à l'aide des touches SELECT ◀/▶ et utilisez les touches VALUE -/+ pour sélectionner le son souhaité.

Les sons (et banques de sons) peuvent être également sélectionnés à l'aide des touches Voice Category (Catégorie de son).

Vous pouvez aussi sélectionner des sons à partir d'un clavier MIDI, ou d'un logiciel de séquençage (comme XGworks).

Pour obtenir la liste et les numéros des sons disponibles ainsi que les codes des banques, reportez-vous à la page 36.

Édition des paramètres des parties natives DX (Système plug-in XG)

Tous les sons DX peuvent être édités à partir du panneau avant, à l'aide des paramètres des parties DX. Ces mêmes paramètres peuvent également être édités à partir du logiciel DX Easy Editor (dans XGworks).

N'oubliez pas que la modification les paramètres des parties n'affecte pas les paramètres d'origine des sons de manière définitive. Les changements que vous effectuez ici modifient temporairement le paramétrage du son sélectionné. Lorsque vous sélectionnez un autre son pour la partie, les paramètres s'appliquent à ce nouveau son.



- Les valeurs des paramètres des parties ne peuvent pas être enregistrées en mode Multi Play (Multi lecture).
 Si vous souhaitez enregistrer vos modifications de paramètres des parties, faites-le à partir du mode Performance ou de DX Easy Editor. Si vous désirez enregistrer des modifications de son, utilisez le logiciel DX Simulator pour éditer leurs paramètres, puis enregistrez-les en tant que son utilisateur.
 - Les exemples présentés dans les explications qui suivent font tous référence au générateur de sons MU128.
- 1 Sélectionnez la partie contenant les sons DX, puis sélectionnez le son désiré.

Sélectionnez la partie souhaitée à l'aide des touches PART -/+ puis, avec le curseur situé sur le paramètre du numéro de son, sélectionnez le son désiré.



2 Appuyez sur la touche EDIT pour passer en mode Edit (Édition).



3 Sélectionnez le menu "PLUGIN".

Utilisez la touche SELECT ▶, puis appuyez sur ENTER. Le menu Edit de la carte PLG150-DX apparaît.



4 Sélectionnez le paramètre souhaité.

Utilisez les touches SELECT **◄/▶**.

5 Définissez ou changez la valeur du paramètre sélectionné.

Utilisez les touches VALUE +/-.

6 Retournez à l'écran principal Play.

Appuyez plusieurs fois sur la touche EXIT, ou appuyez une fois sur la touche PLAY.

Sélection et édition des paramètres du système DX (Système plug-in XG)

Les paramètres qui s'appliquent à tout le système de la carte PLG150-DX se trouvent dans le menu du mode Utility du générateur de sons XG.

REMARQUE

Les exemples présentés dans les explications qui suivent font tous référence au générateur de sons MU128.

1 Appuyez sur la touche UTIL.

Le menu du mode Utility apparaît.



2 Sélectionnez le menu "PLUGIN".

Utilisez la touche SELECT ▶ pour mettre "PLUGIN", en surbrillance puis appuyez sur la touche ENTER.



3 Sélectionnez la carte PLG150-DX.

Si la carte PLG150-DX est la seule carte installée, "PLG150-DX" est déjà affiché. Sélectionnez-la en appuyant sur la touche ENTER. Si d'autres cartes ont été installées, vous devez sélectionner "PLG150-DX". Pour ce faire, utilisez d'abord les touches SELECT ◀/▶ puis appuyez sur ENTER.

Le menu des paramètres système de la carte PLG150-DX apparaît.



4 Sélectionnez le paramètre souhaité.

Utilisez les touches SELECT **◄/▶**.

5 Définissez ou changez les valeurs du paramètre sélectionné.

Utilisez les touches VALUE +/-.

6 Retournez à l'écran principal Play.

Appuyez plusieurs fois sur la touche EXIT, ou appuyez une fois sur la touche PLAY.

Paramètres

Paramètres des parties natives DX

N'oubliez pas que les valeurs des paramètres ci-dessous représentent un décalage par rapport au paramétrage du son sélectionné. C'est-à-dire que le son résultant des paramétrages effectués ici dépend des paramétrage initiaux du son.

Souvenez-vous également, qu'il s'agit de paramètres des parties qui sont temporaires, ils ne font que modifier ou décaler les paramétrages du son sélectionné. Les paramétrages initiaux du son sont mémorisés de façon permanente.

Un paramètre dont la valeur est "0" n'entraîne aucune modification, tandis que des valeurs positives ou négatives ont pour effet d'augmenter ou de diminuer la valeur.

Prenons un exemple : si la valeur initiale du paramètre du niveau de feedback du son sélectionné est "+2" et que vous lui attribuez la valeur "-4", la valeur réelle du niveau de feedback sera "-2". Si vous lui donnez la valeur "+1" sa valeur réelle sera "+3" La valeur du paramètre ne peut pas être augmentée ou diminuée au-delà ou en deçà de sa valeur maximum ou minimum. Dans notre exemple, les valeurs de feedback supérieures à "+5" n'ont pas d'effet sur le son car la plage est -7 — +7.



- Selon le son sélectionné et le paramètre en cours d'édition, le son ou la valeur du paramètre de certains sons peut ne changer que faiblement voire pas du tout et ce même lorsque la valeur du paramètre est considérablement modifiée.
- Pour les appareils compatibles avec le système plug-in de synthèse modulaire, les sons que vous créez et éditez peuvent être stockés dans l'appareil en tant que son PLG. Pour plus d'informations sur le stockage de sons, reportez-vous au mode d'emploi de votre instrument compatible avec le système plug-in de synthèse modulaire.

■ Carrier1 - Carrier6 (Porteur niveau 1 - 6)

Plage: -64 — +63 ("***": non disponible)

- Ce paramètre définit le niveau de sortie de chaque porteur. Un porteur génère le son. En modifiant le niveau de sortie, vous changez le niveau du son. Lorsqu'un algorithme utilise plusieurs porteurs, cela a une incidence sur le timbre du son.
- Avec ces paramètres, les modulateurs ne peuvent pas être édités. Si un modulateur est sélectionné, "***" apparaît à l'écran et les paramètres ne peuvent plus être modifiés. (Pour changer le modulateur, utilisez les paramètres Modulator 1 à 6 figurant ci-dessous.) Un opérateur peut être un porteur ou non selon l'algorithme affecté au son sélectionné. (voir page 34 le graphique présentant les configurations des opérateurs pour les 32 algorithmes.)

■ Modulator1 - Modulator6 (Modulateur niveau 1 à 6)

Plage: -64 — +63 ("***": non disponible)

- Ce paramètre définit le niveau de sortie de chaque modulateur. Un modulateur module le son généré par le porteur se trouvant en-dessous de lui dans l'algorithme. En modifiant le niveau de sortie, vous modifiez le timbre ou la qualité tonale du son. Des niveaux élevés entraînent généralement des sons plus clairs.
- Avec ces paramètres, les porteurs ne peuvent pas être édités. Si un porteur est sélectionné, "***" apparaît à l'écran et les paramètres ne peuvent plus être modifiés. (Pour changer le porteur, utilisez les paramètres Carrier 1 à 6 mentionnées ci-dessus.) Un opérateur peut être un modulateur ou non selon l'algorithme affecté au son sélectionné. (voir page 34 le graphique présentant les configurations des opérateurs pour les 32 algorithmes.)

Paramètres

■ Feedback

Plage: -7 — +7

Ce paramètre détermine le niveau de la boucle de feedback dans l'algorithme. Chaque algorithme a
un opérateur de feedback, dans lequel le signal de sortie est réinjecté sur l'entrée de l'opérateur. Le
feedback génère des harmoniques aux sons durs (comme du bruit). L'importance du bruit ou de la
dureté du son ne dépend pas seulement du paramétrage mais également du niveau de l'opérateur
de feedback ainsi que de sa position dans l'algorithme. (voir page 34 le graphique présentant les
configurations de feedback pour les 32 algorithmes.)

■ PortaMd (Mode Portamento)

Paramètres: flw / ftm (Sus-Key P Follow / Full Time Porta) rtn / fgr (Sus-Key P Retain / Fingered Porta)

- Le portamento est un effet produisant un glissement lié et continu entre deux notes (ou chœurs) de hauteurs différentes. Ce paramètre détermine la manière dont le portamento est appliqué. Ses valeurs diffèrent selon que le clavier a été sélectionné en mode Mono ou Poly (monophonique ou polyphonique).
- Lorsque le clavier est en mode Mono, les paramètres disponibles sont les suivants : "Fingered Porta" et "Full Time Porta". Le premier permet de produire un glissement uniquement lorsque vous jouez legato, en d'autres termes lorsque vous jouez plusieurs notes successives de manière liée, en jouant la note suivante sans relâcher la précédente. Le second, au contraire, produit un glissement d'une note à l'autre même lorsque vous jouez staccato (lorsque vous détachez les notes).
- Lorsque le clavier est en mode Poly, les paramètres disponibles sont les suivants : "Sus-Key P Follow" et "Sus-Key P Retain". Dans le mode "Follow", lorsque vous jouez une note puis une autre note, la première se maintient et glisse à la hauteur de la seconde (il en va de même pour un chœur). Dans le mode "Retain", la seconde note (chœur) glisse de la hauteur de la première note à sa propre hauteur sans en interrompre le maintien de la première note ou accord.

■ PortaStep (Étape du portamento)

Plage: 0 — 12 (demi-tons)

• Ce paramètre détermine soit un effet de portamento continu (valeur "0"), soit un effet de glissando où le glissement en hauteur se fait en demi-tons discontinus (valeurs de 1 à 12). Cet effet est particulièrement intéressant à écouter lorsque vous jouez lentement des notes bien détachées l'une après l'autre. Les différentes valeurs déterminent le nombre de demi-tons créant la modification de la hauteur. À titre d'exemple, la valeur "1" modifie d'un demi-ton la hauteur et la valeur "12" d'une octave.

■ PitBndStep (Étape de courbe de hauteur)

Plage: 0 — 12 (demi-tons)

• Ce paramètre détermine la taille des incréments dont la hauteur est modifiée par la molette de variation de ton (sur un clavier MIDI). La valeur "0" détermine une variation de ton parfaitement lissée. Les autres valeurs représentent le nombre de demi-tons atteints lorsque vous déplacez la molette. À titre d'exemple, avec la valeur maximale "12", la molette modifie la hauteur d'une octave.

■ AC4 CC No. (Affectation du contrôleur AC4)

Paramètres: OFF (désactivé)

MOD (Molette de modulation) BC (Contrôleur par le souffle) FC (Contrôleur au pied) EXP (Pédale d'expression)

CAT (Canal de modification ultime)
PB (Molette de variation de ton)

- Détermine quel contrôleur MIDI doit être utilisé pour contrôler GE Bias (lorsque "AC4CtrPrm1" ci-dessous est réglé sur "Egbias").
- Lorsque le paramètre Amplitude Modulation Sensitivity (Sensibilité de la modulation d'amplitude) d'un porteur a une valeur différente de "0", vous pouvez utiliser le contrôleur sélectionné pour modifier le volume en temps réel. Lorsque le paramètre Amplitude Modulation Sensitivity d'un modulateur a une valeur différente de "0", vous pouvez utiliser le contrôleur sélectionné pour modifier le timbre du son en temps réel. Il est possible de modifier ce paramètre en utilisant le logiciel d'édition DX Simulator (voir page 19).

■ AC4CtrPrm1 (Paramètre 1 du contrôleur AC4)

Paramètres: Off, EGbias

 Détermine si le contrôleur AC4 (selon le paramétrage, voir dans le paragraphe "AC4 CC No." ci-dessus) doit être utilisé pour contrôler GE Bias.

■ AC4CtrDpt1 (Paramètre de profondeur du contrôleur AC4)

Plage: -64 — +63

• Détermine la profondeur au-delà de laquelle le contrôleur AC4 influe sur GE Bias (lorsque "AC4CtrPrm1" est paramétré sur "Egbias"). Les valeurs négatives produisent l'effet inverse sur le contrôleur, par exemple si vous déplacez une molette de modulation vers le bas (plutôt que vers le haut) cela modifie GE Bias.

■ RcvDxSysEx (Réception de messages spécifiques au système DX)

Paramètres: ON, OFF (activé, désactivé)

• Ce paramètre détermine si les messages spécifiques au système DX peuvent être reçus.



Ils ne peuvent être reçus que sous les conditions suivantes :

Avec VCED, ACED (modification de paramètres, transmission en bloc) Sélection d'un bloc : User Bank (banque utilisateur)

RcvDxSysEx: ON

Avec VMEM, AMEM (transmission en bloc, transmission en bloc des 32 sons)

RcvDxSvsEx : ON

Paramètres du système DX

■ Part Assign (Affectation des parties)

Paramètres: 01 — 16, off

 Ce paramètre détermine la partie à laquelle est affectée l'un des sons de la carte PLG150-DX. Si une partie n'est pas affectée correctement, aucun des sons de la carte PLG150-DX ne peut être sélectionné pour cette partie. (Ceci s'applique aux appareils compatibles avec le système plug-in XG).

REMARQUE

Les sons de la carte PLG150-DX ne peuvent être affectés qu'à une seule partie.

■ BulkBlock (Données en bloc)

Paramètres: 01 — 32, 33 — 64

 Ce paramètre détermine quel est le bloc de mémoire de son utilisateur (1 — 32, ou 33 — 64) employé lors de la transmission en bloc des 32 sons, à partir d'un périphérique MIDI ou d'un ordinateur vers la carte PLG150-DX.

■ Vel Curve (Courbe de vélocité)

Paramètres: DX7, Normal, Soft1, Soft2, Easy, Wide, Hard

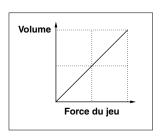
• Ce paramètre détermine la manière dont la vélocité de la tonique (force avec laquelle elle est jouée) influence le volume des sons. Six différentes courbes de vélocité prédéfinies vous permettent une personnalisation rapide pour jouer comme bon vous semble.

DX7

Définit la courbe de vélocité pour les instruments DX7 et DX7II.

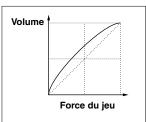
Normal

Le volume du son change proportionnellement à la force avec laquelle vous jouez sur le clavier.



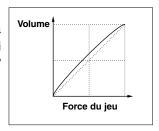
Soft1

Comparé à celle du paramètre "Normal", cette courbe présente un volume plus élevé dans la plage des vélocités douces, ce qui en fait un paramètre intéressant pour les joueurs au jeu léger.



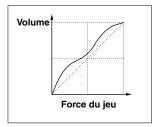
Soft2

Cette courbe présente également un volume plus élevé dans la plage des vélocités douces, mais il est moins prononcé que celui qui est illustré dans la courbe correspondant au paramètre "Soft1" (voir ci-dessus).



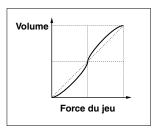
Easy

Cette courbe présente aussi un volume plus élevé dans la plage des vélocités douces, cependant elle fait apparaître une réponse plus consistante et plus stable sur l'ensemble de la plage que ne le font les courbes correspondant aux paramètres "Soft".



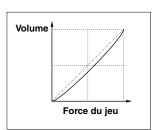
Wide

Sur cette courbe le volume baisse pour les vélocités douces et augmente pour les vélocités plus élevées, il en résulte une plage dynamique plus large.

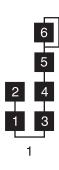


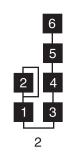
Hard

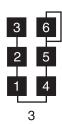
Comparé à celle du paramètre "Normal", cette courbe présente un volume plus élevé dans la plage des vélocités élevées, ce qui est intéressant pour les joueurs au jeu très appuyé.

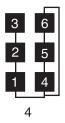


Appendix Chart of Algorithms



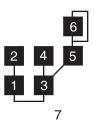


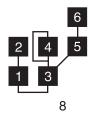


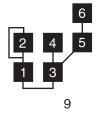


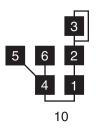


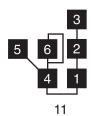


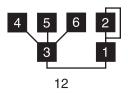


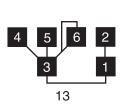


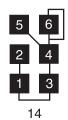


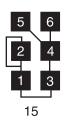


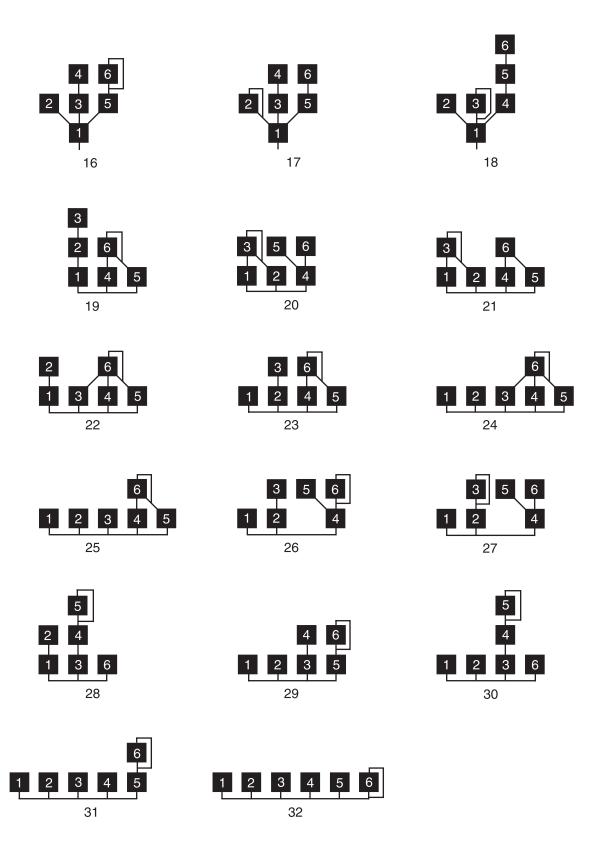












Voice List

■ DX-XG Voice Map

DX-XG/SFX Bank

DX-XG/A Bank

Bank Selec	MSB	67					
Bank Selec	t LSB	0					
Instrument			E	Α	В		
Group SFX	Pgm # (1-128) 1	Turn Tbl	1	18	۲		
OI A	17	DX-Clave	1	6	Н		
	18	SideStck	1	17	Н		
	19	Snapie	1	2	Г		
	20	Deep Snr	1	2			
	21	SumohDrm	1	3			
	33	DX-Wave	1	17	L		
	34	Image 3	1	17	H		
	49 50	DX-Piyo1 DX-Inct1	1	16	Н		
	51	DX-IIICT DX-Grwl1	1	2	Н		
	52	DX-Grwl2	1	18	Н		
	53	Help me!	1	17	Н		
	54	DX-Wolf	1	6	Т		
	55	JnglBell	1	5	٠		
	56	DX-Inct2	1	3	٠		
	65	DX-Ring1	1	23	٠		
	66	DX-TICal	1	5	·		
	67	DX-TIBsy	1	23	Ŀ		
	68 69	DX-TITne DX-Ring2	1	12			
	70	DX-Ring2 DX-BigBn	1	6	ŀ		
	71	IronEch1	1	5	Н		
	72	IronEch2	1	5	Н		
	73	DX-RvCy1	1	5	٠		
	74	DX-RvCy2	1	17	·		
	81	DX-Hlcpt	1	5			
	82	DX-Train	1	5	٠		
	83	Take Off	1	10	L		
	84	Mobile 1	1	18	L		
	85 86	MotrCycl	1	18 18	H		
	87	DX-Ship	1	18			
	88	Closing Scrchers	1	17	Н		
	89	MM-Fall	1	18	Н		
	90	DX-Flght	1	18	٠		
	91	MobyDick	1	12	٠		
	92	OutLimit	1	5	٠		
	97	Paranoir	1	17	٠		
	98	CaGhstLn	1	0	L		
	99	MM-Shk 2	1	1	L		
	100	Image 1	1	0	Н		
	101	Image 2 Tenjiku	1	0	Н		
	102	Metal	1	1	Н		
	104	Fixatone	1	0	Н		
	105	Spoon	1	1	Т		
	113	WhikShot	1	18	٠		
	114	PercShot	1	17			
	115	Crasher	1	18	٠		
	116	Laser 1	1	16			
	117	Laser 2	1	16	L		
	118	Laser 3	1	1	ŀ.		
	119	Stopper Wallen 1	1	16	Ė		
	120	Wallop 1 Wallop 2	1	16 16	Н		
	122	StreetSD	1	4	ŀ		
	123	ManEater	1	2	٠		
	124	SmbaWhsl	1	18	Н		
	125	Refs Wsl	1	18	П		
	126	Triangl1	1	23			
	127	Triangl2	1	23	Г		
	128	SlighBel	1	18			

Bank Select	t MSB	83		83	3	83		83		83		83	83	83
Bank Select		0		66		65		66		67		68	69	70
nstrument	Pgm # (1-128)	0	EAE	-	IE I A IB	- 00	EAB		E A B		E A B	E A E		E A
Group iano	1	FrtePno1	1 9	FrtePno2	1 18	MM-Pno 1	1 19		1 16		- N B			E //
	2	BritPno1	1 7	BritPno2	1 18	BritPno3	1 3	5th Pno1	1 5					
	3	DXCP-70 DX-Rgtim	1 4	El.Gnd 1 ToyPno 1	1 16 *	El.Gnd 2 ToyPno 2	1 4		1 11		1 19	MM-EGnd2 1 19 PrprdPno 1 9	DigiPoly 1 5 Bell Pno 1 5	Mark III 1 10 Andrian 1 9
	5	DX-Rgain DX-Road1	1 28	BigWurlt	1 17 *	WurliEP1	1 3 *	EP 1980	1 17 *	DX-Road2	1 12	DX-Road3 1 12	Old Jazz 1 5	Knock EP 1 13
	6	E.Pno 1	1 5	ClrE.Pno	1 5 *	E.Pno 2	1 5		1 7		1 5	Vics EP 1 11	E.Pno 4 1 5	E.Pno 5 1 5
	8	Harpsi 1 MM-Clav1	1 5	Cembalim MM-Clav2	1 5	AD1600s1 SkltnClv	1 18	AD1600s2 ClavStf1	1 18		1 5	Harpsi 3 1 3 Clavecn1 1 2	Harpsi 4 1 18 E.P/Clav 1 11	Caffeine 1 9 DX-Clv 1 1 18
hromatic	9	Celesta1	1 31	Celesta2	1 32	Celesta3	1 5							
ercussion	10	Glocken1	1 23	Glocken2	1 32	Glocken3	1 7	Glocken4	1 24					
	11	MusicBx1 DX-Vibe1	1 5	MM-Vibe1	1 23	DX-Vibe2	1 23	DX-Vibe3	1 5	DX-Vibe4	1 7	BellVibe 1 23	LFO Vibe 1 2 *	Vibetron 1 6
	13	DX-Mrmb1	1 7	BritMrmb	1 7	DX-Mrmb2	1 7		1 7		1 6			
	14	DX-Xylo1 Carillon	1 9	DX-Xylo2 DX-Bel 1	1 5	MM-Bell	1 27	MiniBell	1 5	DX-Bel 2	1 15	DX-Bel 3 1 5	DX-Bel 4 1 9	DX-Bel 5 1 4
	16	DX-Dlcm1	1 10	DA DOI 1	1 21	WINN DOI	1 2	IVIII IIDCIII		DA DOLL	1 10	BX BCI G I G	DX BCI 4	DA BOIG 1 4
rgan	17	FullOrgn	1 32	DrwOrg 1	1 32 *	DrwOrg 2	1 29	DrwOrg 3 DxJazOr1	1 29		1 32	Farf Out 1 29		DrwOrg 5 1 32
	18	PrcOrg 1 RckOrg 1	1 29		1 18	PrcOrg 3 RckOrg 3	1 29		1 30		1 29 *	PrcOrg 5 1 31 1 RckOrg 6 1 16	PrcOrg 6 1 31 RckOrg 7 1 22 *	PrcOrg 7 1 20 RckOrg 8 1 25
	20	DXChrch1	1 6	PipeOrg1	1 3	PipeOrg2	1 29	DXChrch2	1 6		1 6	PipeOrg4 1 5	PipeOrg5 1 5	
	21	PufOrgn1	1 12		1 28	PufOrgn2	1 12 *		1 16	DV 4 15				
	23	DX-Acrd1 DX-Hmnc1	1 3	DX-Acrd2 DX-Hmnc2	1 1 1 *	DX-Acrd3 BuzzHarp	1 17 *	DX-Acrd4 FM-Hmnc1	1 4 *		1 3 *			
	24	DX-TngAc	1 3											
uitar	25 26	DX-AcGt1	1 14	DX-AcGt2 DX-PkGt2	1 14	DX-AcGt3 DX-PkGt3	1 1	DX-AcGt4 DX-PkGt4	1 8		1 14	DX-AcGt5 1 16 DX-PkGt6 1 14	Mrmb Gtr 1 12 DX-PkGt7 1 3	Tite Gtr 1 15
	26	DX-PkGt1 DX-JzGt1	1 18	DX-PkGt2 DX-JzGt2	1 17	DX-PkGt3 DX-JzGt3	1 8 *		1 8			SATEROID 1 14	DATE NO. 1 3	01 15
	28	DX-CIGt1	1 9	DX-CIGt2	1 14	DX-CIGt3	1 4	DX-CIGt4	1 13		1 3	DX-CIGt6 1 17	DX-CIGt7 1 3	DX-ClGt8 1 3
	29 30	DX-MtGt1 DX-ODGt	1 9	DX-MtGt2	1 12	DX-MtGt3	1 17	DX-MtGt4	1 3	HevyGage	1 18			
	31	Fuzz Gtr	1 1	DX-DsGt1	1 16	DX-DsGt2	1 14		1 16		1 16	DX-DsGt5 1 1		
BSS	33 34	DX-WdBa1 DX-FgBa1	1 17	DX-WdBa2 DX-FgBa2	1 17	DX-WdBa3 HarmBass	1 3	SmohBass	1 17	After 88	1 17 ° 1 18	DX-WdBa4 1 22 ClavBass 1 10	DX-WdBa5 1 17 DX-FgBa3 1 17 *	Inorganc 1 3
	35	DX-FgBa1 DX-PkBa1	1 16	PickPluk	1 18	ChifBass	1 7 *		1 8		1 18	MtalBass 1 4	WireBass 1 10	Inorganc 1 3
	36	FrtIsBa1	1 17	FrtIsBa2	1 18	FrtIsBa3	1 12	FrtlsBa4	1 18	FrtIsBa5	1 3			
	37	RundWund DigiBas1	1 18	SlapStrg SuprBas1	1 4 *	LiteSlap DrhtBass	1 16		1 16		1 3			
	39	DX-SyBa1	1 16	DX-SyBa2	1 3	DX-SyBa3	1 24	Cutmandu	1 8	DX-SyBa4	1 9	BassNovo 1 7		DX-SyBa6 1 3
	40	DX-Bass1	1 17	Remark	1 17	DX-Bass2	1 17 *	DX-Bass3	1 17	Hop Bass	1 16	Excite 1 17	DX-Bass4 1 18	
rings	41	DX-VIn 1 DX-VIa 1	1 15	DX-Vln 2 DX-Vla 2	1 2	DX-VIn 3	1 2							
	43	DX-Celo1	1 2	Rosin	1 18 *	DX-Celo2	1 11	DX-Celo3	1 11					
	46	DX-Pizz1 LuteHarp	1 2	Pizz Str Syn Harp	1 5	OrchHarp	1 3 *	Harp+Flt	1 3 *					
	48	DX-Tmpni	1 16	Зуп пагр	11 3	Ordinalp	1 3	пагр+гіі	11 3		++			
semble	49	Mid Str1	1 15	Mid Str2	1 15	Brit Str	1 15		1 2		1 2	DX-Str 3 1 15	DX-Str 4 1 15	DX-Str 5 1 2
	50 51	WarmStr1 DX-SySt1	1 15	Low Str1 Anna Str	1 15	Low Str2 SmalSect	1 2 1 15 *	DX-Str10 Michelle	1 5		1 2 1 25	DX-Str12 1 15 1 DX-SySt3 1 25	DX-Str13 1 2 DX-SySt4 1 9 *	DX-AnSt1 1 2
	52	DX-SySt6	1 2	DX-SySt7	1 4 *	DX-AnSt3	1 15	MM-Str 1	1 17		1 15 *	WarmStr4 1 15	HalOrch1 1 12	HalOrch2 1 12
	53	DX-Cho 1 DX-Cho 6	1 5	DX-Cho 2 DX-Cho 7	1 6	DX-Cho 3	1 24	DX-Cho 4	1 4	DX-Cho 5	1 6		Di / I aa a	1 1 1 1 2 2
ass	55 57	DX-Cno 6 DX-Trpt1	1 11 1		1 7 *	DX-Cho 8 DX-Trpt3	1 29 *		1 7 *		1 6 °	MM-Vce 3 1 6	Dbvoxfem 1 26 *	Lady Vox 1 26
100	58	DX-Trb 1	1 18	DX-Trb 2	1 22	Mute Trb	1 7	DX TIPLY	1 10	Olv Tillips	110			
	59 61	DX-Tuba1	1 18	DX-Tuba2 MelwHrn1	1 18 *	MelwHrn2	1 3 *	MletHorn	4 40	BinchHrn	4 2	AlpsHorn 1 15	VibraHm 1 17 *	
	62	DX-Horn DX-BrSc1	1 22	DX-BrSc2	1 22	5th Brss	1 3 *	TightBr1	1 18		1 22	AlpsHorn 1 15 1 BlowBrss 1 9	VibraHrn 1 17 * BrssSect 1 2	WarmBrss 1 9
	63	CS80-Br1	1 23	CS80-Br2	1 22 *	DX-SBr 1	1 22	DX-SBr 2	1 22 *	DX-SBr 3	1 5	DX-SBr 4 1 2	DX-SBr 5 1 2	DX-SBr 6 1 22
ed	64 65	ChorsBrs SprnoSax	1 10	SyntiBrs	1 2	DX-SBr 7	1 18	SamplBrs	1 2	SinglBrs	1 22	ThickBrs 1 2	XyloBrss 1 29 *	OrchBrss 1 2
	66	Alto Sax	1 18											
	67	TenorSax	1 27		1 15 *	01 0	1 27				-			
	69 70	Oboe 1 Eng.Horn	1 3	Oboe 2	1 3	Oboe 3	1 27		$\overline{}$		++			
	71	Bassoon	1 2											
oe .	72	VbrtClar Piccolo1	1 5	SlowClar Piccolo2	1 4	DX-Clar1	1 2 *	DX-Clar2	1 15 *		++			
,	74	DX-Flt 1	1 16		1 7	DX-Flt 3	1 16 *	DX-Fit 4	1 5 *	DX-Flt 5	1 16 *	DX-Flt 6 1 16	DX-Fit 7 1 16 *	MtalFlut 1 2
	75	Recordr1	1 5	Recordr2	1 6 *	Recordr3	1 6 *							
	76	DX-PnFl1 Fuhppps!	1 5	Forest99 DX-Botle	1 2	Harvest Quena	1 1 *							
	79	Whistle1	1 16											
	80	DX-Ocrn1	1 14		1 4	DX-Ocm3	1 3	Ludella 1	4 .	DV CL-C	4 .	DV CL44	DV CL45	DV SI 46
nth ad	81	DX-Squar DXSyLd 1	1 2	DX-SLd 1 DXSyLd 2	1 5	DX-SLd 2 DXSyLd 3	1 22	LyleLead Super DX	1 3		1 6	DX-SLd 4 1 18 DXSyLd 5 1 5	DX-SLd 5 1 6 DXSyLd 6 1 1	DX-SLd 6 1 2 DXSyLd 7 1 18
	83	CaliopL1	1 16	CaliopL2	1 16 *	PuffPipe	1 12	CaliopL3	1 16 *					
	84 85	BrsLead1 Au Campo	1 2	DX-WahLd LeadPhon	1 7	BrsLead2 SweepLd	1 18	BrsLead3 LdSbHarm	1 15	DXAtkLd '	1 16			
	86	DX-VceLd	1 18	Giovanni	1 6	SnglLine	1 22	_uoo laliii	1 20					
	87	Fifths 1	1 3	Fifths 2	1 1			DV D- 11		Calal d				
nth Pad	88	LeadLine HyperSqr	1 18	BassLead Cho+Mrmb	1 22	EadgbeLd IceHeven	1 14		1 2		1 4	Str Tine 1 12		
	90	Film Pad	1 16	DX-SawPd	1 15	ElecComb	1 4 *		1 5				WhstlPad 1 25 *	
	91	BritePad DV ChD44	1 15	SyBr Pd1	1 12 *	SyBr Pd2	1 5 *	SyBr Pd3	1 15	SyBr Pd4	1 2	SyBr Pd5 1 4	SyBr Pd6 1 19	SyBr Pd7 1 2
		DX-ChPd1 BowPad 1	1 5	Anna Pad BowPad 2		Whisper1 BowPad 3		Ethereal	1 5	Glassy	1 11	GlssHarp 1 16		SpceTrip 1 23
	94	DX-MtPd1	1 6	InitEnsm	1 6	MtlSweep	1 9 *	Gior Pad	1 19					
		GrngePad SweenPd1		StacHevn Evlution	1 9	Phasers	1 15 *	FM-Grwth	1 17		+			
nth	98	SweepPd1 FluvPush	1 1											
ects	99	MtalGlkn	1 5	BellPluk		MtalDlcm	1 27		1 11	DV 4:				
	100	PrdsGlok DX-Brit1	1 5	Brassy DX-Brit2	1 2	Electric SynBrite	1 4	DX-Atms1	1 15	DX-Atms2	1 8			
	102	Fmilters	1 11			.,	ĬĬ							
	103	WaterLog	1 16	•				DV 0 =:		DV O				
nic	104	DX-ScFi1 DX-Sitr1	1 6	DX-ScFi2 DX-Sitr2	1 16	Baroque JuceHarp	1 15	DX-ScFi3 Xanu	1 15 *		1 23			
-	106	DX-Banjo	1 8								Ť			
	107	Shamisn1	1 16	Shamisn2	1 22	Shamisn3	1 15							
		DX-Koto DX-Klmb1		Koto+Flt DX-Klmb2	1 2	DX-Klmh3	1 16							
	110	DX-BgPip	1 20		1.1.0	DA TUILIDO								
	111	DX-Fidle	1 2											
rcussive		ScchTone HandBel1	1 17	HandBel2	1 5	TrcrBell	1 4							
	114	DX-Aggo1	1 8	DX-Aggo2	1 15									
	115	StlDrum1	1 5	StiDrum2	1 13	Jamaica	1 16	SteelCan	1 1					
	116	Block Janpany	1 18	SoftHead	1 15 *									
				MM-SDr 2		Tom Herz	1 18							

NOTE: Empty areas of the columns produce no sound.

E: Element number A: Algorithm number B: EG Bias (voices with this effect are marked "*")

Bank Select	MSB	83			83			Т	83			83			83			83		83			83			83		
Bank Select		0			71			†	72			73			74			75		76			77			78		
Instrument Group	Pgm # (1-128)		Е	АВ		Е	Α	В		Е	A E		Е	A E		E A	В	Ε.	АВ		Е	АВ		Е	АВ		E /	A
Piano	1 2	FrtePno1 BritPno1	1	9		H		Н		\dashv	\dashv		Н	\dashv		+	H		+			+		-	+		+	4
	3	DXCP-70	1	4	RatioDob	1	5									#	t		#			#					#	1
	5	DX-Rgtim DX-Road1	1	15 28	SftEPno1 EP 1970	1	5 11		SftEPno2 DX-Road4	1	5 12	GlockPno PrcEPno1	1	3 *	ModEPno1	1 5			+		Н	+		\dashv	+		+	+
	6 7	E.Pno 1 Harpsi 1	1	5	FulTine1 HarpsiWr	1		П	Duke EP Harpsi 5	1	5	E.Pno 6	1	5	E.Pno 7	1 5	5	FulTine2 1	5	E.Pno 8	1	6	E.Pno 9	1	5	E.Pno10	1	5
	8	MM-Clav1	1	4	ClavComp		15		DX-Clv 2	1	3 *	DX-Clv 3	1	18	ClavExcl	1 17	,	BritClv1 1 1	8	BritClv2	1	4 .	DX-Clv 4	1	3	DX-Clv 5	1 1	6
Chromatic Percussion	9	Celesta1 Glocken1	1	31 23		+		+		\dashv	+		Н	+		+	+		+		Н	+		+	+		+	+
		MusicBx1	1	5		F				4	7		П	4		1	F		1			1		4			1	1
	12	DX-Vibe1 DX-Mmb1		7		t		\pm			\pm		Н	\pm			t		\pm			\pm						1
	14	DX-Xylo1 Carillon	1		DX-Bel 6	1	5	-	TmplBel1	1	5	TmplBel2	1	11	TmplBel3	1 11	+		+		Н	+		+	+		+	+
	16	DX-Dlcm1		10							29		П					D 0 40		2 2 11	ļ	00 4	2 0 10	Ţ	25		1	1
Organ	18	FullOrgn PrcOrg 1	1	29 *	DrwOrg 6 PrcOrg 8			П	PrcOrg 9	1	32	DrwOrg 8 PrcOrg10	1	31 *	PrcOrg11	1 31		PrcOrg12 1 2	22	DrwOrg11 PrcOrg13	1	22 *				SynOrg 1	1 2	28
	19	RckOrg 1 DXChrch1	1	3 °	RckOrg 9	1	22		RckOrg10	1	32 *	RckOrg11	1	29	RckOrg12	1 29		SynOrg 2 1 2	22			+		-	+		+	4
	21	PufOrgn1	1	12 *		İ					#			#		#	t		#			#					#	#
	22	DX-Acrd1 DX-Hmnc1	1	3 *		+		+		\dashv	+		Н	+		+	+		+		Н	+		+			+	+
Guitar	24 25	DX-TngAc DX-AcGt1		3 14		F		4		4	-		Н	4			F		Ŧ			-					+	4
Guitai	26	DX-PkGt1	1	14	Gtr Box	1	15		LongNail	1	16	Firenze	1	3	Folknik	1 18	3	RytmPluk 1 1	7									
	27	DX-JzGt1 DX-ClGt1	1	18		+		+		\dashv	+		Н	+		+	+		+		Н	+		+	+		+	+
	29	DX-MtGt1	1	9		F					1			1		T	F										I	1
	31	DX-ODGt Fuzz Gtr	1	14												I	Ħ											
Bass	33	DX-WdBa1 DX-FgBa1	1			H		H			1			1		F	H		H								H	f
	35	DX-PkBa1 FrtlsBa1	1	16		Ī					Ĭ					T	F		1					1			T	1
	37	RundWund	1	18		Ħ							۱			Ŧ												1
	38	DigiBas1 DX-SyBa1		16 *	DX-SyBa7	1	17		DX-SyBa8	1	5		Н	\dashv		+	H		+			+		-	+		+	4
	40	DX-Bass1	1	17	Dir Oybur	Ė	ii.		Бж бураб	İ	Ĭ			#			t		#			#					#	1
Strings	41	DX-Vln 1 DX-Vla 1	1	2 *		+		+		\dashv	+		Н	+		+	+		+		Н	+		+			+	+
	43 46	DX-Celo1 DX-Pizz1	1	2		F					1		П	1					+			1					1	1
	47	LuteHarp	1	14		t					#			_					1			#						1
Ensemble	48	DX-Tmpni Mid Str1	1	16 15	DX-Str 6	1	2		DX-Str 7	1	2	DX-Str 8	1	22		+	+		+		Н	+		\exists	+		+	+
	50	WarmStr1	1	15																_							1	1
	51 52	DX-SySt1 DX-SySt6	1	15	DX-AnSt2 Maxi Str	1	2	-	AgtateMs SilkHall	1	5	SolinePf Aftrnoon	1	2	Soft Bow ST.Machn	1 2	3	GntlMind 1 MoterDrv 1	9	Gypsy	1	18 *		H			+	+
	53 55	DX-Cho 1 DX-Cho 6		5 °	SpaceVox	1	26	П	Syn Vox	1	25 *		Н	4			F		+			-					1	4
Brass	57	DX-Trpt1	1	18 *	Spacevox	Ė	20		Syll VOX	İ	25								\pm									1
	58 59	DX-Trb 1 DX-Tuba1	1	18 *		+		+		\dashv	+		Н	+		+	+		+		Н	+		+	+		+	+
	61 62	DX-Horn DX-BrSc1	1	9	Horn Ens		20		Fanfare	Į	18		П	#			F		#			1					#	1
	63	CS80-Br1	1	23 *	MM-Brss1	1	18		MM-Brss2	1	18	MM-Brss3	1	17	Funkrhyt	1 3	3 -	PowerDrv 1 2	23	RahlBrss	1	23 *	UltraDrv	1	2	Ana Poly	1 2	22
Reed	64	ChorsBrs SprnoSax	1	2 10 *	Ensemble	1	9	•	Kingdom	1	15 *		Н	+		+	+		+		Н	+		+	+		+	+
	66	Alto Sax	1	18 *		F					#		П	4			F		#			1					1	1
	67 69	TenorSax Oboe 1		27 *		Н		H		+	+		Н	+		+	t		+		Н	+		+	+		+	+
	70 71	Eng.Horn Bassoon	1	4 *		F		Н		4	\dashv		Н	-		-	F		Ŧ			-		-	-		-	4
	72	VbrtClar	1	5 *		t					#			#			t		#			#					#	1
Pipe	73	Piccolo1 DX-Flt 1	1	5 16 *	AirBlowr	1	16			\dashv	+		Н	+		+	+		+		Н	+		H			+	+
	75	Recordr1 DX-PnFl1	1	5						4	1		П	1		1	F		1			1					1	1
	77	Fuhppps!	1	11 *		t					_								\pm									1
	79 80	Whistle1 DX-Ocrn1		16 °		H		H			+		H	1		+	H		+								H	1
Synth Lead	81 82	DX-Squar		2	Vibratrn	Ļ	Ļ		DVC-1-10	Į	22	Winwood		2			F		#			1					#	1
Loau	83	DXSyLd 1 CaliopL1	1	16	Vibradii	Ė	4		DXSyLd 8			eviiiw000	۲	-			Ħ										I	1
	84 85	BrsLead1 Au Campo	1	2 *		H		H			+			+		Ŧ	H		+					۱			ł	1
	86 87	DX-VceLd Fifths 1	1			F										Ŧ	F		T								T	
	88	LeadLine	1	18		Ħ								1		I	Ħ											1
Synth Pad	89 90	HyperSqr Film Pad		5 °		H		H			+		H	Ŧ		F	H										H	-{
	91	BritePad	1	15	ClaviPad	1	8	П	Dspo Pad	1	4	FnerThng	1	11	MnstrPad	1 15	5	WhaserPd 1 1	5	BackSuir	1	2	PsrSweep	1	8		1	1
	93	DX-ChPd1 BowPad 1	1	5 *									۱			Ŧ	۲											J
	94	DX-MtPd1 GrngePad	1	6 °		F		H		1	Ŧ			T		F	F		Ŧ			T					Ŧ	1
	96	SweepPd1	1	9 *		Ħ											F										I	1
Synth Effects		FluvPush MtalGlkn	1	1		H		H			+		H	1		+	H		+								H	1
	100	PrdsGlok DX-Brit1	1	5		F					1			T		F	F		T								Ī	1
	102	Fmilters	1	11 *		Ħ					1					1	Ħ											1
	103	WaterLog DX-ScFi1	1	16 °		H					Ŧ					F	H										H	ł
Ethnic	105	DX-Sitr1	1	8		F					1			1		Ŧ	F		1								Ī	1
			1	8 16		Ħ							H				f											۱
	108	DX-Koto DX-Klmb1	1	2 30 °		F					1			1		Ŧ	F		T								Ŧ	1
	110	DX-BgPip	1	20 *		Ħ											Ħ											1
	111	DX-Fidle ScchTone	1	2 17		H		H			+		H	Ŧ		F	H										H	
Percussive	113	HandBel1	1	5		Í					1			1		f	F		1									1
	114	DX-Aggo1 StiDrum1	1	5																								ı
		Block	1	18		П		Т		1			П				Г							1			T	1
		Janpany	1	16																								

NOTE: Empty areas of the columns produce no sound.

E: Element number A: Algorithm number B: EG Bias (voices with this effect are marked "*")

Bank Select	MSB	83			83			83	83			83		Т	83		83			83			83		
Bank Select	t LSB	0			79			80	96			97		1	98		99			100			101		
Instrument Group	Pgm # (1-128)		Е	АВ		E A	В	E A B			A E		E A E		E			Е	АВ		Е	АВ		E A	ΑВ
Piano	1 2	FrtePno1 BritPno1	1	9		+	Ŧ		MM-Pno 2 PowerPno		19	Dark Pno 5th Pno2	1 19	4	Pno+Flt 1	3		П			4	-			Ŧ
	3	DXCP-70	1	4		#					17	UNIT HUL	Ů	1							1	#			
	5	DX-Rgtim DX-Road1		15 28		+	+		Soft EP1	1	5	Hard EP1	1 28	+	Hard EP2 1	1 11	Hard EP3	1	5 *	Hard EP4	1	5	CosaRosa	1	5
	6	E.Pno 1 Harpsi 1	1	5		+	+		DynoRoad Harpsi 6	1	5 *	Prds Pno Harpsi 7	1 13		Brit EP 2 Harpsi 8 1	1 3	Det.EP4 Harpsi 9	2	3 *	Det.EP5 AD1900s1	2	5	Det.EP6	2	
	8	MM-Clav1	1	4		#	İ		MM-Clav3	1	3	DX-Clv 6	1 4	1	DX-Clv 7 1	1 4 *	MuteClav	1	11		1	4	BasoClav	1 1	7
Chromatic Percussion	9	Celesta1 Glocken1		31 23		+	+		Glocken5	1	23 5 *	Hallowen Glocken6	1 14	+	MM-Clsta 1 Bali 1	1 29	WrapRund	1	8	HamerGlk	1	5	PppThing		5
	11	MusicBx1 DX-Vibe1		5 27		+	Ŧ				5 23	MusicBx3	1 19	4	MusicBx4 1	24 *	MusicBx5	1	22	MusicBx6	1	24 *	MusicBx7	1 1	6
	13	DX-Mrmb1	1	7		#	I		DX-Mrmb4	1	7 *	DX-Mrmb5	1 5		DX-Mrmb6 1	7	DX-Mrmb7	1	7	EchoMlt1	1	5	EchoMlt2	1	5
	14	DX-Xylo1 Carillon		9		+	+				5		1 7		DX-Xylo5 1 DX-Bel 9 1	1 6	DX-Xylo6 DX-Bel10	1	30		1		DX-Bel12	1	5
Organ	16 17	DX-Dlcm1 FullOrgn		10 32 *		+	Ŧ		SilkRoad		10	Frzntime	1 16		DX-Dlcm2 1 DrwOrg15 1	1 2	Grinder	1	11		2		DrwOrg17	2	
	18	PrcOrg 1	1	29 *		#	ŧ		PrcOrg15	1	31 *	PrcOrg16	1 5	I	PrcOrg17 1	1 6					Ì			Ì	
	19 20	RckOrg 1 DXChrch1		3 *					PipeOrg6	1	29 19		1 29 1 25		RckOrg15 1 PipeOrg8 1	1 29	BritOrgn	1	25	TamePipe	1	25			
	21	PufOrgn1 DX-Acrd1	1	12 *		+	+		LateDown DX-Acrd6	1	16	X-ReedOg	2 *	4		-		Н	+		\dashv	+		Н	+
	23	DX-Hmnc1	1	3 *		1	ļ		DX-Hmnc3			DX-Hmnc4	1 28	7							1	1			ļ
Guitar	24 25	DX-TngAc DX-AcGt1	1	3 14		+	t				\pm		+	+		++		Н	+		+	+			H
	26 27	DX-PkGt1 DX-JzGt1	1	18		+	+				8 *	Stlypika	1 17	+	DetClGt1 2	2 .	DetClGt2	2	•		+	+		Н	+
	28	DX-CIGt1 DX-MtGt1	1	9		ı	Ī		DX-CIGt9	1	18 *	DXCIGt10	1 17	1	DXClGt11 1	1 12								П	Ī
	30	DX-ODGt	1	14										1				Н							
Bass	31 33	Fuzz Gtr DX-WdBa1	1	17		I	H		DetDsGt1 DX-WdBa6	2	14	DetDsGt2 DX-WdBa7	2 *	-1	BogiBass 1	1 16	BassLgnd	1	18		1			H	H
1	34 35	DX-FgBa1 DX-PkBa1	1	16		T	F				9	DX-FgBa4	1 16		FngaPcka 1	1 17	HardFngr	1	18	BassMgic	1	17	DetPkBa1	2	
	36	FrtlsBa1	1	17					DetFIBa1	2	•	DA-PKB83	18	1	DA-PKD84 1	11/	CompedEB	Ü	10	Dassingic	i	.,	Detrik81	_	
	37 38	RundWund DigiBas1		18 16					WireStrg SuprBas2	1	9 17		H	-[H		H							
	39	DX-SyBa1 DX-Bass1	1	16 *		#	I		DX-SyBa9	1	3		1 6		DetSyBa1 2			ļ		5 A 4	Ţ		D (D)(D 4		
Strings	40	DX-VIn 1		2 *		#	t		DX-VIn 4	1	16 2	DX-Bass6 Det.VIn1	2 *	1	DiscBass 1	1 14 *	PercBass	ì	14	EzAction	1	19	DetDXBa1	2	
	42	DX-Vla 1 DX-Celo1		15		+	+				18 °		+	+				Н			+	+		Н	+
	46 47	DX-Pizz1	1	2		#	Ŧ			П		DX-Harp2	4 2	1	DX-Harp3 1		Apollon	ļ	1	HarpStrm	1	_	CmbaHarp	1 1	
	48	LuteHarp DX-Tmpni	1	16		#	t					DA-naip2	1 3	1	DA-naips i	3	Apollon	Ü	3	пагрошн	İ	3	Cinbanaip	i	9
Ensemble	49 50	Mid Str1 WarmStr1	1	15 15		+	+		DX-Str 9 WarmStr2		15 *			+				Н			+	+		Н	+
	51	DX-SySt1		15		1	I			1	3 *	Violtron	1 2		General 1	2	OchChime	1	5	Ep + Str	2	•	Det.Str1	2	٠
	52 53	DX-SySt6 DX-Cho 1	1			#	t			1		Det.Str3 DX-Vce 2	1 1		Det.Str4 2		Det.Str5	2							t
Brass	55 57	DX-Cho 6 DX-Trpt1		11 °		+	+		MM-Vce 4 Solo Tp	1	6 18 *			+				Н	+		\exists	+		Н	+
	58 59	DX-Trb 1 DX-Tuba1	1	18 °		1	+				18			7				П			4	1			+
	61	DX-Horn	1	9		#			SimplHm	1	9			#											
	62	DX-BrSc1 CS80-Br1	1	23 *	Court	1 2	2	Juice 1 20			22 *	AnalogBr	1 9	+	DX-FatBr 1	1 2 *	SyPdBrss	2		LyerBrs1	2		LyerBrs2	2	
Reed	64 65	ChorsBrs SprnoSax	1	2 10 *		4	Ŧ		SynHorns	1	18		1 5	4	EP+Brs 2 1	2 *		П			4				Ŧ
	66	Alto Sax	1	18 *		#	İ		DX-ASax1	1	18	DX-ASax2	1 17	1					1		1	#			İ
	67 69	TenorSax Oboe 1	1	27 *										1				Н			1				
	70	Eng.Hom Bassoon	1	4 *		+	+			Н	+			4		-		Н	+		\dashv	+		Н	+
n:	72	VbrtClar		5 *		#	I		DX-Clar3	1	6 *			#				П	1		1	1			I
Pipe	73 74	Piccolo1 DX-Flt 1	1	5 16 °					Song Flt	1	12 *			1				Н			1				
	75 76	Recordr1 DX-PnFI1		5		+	+		DX-PnFl2	2				+		+++		Н	+		+	+		Н	+
	77 79	Fuhppps! Whistle1	1	11 *		#	Ŧ				16	Whistle2	4 6	Ţ	Whistle3 1	6	Csmwhist	1	5		4				I
	80	DX-Ocrn1	1	14 *		#	t										Csmwnist	Ü	3						t
Synth Lead	81	DX-Squar DXSyLd 1	1	18		+	+		DX-SLd 7 ReedLead	1		DX-SLd 8 ArrowxMs	1 22			1 18 *	DXSyLd9	2			+	+		Н	+
	83 84	CaliopL1 BrsLead1	1	16					DX-BrLd1	1	2	DX-SwLd1	1 16	1	DX-SwLd2 1	1 18	DX-SwLd3	2		SoftLd1	2			H	
	85	Au Campo	1	2 *					_n bieut	j		SA GALUT		1	OwLUZ		DA OWEGO	Ì		JONEO!	Ì				
	86 87	DX-VceLd Fifths 1	1	18		+	t				\pm		+	+		++		Н	+		+	+		Н	t
Synth Pad	88	LeadLine HyperSqr		18 5 *		+	+		MpndgDom	1	31 *	EP Pad	2 *	4		-		Н	+		+	+		Н	+
	90	Film Pad BritePad		16		#	Ŧ							1				П			4				I
	92	DX-ChPd1	1	15 *		#	t					DX-ChPd2	1 16	·	AngelEvo 1	27	DX-ChPd3	2	•	DX-ChPd4	2				t
	93	BowPad 1 DX-MtPd1	1	5 *		+	+		Dstrcted Mystrian	1	12 * 20	DX-MtPd2	2 *	4				Н			+	+		Н	+
		GrngePad SweepPd1	1	15										1		H								П	
Synth	98	FluvPush	1	1			t		BirdView				1 23	1	Glastine 1	5 *									
Effects	99 100	MtalGlkn PrdsGlok	1	5		H	H		DX-HpSt1	1	6 °	IceRvEco	1 8		DX-HpSt2 2	2 .		H						H	H
	101	DX-Brit1 Fmilters	1	5 11 *					BellStr1	1	9 .		2 *	1	DX-HpSt2 2									П	
	103	WaterLog	1	16 *					Fntasynt			RprtRise	1 15	•	Aura 1	2 *	MM-Shk 1	1	5	New Elms	1	5	Chi-S&H1	1	3
Ethnic		DX-ScFi1 DX-Sitr1		6 °		H			Zimbalon	1	8	Xango	1 4	-	India 1	1 9	Pilgrim	1	2	Kinzoku1	1	3	Kinzoku2	1	5
	106	DX-Banjo	1	8										1		Ħ									
	108	DX-Koto	1	2										1											
	109	DX-Klmb1		30 *		Ŧ	H		DX-Klmb4	1	18			Ī		H		H			1			H	H
	111	DX-Fidle	1	2		I	T				1			1		Ħ								П	T
Percussive			1	17 5							3			1				۱							
	114	DX-Aggo1 StlDrum1		5		Ŧ	F		Cowbell DX-StDr1	1	6 15	DX-StDr2	1 15	Ŧ	DX-StCn1 1	1 1	Glaeser	1	5	LigtYear	1	4		H	F
						-	-			1	14		1	-1			1	н			_				т
	116	Block Janpany	1	16		-	+					DX-Perc1	1 16	7	Man.	4.1	DX-Bongo	7	7		-	_			

NOTE: Empty areas of the columns produce no sound.

E: Element number A: Algorithm number B: EG Bias (voices with this effect are marked "*")

Rook Cala :	Men						02			60						00		00		00		00		\neg
Bank Select Bank Select		83		103			83 103			83 104			83 105			83 106		83		83 108		83 109		\dashv
Instrument Group	Pgm # (1-128)		E A B			АВ	103	A	В		Е	АВ		Е	АВ		В		AE		Е А В		E A	В
Piano	1 2	FrtePno1 BritPno1	1 9														H							\blacksquare
	3	DXCP-70	1 4						t		П	1			#		ļ		Ħ		\Box		#	
	5	DX-Road1	1 15	EP 1985	1 '	15	Det.EP1 :	2 *		Det.EP 2	2		Det.EP 3	2	٠				ш		\pm			
	7	E.Pno 1 Harpsi 1	1 5	Det.EP 7	2	•	Det.EP8	2 *	+	Det.EP 9	2	•	Det.EP10	2	•		H		H		++		+	+
Chromatic	8	MM-Clav1	1 4	Det.Clav	2	•		F	Ŧ					Н	-		F		H		\blacksquare		Ŧ	
Percussion	10	Glocken1	1 23	Syn.Glok	1	5	PercGlok	1 5			П			Ħ	#		ŧ		Ħ		\Box		#	
	11		1 5	MusicBx8		5			t		Н	+		Н	1		t		Н					
	13	DX-Mrmb1 DX-Xylo1	1 7	EchoMlt3	1	5	MelwMrmb	1 8	1	Gtrimba	1	12	SynDecay	2	+		+		H		++		+	+
	15	Carillon	1 9	TmplBel4	1	5	TmplBel5	1 7	-	BlowBell	1	5	SoftBell	1	1	DumBells 1 5	I	Crystal 1	5	MeloBell	1 32	Det.Bell	2 '	Ξ
Organ	17	FullOrgn	1 32 *	DrwOrg18	2	٠			t		П	#		П	#		t		Ħ		\pm		#	
	18 19	RckOrg 1	1 29 *					t	t					Н	\pm		t		Н		$\pm \pm$		t	
	20	DXChrch1 PufOrgn1	1 6		\blacksquare				+		Н	-		Н	+		+		Н		++		+	+
			1 3 *						Ŧ		H			H	1		Ŧ		H		\Box		#	
	24	DX-TngAc	1 3		ш			t	t		П			Ħ	1		ļ		П		\pm		#	
Guitar	26	DX-PkGt1	1 14		\blacksquare				\pm		Н			\pm			t		\Box		$\pm \pm$		\pm	
	27		1 18		H				H		H			H	+		f		H		+		Ŧ	
	29	DX-MtGt1	1 9		Ħ			F	F		П	T		Ħ			F		H				Ŧ	F
	31	Fuzz Gtr	1 1		Ħ	T		F	f		П	1					ĺ		П				T	
Bass	33 34		1 17		Ħ			Ħ	Ħ		Н			Н			f							
	35 36	DX-PkBa1 FrtlsBa1	1 16	DetPkBa2	2			H	f		H			H	+		f		H		+		F	H
	37	RundWund	1 18		Ħ			F	F		I	1			1		f		П				F	
	39	DX-SyBa1	1 16 *						t		Н			Н			t				\pm			
Strings	40		1 17		##			+	+		Н	+		Н	+		+		H		++		+	
	42	DX-Vla 1	1 15					F	Ŧ					Н			F		Н		\blacksquare		Ŧ	
	46	DX-Pizz1	1 2					Ė	ŧ		П			Ħ	#		ŧ		Ħ		\Box		#	
	47 48		1 14						t		Н			Н			t		Н					
Ensemble	49 50	Mid Str1 WarmStr1	1 15		₩	+		+	+		Н	+		Н	+		+		H		++		+	+
	51	DX-SySt1	1 15	Str&Brs	2	٠		F	F		П	1		H	#		Ŧ		Ħ		\blacksquare		#	
	53	DX-Cho 1	1 5 *		Ħ	#			t		П	#		П	#		t		Ħ		\pm		#	\pm
Brass	55 57	DX-Trpt1	1 11 *		\blacksquare				$^{+}$		Н			Н	+		t		H		++		\pm	+
	58 59	DX-Trb 1	1 18 *		\blacksquare	+		H	H		Н	-		Н	-		H		H		++		Ŧ	\blacksquare
		DX-Horn DX-BrSc1	1 9						Ŧ		H			H	1		Ŧ		H		\Box		#	\blacksquare
	63	CS80-Br1	1 23 *		#				t			1			#		t		Ħ		\pm			
Reed	64 65	SpmoSax	1 10 *		$\pm \pm$				\pm		Н	\pm		\pm	\pm		t		\forall		$\pm \pm$		\pm	+
	66 67		1 18 ° 1 27 °		##			+	+		Н	-		Н	+		+		Н		++		+	+
	69 70	Oboe 1	1 3 *		Ħ	1		F	F		П	7		П	4		F		П		\blacksquare		Ŧ	
	71	Bassoon	1 2					Ė	t		Ħ			Ħ	#		ļ		Ħ		\Box		#	
Pipe	72 73	VbrtClar Piccolo1	1 5 *						t		Н			Н	+		t		Н				ŧ	
	74 75	DX-Flt 1 Recordr1	1 16 *		₩	+		+	+		Н	+		Н	+		+		$^{+}$		++		+	+
	76	DX-PnFl1 Fuhppps!	1 5 1 11 *					F	F		Н			Н	-		F		Н		\blacksquare		Ŧ	
	79	Whistle1	1 16 *		Ħ				Í		П	1					ĺ						T	
Synth	80 81	DX-Squar	1 14 *		Ħ				Ħ		Ш						f		П					
Lead	82 83	DXSyLd 1	1 18		H				f		Н			H			f							+
	84 85		1 2 1		H	Ŧ		F	F		H	Ŧ		H	Ŧ		F		H		\prod		F	
	86	DX-VceLd Fifths 1	1 18		Ħ			F	F		Ħ	1			1		f						F	
	88	LeadLine	1 18		Ħ			F	Í		П	1					Í		П				T	
Synth Pad		Film Pad	1 5 *		Н				Ħ		Н						f							
	91 92	BritePad	1 15 °		H			F	f		H	Ŧ		H	Ŧ		f		H		$+$ \mp		Ŧ	H
	93	BowPad 1	1 5 *		H			F	F		H	T		H			F		H				F	\blacksquare
	95	GrngePad	1 15		Ħ				Í			1					Í		П				T	
Synth	98	FluvPush	1 9 *		H			H	H		H			H			f						\pm	
Effects	99	MtalGlkn	1 5		H			F	f		H	Ŧ		H	Ŧ		f		H		$+$ \mp		F	H
	101	DX-Brit1	1 5		Ħ			F	ŧ		П	T		Ħ	1		F		H				F	F
	103	WaterLog	1 16 *	DX-Echo1	2	٠		F	f		П	1					Í		П					
Ethnic	105		1 6 *		H			F	f		H			H			f		Н				1	+
			1 8		H	Ŧ		F	F		H	Ŧ		H	Ŧ		F		Ħ		\blacksquare		F	
	108	DX-Koto	1 2		Ħ			F	Í		П	1		П	1		f						Ī	
	110	DX-BgPip	1 30 *		Н				f		Н						ĺ							
			1 2		H			H	H		H			H	+		f		H		+		F	H
Percussive	113	HandBel1	1 5		Ħ			F	F		П	T		I	1		F		П				F	F
	115	StIDrum1	1 5		Ħ	T		F	Í		П	1					Í		П					
	117		1 18		Ħ			f	t		Н			Н			t		Н					
	119		1 18 *		П			T	Τ								Т							

NOTE: Empty areas of the columns produce no sound.

E: Element number A: Algorithm number B: EG Bias (voices with this effect are marked "*")

DX-XG/B Bank

Bank Selec	MSB	99	Ī		1	99			99			Ī	99				99			99			99			99)	
Bank Selec	t LSB	0	_			64			65			1	66			1	67			68			69			70)	
Instrument Group	Pgm # (1-128)		Е	A	3	E		А В		Е	Α	В		Е	Α	В		Е	A B		Е	A B		Ε	A E	3	Е	A B
Piano	1		1	9	FrtePno2		1				19		Digi Pno	1	16												П	
	3	BritPno1 DXCP-70	1	7	BritPno2 El.Gnd 1	1		8 *	BritPno3 El.Gnd 2	1	3	-	5th Pno1 El.Gnd 3		5 11	Н	MM-EGnd1	1	19	MM-EGnd2	1	19	DigiPoly	1	5	Mark III	1	10 °
		DX-Rgtim		15	ToyPno 1	-				1		-		1	3	Н	ToyPno 4	1	12	PrprdPno	1	9 *	Bell Pno	1		Andrian	1	9
	5	DX-Road1	1	28	BigWurlt	1	1 1	7 *	WurliEP1	1	3	٠	EP 1980	1	17	٠	DX-Road2	1	12	DX-Road3	1	12	Old Jazz	1		Knock EP	1	
	6	E.Pno 1	1	5	CIrE.Pno			5 *	E.Pno 2	1	5	_	Urban	1	7	Ц	E.Pno 3	1	5	Vics EP	1	11 *	E.Pno 4	1		E.Pno 5	1	5
	8	Harpsi 1 MM-Clav1	1	5 4	Cembalim MM-Clav2	1		3	AD1600s1 SkitnClv	1	3 18	÷	AD1600s2 ClavStf1	1	18	Н	Harpsi 2 Revinett	1	5 18	Harpsi 3 Clavecn1	1	2	Harpsi 4 E.P/Clav		18	DX-Clv 1	1	9
Chromatic	9	Celesta1		31	Celesta2	-		32	Celesta3	1	5	-	Ciavoti i	Ĥ	10		Kevillett	i	10	Ciaveciii	Ė	-	L.F/Ciav	Ė		DA-CIV I	H	10
Percussion	10	Glocken1		23	Glocken2		1 3			1			Glocken4	1	24												\Box	
	11	MusicBx1	1	5											Ţ												щ	
	12	DX-Vibe1 DX-Mrmb1	1	27 7	MM-Vibe1 BritMrmb	- 1		7	DX-Vibe2 DX-Mrmb2	1	23	-	DX-Vibe3 DX-Mrmb3	1	7	Н	DX-Vibe4 MtalMrmb	1	6	BellVibe	1	23	LFO Vibe	1	2 '	Vibetron	1	6 *
		DX-Xylo1	1		DX-Xylo2	-		5	DA-WIIIIDZ	Ė	Ĺ		DA-WITIDO	H	<u> </u>		IVITALIVILLID	i	-		Н	_			\blacksquare		+	_
	15	Carillon	1	9	DX-Bel 1	1		27	MM-Bell	1	27		MiniBell	1	5		DX-Bel 2	1	15	DX-Bel 3	1	5	DX-Bel 4	1	9	DX-Bel 5	1	4
		DX-Dlcm1	1	10																							11	
Organ	17	FullOrgn PrcOrg 1	1	32 29	DrwOrg 1 PrcOrg 2	1		8	DrwOrg 2 PrcOrg 3		29 29	-	DrwOrg 3 DxJazOr1		29 30	Н	JazOrg 1 PrcOrg 4	1	32 29 *	Farf Out PrcOrg 5	1	29 *	DrwOrg4 PrcOrg 6	1	31	DrwOrg 5 PrcOrg 7	1	20 *
		RckOrg 1	1	3	RckOrg 2	1		5			16			1		٠			26 *	RckOrg 6	1	16	RckOrg 7		22 '	RckOrg 8	1	
	20	DXChrch1	1	6	PipeOrg1	1		3	PipeOrg2	1	29		DXChrch2	1	6		PipeOrg3	1	6	PipeOrg4	1	5 *	PipeOrg5	1	5		П	
	21	PufOrgn1	1	12	SoftRdOr	- 1		28	PufOrgn2		12	•	StretOrg	1	16	H	DV A III	1			Н	_			\blacksquare		+	_
		DX-Acrd1 DX-Hmnc1	1	3	DX-Acrd2 DX-Hmnc2			3 *	DX-Acrd3 BuzzHarp	1	17			1	1		DX-Acrd5 FM-Hmnc2	1	3 *		Н	+			\vdash	_	+	-
	24	DX-TngAc	1	3						Ė					Ė			Ì			П						++	
Guitar		DX-AcGt1	1	14	DX-AcGt2	1		8		1				1	8				14	DX-AcGt5	1	16	Mrmb Gtr		12			
	26 27	DX-PkGt1 DX-JzGt1	1	14 18	DX-PkGt2 DX-JzGt2		1 1	7	DX-PkGt3 DX-JzGt3	1	8		DX-PkGt4 DX-JzGt4		8	Н	DX-PkGt5	1	8	DX-PkGt6	1	14	DX-PkGt7	1	3	Tite Gtr	1	15
		DX-JZGt1 DX-ClGt1	1	18	DX-JZGt2 DX-ClGt2	1		4		1		÷		1	13	Н	DX-CIGt5	1	3	DX-CIGt6	1	17	DX-CIGt7	1	3	DX-CIGt8	1	3
	29	DX-MtGt1	1	9	DX-MtGt2	1		2	DX-MtGt3		17			1	3		HevyGage	1	18	2.0.0	Ė			Ĺ		1		
	30	DX-ODGt	1	14		7																			П		П	T
Bass		Fuzz Gtr DX-WdBa1	1	17	DX-DsGt1 DX-WdBa2	, 1	1 1		DX-DsGt2 DX-WdBa3	1	14	4		1		Н	DX-DsGt4 After 88	1	16	DX-DsGt5 DX-WdBa4	1	22	DX-WdBa5	1	17		\blacksquare	-
∪ ass	33	DX-WdBa1 DX-FgBa1	1	16	DX-WdBa2 DX-FgBa2	2 1		7	DX-WdBa3 HarmBass	1		-	SmohBass NstyBass		17	Н	Atter 88 FustBass	1	18	DX-WdBa4 ClavBass	1	10	DX-WdBa5 DX-FgBa3		17	Inorgano	1	3
		DX-PkBa1		16	PickPluk	1		8		1		٠		1		П		1	4	MtalBass	1	4	WireBass		10	1	Ħ	
	36	FrtIsBa1	1	17	FrtlsBa2	1	1 1	8	FrtlsBa3	1	12		FrtIsBa4	1	18		FrtIsBa5	1	3								П	1
	37	RundWund	1	18	SlapStrg	-1		4 *	LiteSlap	1	3	-	ImpctBas		16	Н	Afresh	1	3		Н	-			\blacksquare	_	+	-
		DigiBas1 DX-SyBa1		16	SuprBas1 DX-SyBa2	1		3	DrhtBass DX-SyBa3	1	16 24	-	Brainacs Cutmandu	1	8	Н	DigiBas2 DX-SyBa4	1	16 9	BassNovo	1	7 -	DX-SyBa5	1	3	DX-SyBa6	1	3
	40	DX-Bass1	1	17	Remark	1		7	DX-Bass2	1	17	٠			17		Hop Bass		16	Excite	1	17	DX-Bass4		18		Ħ	
Strings		DX-Vln 1	1	2	DX-VIn 2	_ 1		2	DX-VIn 3	1	2							4									\perp	_
	42	DX-Vla 1 DX-Celo1	1	15 2	DX-VIa 2 Rosin	1		8 *	DX-Celo2	1	11	-	DX-Celo3	1	11	Н		\dashv	-		Н	+			\vdash		+	-
		DX-Celo1 DX-Pizz1	1		Pizz Str	-		5	DA-Celoz	Ė			DX-Ceio3	H				+			Н				\blacksquare		+	_
	47	LuteHarp	1	14	Syn Harp	1		3	OrchHarp	1	3	٠	Harp+Flt	1	3	٠		T									\top	
	48	DX-Tmpni	1	16																							П	
Ensemble		Mid Str1 WarmStr1	1	15 15	Mid Str2 Low Str1	1		5	Brit Str Low Str2		15 2	-	DX-Str 1 DX-Str10	1	5		DX-Str 2 DX-Str11	1	2	DX-Str 3 DX-Str12	1	15 °	DX-Str 4 DX-Str13	1	15	DX-Str 5	1	2
	51	DX-SySt1	1		Anna Str	-		9 *	SmalSect		15	٠	Michelle		15	Н	DX-SiFTI DX-SySt2	1	25	DX-Str12 DX-SySt3	1	25	DX-Str13	1		DX-AnSt1	1	2
		DX-SySt6	1	2	DX-SySt7	1		4 .	DX-AnSt3	1	15			1				1	15 *	WarmStr4	1	15 *	HalOrch1		12	HalOrch2		12
		DX-Cho 1		5	DX-Cho 2	_ 1		6	DX-Cho 3		24				4		DX-Cho 5	1	6								П	
D	55 57	DX-Cho 6	1		DX-Cho 7	-11		7 *	DX-Cho 8		29	÷	MM-Vce 1	1	7	÷	MM-Vce 2	1	6 °	MM-Vce 3	1	6 .	Dbvoxfem	1	26 '	Lady Vox	1	26
Brass		DX-Trpt1 DX-Trb 1	1	18 18	DX-Trpt2 DX-Trb 2	-			DX-Trpt3 Mute Trb		18 7	-	DX-Trpt4	H	18		SlvTrmpt	÷	10		Н	-			\blacksquare	_	++	_
	59	DX-Tuba1	1	18	DX-Tuba2	1		8 *																			\Box	
		DX-Horn	1	9	MelwHrn1	_ 1		2 *		1		٠		1	18			1	2	AlpsHorn	1	15 *	VibraHm		17 '		11	
	62	DX-BrSc1 CS80-Br1		22	DX-BrSc2 CS80-Br2	1	2	22 *	5th Brss DX-SBr 1		22	-			22		TightBr2 DX-SBr 3	1	22 5	BlowBrss DX-SBr 4	1	9 *	BrssSect DX-SBr 5	1	2	WarmBrss DX-SBr 6	1	9 *
	64	ChorsBrs	1	23	SyntiBrs	-		2			18	-		1		Н			22	ThickBrs	1	2	XyloBrss		29		1	2
Reed	65	SprnoSax		10	1																							
	66	Alto Sax	1	18			1				Ш			Н	_			4			Ш				ш	_	++	
	67 69	TenorSax Oboe 1		27	DX-Tsax Oboe 2	1		3	Oboe 3	1	27	_		Н	_			+	-		Н	+			\vdash	_	₩	-
	70	Eng.Hom	1	4	00000 2			3	Obde 3	Ė	21			Н		Н		+			Н						+	
	71	Bassoon	1	2			I																				ш	
	72	VbrtClar	1		SlowClar	_ 1		4	DX-Clar1	1	2	٠	DX-Clar2	1	15	٠		4			Ш				ш	<u> </u>	$\perp \! \! \perp$	
Pipe	73	Piccolo1	1	5	Piccolo2 DX-Flt 2	- 1		5 *	DX-Flt 3	Į,	40		DX-Fit 4	1	-	H	DX-Fit 5	1	16 *	DX-Flt 6		16 *	DX-Fit 7	4	40	MtalFlut	1	2 .
	75	DX-Flt 1 Recordr1	1	16 5	Recordr2	- 1		6 .			16 6	٠	20189	H	3		201110	1		2000	Ė	.0	DA I B I	ŕ	.0	INVANI TUL	H	4
	76	DX-PnFl1	1	5	Forest99	1		2	Harvest	1	1	٠															ш	
	77	Fuhppps!	1	11	DX-Botle	1	1	5	Quena	1	2	1			ı			1									П	T
	79 80	Whistle1 DX-Ocrn1		16 14	DX-Ocrn2	-	Ŧ	4	DX-Ocm3	1	3					H					H					-	Н	-
Synth		DX-Ocini DX-Squar	1		DX-Octil2 DX-SLd 1	-		5			22	٦	LyleLead	1	3	П	DX-SLd 3	1	6	DX-SLd 4	1	18	DX-SLd 5	1	6	DX-SLd 6	1	2
Lead	82	DXSyLd 1	1	18	DXSyLd 2	1		9	DXSyLd 3	1	24		Super DX	1	4		DXSyLd 4	1	2	DXSyLd 5	1	5 *	DXSyLd 6		1	DXSyLd 7	1	18
	83	CaliopL1	1		CaliopL2	1		6 *	PuffPipe		12	4	CaliopL3		16	Ľ	DVANA :	_	40						H	_		
	84 85	BrsLead1 Au Campo	1	2	DX-WahLd LeadPhon	1		7	BrsLead2 SweepLd	1	2 18	-		1	15 26	H	DXAtkLd	1	16		H						Н	
	86	DX-VceLd	1		Giovanni	1		6	SnglLine		22	J																
	87	Fifths 1	1	3	Fifths 2	1		1																			П	T
Synth Pad	88	LeadLine HyperSgr	1	18	BassLead Cho+Mrmb	. 1	1 2	4	EadgbeLd IceHeven	1	14	4			3	Н	FrtIsLd TngVoice	1	17	Str Tine	1	12					Н	1
oynun Pad		Film Pad	1		DX-SawPd			15		1		٠	FI.Cloud	1	5	Н	Floating	1	19 *	Str Tine BrsyWarm	1	12	WhstlPad	1	25		Н	-
		BritePad		15	SyBr Pd1		1		SyBr Pd2		5	·	SyBr Pd3		15		SyBr Pd4	1	2	SyBr Pd5	1		SyBr Pd6		19	SyBr Pd7	1	2
	92	DX-ChPd1	1	15	Anna Pad	7	T	2 *	Whisper1	1	6	٠															П	1
	93	BowPad 1	1	5	BowPad 2 InitEnsm	1	4	5 *		1	7	:			5	Н	Glassy	1	11	GlssHarp	1	16	Ice Glxy	1	3	SpceTrip	1	23
		GrngePad	1	15	StacHevn	- 1		9	миэмеер	1	9	ı	Gior Pad	H	19	H					H	H					Н	1
		SweepPd1	1	9	Evlution	1			Phasers	1	15	·	FM-Grwth	1	17													
Synth	98	FluvPush	1	1		T	Τ											1									П	T
Effects		MtalGlkn	1		BellPluk	1		1	MtalDlcm		27	4			11	H	DV At- 0	1							H	_		
		PrdsGlok DX-Brit1	1		Brassy DX-Brit2	1	+	6	Electric SynBrite	1	3	4	DX-Atms1	1	15	Н	DX-Atms2	1	8		H						Н	
	102	Fmilters		11					.,	Ė																		
	103	WaterLog	1	16		1	T	T				1															\blacksquare	
Estata		DX-ScFi1	1	6	DX-ScFi2		1				15						DX-Stars		23		ű			ĺ			П	1
Ethnic		DX-Sitr1 DX-Banjo	1	8	DX-Sitr2	1	+	3	JuceHarp	1	18	J	Xanu	1	4	Н	EthrFour	1	5		H						Н	
				16	Shamisn2	1	1 2	22	Shamisn3	1	15	-			ı	H					H						Н	
	108	DX-Koto	1	2	Koto+Flt	1		2																				
	109	DX-Klmb1	1	30	DX-Klmb2	1	1 1		DX-Klmb3	1	16																П	T
	110			20			ľ																				Ш	
		DX-Fidle		2		1	+	+								H					П				\blacksquare	_	Н	
Percussive	112			17	HandRel2	-	1	5	TrcrBell	1	4	_		۲		H		۲	-			+			\vdash	_		
Percussive	112	HandBel1		5	HandBel2 DX-Aggo2		1 1		TrcrBell	1	4														H		Ħ	
Percussive	112 113 114 115	HandBel1 DX-Aggo1 StlDrum1	1	5 8 5	HandBel2 DX-Aggo2 StlDrum2	1		15			16		SteelCan	1	1													
Percussive	112 113 114 115 116	HandBel1 DX-Aggo1	1 1 1	5 8	DX-Aggo2	1	1	13					SteelCan	1	1													

NOTE : Empty areas of the columns produce the same sounds as the bank 0 of the XG tone generator.

 $E: Element \ number \quad A: Algorithm \ number \quad B: EG \ Bias \ (voices \ with \ this \ effect \ are \ marked \ ``*")$

Bank Select	MSB	99)				99)		99				99				99			99			99				99		_
Bank Selec		0				L	71			72				73			_ 1	74			75			76				77		
Instrument Group	Pgm # (1-128)		E	Τ	A E			Е	A B		Е	Α	В		Е	Α	В		Е	A B		E	АВ		E	А	В		Е	Α
Piano	1	FrtePno1			9																									
	2	BritPno1	1		7	D-ti-D	_L	1	-		H	Н			Н	H	Н		Н	-		╀	\vdash		╀	H	╀		H	Н
	3	DXCP-70 DX-Rgtim	1	1	4 15	RatioE SftEPr	no1	1	5	SftEPno2	1	5	f	GlockPno	1	3			H			۲			۲	H	H		Ħ	
	5	DX-Road1	1	2	28	EP 19	70	1	11 *	DX-Road4	1	12		PrcEPno1	1	5			1	5 *		T								
	7	E.Pno 1 Harpsi 1	1	+	5	FulTin	e1	1	5	Duke EP Harpsi 5	1	5	Н	E.Pno 6	1	5	Н	E.Pno 7	1	5	FulTine2	1	5	E.Pno 8	1	6	۰	E.Pno 9	1	5
	8	MM-Clav1	1		4	ClavC		1	15	DX-Clv 2	1		٠	DX-Clv 3	1	18	Н	ClavExcl	1	17	BritClv1	1	18	BritClv2	1	4		DX-Clv 4	1	3
Chromatic	9	Celesta1	1		31																									
Percussion	10	Glocken1 MusicBx1	1	2	5			+	-		╀	Н			Н	H	Н		Н	-		╀	\vdash		╀	H	╀		₽	Н
	12	DX-Vibe1	1		27			+	-		H	Н			Н	Н	Н		Н	-		۰	\vdash		۲	Н	۰		H	H
	13	DX-Mrmb1	1	Ι	7																	I			I		I			
	14	DX-Xylo1 Carillon	1		9	DX-Be	16	1	5	TmplBel1	1	5		TmplBel2	1	11	Н	TmplBel3	1	11		+	\vdash		+	H	+		╁	Н
	16	DX-Dlcm1		1	10			Ė		IIIIpibeii	Ė	3		TITIPIDEIZ	H	iii	Н	Tilipibeis	H			t	\vdash		t	Н	t		H	Н
Organ	17	FullOrgn		3		DrwO	rg 6	1	29	DrwOrg 7		29		DrwOrg 8		32			1		DrwOrg10		24 *		1	32		DrwOrg12		25
	18	PrcOrg 1 RckOrg 1	1	12	3 *	PrcOr RckOr	g 8	1	31 22	PrcOrg 9 RckOrg10	1	32 32		PrcOrg10 RckOrg11	1	31 29	ŀ.	PrcOrg11 RckOrg12	1	29 *	PrcOrg12 SynOrg 2	1	22	PrcOrg13	1	22	÷	PrcOrg14	1	16
	20	DXChrch1	1		6	rtokoi	go	Ė		rtokoigio	Ė	02		rtokorgii	H		Н	rtokoigiz	Ħ	20	Oynoig 2	Ė			t	Н	t		t	H
	21	PufOrgn1	1	1	12 *			\perp	_										П			F	П		F		F		F	
	22	DX-Acrd1 DX-Hmnc1	1		3 *			+	-		\vdash	Н			Н	Н	Н		Н	+		╀	\vdash		╀	H	+		+	Н
	24	DX-TngAc	1		3			\top			t						П					t			t		t		t	
Guitar	25	DX-AcGt1		1	14									_		Ę						Г			F		I			
	26	DX-PkGt1 DX-JzGt1	1	1	18	Gtr Bo	ЭX	1	15	LongNail	1	16		Firenze	1	3	Н	Folknik	1	18	RytmPluk	1	17		╀	H	╀		+	Н
	28	DX-CIGt1	1	Τ	9																									
	29	DX-MtGt1	1		9			П	I		Ĺ		ű		П		H		Щ	T		F			ľ	F	F		F	
	30	DX-ODGt Fuzz Gtr	1	1	14			H			۲		ı		H	H	H		H			۲			۲		H		H	
Bass	33	DX-WdBa1	1	1	17			П									П					Г					ľ		ľ	
	34 35	DX-FgBa1 DX-PkBa1	1	1	16						H						H			-		H	\Box		H		H		H	
	35	FrtisBa1		1				Н			f		ı		H	H	H		H			۲			H	F	H		f	
	37	RundWund	1	1	18			П									П					ľ					F		F	
	38	DigiBas1 DX-SyBa1		1		DV C	/Ba7		17	DY-S-Pag	1	5					H		H	4		F			H		H		H	
	40	DX-Sysa1 DX-Bass1	1		17	DX-Sy	Ja/	۳	17	DX-SyBa8	Ė	3	þ		H	ı	H		H			۲			H	F	H		Ħ	
Strings	41	DX-Vln 1	1	T	2 *																	t			t		t			
	42	DX-Vla 1	1	1				+	_		H	Н			Н	H	Н		Н	-		╀	\vdash		╀	H	╀		H	Н
	43 46	DX-Celo1 DX-Pizz1		t	2		_	+	_		Н	Н			Н	Н	Н		Н	-		۰	\vdash		۰	Н	+		۰	Н
	47	LuteHarp	1	1	14																	t			t		I			
Ensemble	48	DX-Tmpni Mid Str1	1	1	16	DX-St	- 6	1	2	DX-Str 7	1	2		DX-Str 8	1	22	Н		Н	-		╀	\vdash		╀	⊢	╀		H	Н
Ensemble	50	WarmStr1		+		DX-St	16	ť	-	DA-58 7	Ľ			DX-38 6	H	22	Н		Н	_		۲	\vdash		۲	Н	۲		۲	H
	51	DX-SySt1	1	1	15	DX-Ar	nSt2	1	2	AgtateMs	1		٠	SolinePf	1	2		Soft Bow	1	2	GntlMind	1	9	Gypsy	1	18	·			
	52	DX-SySt6 DX-Cho 1	1	Ŧ	5 *	Maxi S	Str	1	2	SilkHall	1	5		Aftrnoon	1	2	Н	ST.Machn	1	3	MoterDrv	1	2		╀	H	╀		H	Н
	55	DX-Cho 6	1		11 *	Space	Vox	1	26	Syn Vox	1	25	٠		Н	Н	Н		H	_		۲	\vdash		H	Н	۲		۲	Н
Brass	57	DX-Trpt1	1	1	18 *																	I			I		I			
	58 59	DX-Trb 1 DX-Tuba1	1	1	18 °			+	-		Ͱ	Н			Н	Н	Н		Н	-		╀	\vdash		╀	H	╀		+	Н
	61	DX-Horn		t	9			+	_		H	Н			Н	Н	Н		H	_		t	\vdash		H	Н	t		H	Н
	62	DX-BrSc1		2		Horn E			20 *	Fanfare		18										Г								
	63	CS80-Br1 ChorsBrs	1	12	23 *	MM-B Ensen	rss1 nble	1	18 9 *	MM-Brss2 Kingdom	1	18 15	٠	MM-Brss3	1	17	Н	Funkrhyt	1	3 *	PowerDrv	1	23	RahlBrss	1	23	۰	UltraDrv	1	2
Reed	65	SprnoSax		1		Liloui	1010	Ė	J	rungdom	Ė	10			Н		Н		Н	_		t	\vdash		t		t		٢	Н
	66	Alto Sax	1		18 *			\perp	_										П			F	П		F		F		F	
	67	TenorSax Oboe 1	1	2	3 *			+	-		H	Н			Н	Н	Н		Н	-		╀	\vdash		╀	H	+		+	Н
	70	Eng.Hom	1		4 .			\top									П					t			t		t		t	
	71	Bassoon	1		2 *			\perp			L						Н		П	_		F			L		F		L	
Pipe	72 73	VbrtClar Piccolo1	1		5			+	-		Н	Н			Н	Н	Н		Н	-		۰	\vdash		۰	Н	+		٠	Н
	74	DX-Flt 1	1	1	16 *	AirBlo	wr	1	16 *													t			t		t			
	75	Recordr1	1		5			+	_		┡	Ш			Н		Н		Н	_		╀	\vdash		╀	L	╀		1	ш
	76 77	DX-PnFI1 Fuhppps!	1	1	5 11 *			+	_		H	Н			Н	Н	Н		Н	_		۲	\vdash		۲	Н	۰		H	Н
	79	Whistle1	1	1	16 *			П									П					Г			I		Г		Г	
Synth	80	DX-Ocrn1 DX-Squar	1	1	14 *			H			F				Ш		H		Ш			F			F		Н		H	
Lead	82	DXSyLd 1	1	1	18	Vibrat	m	1	4	DXSyLd 8	1	22		Winwood	1	2	П					ľ			I		f		ľ	
	83	CaliopL1	1		16			П	T								П			Ŧ		F			F		Γ		F	
	84 85	BrsLead1 Au Campo	1		2 *			Н			H		ı		H		H		H	-		H			H		H		H	
	86	DX-VceLd	1	1	18																									
	87 88	Fifths 1	1		3			П	I		ĺ		ĺ				H		Щ	I		ľ	H		Ĺ	ľ	Π		F	
Synth Pad	89	HyperSqr	1		5 *			Н			f		í		Н	ı	H		H			۲			H	F	H		Ħ	
	90	Film Pad	1	1	16			П			Г											Г			Г		Г		Г	
	91 92	BritePad DX-ChPd1	1	1	15	ClaviP	ad	1	8	Dspo Pad	1	4	H	FnerThng	1	11	H	MnstrPad	1	15	WhaserPd	1	15	BackSuir	1	2	-	PsrSweep	1	8
	93	BowPad 1	1	Т	5 *			Н			f		í		Н		Ħ					۲			f		۲		f	
	94	DX-MtPd1	1		6 *			П	1		Г						П			1		Г			Г	Г	Г		Г	
	95 96	GrngePad SweepPd1	1	1	9 *			H			H		H		H		H		H			H	+		H		H		H	
Synth	98	FluvPush	1		1						f				Н		۲					ľ			ľ		f		ľ	
Effects	99	MtalGlkn	1	I	5			П	7											T		Г					Г		Г	
	100	PrdsGlok DX-Brit1	1		5			H	-		H				H	H	H		H			H			H	H	H		H	
	102	Fmilters	1	1	11 *																									
	103	WaterLog DX-ScFi1	1	1	16 *			П	I		Г						П		П	I		Г			Г		Г		Г	
Ethnic		DX-ScFi1 DX-Sitr1	1		8			Н			H		ı		H	H	H		H	-		H			H	H	H		H	
	106	DX-Banjo	1		8												۲					ľ			İ		۲			
	107	Shamisn1	1	1	16			П	1		Г		ĺ			í	П		П	1		Γ	H		Γ	Г	Γ		F	
	108	DX-Koto DX-Klmb1	1	3	2			H			H		H		H	H	H		H			H	+		H		H		H	
	110	DX-BgPip	1	2	20 *						f				Н		۲					ľ			t		f		ľ	
	111	DX-Fidle	1	I	2			П	7											T		Г					Г		Г	
Percussive		ScchTone HandBel1		1				Н	4		F						H		H	4		H	\Box		H		H		H	
. 510650140	114	DX-Aggo1	1		8						f				Н		Ħ					f			t		Ħ		f	
	115	StlDrum1	1	Т	5			П	1		Г				П		П		П	1		Г			Г		Г		Г	
	116	Block Janpany		1				H			H		H		H	H	H		H	-		H	+		H		H		H	
	1.17	MM-SDr 1	+ '	+	18 *	-		-	-		н	-					-		\vdash	_		-			-				-	_

 $NOTE: Empty \ areas \ of the \ columns \ produce \ the \ same \ sounds \ as \ the \ bank \ 0 \ of \ the \ XG \ tone \ generator.$ $E: Element \ number \quad A: Algorithm \ number \quad B: EG \ Bias \ (voices \ with \ this \ effect \ are \ marked \ ``*")$

Bank Select	MSB	99				99	_	_	_	99	_		_	99	_		_
Bank Selec	LSB	0				78				79				80			
Instrument Group	Pgm # (1-128)		Е	Α	В		Е	Α	В		Е	Α	В		Е	Α	T
Piano	1	FrtePno1	1	9													I
	3	BritPno1 DXCP-70	1	7	Н		H	\vdash	H		-	H	H		H		1
	4	DX-Rgtim	1	15													İ
	5	DX-Road1 E.Pno 1	1	28		E.D. 40	ļ										Į
	7	Harpsi 1	1	5	Н	E.Pno10	1	5	Н			Н	Н		Н		ł
	8	MM-Clav1	1	4		DX-Clv 5	1	16									į
Chromatic Percussion	9	Celesta1 Glocken1	1	31 23	H		H	⊢	H				H		H		
reicussion	11	MusicBx1	1	5	Н		Н	\vdash	Н		_	Н	Н		Н		i
	12	DX-Vibe1	1	27													į
	13	DX-Mrmb1 DX-Xylo1	1	9	Н		Н	\vdash	H		-	Н	⊢		Н	_	ł
	15	Carillon	1	9													i
	16	DX-Dlcm1	1	10													ļ
Organ	17	FullOrgn PrcOrg 1	1	32 29	٠	SynOrg 1	1	28	Н			Н	Н		Н		
	19	RckOrg 1	1	3	٠												Į
	20	DXChrch1 PufOrgn1	1	12			H	_	H				H				
	22	DX-Acrd1	1	3	٠		Н		Н				Н		Н		i
	23	DX-Hmnc1	1	3	٠												į
Guitar	24 25	DX-TngAc DX-AcGt1	1	14	Н		H	⊢	H			Н	H		H		
Guitai	26	DX-PkGt1	1	14	Н		Н	\vdash	Н		_	Н	Н		Н		i
	27	DX-JzGt1	1	18	Е				Г				Г		Г		į
	28	DX-CIGt1 DX-MtGt1	1	9	Н		H		H		H		H		H		
	30	DX-ODGt	1	14	Ė								ĺ		ľ		į
D	31	Fuzz Gtr	1	1	Ĺ		ĺ	П	ĺ		ĺ		ſ		ĺ		ĺ
Bass	33	DX-WdBa1 DX-FgBa1	1	17 16	Н		H		H		ı		H		H		
	35	DX-PkBa1	1	16													ĺ
	36 37	FrtIsBa1 RundWund	1	17 18	Ĺ		ĺ	F	ĺ		ĺ		ĺ		ĺ		
	38	RundWund DigiBas1	1	16	Н		f	H	H		f		f		H		į
	39	DX-SyBa1	1	16	٠												
Strings	40	DX-Bass1	1	17	ŀ		ľ		ľ				ĺ		H		
Strings	41	DX-VIn 1 DX-VIa 1	1	15	ŕ		H		H		f		H		H		į
	43	DX-Celo1	1	2													
	46	DX-Pizz1	1	2													
	47	LuteHarp DX-Tmpni	1	14 16	Н		Н	\vdash	Н			Н	\vdash		Н		i
Ensemble	49	Mid Str1	1	15													į
	50 51	WarmStr1	1	15 15	Н		L	_	L				L				
	52	DX-SySt1 DX-SySt6	1	2	Н		Н	Н	Н			Н	Н		Н		
	53	DX-Cho 1	1	5	٠												
Brass	55 57	DX-Cho 6	1	11			H	-	H		_		L				
DIASS	58	DX-Trpt1 DX-Trb 1	1	18	٠		Н	\vdash	Н		_	Н	Н		Н	_	i
	59	DX-Tuba1	1	18	٠												
	61	DX-Horn DX-BrSc1	1	9 22	Н		H	⊢	H		_	Н	H		H	_	
	63	CS80-Br1	1	23	٠	Ana Poly	1	22	г	Court	1	22	г	Juice	1	20	
	64	ChorsBrs	1	2													
Reed	65 66	SprnoSax Alto Sax	1	10 18			Н	Н	H			Н	H		H		
	67	TenorSax	1	27	٠				Н				Н		Н		i
	69	Oboe 1	1	3	٠												
	70 71	Eng.Hom Bassoon	1	4			H	⊢	H		_	Н	⊢		H		
	72	VbrtClar	1	5	٠		Н	\vdash	Н			Н	Н		Н		i
Pipe	73	Piccolo1	1	5													
	74 75	DX-Flt 1 Recordr1	1	16 5	٠		H	⊢	H		_	Н	H		H	_	
	76	DX-PnFI1	1	5	H		f		f		í		f		f		
	77	Fuhppps!	1	11	•				Г				Г				
	79 80	Whistle1 DX-Ocrn1	1	16 14	÷		H	H	H		ı	H	H		H		ĺ
Synth	81	DX-Squar	1	2			ĺ						f		ľ		į
Lead	82	DXSyLd 1	1	18	Г		П		П		ſ		ſ		Г		
	83	CaliopL1 BrsLead1	1	16	H		H	H	H		f	H	H		H		į
	85	Au Campo	1	2	٠		ĺ										
	86 87	DX-VceLd	1	18	H		ľ		ľ				ĺ				
	88	Fifths 1 LeadLine	1	18	Н		f		f		f		f		f		ļ
Synth Pad	89	HyperSqr	1	5	٠												
	90 91	Film Pad BritePad	1	16 15	H		H		H		ı		H		H		
	91	DX-ChPd1	1	15	ŀ		f	f	f		ĺ	ı	f		f		į
	93	BowPad 1	1	5	٠		П	Г	Г				Г		Г		
	94 95	DX-MtPd1 GmgePad	1	6 15	٠		H		H				H		H		
	96	SweepPd1	1	9	٠		ĺ		ľ		ĺ		f		ľ		
Synth	98	FluvPush	1	1			ĺ		ĺ								
Effects	99	MtalGlkn PrdsGlok	1	5	H		H		H		H		H		H		
	101	DX-Brit1	1	5	Н		f		ľ		ĺ		f		f		
	102	Fmilters	1	11	٠		П		Г		Í		Г		Г		
	103	WaterLog DX-ScFi1	1	16 6			H		H		ı		H		H		
Ethnic	104	DX-ScF11 DX-Sitr1	1	8	Ė		ı	f	ı		f		f		H		į
	106	DX-Banjo	1	8			ľ										
	107	Shamisn1 DX-Koto	1	16	H		ľ		ľ		ĺ		ĺ		H		
	108	DX-Koto DX-Klmb1	1	30			H	H	H		f		H		H		ļ
	110	DX-BgPip	1	20	٠		ľ		ľ		ĺ		Г		ĺ		
	111	DX-Fidle	1	17	H		ľ		H				ĺ				
Percussive		ScchTone HandBel1	1	17	Н		ĺ	f	ı		ĺ	ı	f		f	f	i
	114	DX-Aggo1	1	8									Í				
	115	StIDrum1	1	5	Γ		ĺ		ĺ				ſ		ſ		
	116 117	Block Janpany	1	18 16	Н				Н						Н		į

User Bank

		1			
Bank Select	MSB	35			
Bank Select		0		_	_
Instrument Group	Pgm # (1-128)		Е	Α	В
Custom	1	BRASS 1	1	22	
	2	BRASS 2	1	22	_
	3	BRASS 3 STRINGS1	1	18	_
	5	STRINGS1 STRINGS2	1	2	_
	6	STRINGS2	1	15	Н
	7	ORCHESTR	1	2	_
	8	PIANO 1	1	19	Т
	9	PIANO 2	1	18	
	10	PIANO 3	1	3	
	11	E.PIANO1	1	5	
	12	GUITAR 1 GUITAR 2	1	8 16	÷
	14	SYN-LEA1	1	18	_
	15	BASS 1	1	16	Н
I	16	BASS 2	1	17	Т
	17	E.ORGAN1	1	32	Г
	18	PIPES 1	1	19	
1	19	HARPSIC1	1	5	
1	20	CLAV 1	1	3	L
	21	VIBE 1	1	23	L
	22	MARIMBA KOTO	1	7	_
	24	FLUTE 1	1	16	
	25	ORCH-CHI	1	5	-
	26	TUB BELL	1	5	
	27	STEEL DR	1	15	
	28	TIMPANI	1	16	Т
	29	REFS WHI	1	18	
	30	VOICE 1	1	7	
	31	TRAIN	1	5	
	32	TAKE OFF PIANO 4	1	10	_
	34	PIANO 4 PIANO 5	1	18	-
	35	E.PIANO2	1	12	-
	36	E.PIANO3	1	5	Н
	37	E.PIANO4	1	5	Т
	38	PIANO 5T	1	5	
	39	CELESTE	1	31	
I	40	TOY PIAN	1	30	
	41	HARPSIC2	1	3	L
	42	HARPSIC3 CLAV 2	1	4	Н
	44	CLAV 2	1	4	H
	45	E.ORGAN2	1	29	H
	46	E.ORGAN3	1	29	Т
	47	E.ORGAN4	1	5	Е
	48	E.ORGAN5	1	29	
	49	PIPES 2	1	3	Ĺ
	50	PIPES 3	1	25	-
	51 52	CALIOPE	1	16	Н
	53	ACCORDIO	1	16	H
	54	SITAR	1	8	Н
I	55	GUITAR 3	1	14	Т
	56	GUITAR 4	1	14	Т
	57	GUITAR 5	1	14	
	58	GUITAR 6	1	3	
1	59	LUTE	1	14	L
	60	BANJO	1	8	
	61	HARP 1 HARP 2	1	3	•
1	63	BASS 3	1	17	
	64	BASS 4	1	17	Н
			÷		

 $NOTE: Empty \ areas \ of \ the \ columns \ produce \ the \ same \ sounds \ as \ the \ bank \ 0 \ of \ the \ XG \ tone \ generator.$ $E: Element \ number \quad A: Algorithm \ number \quad B: EG \ Bias \ (voices \ with \ this \ effect \ are \ marked \ ``*")$

Preset 1 Bank

Bank Selec	et MSR	35	5		
Bank Selec		1			
Instrument	Pgm#		Е	Α	В
Group	(1-128)				ь
Piano	1	E.PIANO1	1	5	
	2	E.Pno1	1	5	*
	3	CIrE.Pno	1	5	*
	4	E.Pno 2	1	5	
	5	E.Pno 3	1	5	
	6	FulTine1	1	5	_
	7	DukeEP BritEP	1	5	
	8	RatioDob	1	15 5	_
	10	PrprdPno	1	9	*
	11	DX-Road1	1	28	
	12	WurliEP1	1	3	*
	13	DX-Road2	1	12	
	14	CosaRosa	1	5	
	15	BritPno1	1	7	
	16	PowerPno	1	3	
	17	DXCP-70	1	4	
	18	HARPSIC1	1	5	
	19	Harpsi 1	1	5	
	20	MM-Clav1	1	4	
	21	SkltnClv	1	18	
	22	ClavStf1	1	18	
Chromatic	23	MARIMBA	1	7	
Percussion	24	DX-Vibe1	1	27	
	25	DX-Vibe2	1	23	
	26	Carillon	1	9	
	27	TUB BELL	1	5	
	28	MiniBell	1	5	
	29	SoftBell	1	1	
Bass	30	SmohBass	1	17	
	31	BogiBass	1	16	
	32	SuprBas1	1	17	
	33	DrhtBass	1	16	
	34	DX-SyBa2	1	3	
	35	DX-SyBa3	1	24	
	36	Cutmandu	1	8	
	37	DX-SyBa5	1	3	
	38	DX-SyBa6	1	3	_
	39 40	DX-Bass4	1	18	
Guitar	40	DiscBass Tite Gtr	1	14	_
Guilai	41	DX-JzGt5	1	_	*
	42	DX-JZGt5 DX-ClGt1	1	9	
	43	DX-CIGt1	1	3	\vdash
	45	DetDsGt1	2	-	-
Organ	46	FullOrgn	1	32	*
- gail	47	DrwOrg11	1	32	*
	48	DrwOrg14	1	12	
	49	DrwOrg15	1	31	
	50	PrcOrg 3	1	29	Т
	51	DxJazOr1	1	30	
	52	PrcOrg 4	1	29	*
	53	PrcOrg 5	1	31	*
	54	PrcOrg 8	1	31	
		PrcOrg13	1	22	*
	55			_	*
	55	PrcOrg15	1	31	
			1	31 29	_
	56	PrcOrg15	_		
	56 57	PrcOrg15 RckOrg13	1	29	
	56 57 58	PrcOrg15 RckOrg13 RckOrg15	1	29 29	
	56 57 58 59	PrcOrg15 RckOrg13 RckOrg15 DXChrch2	1 1 1	29 29 6	
	56 57 58 59 60	PrcOrg15 RckOrg13 RckOrg15 DXChrch2 PipeOrg6	1 1 1	29 29 6 19	*
	56 57 58 59 60 61	PrcOrg15 RckOrg13 RckOrg15 DXChrch2 PipeOrg6 DX-Acrd2	1 1 1 1	29 29 6 19 3	

Bank Selec	t MSB	3:	5		
Bank Seled	t LSB	1			
Instrument Group	Pgm# (1-128)		Е	Α	В
Brass	65	BRASS 3	1	18	
	66	DX-BrSc2	1	22	
	67	CS80-Br1	1	23	*
	68	DX-SBr 1	1	22	
	69	DX-SBr 2	1	22	*
	70	MM-Brss1	1	18	
	71	MM-Brss2	1	18	
	72	Funkrhyt	1	3	*
	73	SyntiBrs	1	2	
	74	Kingdom	1	15	*
	75	SynHorns	1	18	
Ensemble	76	DX-Str 8	1	22	
2.100.110.0	77	Low Str2	1	2	
	78	DX-Str12	1	15	*
	79	DX-Str13	1	2	
ŀ	80	Anna Str	1	9	*
ŀ	81	SmalSect	1	15	*
-	82	DX-Syst2	1	25	_
ŀ	83	DX-SySt2	1	9	*
-	84	SolinePf	1	2	
-			1	-	
	85	General	2	2	_
	86	Str&Brs	+	_	*
	87	DX-SySt7	1	4	
	88	ST.Machn	1	3	
0 11 5 1	89	Det.Str2	2	-	*
Synth Pad	90	HyperSqr	1	5	*
	91	DX-ChPd1	1	15	*
	92	Ice Glxy	1	3	
	93	DX-MtPd1	1	6	*
	94	Mystrian	1	20	
Strings Pipe	95	DX-Harp1	1	3	
	96	DX-Flt 1	1	16	*
	97	Harvest	1	1	*
Synth Lead	98	DX-Squar	1	2	
	99	DX-SLd 1	1	5	
	100	DX-SLd 7	1	22	*
	101	DXSyLd 1	1	18	
	102	Winwood	1	2	
	103	ArrowxMS	1	3	
	104	SoftLd 1	2	-	
	105	Giovanni	1	6	
	106	SnglLine	1	22	
	107	FrtlsLd	1	4	
Synth Effects	108	Fmilters	1	11	*
		WaterLog	1	16	*
		RprtRise	1	15	*
	111		1	2	*
	112	Chi-S&H1	1	3	Г
	113		1	15	Г
Ethnic	114	Xanu	1	4	Т
	115		1	4	
	116	DX-Banjo	1	8	Н
Percussive	117	TrcrBell	1	4	H
. 0100001100	118	StlDrum1	1	5	H
	119		1	16	-
	120	MM-SDr 1	1	18	*
SFX	120		_		_
SLY		REFS WHI	1	18	*
	122		1	5	Ľ
	123		1	16	L
	124		1	17	L
	125	Flxatone	1	7	
1					
	126 127	Laser 2 Wallop 1	1	16 16	

P

reset 2 E	Bank				
Bank Selec		35			
Bank Sele		2			
Instrument Group	Pgm# (1-128)		Е	Α	В
Custom	1	BRASS 1	1	22	
	2	BRASS 2	1	22	
	3	BRASS 3	1	18	
	4	STRINGS1	1	2	
	5	STRINGS2	1	2	
	6	STRINGS3	1	15	
	7	ORCHESTR	1	2	
	8	PIANO 1 PIANO 2	1	19 18	
	10	PIANO 3	1	3	
	11	E.PIANO1	1	5	
	12	GUITAR 1	1	8	*
	13	GUITAR 2	1	16	
	14	SYN-LEA1	1	18	
	15	BASS 1	1	16	
	16	BASS 2	1	17	
	17	E.ORGAN1	1	32	
	18	PIPES 1	1	19	
	19	HARPSIC1	1	5	
	20	CLAV 1	1	3	
	21	VIBE 1	1	23	
	22	MARIMBA	1	7	
	23	KOTO	1	16	*
	24 25	FLUTE 1 ORCH-CHI	1	16 5	_
	25	TUB BELL	1	5	
	27	STEEL DR	1	15	
	28	TIMPANI	1	16	
	29	REFS WHI	1	18	
	30	VOICE 1	1	7	*
	31	TRAIN	1	5	*
	32	TAKE OFF	1	10	
	33	PIANO 4	1	18	
	34	PIANO 5	1	3	
	35	E.PIANO2	1	12	
	36	E.PIANO3	1	5	
	37	E.PIANO4	1	5	
	38	PIANO 5T	1	5	
	39	CELESTE	1	31	
	40	TOY PIAN	1	30	*
	41	HARPSIC2	1	3	
	42	HARPSIC3 CLAV 2	1	3	
	43	CLAV 2	1	4	
	45	E.ORGAN2	1	29	
			1	29	
	47	E.ORGAN4	1	5	
	48	E.ORGAN5	1	29	
	49	PIPES 2	1	3	
	50	PIPES 3	1	25	
	51	PIPES 4	1	6	
	52	CALIOPE	1	16	
	53	ACCORDIO	1	3	
	54	SITAR	1	8	
	55	GUITAR 3	1	14	
	56	GUITAR 4	1	14	
	57	GUITAR 5	1	14	
	58	GUITAR 6 LUTE	1	3	
	59 60	BANJO	1	14 8	
	61	HARP 1	1	3	*
	62	HARP 2	1	3	*
	63	BASS 3	1	17	*
	64	BASS 4	1	17	
					_

■ Plug-in Voice List (for CS6x/CS6R/S80)

1 DX E.Piano Reverb Send Chorus Send AMOD 2 FullTine Reverb Send Chorus Send AMOD 3 Duke EP Reverb Send Chorus Send AMOD 4 RatioDub Reverb Send Chorus Send AMOD 5 DX-Road AutoPan L/RDpth Speed AMOD 6 Wurli EP Reverb Send Chorus Send AMOD 7 PowerPiano Reverb Send Chorus Send AMOD 8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send Chorus Send AMOD 10 Clav Stf Reverb Send Chorus Send AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Chorus Send AMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain PMOD 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send AMOD 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 26 MB Fass Reverb Send Chorus Send PMOD 27 DX Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 28 DX Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DX Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DX Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send PMOD 23 DX Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 26 MM Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 27 DXD Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 28 DX GRB Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DXD Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DXD Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DXD Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX Brass Reverb Send Chorus Send PMOD	Pgm# (1-64)	Plug-in Voice Name	KNOB1	KNOB2	MW
3 Duke EP Reverb Send Chorus Send AMOD 4 RatioDub Reverb Send Chorus Send AMOD 5 DX-Road AutoPan L/RDpth Speed AMOD 6 Wurli EP Reverb Send Chorus Send AMOD 7 PowerPiano Reverb Send Chorus Send AMOD 8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send Chorus Send AMOD 10 Clav Stf Reverb Send Chorus Send AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold Chorus Send AMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain Chorus Send PMOD 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 26 GB Bias	1	DX E.Piano	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
4 RatioDub Reverb Send Chorus Send AMOD 5 DX-Road AutoPan L/RDpth Speed AMOD 6 Wurli EP Reverb Send AmpSimulator Drive 7 PowerPiano Reverb Send Chorus Send AMOD 8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send Chorus Send AMOD 10 Clav Stf Reverb Send Chorus Send AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send PMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 26 Gleste D/W 27 DROTH Reverb Send Filter Celeste D/W 28 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DROD Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 22 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	2	FullTine	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
5 DX-Road AutoPan L/RDpth Speed AMOD 6 Wurli EP Reverb Send AmpSimulator Drive 7 PowerPiano Reverb Send Chorus Send AMOD 8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send AutoWah D/W AMOD 10 Clav Stf Reverb Send Chorus Send AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold 14 Super Bass AmpSimulator D/W Chorus Send PMOD 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive Chorus Send PMOD 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send PMOD 23 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 26 Bias	3	Duke EP	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
L/RDpth Speed 6 Wurli EP Reverb Send AmpSimulator Drive 7 PowerPiano Reverb Send Chorus Send AMOD 8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send AutoWah D/W AMOD 10 Clav Stf Reverb Send Chorus Send AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold 14 Super Bass AmpSimulator D/W Chorus Send PMOD 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send PMOD 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD EG Bias	4	RatioDub	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
tor Drive 7 PowerPiano Reverb Send Chorus Send AMOD 8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send AutoWah D/W AMOD 10 Clav Stf Reverb Send TouchWah D/W AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Chorus Send AMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W Chorus Send PMOD 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive Logain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Chorus Send PMOD 26 Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 27 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 28 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 29 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send PMOD 23 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	5	DX-Road			AMOD
8 DX CP-70 Reverb Send Chorus Send AMOD 9 Skltn Clav Reverb Send AutoWah D/W AMOD 10 Clav Stf Reverb Send TouchWah D/W AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold Chorus Send PMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W Chorus Send PMOD 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	6	Wurli EP	Reverb Send		AMOD
9 Skltn Clav Reverb Send AutoWah D/W AMOD 10 Clav Stf Reverb Send TouchWah D/W AMOD 11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold 14 Super Bass AmpSimulator D/W Chorus Send PMOD 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	7	PowerPiano	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
10 Clav Stf Reverb Send TouchWah D/W AMOD D/W AMOD D/W AMOD D/W AMOD D/W AMOD D/W AMOD D/W AMOD D/W AMOD AMOD AMOD AMOD AMOD AMOD AMOD AMOD	8	DX CP-70	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
11 DX Vibe Reverb Send Chorus Send AMOD 12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold Chorus Send PMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain Chorus Send PMOD 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	9	Skltn Clav	Reverb Send		AMOD
12 Mini Bell Reverb Send Chorus Send AMOD 13 Bogi Bass Comp Threshold Chorus Send PMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send AMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	10	Clav Stf	Reverb Send		AMOD
13 Bogi Bass Comp Threshold Chorus Send PMOD 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Chorus Send PMOD 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send AMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	11	DX Vibe	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
Threshold 14 Super Bass AmpSimulator D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain Overdrive MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Chorus Send PMOD, AMOD 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send EG Bias 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send AMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	12	Mini Bell	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
tor D/W 15 DX Syn Bas Reverb Send Chorus Send PMOD 16 Dirty MW Overdrive LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	13	Bogi Bass		Chorus Send	PMOD
16 Dirty MW Overdrive LoGain WidGain Filter, EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD, AMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	14	Super Bass		Chorus Send	PMOD
LoGain MidGain EG Bias 17 JazzGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD 18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD, AMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	15	DX Syn Bas	Reverb Send	Chorus Send	PMOD
18 TiteGuitar Reverb Send Chorus Send PMOD, AMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	16	Dirty MW			
AMOD 19 Drw Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	17	JazzGuitar	Reverb Send	Chorus Send	PMOD
20 DX Jazz Or Reverb Send Filter Celeste D/W 21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	18	TiteGuitar	Reverb Send	Chorus Send	
21 Perc Organ Reverb Send Filter Celeste D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	19	Drw Organ	Reverb Send	Filter	
D/W 22 DX Acrdion Reverb Send Chorus Send EG Bias 23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	20	DX Jazz Or	Reverb Send	Filter	
23 DX Harmnca Reverb Send Chorus Send AMOD 24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	21	Perc Organ	Reverb Send	Filter	
24 DX BrsSctn Reverb Send Chorus Send PMOD 25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	22	DX Acrdion	Reverb Send	Chorus Send	EG Bias
25 CS80-Brass Reverb Send Flanger D/W EG Bias	23	DX Harmnca	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
	24	DX BrsSctn	Reverb Send	Chorus Send	PMOD
26 MM Brass Reverb Send Chorus Send PMOD,	25	CS80-Brass	Reverb Send	Flanger D/W	EG Bias
Filter	26	MM Brass	Reverb Send	Chorus Send	
27 SyntiBrass Reverb Send Chorus Send Filter	27	SyntiBrass	Reverb Send	Chorus Send	Filter
28 Syn Horns Reverb Send Chorus Send Filter, EG Bias	28	Syn Horns	Reverb Send	Chorus Send	
29 DX Strings Reverb Send Chorus Send PMOD, Filter	29	DX Strings	Reverb Send	Chorus Send	T:14
30 Anna Strgs Reverb Send Chorus Send AMOD	30	Anna Strgs	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
31 Small Sect Reverb Send Chorus Send Filter, EG Bias	31	Small Sect	Reverb Send	Chorus Send	Filter, EG Bias
32 Soline Pf Reverb Send Chorus Send PMOD, AMOD	32	Soline Pf	Reverb Send	Chorus Send	
33 Mystrian Reverb Send Exciter Drive Filter	33	Mystrian	Reverb Send	Exciter Drive	Filter
34 Amethyst AutoPan AutoPan L/RDpth Speed EG Bias	34	Amethyst			EG Bias
35 Solinex Reverb Send Chorus Send Filter	35	Solinex	Reverb Send	Chorus Send	Filter

Pgm# (1-64)	Plug-in Voice Name	KNOB1	KNOB2	MW
36	Ice Galaxy	Reverb Send	Phaser D/W	PMOD, Filter
37	DX Flute	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
38	Harvest	Reverb Send	Chorus Send	AMOD, EG Bias
39	DX Solo Ld	AmpSimula- tor D/W	Chorus Send	PMOD, AMOD
40	Wood Lead	Exciter Drive	Chorus Send	PMOD, AMOD
41	Sing Line	Distortion D/W	Chorus Send	Filter
42	FretlessLd	Distortion D/W	Chorus Send	PMOD
43	Xanu	Reverb Send	Chorus Send	PMOD, AMOD
44	Xango	Reverb Send	Chorus Send	PMOD
45	Rangoon	Celeste FBLevel	Celeste D/W	EG Bias
46	Steel Drum	Reverb Send	Chorus Send	AMOD
47	Stranger	Celeste D/W	Celeste FBLevel	Filter, EG Bias
48	Water Log	Reverb Send	Chorus Send	Filter
49	Moon Choir	Chorus Speed	Chorus Send	Filter, EG Bias
50	Indigo	Overdrive D/W	Overdrive Midwidth	EG Bias
51	Katmandu	Overdrive D/W	Overdrive Drive	Filter
52	Seahorse	Celeste D/W	Celeste FBLevel	EG Bias
53	Rampage	Comp Threshold	Chorus Send	EG Bias
54	Lipstick	Chorus D/W	Chorus FBLevel	Filter
55	Mascara	Flanger D/W	Flanger FBLevel	EG Bias
56	Safe	Comp Attack	Comp Threshold	Filter
57	Ice Cream	Comp Threshold	Comp Ratio	AMOD
58	Panner	AutoPan LoGain	AutoPan Speed	EG Bias
59	Plasma	Chorus Speed	Chorus D/W	Filter
60	Energy	AutoWah Speed	AutoWah D/W	EG Bias, AutoWah Speed
61	SpaceWheel	AutoPan F/RDpth	AutoPan Speed	EG Bias
62	PunchChord	AutoPan F/RDpth	AutoPan Speed	Filter, EG Bias
63	Fast king	Chorus Speed	Chorus D/W	Filter, EG Bias
64	Pointer	Flanger Speed	Flanger D/W	Filter, EG Bias

■ Performance List (for MU128/100/100R)

Nο	Name	lame Type Notes		
	EP Layer	1 FM + 1 AWM	FM electronic piano layer sound similar to	
_	Dooto - DV	4 FM : 4 ***	DX1 layer.	
	Doctor DX Golden Wires	1 FM + 1 AWM 1 FM + 1 AWM	FM Electronic piano with a bright, sharp edge. Features the metallic ring of electronic piano oscillators. For use in performance.	
4	SuperConga	1 FM	The percussion sound of a conga, rich in expressiveness.	
5	Tubular	1 FM + 1 AWM	FM tubular bells. Velocity change that can't be obtained with FM is added with AWM, giving a velocity cross fade.	
6	New Koto	1 FM	Koto sound with an echo effect applied.	
7	Cello Edge	1 FM + 1 AWM	Cello rich in expressiveness. The edge of the bow sound is expressed with FM, the natural cello sound with AWM.	
8	Plasticlav	1 FM + 1 AWM	A plastic clicking sound is added to a typical clavier.	
9	TX Bass	1 FM	A heavy bass sound with good velocity response, like the TX81Z sound.	
10	Bachsichord	1 FM + 1 AWM	Harpsichord nuanced with FM's crisp keyboard expression and AWM's realistic sound.	
11	That's FM	1 FM + 1 AWM	A bright, FM-like clavier string sound with lots of metallic overtones	
12	3D Rodes	1 FM + 1 AWM	A hard electronic piano with a lively click sound and phaser effect added.	
13	Mr. Clav	1 FM + 1 AWM	Clavier featuring FM's crispness and attack and AWM's realistic sound.	
14	Snooper Bass	1 FM	Bass with a distinct sound that's good for hiphop, rap, or dance music.	
15	Digicomp	1 FM	Crisp FM percussive sound with a discordance that appears with as velocity increases. Good for performance.	
16	Glasswirl	1 FM	Analog-like FM pad sound rich in expressive power.	
17	RealAcoustic	1 FM + 1 AWM	Steel string acoustic guitar. The crisply played feeling comes from FM, while the natural tone generation comes from AWM.	
18	SparkleStabs	1 FM	Sparkling percussive pad sound with a slightly metallic feel. Good for music with a new age or pop feeling.	
19	Zed Bass	1 FM	TX81Z type bass featuring metallic string sound	
20	CE20 Bass	1 FM	FM bass sound like Yamaha's CE20. Good for solo or ensemble use.	
	Harpist	1 FM	Bright harp with a transparent feeling. More effective if played with glissando.	
_	Steel Cans	1 FM + 1 AWM	Realistic steel drum sound.	
_	Zambeezi	1 FM + 1 AWM	Ethnic sound, like a log drum.	
	Perkethnic Cembalom	1 FM + 1 AWM 1 FM + 1 AWM	Ethnic drum. Noise is added in relation to velocity. Bright, sparkling FM cembalon (dulcimer)with	
			DK type EG.	
_	Smackabass	1 FM	Heavy FM smack bass with distortion.	
	ClockStrikz1	1 FM + 1 AWM	"Big Ben" type bell sound, like TX802 sound.	
_	DoubleGlock Stage 73	1 FM + 1 AWM 1 FM + 1 AWM	Dual voice glockenspiel using FM and AWM. Electric piano with a compressor applied.	
30	HandBells	1 FM + 1 AWM	Undulates as velocity gets stronger. FM handbells with realistic AWM effects added.	
31	Xylophone	1 FM + 1 AWM	Very natural xylophone.	
_	Marimboid	1 FM + 1 AWM	A realistic marimba	
	Vivaldi	1 FM + 2 AWM	Violin created with FM and AWM that can be used for solo or ensemble. Highlights the crispness of FM and the realism of AWM.	
34	Industrial	1 FM + 1 AWM	Industrial bass with a good crisp string sound in the attack.	
35	2 FD	1 FM + 1 AWM	FM sound that layers bell and electronic piano, like a DX7II FD.	
36	Cmprsd Strat	1 FM + 1 AWM	Lively electric guitar sound combining the crispness of FM with the realism of AWM.	
37	Uprighteous	1 FM + 1 AWM	Amplified upright bass with FM supplying the feeling of strings being hit.	
38	Chackawacka	1 FM + 1 AWM	Percussion sound heard in Chinatown during the Chinese New Year. Discordant sounds add a metallic feeling and string attack as velocity increases.	
39	Woodknocker	1 FM + 1 AWM	FM sound with overtones that give a woody feeling, like a cross between a wood drum and bass strings.	
40	Temple Gongs	1 FM + 1 AWM	FM gong. If played lightly, it sounds like a gong hit lightly with a rubber mallet. Holding the key makes a metallic sound like brushing the back of the gong.	
41	Kundoon	1 FM + 3 AWM	Split sound. The right side of the keyboard sounds like gongs/wind bells played with a bow, the left like a dulcimer.	
42	GS1-ness	1 FM + 1 AWM	Strong metallic comp pad sound based on Yamaha's GS1 with deep chorus applied.	

NI-	N	T	Netes
_	Name	Type	Notes
43	Ice Breath	1 FM + 1 AWM	You can hear the breath sounds in this flute that has something of a VL feeling to it.
44	Bronze Lead	1 FM + 1 AWM	Monotone metallic lead/solo sound.
45	Monster Pad	1 FM + 1 AWM	With a dramatic sound just like a movie soundtrack, this pad really catches the flavor of FM.
46	Aluminum	1 FM + 1 AWM	Strong pad with chiff (organ pipe noise) added with metallic overtones.
47	Bite-a-Synth	1 FM + 1 AWM	Really crisp, metallic FM oscillator sound. Good for performance or pad use.
	Tinezzz	1 FM + 2 AWM	DX piano layered with a nicely ringing pad and with chorus applied.
49	Tam-Tam	1 FM + 1 AWM	Untuned gong sound. By striking multiple keys with a lot of spirit, you can get really good effects.
50	Clickorgan	1 FM + 1 AWM	An organ sound with heavy plastic click in the attack.
51	FreshSection	1 FM + 3 AWM	Fresh sax section. Play it crisply.
_	Ascension	1 FM + 2 AWM	Sounds like a magic spell being cast.
$\overline{}$	Better Days Touch me!!	1 FM + 2 AWM 1 FM + 1 AWM	Makes an eerie noise. Play one note at a time. That stereo feeling just shines (old electronic mandolin sound).
55	Blue Mirror	1 FM + 3 AWM	Quivering bell sound.
$\overline{}$	FlameSwaying	1 FM + 3 AWM	Swaying sound of the harp.
_	Spring Bass	1 FM + 3 AWM	Synth bass with a hard attack.
58	Vintage Game	1 FM + 3 AWM	The so-called electronic sound.
59	From a Home	1 FM + 3 AWM	The old family organ has gone hi-fi.
60	Danger Caves	1 FM + 3 AWM	Play it from below-as dark as can be.
-	Afternoon Jam	1 FM + 3 AWM	Guitar and vibraphone played in unison.
_	HappyEnd	1 FM + 2 AWM	An old organ. Play it dramatically.
_	Fantasy Songs	1 FM + 3 AWM	A perfect voice for playing Disney songs.
-	Relax Square	1 FM + 3 AWM	Synth chorus voice.
	Coriander	1 FM + 3 AWM	Well-matched voice for ethnic songs.
	Drive Bass LoFi Clavi	1 FM + 3 AWM 1 FM + 2 AWM	Synth bass with a special attack. Voice like a 70's distorted clavier.
$\overline{}$	ColdWater-DX	1 FM + 2 AVVM	A voice with refreshing DX clarity.
_	HiSpeedBrass	1 FM + 3 AWM	Live brass section with a stereo feeling.
70	· ·	1 FM + 3 AWM	Soft Pad.
	Picked CP	1 FM + 2 AWM	Electric piano that sounds like an electric grand played with a pick.
72	Sand Pad	1 FM + 2 AWM	Warm synth pad with layered DX strings and chorus.
	DX-Brass1	1 FM + 2 AWM	Brass that emphasizes the hard attack of the trumpet.
	DX-Brass2	1 FM + 1 AWM	Brass with the unique tension of the DX7.
-	Plucked Wow	1 FM	DX clavinet with auto-wow applied.
$\overline{}$	Plucked EP Brass Pad	1 FM + 2 AWM	Electric piano that sounds like a harp.
_	Octave Decay	1 FM + 1 AWM	Analog synth style brass pad.
-	Slap Bass	1 FM + 1 AWM	Hard decay sound. Slap bass as only the DX7 can do it.
	Ethnic Groove	1 FM + 1 AWM	Ethnic synth drum.
_	Thai Noodles	1 FM + 1 AWM	A lead voice that makes you want to eat Thai
			noodles.
_	ElectrcNylon	1 FM + 1 AWM	A nylon guitar played though a pick-up.
	DX Martenot	1 FM	Martenot style voice that's classic for suspense.
		1 FM + 1 AWM	Voice with layered CP80M and DX electric piano.
_	Viscous Bass	1 FM + 1 AWM	Gluey synth bass sound. Plucked sound with a woody feel.
_	Woody Plucked Arco Strings	1 FM + 1 AWM 1 FM + 1 AWM	,
-	Arco Strings Matrix	1 FM + 1 AWM	String section played with bows. Thick synth brass pad.
	PanFlute	1 FM + 1 AVVM	Pan flute
_	DigiMute	1 FM + 1 AWM	DX-like mute.
-	DigiSlap	1 FM + 1 AWM	Hard synth bass.
_	SuperDX	1 FM + 1 AWM	Hard slap bass style lead.
_	Friction	1 FM + 2 AWM	Brass pad with a hard friction feel.
94	Comped EP	1 FM + 2 AWM	Percussive electric piano.
95	Clean Guitar	1 FM + 1 AWM	Electric guitar played with a guitar amp that has chorus.
	Mandolin	1 FM + 1 AWM	Mandolin that brings back memories of good old movies.
_	Reed-Lead	1 FM + 1 AWM	Digital sax-style lead
	BigBang	1 FM + 2 AWM	SE-type pad that has an attack with a lot of violent modulation.
	DX-Bang! OrinocoDecay	1 FM + 2 AWM 1 FM + 2 AWM	SE-type pad that has an attack with a lot of violent modulation. Sound for arpeggio with an attack like a
100	Стиосовесау	. I W T Z AVVIVI	marimba, and like a guitar used with orinoco flow.

DX Parameter List (XG / Modular Synthesis Plug-in System)

Modular Synthesis Plug-in System XG Plug-in System (LCD of CS6x/CS6R/S80/etc.)

(Common Parameter)

Parameter Name	Parameter Name	Group	Parameter
Volume	VOLUME	QED*Level	Vol
Pan	PAN	QED*Level	Pan
Reverb Send	REVERB SEND	QED*Level	RevSend
Chorus Send	CHORUS SEND	QED*Level	ChoSend
LPF Cutoff Frequency	LOW PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY	QED*Filter	Cutoff
LPF Resonance	LOW PASS FILTER RESONANCE	QED*Filter	Reso
Attack Time	EG ATTACK TIME	QED*EG	Attack
Decay Time	EG DECAY TIME	QED*EG	Decay
Release Time	EG RELEASE TIME	QED*EG	Release
Pitch Bend Range	BEND PITCH CONTROL	CTL*Pitch	Pitch Bend
Portamento Switch	PORTAMENTO SWITCH	CTL*Pitch	Portamento
Portamento Time	PORTAMENTO TIME	CTL*Pitch	Time
Mono/Poly Mode	MONO/POLY MODE	GEN*Other	Mode
Same Note Number Key On Assign	SAME NOTE NUMBER KEY ON ASSIGN	GEN*Other	Assign

(Element Parameter)

Parameter Name	Parameter Name	Group	Parameter
Plug-in Board Voice Bank MSB	BANK SELECT MSB	PLG*Assign	Bank
Plug-in Board Voice Bank LSB	BANK SELECT LSB	PLG*Assign	Bank
Plug-in Board Voice Program Number	PROGRAM NUMBER	PLG*Assign	Number
Note Shift	NOTE SHIFT	PLG*Velocity	NoteSft
Velocity Sense Depth	VELOCITY SENSE DEPTH	PLG*Velocity	Depth
Velocity Sense Offset	VELOCITY SENSE OFFSET	PLG*Velocity	Offset
Pitch EG Initial Level	PITCH EG INITIAL LEVEL	PCH*PEG	InitLvI
Pitch EG Attack Time	PITCH EG ATTACK TIME	PCH*PEG	Attack
Pitch EG Release Level	PITCH EG RELEASE LEVEL	PCH*PEG	Level
Pitch EG Release Time	PITCH EG RELEASE TIME	PCH*PEG	Release
LFO Rate	VIBRATO RATE	LFO Param	Speed
LFO Pitch Modulation Depth	VIBRATO DEPTH	LFO Param	PMod
LFO Delay	VIBRATO DELAY	LFO Param	Delay
HPF Cutoff Frequency	HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY	QED*Filter	HPF
EQ Low Gain	EQ BASS GAIN	EQ*Param	LoGain
EQ High Gain	EQ TREBLE GAIN	EQ*Param	HiGain
EQ Low Frequency	EQ BASS FREQUENCY	EQ*Param	LoFreq
EQ High Frequency	EQ TREBLE FREQUENCY	EQ*Param	HiFreq

MW Filter Control	MW LOW PASS FILTER CONTROL	CTL*MW Control	Filter
MW LFO Pitch Modulation Depth	MW LFO PMOD DEPTH	CTL*MW Modulation	PMod
MW LFO Filter Modulation Depth	MW LFO FMOD DEPTH	CTL*MW Modulation	FMod
MW LFO Amplitude Modulation Depth	MW LFO AMOD DEPTH	CTL*MW Modulation	AMod
CAT Pitch Control	CAT PITCH CONTROL	CTL*AT Control	Pitch
CAT Filter Control	CAT LOW PASS FILTER CONTROL	CTL*AT Control	Filter
CAT LFO Pitch Modulation Depth	CAT LFO PMOD DEPTH	CTL*AT Modulation	PMod
CAT LFO Filter Modulation Depth	CAT LFO FMOD DEPTH	CTL*AT Modulation	FMod
CAT LFO Amplitude Modulation Depth	CAT LFO AMOD DEPTH	CTL*AT Modulation	AMod
AC1 Controller Number	AC1 CONTROLLER NUMBER	CTL*AC Control	Source
AC1 Filter Control	AC1 LOW PASS FILTER CONTROL	CTL*AC Control	Filter
AC1 LFO Pitch Modulation Depth	AC1 LFO PMOD DEPTH	CTL*AC Modulation	PMod
AC1 LFO Filter Modulation Depth	AC1 LFO FMOD DEPTH	CTL*AC Modulation	FMod
AC1 LFO Amplitude Modulation Depth	AC1 LFO AMOD DEPTH	CTL*AC Modulation	AMod

MIDI Data Format

1. Channel messages

1.1 Note on/note off

These messages convey keyboard performance data.

Range of note numbers received = C-2...G8

Velocity range = 1...127 (Velocity is received only for note-on)

When the Multi Part parameter "Rcv NOTE MESSAGE" = OFF, that part will not receive these messages.

1.2 Control changes

These messages convey control operation information for volume or pan etc. Their functions are differentiated by the control number (Ctrl#).

If the Multi Part parameter Rcv CONTROL CHANGE = OFF, that part will not receive control changes.

1.2.1 Bank Select

This message selects the voice bank.

Control# Parameter Data Range Bank Select MSB 0...12732 Bank Select LSB 0...127

The Bank Select data will be processed only after a Program Change is received, and then voice bank will change at that time. If you wish to change the voice bank as well as the voice, you must transmit Bank Select and Program Change messages as a set, in the following order: Bank Select MSB, LSB, and Program Change.

1.2.2 Modulation

This message is used primarily to control the depth of vibrato, but the depth of the following 6 types of effect can be controlled. The effect of this message can be changed by the following parameters.

- * Multi Part Parameter
- I. MW PITCH CONTROL
- 2. MW FILTER CONTROL
- 3. MW AMPLITUDE CONTROL
- 4. MW LFO PMOD DEPTH
- 5. MW LFO AMOD DEPTH

By default, an LFO Pitch Modulation (PMOD) effect will apply.

Data Range Control# Parameter Modulation 0...127

If the Multi Part parameter Rcv MODULATION = OFF, that part will not receive

1.2.3 Portamento Time

This message controls the degree of Portamento (see 1.2.9).

Control# Parameter Data Range Portamento Time 0 127

When Portamento is ON, this regulates the speed of the pitch change. A value of 0 is the shortest Portamento time, and 127 is the longest Portamento time.

1.2.4 Data Entry

This message sets the value of the parameter which was specified by RPN (see 1.2.17) and NRPN (see 1.2.16).

Control# Parameter Data Range Data Entry MSB 0...127 38 Data Entry LSB 0...127

1.2.5 Main Volume

This message controls the volume of each part. (It is used to adjust the volume balance between parts.)

Control# Parameter Data Range Main Volume 0...127

When the Multi Part parameter Rcv VOLUME = OFF, that part will not receive Main Volume. With a value of 0 there will be no sound, and a value of 127 will produce the maximum volume.

1.2.6 Panpot

This message controls the panning (stereo location) of each part.

Control# Data Range 0...64...127 Pan

When the Multi Part parameter Rcv PAN = OFF, that part will not receive Panpot. 0 is left, 64 is center, and 127 is right.

1.2.7 Expression

This message controls expression for each part. It is used to create volume changes during a song.

Data Range Control#

0...127 Expression

If the Multi Part parameter Rcv EXPRESSION = OFF, that part will not receive Expression.

1.2.8 Holdl

This message controls sustain pedal on/off.

Control# Parameter Data Range 0...63, 64...127 64 Hold1 (OFF, ON)

When this is ON, currently-sounding notes will continue to sound even if noteoff messages are received. If the Multi Part parameter Rcv HOLD1 = OFF, that part will not receive Holdl.

1.2.9 Portamento

This message controls Portamento pedal on/off.

Control# Parameter Data Range 0...63, 64...127 (OFF, ON) Portamento

When ON, Portamento produces a smooth glide connecting two notes of different pitch. The time over which the pitch changes is adjusted by Portamento Time (see 1.2.3). When the Multi Part Parameter MONO/POLY MODE = MONO, the tone will also change smoothly (legato) if Portamento = ON.

If the Multi Part parameter Rcv PORTAMENTO = OFF, that part will not receive Portamento. * Rcv PORTAMENTO = OFF

1.2.10 Sostenuto

This message controls sostenuto pedal on/off.

Data Range Control# Parameter Sostenuto 0...63,64... 127 (OFF, ON)

If sostenuto is turned on while a note is sounding, that note will be sustained until sostenuto is turned OFF.

If the Multi Part parameter Rcv SOSTENUTO = OFF, that part will not receive

1.2.11 Harmonic Content

This message adjusts the resonance of the filter that is specified for the sound.

Control# Data Range Parameter Harmonic Content 0...64...127 (-64...0...+63)

Since this is a relative change parameter, it specifies an increase or decrease relative to 64. Higher values will produce a more distinctive sound

For some sounds, the effective range may be less than the possible range of set-

1.2.12 Release Time

This message adjusts the EG release time that was specified by the sound data.

Control# Parameter Data Range Release Time 0...64... 127 72 (-64...0...+63)

Since this is a relative change parameter, it specifies an increase or decrease relative to 64. Increasing this value will lengthen the release time that follows a noteoff.

1.2.13 Attack Time

This message adjusts the EG attack time that was specified by the sound data.

Control# Parameter Data Range 73 Attack Time 0...64... 127 (-64...0...+63)

Since this is a relative change parameter, it specifies an increase or decrease relative to 64. Increasing this value will make the attack more gradual, and decreasing this value will make the attack sharper.

1.2.14 Brightness

This message adjusts the cutoff frequency of the low pass filter specified by the sound data.

Parameter Data Range 74 Brightness 0...64...127 $(-64 \ 0 \ +63)$

Since this is a relative change parameter, it specifies an increase or decrease relative to 64. Lower values will produce a more mellow sound.

For some sounds, the effective range may be less than the possible range of settings.

1.2.15 Data Increment/Decrement (for RPN)

This message is used to increment or decrement values for parameters specified by RPN (see 1.2.17), in steps of 1.

Control#	Parameter	Data Range
96	RPN Increment	
97	RPN Decrement	_
The data byt	e is ignored.	

1.2.16 NRPN (Non-registered parameter number)

This is a message for setting the sound for things like vibrato, filter or EG. Use NRPN MSB and NRPN LSB to specify the parameter that you wish to modify, and then use Data Entry (see 1.2.4) to set the value for the specified parameter.

 Control#
 Parameter
 Data Range

 98
 NRPN LSB
 0...127

 99
 NPRN MSB
 0...127

If the Multi Part parameter Rcv NRPN = OFF, that part will not receive NRPN.

The following NRPN messages can be received.

NRPN MSB	LSB	Data E MSB		Parameter Name and Data Range		
01H	08H	mm	*2	Vibrato rate mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	09H	mm		Vibrato depth mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	0AH	mm	*3	Vibrato delay mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	20H	mm		Low pass filter cutoff frequency mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	24H	mm		High pass filter cutoff frequency mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	30H	mm		EQ bass gain mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	31H	mm		EQ treble gain mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	34H	mm		EQ bass frequency mm: 04H - 28H (32 2.0K [Hz])		
01H	35H	mm		EQ treble frequency mm: 1CH - 3AH (500 16.0K [Hz])		
01H	63H	mm		EG Attack Time mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	64H	mm		EG Decay Time mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		
01H	66H	mm		EG Release Time mm: 00H - 40H - 7FH (-640+63)		

^{*1} See 1.2.4

1.2.17 RPN (Registered parameter number)

This message is used to specify part parameters such as Pitch Bend Sensitivity or Tuning. Use RPN MSB and RPN LSB to specify the parameter that you wish to modify, and then use Data Entry (see 1.2.4) to set the value of the specified parameter.

Control#	Parameter	Data Range
100	RPN LSB	0 127
101	RPN MSR	0 127

If the Multi Part parameter Rcv RPN = OFF, that part will not receive this message.

The following RPN messages can be received.

				T
RPN MSB	LSB	Data E MSB	ntry *1 LSB	Parameter Name and Value Range
00	00H	mm	*2	Pitch bend sensitivity mm: 00-18H (0+24 semitones) Specify up to 2 octaves in semitone steps
00	01H	mm	11	Fine tuning mm II: 00H 00H -100 cents : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
00H	02H	mm		Coarse tuning mm: 28H - 40H - 58H (-240+24 semitones)
7FH	7FH			RPN Null This empties settings from RPN and NRPN numbers. Internal data is not affected.

¹ Refer to 1.2.4

1.2.18 Assignable controller

By assigning a control change number of 0...95 to a part, application of effects can be controlled. This device allows two control change numbers (AC1 and AC2) to be specified for each part.

The following parameters specify the effect of AC1 and AC2:

- * Multi Part Parameter
- 1. AC1, AC2 PITCH CONTROL
- 2. AC1, AC2 FILTER CONTROL
- 3. AC1, AC2 AMPLITUDE CONTROL
- 4. AC1, AC2 LFO PMOD DEPTH 5. AC1, AC2 LFO AMOD DEPTH

The AC1 control change number is specified by the Multi Part parameter ACl CONTROLLER NUMBER, and the AC2 control change number is specified by the Multi Part parameter AC2 CONTROLLER NUMBER.

1.3 Channel mode messages

These messages specify the basic operation of a part.

1.3.1 All Sound Off

This message silences all notes being played on the corresponding channel. However, channel messages such as Note-on and Hold-on will be maintained in their present state.

Control#	Parameter	Data Range
120	All Sound Off	0

1.3.2 Reset All Controllers

This message changes the settings of the following controllers.

Controller	Value
Pitch bend change	±0 (Center)
Channel pressure	0 (OFF)
Polyphonic key pressure	0 (OFF)
Modulation	0 (OFF)
Expression	127 (Max.)
Hold	0 (OFF)
Portamento	0 (OFF)
Sostenuto	0 (OFF)
RPN	Number unset, internal data is not affected.
NRPN	Number unset, internal data is not affected.

The following data is not changed

Parameter values specified for program change, bank select MSB/LSB, volume, pan, effect send levels 1, 3, 4, RPN and NRPN.

Control#	Parameter	Data Rang
121	Reset All Controllers	0

1.3.3 All Note Off

This message turns off all notes which are currently on for the corresponding part.

However, if Hold 1 or Sostenuto are on, notes will continue to sound until these are turned off.

Control#	Parameter	Data Range
123	All Note Off	0

1.3.4 Omni Off

Works the same as when All Note Off is received.

Control#	Parameter	Data Range
124	Omni Off	0

1 3 5 Omni On

Works the same as when All Note Off is received.

Control# Parameter Data Range
125 Omni On 0

1.3.6 Mono

Works the same as when All Sound Off is received, and if the value (mono number) is in the range of 0...16, sets the corresponding channel to Mode4*(m=1).

Control#	Parameter	Data Range
126	Mono	0 16

* Mode4 is a state in which only channel messages on the specified channel will be received, and notes will be played individually (monophonically).

1.3.7 Poly

Works the same as when All Sound Off is received, and sets the corresponding channel to Mode3*.

Control#	Parameter	Data Range
127	Polv	0

* Mode3 is when channel messages will be received only on the specified channel, and notes will be sounded polyphonically.

1.4 Program change

This message is used to switch voices.

It changes the program number on the receiving channel. When the change is to include the voice bank, transmit the program change after sending the Bank Select message (see 1.2.1).

If the Multi Part parameter Rcv PROGRAM CHANGE = OFF, that part will not receive program changes.

^{*2 &}quot;--" means that the set value will be ignored.

^{*3} Adjusts the time after the note is played until vibrato begins to take effect. The effect will begin more quickly for lower values, and more slowly for higher values.

^{2 &}quot;--" means that the set value will be ignored.

1.5 Pitch bend

This message conveys information on pitch bend operations.

Basically, this message is for changing the pitch of a part, but the depth of the following five effects can be controlled.

The effect of this message can be modified by the following parameters.

- * Multi Part Parameter
- 1. BEND PITCH CONTROL
- 2. BEND FILTER CONTROL
- 3. BEND AMPLITUDE CONTROL
- 4. BEND LFO PMOD DEPTH
- 5. BEND LFO AMOD DEPTH

By default, the Pitch Control effect is applied.

If the Multi Part parameter Rcv PITCH BEND CHANGE = OFF, that part will not receive pitch bend messages.

1.6 Channel aftertouch

This message conveys the pressure after the key is played on the keyboard (for an entire MIDI channel). The pressure can be controlled for each part. This message will affect the notes currently playing.

The effect of this message can be modified by the following parameters.

- * Multi Part Parameter
- 1. CAT PITCH CONTROL
- 2. CAT FILTER CONTROL
- 3. CAT AMPLITUDE CONTROL
- 4. CAT LFO PMOD DEPTH
- 5. CAT LFO AMOD DEPTH

By default, there will be no effect,

If the Multi Part parameter Rcv CHANNEL AFTER TOUCH = OFF, that part will not receive Channel Aftertouch.

1.7 Polyphonic aftertouch

This message conveys the pressure after the key is played on the keyboard (for individual note numbers). The pressure can be controlled for each part. This message will affect the notes currently playing.

The effect of this message is determined by the following Multi Part parameters.

- I. PAT PITCH CONTROL
- 2. PAT AMPLITUDE CONTROL
- 3. PAT LFO PMOD DEPTH
- 4. PAT LFO AMOD DEPTH

By default, there will be no effect.

If the Multi Part parameter Rcv POLY AFTER TOUCH = OFF, that part will not receive Polyphonic Aftertouch.

2. System exclusive messages

2.1 Parameter changes

This device uses the following parameter changes. [UNIVERSAL REALTIME MESSAGE]

1) Master Volume

[UNIVERSAL NON REALTIME MESSAGE]

1) General MIDI System On

[XG PARAMETER CHANGE]

- 1) XG System on
- 2) XG System parameter change
- 3) Multi Part parameter change

[PLG150-DX NATIVE PARAMETER CHANGE]

- 1) PLG150-DX System parameter change
- 2) PLG150-DX Multi Part parameter change
- [DX PARAMETER CHANGE]
 - 1) VCED parameter change 2) ACED parameter change
- 2.1.1 Universal realtime messages

2.1.1.1 Master Volume

11110000	F0H	= Exclusive status
01111111	7FH	= Universal Real Time
01111111	7FH	= ID of target device
00000100	04H	= Sub-ID #1=Device Control Message
00000001	01H	= Sub-ID #2=Master Volume
* Ossssss	SSH	= Volume LSB
Otttttt	TTH	= Volume MSB
11110111	F7H	= End of Exclusive
11110000	F0H	= Exclusive status
01111111	7FH	= Universal Real Time
0xxxnnnn	XNH	= Device Number, xxx = don't care
00000100	04H	= Sub-ID #1=Device Control Message
00000001	01H	= Sub-ID #2=Master Volume
0sssssss	SSH	= Volume LSB
Otttttt	TTH	= Volume MSB
11110111	F7H	= End of Exclusive

When received, the Volume MSB is reflected in the System Parameter MAS-TER VOLUME.

The binary expression 0sssssss is expressed in hexadecimal as SSH. The same applies elsewhere.

2.1.2 Universal non-realtime messages

2.1.2.1 General MIDI System On

11110000	F0H	= Exclusive status
01111110	7EH	= Universal Non-Real Time
01111111	7FH	= ID of target device
00001001	09H	= Sub-ID #1=General MIDI Message
00000001	01H	= Sub-ID #2=General MIDI On
11110111	F7H	= End of Exclusive
or		
11110000	F0H	= Exclusive status
01111110	7EH	= Universal Non-Real Time
0xxxnnnn	XNH	= N:Device Number, X:don't care
00001001	09H	= Sub-ID #1=General MIDI Message
00000001	01H	= Sub-ID #2=General MIDI On
11110111	F7H	= End of Exclusive

When this message is received, the SOUND MODULE MODE is set to XG, and all data except for MIDI Master Tuning will be restored to the default

However this message will not be received when SOUND MODULE MODE = C/M.

Since approximately 50ms is required to process this message, be sure to allow an appropriate interval before sending the next message.

2.1.3 XG Parameter Change

This message sets XG-related parameters. Each message can set a single parameter.

The message format is as follows.

11110000	F0H	Exclusive status
01000011	43H	YAMAHA ID
0001nnnn	1NH	N:device Number
01001100	4CH	Model ID
0ggggggg	GGH	Address High
Ommmmmmm	MMH	Address Mid
01111111	LLH	Address Low
0vvvvvv	VVH	Data
:	:	:
11110111	F7H	End of Exclusive

For parameters whose Data Size is 2 or 4, the appropriate amount of data will be transmitted as indicated by Size.

2.1.3.1 XG System On

TITIOTITE 1711 Elid of Exclusive	11110000 01000011 0001mnn 01001100 00000000 011111110 00000000 11110111	F0H 43H 1NH 4CH 00H 00H 7EH 00H F7H	Exclusive status YAMAHA ID N:device Number Model ID Address High Address Mid Address Low Data End of Exclusive
----------------------------------	--	---	--

When ON is received, the SOUND MODULE MODE changes to XG. Since approximately 50ms is required to process this message, be sure to allow an appropriate interval before sending the next message.

2.1.3.2 XG System parameter change

This message sets the XG SYSTEM block (see Tables <1-1> and <1-2>).

2.1.3.3 Multi Part parameter change

This message sets the Multi Part block (see Tables <1-1> and <1-3>).

2.1.4 PLG150-DX Native parameter change

This message sets parameters unique to the PLG150-DX.

Each message can set a single parameter. The message format is as follows.

11110000	F0H	Exclusive status
01000011	43H	YAMAHA ID
0001nnnn	1NH	N:Device Number
01100010	62H	Model ID
0ggggggg	GGH	Address High
Ommmmmmm	MMH	Address Mid
01111111	LLH	Address Low
0vvvvvv	VVH	Data
:	:	:
11110111	F7H	End of Exclusive

For parameters whose Data Size is 2 or 4, the appropriate amount of data will be transmitted as indicated by Size.

2.1.4.1 PLG150-DX Native System parameter change

This message sets the PLG150-DX SYSTEM block (see Tables <2-1> and <2-2>).

2.1.4.2 PLG150-DX Native Part parameter change

This message sets the PLG150-DX MULTI PART block (see Tables <2-1> and <2-3>).

2.1.5 DX Parameter Change

11110000	F0H	Exclusive status
01000011	43H	YAMAHA ID
0001nnnn	1NH	N:Device Number
0ggggghh	GGH	Parameter Group No.
0pppppppp	PPH	Parameter No.
0vvvvvvv	VVH	Data
11110111	F7H	End of Exclusive

2.1.5.1 VCED parameter change

This message sets the VCED block (see Tables <3-1> and <3-2>).

2.1.5.2 ACED parameter change

This message sets the ACED block (see Tables <3-1> and <3-3>).

2.2 Bulk dump

This device uses only the following bulk dump messages.

[XG BULK DUMP]

- 1) XG System bulk dump
- 2) Multi Part bulk dump

[PLG150-DX NATIVE BULK DUMP]

- 1) Native System bulk dump
- Multi Part bulk dump

[DX BULK DUMP]

- 1) VCED
- 2) ACED 3) VMEM
- 4) AMEM

2.2.1 XG bulk dump

This message sets XG-related parameters. Unlike parameter change messages, a single message can modify multiple parameters.

This message format is as follows

11110000	F0H	Exclusive status
01000011	43H	YAMAHA ID
0000nnnn	0NH	N:Device Number
01001100	4CH	Model ID
0sssssss	SSH	ByteCountMSB
Otttttt	TTH	ByteCountLSB
0ggggggg	GGH	Address High
Ommmmmmm	MMH	Address Mid
01111111	LLH	Address Low
0vvvvvv	VVH	Data
:	:	:
0kkkkkkk	KKH	Check-sum
11110111	F7H	End of Exclusive

Address and Byte Count are given in tables <1-n>.

Byte Count is indicated by the total size of the Data in tables <1-n>.

Bulk dump is received when the beginning of the block is specified in "Address."

"Block" indicates the unit of the data string that is indicated in tables <1-n> as "Total Size."

Check sum is the value that produces a lower 7 bits of 0 when the Start Address, Byte Count, Data, and the Check sum itself are added.

2.2.1.1 XG System bulk dump

This message sets the XG SYSTEM block (see Tables <1-1> and <1-2>).

2.2.1.2 Multi Part bulk dump

This message sets the MULTI PART block (see Tables <1-1> and <1-3>).

2.2.2 PLG150-DX Native Bulk Dump

This message sets the special parameters for PLG150-DX. Unlike Parameter change, one message can modify multiple parameters.

11110000	F0H	Exclusive status
01000011	43H	YAMAHA ID
0000nnnn	0NH	N:Device Number
01100010	62H	Model ID
0ssssss	SSH	ByteCountMSB
Otttttt	TTH	ByteCountLSB
0ggggggg	GGH	Address High
Ommmmmmm	MMH	Address Mid
01111111	LLH	Address Low
0vvvvvv	VVH	Data
:	:	:
0kkkkkkk	KKH	Check-sum
11110111	F7H	End of Exclusive

The detail are the same as for 2.2.1 XG Bulk Dump. However, see Tables <2-n> for the Address, Byte, Count, and block.

2.2.2.1 PLG150-DX Naitve System bulk dump

This message sets the PLG150-DX SYSTEM block (see Tables <2-1> and <2-2>).

2.2.2.2 PLG150-DX Multi Part bulk dump

This message sets the PLG150-DX Multi Part block (see Tables <2-1> and <2-3>).

2.2.3 DX bulk dump

11110000	F0H	Exclusive status
01000011	43H	YAMAHA ID
0000nnnn	0NH	N:Device Number
0tttttt	TTH	Format No.
0ssssss	SSH	ByteCountMSB
Otttttt	TTH	ByteCountLSB
0vvvvvv	VVH	Data
:	:	:
0kkkkkkk	KKH	Check-sum
11110111	F7H	End of Exclusive

Address and Byte Count are given in tables <3-n>. Byte Count is indicated by the total size of the Data in tables <4-n>.

Bulk dump is received when the beginning of the block is specified in "Address".

Block" indicates the unit of the data string that is indicated in tables 3-n as "Total size".

Check sum is the value that produces a lower 7 bits of 0 when the DATA, and the Check-sum itself are added.

2.2.3.1 VCED Bulk Dump

This message sets the VCED block (see Tables <4-1> and <3-2>.

2.2.3.2 ACED Bulk Dump

This message sets the ACED block (see Tables <4-1> and <3-3>.

2.2.3.3 VMEM Bulk Dump

This message sets the VMEM block (see Tables <4-1> and <4-2>.

2.2.3.4 AMEM Bulk Dump

This message sets the AMEM block (see Tables <4-1> and <4-3>.

3. Realtime Messages

3.1 Active Sensing

a) Send

This is not transmitted.

b) Receive

After FE is received one time, if the MIDI signal does not come within 400 msec, PLG150-DX will act the same as when ALL SOUND OFF, ALL NOTE OFF, and RESET ALL CONTROLLERS are received, and return to the condition where has not been received once.

<1-1>

Parameter Base Address

MODEL ID = 4C

Parameter	Addres	s		Description
	(H)	(M)	(L)	
XG SYSTEM	00	00	00	System
	00	00	7E	XG System On
	00	00	7F	All Parameter Reset
MULTI PART	08	00	00	Multi Part 1
1	:	:	:	:
	08	0F	00	Multi Part 16
MULTI PART	0A	00	00	Multi Part 1
(additional)	:	:	:	:
	0A	0F	00	Multi Part 16
PART ASSIGN	70	02	00	PLG150-DX Part Assign

<1-2> MIDI Parameter Change table (XG SYSTEM)

Address	Size	Data	Parameter	Description	Default Value
(H)	(H)	(H)		•	(H)
0 0 0	4	00 - 0F	MASTER TUNE	-102.40+102.3[cent]	00 04 00 00
1		00 - 0F		1st bit3-0→bit15-12	
2		00 - 0F		2nd bit3-0→bit11-8	
3		00 - 0F		3rd bit3-0→bit7-4	
				4th bit3-0→bit3-0	
4	1	00 - 7F	MASTER VOLUME**	0127	7F
5	1	00 - 7F	MASTER ATTENUATOR**	0127	0
6	1	28 - 58	TRANSPOSE	-240+24[semitones]	40
7D	1		NOT USED		
7E	1	0	XG SYSTEM ON	00=XG system ON (receive only)	_
7F	1	0	ALL PARAMETER RESET	00=ON (receive only)	_
TOTAL SIZ	E 7			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

^{**} Processed on the XG platform side (MU128, etc.)

<1-3> MIDI Parameter Change table (MULTI PART)

raramet	er Cii	ange t	able (MULII)	raki)		
Address		Size	Data	Parameter	Description	Default Value
(H)		(H)	(H)		•	(H)
8 nn	0	1		NOT USED		
nn	1	1	00 - 7F	BANK SELECT MSB	0127	0
nn	2	1	00 - 7F	BANK SELECT LSB	0127	0
nn	3	1	00 - 7F	PROGRAM NUMBER	1128	0
nn	4	1	00-1F,7F	Rcv CHANNEL	A1A16, OFF	Part No.
nn	5	1	00 - 01	MONO/POLY MODE	MONO, POLY	1
nn	6	1	00 - 02	SAME NOTE NUMBER	SINGLE, MULTI,	1
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	KEY ON ASSIGN
nn	7	1	00 - 05	PART MODE	NORMAL,	0
nn	8	1	28 - 58	NOTE SHIFT	-240+24[semitones]	40
nn	9	2	00 - 0F	DETUNE	-12.80+12.7[Hz]	08 00
nn	0A	-	00 - 0F	BETCHE	1st bit3-0→bit7-4	00 00
••••	0		00 01		2nd bit3-0→bit3-0	
nn	0B	1	00 - 7F	VOLUME**	0127	64
nn	0C	1	00 - 7F	VELOCITY SENSE DEPTH	0127	40
nn	0D	1	00 - 7F	VELOCITY SENSE OFFSET	0127	40
nn	0E	1	00 - 7F	PAN**	C, L63CR63	40
nn	0F	1	00 - 7F	NOTE LIMIT LOW	C-2G8	0
nn	10	1	00 - 7F	NOTE LIMIT HIGH	C-2G8	7F
nn	11	1	00 - 7F	DRY LEVEL**	0127	7F
nn	12	1	00 - 7F	CHORUS SEND**	0127	0
nn	13	1	00 - 7F	REVERB SEND**	0127	28
nn	14	1	00 - 7F	VARIATION SEND**	0127	0
nn	15	1	00 - 7F	VIBRATO RATE	-640+63	40
nn	16	1	00 - 7F	VIBRATO RATE VIBRATO DEPTH	-640+63	40
nn	17	1	00 - 7F	VIBRATO DEL TII	-640+63	40
nn	18	1	00 - 7F	LOW PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY		40
	19	1	00 - 7F	LOW PASS FILTER RESONANCE	-640+63	40
nn	1A	1	00 - 7F	EG ATTACK TIME	-640+63	40
nn nn	1B	1	00 - 7F	EG DECAY TIME	-640+63	40
	1C	1	00 - 7F	EG RELEASE TIME	-640+63	40
nn	1D	1	28 - 58	MW PITCH CONTROL	-240+24[semitones]	40
nn nn	1E	1	00 - 7F	MW LOW PASS FILTER CONTROL	-96000+9450[cent]	40
	1F	1	00 - 7F	MW AMPLITUDE CONTROL**	-1000+100[%]	40
nn	20	1	00 - 7F 00 - 7F			0A
nn	21	1	00 - /F	MW LFO PMOD DEPTH NOT USED	0127	0A —
nn	22	1	00 7E	MW LFO AMOD DEPTH	0127	0
nn	23	1	00 - 7F			
nn	23	1	28 - 58 00 - 7F	BEND PITCH CONTROL	-240+24[semitones]	42 40
nn	25			BEND LOW PASS FILTER CONTROL	-96000+9450[cent]	40
nn		1	00 - 7F	BEND AMPLITUDE CONTROL**	-1000+100[%]	
nn	26	1	00 - 7F	BEND LFO PMOD DEPTH	0127	0
nn	27	1	00 7E	NOT USED	0 127	-
nn	28	-	00 - 7F	BEND LFO AMOD DEPTH	0127	0
TOTAL	SIZE	29				0

m 38					
m 32	nn 30	1 00 - 01	Rcv PITCH BEND	OFF, ON	1
m 33 1 00 - 01 Rey CONTROL CHANGE OFF, ON					1
m 35 1 00 00 00 Res POLY APTER TOLICIPATY OFF ON 1					
m 35					
un 35 1 00 -01 Rev RPN 37 1 00 -01 Rev NEDELATION OFF ON					
m 38					1
m 9 9	nn 37	1 00 - 01	Rcv NRPN	OFF, ON	XGmode=01, GMmode=00
nn 3A 1 00-01 Rev PAN OFF, ON 1 Name of the company of the					
m 3					
ma 3D 1 00 - 01					
ma 3D 1					
m 36 1					1
m sid 1 0 0-10 Rep BANK SELECT OFF CN m 44 1 00-7F SCALE TUNNG C -640-463(cent) 40 m 42 1 00-7F SCALE TUNNG C -640-463(cent) 40 m 42 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 45 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 45 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 45 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 45 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 46 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 47 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 48 1 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-463(cent) 40 m 50 1 00-7F SCALE TUNNG DF -640-4		1 00 - 01		OFF, ON	1
m 42 1 00 -7F SCALE TUNING C -44.0+65[cent] 40 40 40 40 40 40 40 4				OFF OV	
ma 42 1 1 00 -7F SCALE TUNING CP 640463[cent] 40 m 44 1 1 00 -7F SCALE TUNING D 640463[cent] 40 m 44 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 45 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 47 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 77 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 77 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 48 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 52 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 52 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 52 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 53 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 54 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 55 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 56 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 56 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 56 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 56 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 56 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 57 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 57 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 57 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 57 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 57 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 640463[cent] 40 m 57 1 1 00 -7F SCALE					XGmode=01, GMmode=00
ma 43 1 00 -7F SCALE TUNNG DD -460463[cent] 40 ma 44 1 00 -7F SCALE TUNNG DB -660463[cent] 40 ma 45 1 00 -7F SCALE TUNNG E -66063[cent] 40 ma 46 1 00 -7F SCALE TUNNG F -66063[cent] 40 ma 47 1 00 -7F SCALE TUNNG F -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG G -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG G -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG G -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG G -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG G -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG G -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 49 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 49 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 40 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 40 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 40 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 40 1 00 -7F SCALE TUNNG A -66063[cent] 40 ma 50 1 00 -7F SCALE TUNNG B -66-					
ma 44 1 00 -7F SCALE TUNING DE -64.0463(sem) 40 m 46 1 00 -7F SCALE TUNING E -64.0463(sem) 40 m 47 1 00 -7F SCALE TUNING F -64.063(sem) 40 m 47 1 00 -7F SCALE TUNING F -64.063(sem) 40 m 47 1 00 -7F SCALE TUNING F -64.063(sem) 40 m 47 1 00 -7F SCALE TUNING F -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING G -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING G -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING A -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING A -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING A -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 00 -7F SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063(sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063 (sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063 (sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063 (sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063 (sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063 (sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -64.063 (sem) 40 m 49 1 10 -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE TUNING B -7 SCALE					
m 46 1 00 -7F SCALE TUNING F 464.0t-63[cent] 40 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 48 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 49 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 49 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F SCALE TUNING 6 m 40 1 00 -7F CAT 6 m 40 1 00 -					
ma 47 1 00 -7F SCALE TUNING F# 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING G 6-4.0f-63[cent] 40 ma 49 1 00 -7F SCALE TUNING G 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING G 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING A 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING A 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING A 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING A 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F SCALE TUNING A 6-4.0f-63[cent] 40 ma 48 1 00 -7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 7-4.0f-63[cent] 7-4 ma 47 1 00 -7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 7-4.0f-63[cent] 7-4 ma 47 1 00 -7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 7-4.0f-63[cent] 7-4 ma 50 1 00 -7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 7-4.0f-63[cent] 7-4 ma 51 1 00 -7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 7-4.0f-63[cent] 7-6 ma 52 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-63[cent] 7-6 ma 53 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 53 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 55 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 56 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 57 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 57 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 57 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 57 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 58 1 00 -7F DATA MAPILITUDE CONTROL 7-4.0f-24[centiones] 7-6 ma 58	nn 45		SCALE TUNING E	-640+63[cent]	
m					
m 49 1 00 - 7F SCALE TUNING 6# 4-60+63[cent] 40 m 4A 1 00 - 7F SCALE TUNING A 4-60+63[cent] 40 m 4B 1 00 - 7F SCALE TUNING A# 4-60+63[cent] 40 m 4C 1 00 - 7F SCALE TUNING B# 4-60+63[cent] 40 m 4D 1 28 - 58 CAT PITCH CONTROL 4-20+24[sentiones] 40 m 4B 1 00 - 7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-0+50[cent] 40 m 4B 1 00 - 7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-040[cent] 40 m 4B 1 00 - 7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-040[cent] 40 m 51 1 00 - 7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-040[cent] 40 m 52 1 00 - 7F CAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 53 1 00 - 7F PAT AMPLITUDE CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 54 1 00 - 7F PAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F PAT AMPLITUDE CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F PAT AMPLITUDE CONTROL 4-027 0-0 m 55 1 00 - 7F PAT LOW PASS FILTER CONTROL 4-027 0-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-027 0-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 55 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 56 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 57 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 57 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-024[sentiones] 4-0 m 57 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 4-0					
m 4A 1 00 -7F SCALE TUNING A 464.0+65[cent] 40 m 4B 1 00 -7F SCALE TUNING A 464.0+65[cent] 40 m 4C 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4C 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4C 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 4B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 40 m 6B 1 1 00 -7F SCALE TUNING B 64.0+65[cent] 4					
nn 48 1 1 00 -7F SCALETUNING A					
nn 40 1 1 2 25 - 58 CAT PITCH CONTROL 2-4024/semisiones] 40 nn 44	nn 4B	1 00 - 7F			40
nn					
nn 5					
nn 50 1 00 - 7F CATLFO PMOD DEPTH					
nn 51 1 1 00 -7F CATLFOAMOD DEPTH 0.127 0 nn 53 1 28 -88 PATPITCH CONTROL 24.024[semitones] 40 nn 54 1					
nn 53 1 28 -88 PATPITCH CONTROL				J127	-
nn 55			CAT LFO AMOD DEPTH	0127	0
nn 55 1 00 - 7F PAT LAPPLITUDE CONTROL.** -1000+100[%] 40 nn 56 1 00 - 7F PAT LEO PMOD DEPTH 0127 0 nn 58 1 00 - 7F PAT LEO AMOD DEPTH 0127 0 nn 58 1 00 - 5F ACI CONTROLLER NUMBER 095 10 nn 50 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 9-9600+9450[cent] 40 nn 50 1 00 - 7F ACI LOW PASS FILTER CONTROL 9-9600+9450[cent] 40 nn 50 1 00 - 7F ACI LFO PMOD DEPTH 0127 0 nn 51 1 NOT USED 0 - nn 51 1 NOT USED 0127 0 nn 61 1 075 ACI LFO MOD DEPTH 0127 0 nn 62 1 075 ACI LFO MOD DEPTH 0127 0 nn 62	nn 53	1 28 - 58	PAT PITCH CONTROL	-240+24[semitones]	40
nn 56 1 00 - 7F PAT LFO PMOD DEPTH 0127 0 nn 57 1 00 - 7F PAT LFO AMOD DEPTH 0127 0 nn 58 1 00 - 7F PAT LFO AMOD DEPTH 0127 0 nn 58 1 00 - 7F ACI LONTROLL ER NUMBER 0945(speniones) 40 nn 58 1 00 - 7F ACI LAN PLASS FILTER CONTROL -240424(semitones) 40 nn 50 1 00 - 7F ACI LARO MOD DEPTH -1000+100(%) 40 nn 5D 1 00 - 7F ACI LARO AMOD DEPTH 0127 0 nn 5E 1 00 - 5F ACI CONTROLLER NUMBER 0945(speniones) 40 nn 61 1 00 - 5F ACI CONTROLLER NUMBER 0945(speniones) 40 nn 62 1 00 - 7F ACI LANG LOND DEPTH 0127 0 nn 63 1 00 - 7F ACI LOND MOD DEPTH <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>					_
mn 57					
nn 58 1 00 - 7F				0127	<u> </u>
nn 59				0127	0
nn 5B 1 00 - 7F AC1 LOW PASS FILTER CONTROL nn 5C 1 00 - 7F AC1 LOW PASS FILTER CONTROL** nn 5D 1 00 - 7F AC1 LFO PMOD DEPTH nn 5D 1 00 - 7F AC1 LFO PMOD DEPTH nn 5E 1 NOT USED nn 5F 1 00 - 7F AC1 LFO AC1 L					
nn 5C 1 00 - 7F ACI AMPLITUDE CONTROL.** nn 5D 1 00 - 7F ACI LOP PMOD DEPTH 0127 0 nn 5E 1	nn 5A	1 28 - 58	AC1 PITCH CONTROL	-240+24[semitones]	40
nn 5D 1 00-7F ACL LFO PMOD DEPTH 0127 0 nn 5F 1 00-7F NCT USED					
mn SE 1					
m				0127	<u> </u>
mn 60				0127	0
mn 62	nn 60				11
mn 63					
mn 64					
mn 65 1					
NOT USED NOT USED				0127	<u> </u>
nn 68 1 0 00 - 7F PORTAMENTO TIME 0.127 0 nn 69 1 0 00 - 7F PITCH EG INITIAL LEVEL -640+63 40 nn 6A 1 00 - 7F PITCH EG ATTACK TIME -640+63 40 nn 6B 1 00 - 7F PITCH EG RELEASE LEVEL -640+63 40 nn 6C 1 00 - 7F PITCH EG RELEASE TIME -640+63 40 nn 6D 1 01 - 7F VELOCITY LIMIT LOW 1127 1 nn 6E 1 01 - 7F VELOCITY LIMIT HIGH 1127 7F TOTAL SIZE 3F NOT USED — nn 70 1 1 NOT USED — — nn 71 1 1 NOT USED — — nn 72 1 NOT USED — — nn 73 1 NOT USED — — nn 75 1 NOT USED — — nn 75 1 NOT USED — — nn 77 1 I C - 3A EQ REBLE FREQUENCY 322.0k[Hz] OC nn 78 1 NOT USED — — nn 79 1 NOT USED — — nn 70 1 NOT USED — — nn 75 1 NOT USED <td></td> <td>1 00 - 7F</td> <td></td> <td>0127</td> <td>0</td>		1 00 - 7F		0127	0
NOT USED NOT USED	nn 67	1 00 - 01	PORTAMENTO SWITCH	OFF, ON	0
NOT USED NOT USED					
nn 6B 1 00 - 7F nn 6C 1 00 - 7F prich EG RELEASE LEVEL -640+63 40 nn 6C 1 00 - 7F prich EG RELEASE TIME -640+63 40 nn 6D 1 01 - 7F velocity Limit Dow -1127 1 nn 6E 1 01 - 7F velocity Limit High -1127 7F TOTAL SIZE 3F nn 70 1 nn 72 1 NOT USED -1127 — nn 71 1 NOT USED -1127 — nn 72 1 00 - 7F EQ BASS GAIN -12 - +12[dB] 40 40 TOTAL SIZE 4 nn 74 1 NOT USED -1127 — nn 75 1 NOT USED -1127 — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY -1128 — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY -1129 — nn 77 1 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY -1129 — nn 78 1 NOT USED -1129 — nn 78 1 NOT USED -1129 — nn 78 1 NOT USED -1129 — nn 78 1 NOT USED -1129 — nn 79 1 NOT USED -1129 — nn 78 1 NOT USED -1129 — nn 7B 1 NOT USED -1129 — nn 7B 1 NOT USED -1129 — nn 7B 1 NOT USED -1129 — nn 7					
nn 6C 1 0 0 - 7F nn 6D 1 01 - 7F velocity limit low 1127 1 nn 6D 1 01 - 7F velocity limit low 1127 1 TOTAL SIZE 3F 3F nn 70 1 nn 70 1 nn 71 1 nn 71 1 nn 71 1 nn 71 1 nn 72 1 nn 72 1 nn 72 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 73 1 nn 74 1 nn 75 1 n					
NOT USED NOT USED					
TOTAL SIZE 3F nn 70					
NOT USED			VELOCITY LIMIT HIGH	1127	7F
nn 71 1 NOT USED — nn 72 1 00 - 7F EQ BASS GAIN -12 - +12[dB] 40 nn 73 1 00 - 7F EQ TREBLE GAIN -12 - +12[dB] 40 TOTAL SIZE 4 NOT USED — — nn 74 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] OC nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] OC nn 78 1 NOT USED — — nn 78 1 NOT USED — — nn 78 1 NOT USED — — nn 70 1 NOT USED — — nn 70 1 NOT USED — — nn 75 1	TOTAL SIZE 3	3F			
nn 71 1 NOT USED — nn 72 1 00 - 7F EQ BASS GAIN -12 - +12[dB] 40 nn 73 1 00 - 7F EQ TREBLE GAIN -12 - +12[dB] 40 TOTAL SIZE 4 NOT USED — — nn 74 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] OC nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] OC nn 78 1 NOT USED — — nn 78 1 NOT USED — — nn 78 1 NOT USED — — nn 70 1 NOT USED — — nn 70 1 NOT USED — — nn 75 1	nn 70 1	1	NOT LISED		
nn 72 1 00 - 7F EQ BASS GAIN -12 - +12[dB] 40 nn 73 1 00 - 7F EQ TREBLE GAIN -12 - +12[dB] 40 TOTAL SIZE 40 nn 74 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] 0C nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 78 1 NOT USED — nn 78 1 NOT USED — nn 70 1 NOT USED — nn 70 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED					_
nn 73 1 00 - 7F EQ TREBLE GAIN -12 - +12[dB] 40 nn 74 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] OC nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 78 1 NOT USED — nn 70 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED —				-12 - +12[dB]	40
nn 74 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] 0C nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 78 1 NOT USED — nn 78 1 NOT USED — nn 70 1 NOT USED — nn 70 1 NOT USED — nn 70 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — nn 75 1 NOT USED — OZ 1 NOT USED — OZ 1 NOT USED <					40
nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] 0C nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 7A 1 NOT USED — nn 7B 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — —	TOTAL SIZE 4	4			
nn 75 1 NOT USED — nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] 0C nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 7A 1 NOT USED — nn 7B 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — —	74		NOTHEED		
nn 76 1 04 - 28 EQ BASS FREQUENCY 322.0k[Hz] 0C nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 7A 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — —					_
nn 77 1 1C - 3A EQ TREBLE FREQUENCY 50016.0k[Hz] 36 nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 7A 1 NOT USED — nn 7B 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — — Oliver FREQUENCY-640+63 40 NOT USED NOT USED				32 2 0k[Hz]	 0C
nn 78 1 NOT USED — nn 79 1 NOT USED — nn 7A 1 NOT USED — nn 7B 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C OC —					
nn 7A 1 NOT USED — nn 7B 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — 0A nn 20 1 00 - 7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY - 640+63 40 nn 21 1 NOT USED —		1			_
nn 7B 1 NOT USED — nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C U — 0A nn 20 1 00-7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY-640+63 40 nn 21 1 NOT USED —					—
nn 7C 1 NOT USED — nn 7D 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C 0A nn 20 1 00 - 7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY - 640 + 63 40 nn 21 1 NOT USED —					_
nn 7D 1 NOT USED — nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — — 0A nn 20 1 00 - 7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY-640+63 40 nn 21 1 NOT USED —					_
nn 7E 1 NOT USED — nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — — 0A nn 20 1 00 - 7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY-640+63 40 nn 21 1 NOT USED —					
nn 7F 1 NOT USED — TOTAL SIZE 0C — — 0A nn 20 1 00 - 7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY-640+63 40 nn 21 1 NOT USED —					_
0A nn 20 1 00 - 7F HIGH PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY - 640+63 40 NOT USED 40					_
nn 21 1 NOT USED —	TOTAL SIZE (DC .			
nn 21 1 NOT USED —	0A no 20	1 00 75	HIGH PASS EII TED CUTOEE EDEOUT	ENCY-64 0 ±63	40
				511C 1 -04UTUJ	
TOTAL SIZE 2					

nn = PART NUMBER ** Processed on the XG platform side (MU128/100, etc.)

<1-4> MIDI Parameter Change table (PART ASSIGN)

Address	Size	Data	Parameter	Description	Default Value
(H) 70 2 nn TOTAL SIZE	(H) 1 1	(H) 00 - 0F,7F	Part Assign	A1A16, OFF	(H) 0

nn = PLG150-DX Serial Number

<2-1> Parameter Bass Address

MODEL ID = 62

Parameter	Address			Description
	(H)	(M)	(L)	
PLG150-DX SYSTEM	00	00	00	System
PLG150-DX	60	00	00	Multi Part 1
MULTI PART	:	:	:	:
	60	0F	00	Multi Part 16

<2-2>

MIDI Parameter Change table (PLG150-DX Native SYSTEM)

Add (H)	dress	3	Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	Default Value (H)
0	0	7	1		NOT USED		_
		8	1	00 - 06	VELOCITY CURVE	DX,normal,Soft1,Soft2,Easy,Wide,Hard	1
		9	1		NOT USED		_
		0A	1		NOT USED		_
		0B	1		NOT USED		_
		0C	1		NOT USED		_
		0D	1		NOT USED		_
		0E	1	00 - 01	32 BULK RECEIVE BLOCK	1-32, 33-64	0
		0F	1		NOT USED		_
TO	TAL	SIZE	9				

MIDI Parameter Change table (PLG150-DX Native MULTI PART)

Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	Default Value (H)
60 nn 0	(H) 1	(H) 00 - 06	AC4 Controller	Off, MOD, BC, FC, EXP, CAT, PB	(H) 0
nn 1	1	00 - 00	AC4 Parameter Select	Noassign, EGbias	0
nn 2	1	00 - 01	NOT USED	Noassign, Edulas	0
nn 3	1		NOT USED		0
nn 4	1		NOT USED		0
nn 5	1	00 - 7F	AC4 Parameter Depth	-640+63	40
nn 6	1	00 - 71	NOT USED	-040+03	40
nn 7	1		NOT USED		40
nn 8	1		NOT USED		40
	1		NOT USED		0
	1		NOT USED NOT USED		0
	1	00 - 7F	Carrier Level1	-640+63	40
		00 - 7F 00 - 7F			
	1 1	00 - 7F 00 - 7F	Carrier Level2	-640+63 -640+63	40 40
		00 - 7F 00 - 7F	Carrier Level3 Carrier Level4	-640+63 -640+63	40 40
	1				
nn OF nn 10	1	00 - 7F	Carrier Level5	-640+63	40
	1	00 - 7F	Carrier Level6	-640+63	40
nn 11	1		NOT USED		40
nn 12	1	00 75	NOT USED	C1 0 C2	40
nn 13	1	00 - 7F	Modulator Level1	-640+63	40
nn 14	1	00 - 7F	Modulator Level2	-640+63	40
nn 15	1	00 - 7F	Modulator Level3	-640+63	40
nn 16	1	00 - 7F	Modulator Level4	-640+63	40
nn 17	1	00 - 7F	Modulator Level5	-640+63	40
nn 18	1	00 - 7F	Modulator Level6	-640+63	40
nn 19	1		NOT USED		40
nn 1A	1		NOT USED		40
nn 1B	1	39 - 47	FeedBack Level	-70+7	40
TOTAL SIZ	E 1C				
60 nn 1C	1	00 - 01	Portamento Mode	0:retain(poly),fingered(mono), 1:follow(mono),fulltime(poly)	1
nn 1D	1	00 - 0C	Portamento Step	012	0
nn 1E	1	00 - 0C	PitchBend Step	012	0
nn 1F	1		NOT USED		0
TOTAL SIZ	E 4				
nn 20	1	00 - 01	RcvDxSysEx	0:OFF 1:ON	1
nn = P	ART NUN	ABER .			

MIDI Data Format

<3-1>

Parameter Group Number

	Parameter										
Grou	p No.	Description	parameter#								
g	h										
00	00	VCED (Voice Edit Buffer)	0127								
00	01	VCED (Voice Edit Buffer)	028								
06	00	ACED (Additional Edit Buffer)	073								

<3-2>

MIDI Parameter Change table (DX Voice Parameter - VCED format)

MIDI Parameter Change table (DX Voice Parameter - VCED format)												
Para	meter (Group#	ŧ	Para	ameter	#			Size	Data Parameter	Description	Default Value
g	h	OP6	OP5	OP4	OP3	OP2	OP1					
(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)			(H)
00	00	00	15	2A	3F	54	69	1	00 - 63	EG RATE1	099	63
	00	01	16	2B	40	55	6A	1	00 - 63	EG RATE2	099	63
	00	02	17	2C	41	56	6B	1	00 - 63	EG RATE3	099	63
	00	03	18	2D	42	57	6C	1	00 - 63	EG RATE4	099	63
	00	04	19	2E	43	58	6D	1	00 - 63	EG LEVEL1	099	63
	00	05	1A	2F	44	59	6E	1	00 - 63	EG LEVEL2	099	63
	00	06	1B	30	45	5A	6F	1	00 - 63	EG LEVEL3	099	63
	00	07	1C	31	46	5B	70	1	00 - 63	EG LEVEL4	099	00
	00	08	1D	32	47	5C	71	1	00 - 63	BREAK POINT	A-1C8	27
	00	09	1E	33	48	5D	72	1	00 - 63	LEFT DEPTH	099	00
	00	0A	1F	34	49	5E	73	1	00 - 63	RIGHT DEPTH	099	00
	00	0B	20	35	4A	5F	74	1	00 - 03	LEFT CURVE	-lin,-exp,+exp,+lin	00
	00	0C	21	36	4B	60	75	1	00 - 03	RIGHT CURVE	-lin,-exp,+exp,+lin	00
	00	0D	22	37	4C	61	76	1	00 - 07	RATE SCALING	07	00
	00	0E	23	38	4D	62	77	1	00 - 03	AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	03	00
	00	0F	24	39	4E	63	78	1	00 - 07	TOUCH SENSITIVITY	07	00
	00	10	25	3A	4F	64	79	1	00 - 63	TOTAL LEVEL	099	OP1=99,otherOP=0
	00	11	26	3B	50	65	7A	1	00 - 01	FREQUENCY MODE	ratio,fixed	00
	00	12	27	3C	51	66	7B	1	00 - 1F	FREQUENCY COURSE	031	01
	00	13	28	3D	52	67	7C	1	00 - 63	FREQUENCY FINE	099	00
	00	14	29	3E	53	68	7D	1	00 - 0E	DETUNE	-70+7	07
	00						7E	1	00 - 63	PEG RATE1	099	63
	00						7F	1	00 - 63	PEG RATE1	099	63
	01						00	1	00 - 63	PEG RATE3	099	63
	01						01	1	00 - 63	PEG RATE3	099	63
	01						02	1	00 - 63	PEG LEVEL1	099	32
	01						03	1	00 - 63	PEG LEVEL1	099	32
	01						03	1	00 - 63	PEG LEVEL3	099	32
	01						05	1	00 - 63	PEG LEVEL4	099	32
	01						06	1	00 - 05 00 - !F	ALGORITHM SELECTOR	132	00
	01						07	1	00 - 07	FEEDBACK LEVEL	07	00
	01						08	1	00 - 01	OSC PHASE INIT	off,on	01
	01						09	1	00 - 63	LFO SPEED	099	23
	01						0A	1	00 - 63	LFO DELAY TIME	099	00
	01						0B	1	00 - 63	PITCH MODULATION DEPTH	099	00
	01						0C	1	00 - 63	AMPLITUDE MODULATION DEPTH	099	00
	01						0D	1	00 - 01	LFO KEY SYNC	off,on	01
	01						0E	1	00 - 05	LFO WAVE	triangle,sawdown,	00
											sawup,square, sine,s/hold	
	01						0F	1	00 - 07	LFO PITCH MODULATION SENSITIVITY	07	03
	01						10	1	00 - 2F	TRANSPOSE	C1C5	18
	01						11	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	T
	01						12	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	'N'
	01						13	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	T'
	01						14	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	'T'
	01						15	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	
	01						16	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	'V'
	01						17	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	,O,
	01						18	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	'I'
	01						19	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	'C'
	01						1A	1	25 - 58	VOICE NAME	32127 (ASCII CHARACTER)	'E'
					TOTA	L SIZ	Е	9B				
	01						1 D	1	00. 25	ODED ATOD ENADLE	Birs.OD1 Bir4.OD2 Bir2.OD2	20
	01						1B	1	00 - 3F	OPERATOR ENABLE	Bit5:OP1,Bit4:OP2,Bit3:OP3, Bit2:OP4,Bit1:OP5,Bit0:OP6 off,on	3F

<3-3>

$\textbf{IDI Parameter \ Change \ table (DX\ Voice\ Additional\ Parameter\ -\ ACED\ format\)}$

Parameter Group	# Parameter#	Size	Data	Parameter	Description	Default Value
g h						
(H) (H)	(H)	(H)	(H)			(H)
06 00	00	1		NOT USED		_
	01	1		NOT USED		_
	02	1		NOT USED		_
	03	1		NOT USED		_
	04	1		NOT USED		_
	05	1		NOT USED		_
	06	1	00 - 07	OP6 AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	07	00

07	1	00 - 07	OP5 AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	07	00
08	1	00 - 07	OP4 AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	07	00
09	1	00 - 07	OP3 AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	07	00
0A	1	00 - 07	OP2 AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	07	00
0B	1	00 - 07	OP1 AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY	07	00
0C	1	00 - 03	PITCH EG RANGE	8va,2va,1va,1/2va	00
0D	1	00 - 01	LFO KEY TRIGGER	single,multi	00
0E	1	00 - 01	PITCH EG BY VELOCITY SWITCH	off,on	00
0F	1	00 - 03	POLY/MONO,UNISON SWITCH	bit0:poly/mono,bit1:unison off/on	00
10	1	00 - 0C	PITCH BEND RANGE	012	02
11	1	00 - 0C	PITCH BEND STEP	012	00
12	1		NOT USED		_
13	1	00 - 07	RANDOM PITCH FLUCTUATION	07	00
14	1	00 - 01	PORTAMENTO MODE	rtn/flw, fingrd/flltm	00
15	1	00 - 0C	PORTAMENTO STEP	012	00
16	1	00 - 63	PORTAMENTO TIME	099	00
17	1		NOT USED		_
18	1		NOT USED		_
19	1		NOT USED		_
1A	1		NOT USED		_
1B	1		NOT USED		_
1C	1		NOT USED		_
1D	1		NOT USED		_
1E	1		NOT USED		_
1F	1		NOT USED		_
20	1		NOT USED		_
21	1		NOT USED		_
22	1		NOT USED		_
23	1		NOT USED		_
24	1		NOT USED		_
25	1		NOT USED		_
26	1	00 - 07	PITCH EG RATE SCALING DEPTH	07	_
40	1		NOT USED		_
41	1		NOT USED		_
42	1		NOT USED		_
43	1		NOT USED		_
44	1		NOT USED		_
45	i		NOT USED		_
46	1		NOT USED		_
47	1		NOT USED		_
48	1	00 - 07	UNISON DETUNE DEPTH	07	00
49	1		NOT USED		
TOTAL SIZE	31				

<4-1> Parameter Group Number

Format No.	Description	Total Size
00	VCED (Voice Edit Buffer)	155
05	ACED (Additional Edit Buffer)	49
06	AMEM (packed 32 supplement)	1120
09	VMEM (packed 32 voice)	4096

<4-2> DX Packed Voice Parameter - VMEM forma

DX Pa	cked Vo	ice Pa	ramete	r - VM	EM for	mat	
	Parame	ter#				Size	Parameter
OP6	OP5	OP4	OP3	OP2	OP1		
(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	
00	11	22	33	44	55	1	EG RATE1
01	12	23	34	45	56	1	EG RATE2
02	13	24	35	46	57	1	EG RATE3
03	14	25	36	47	58	1	EG RATE4
04	15	26	37	48	59	1	EG LEVEL1
05	16	27	38	49	5A	1	EG LEVEL2
06	17	28	39	4A	5B	1	EG LEVEL3
07	18	29	3A	4B	5C	1	EG LEVEL4
08	19	2A	3B	4C	5D	1	BREAK POINT
09	1A	2B	3C	4D	5E	1	LEFT DEPTH
0A	1B	2C	3D	4E	5F	1	RIGHT DEPTH
0B	1C	2D	3E	4F	60	1	RIGHT CURVE/LEFT CURVE
0C	1D	2E	3F	50	61	1	DETUNE/RATE SCALING
0D	1E	2F	40	51	62	1	TOUCH SENSITIVITY/AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY
0E	1F	30	41	52	63	1	TOTAL LEVEL
0F	20	31	42	53	64	1	FREQUENCY COURSE/FREQUENCY MODE
10	21	32	43	54	65	1	FREQUENCY FINE
					66	1	PEG RATE1
					67	1	PEG RATE2
					68	1	PEG RATE3
					60	1	DEC DATE4

66	1	PEG RATE1
67	1	PEG RATE2
68	1	PEG RATE3
69	1	PEG RATE4
6A	1	PEG LEVEL1
6B	1	PEG LEVEL2
6C	1	PEG LEVEL3
6D	1	PEG LEVEL4

Description					
BIT6 BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
		R1			
		R2			
		R3			
		R4			
		L1			
		L2			
		L3			
		L4			
		BP			
		LD			
		RD			
			RC]	LC
	PD			RS	
		TS		A	MS
		TL			
		PC			PM
		PF			

PR1
PR2
PR3
PR4
PL1
PL2
PL3
PL4

MIDI Data Format

6E	1	ALGORITHM SELECTOR
6F	1	OSC PHASE INIT / FEEDBACK LEVEL
70	1	LFO SPEED
71	1	LFO DELAY TIME
72	1	PITCH MODULATION DEPTH
73	1	AMPLITUDE MODULATION DEPTH
74	1	LFO PITCH MODULATION SENSITIVITY / LFO WAVE / LFO KEY SYNC
75	1	TRANSPOSE
76	1	VOICE NAME
77	1	VOICE NAME
78	1	VOICE NAME
79	1	VOICE NAME
7A	1	VOICE NAME
7B	1	VOICE NAME
7C	1	VOICE NAME
7D	1	VOICE NAME
7E	1	VOICE NAME
7F	1	VOICE NAME

	ALS	
	OPI	FBL
	LFS	
	LFD	
	LPMD	
	LAMD	
LPMS	LFW	LFKS
	TRNP	
	VNAM1	
	VNAM2	
	VNAM3	
	VNAM4	
	VNAM5	
	VNAM6	
	VNAM7	
	VNAM8	
	VNAM9	

TOTAL SIZE1000 (80h X 20h = 1000h)

<4-3>

DX Packed Voice Additional Parameter - AMEM format

uuitiona	ı ı aı c	micti - AMEM format
Parame	eter#	Size Parameter
	(H)	(H)
00	1	NOT USED
01	1	AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY
02	1	AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY
03	1	AMPLITUDE MODULATION SENSITIVITY
04	1	RANDOM PITCH / PEG VELOCITY SW / LFO KEY TRIGGER / PEG RANGE
05	1	PITCH BEND RANGE / POLY/MONO,UNISON SWITCH
06	1	PITCH BEND STEP
07	1	PORTAMENTO STEP / PORTAMENTO MODE
08	1	PORTAMENTO TIME
09	1	NOT USED
0A	1	NOT USED
0B	1	NOT USED
0C	1	NOT USED
0D	1	NOT USED
0E	1	NOT USED
0F	1	NOT USED
10	1	NOT USED
11	1	NOT USED
12	1	NOT USED
13	1	NOT USED
14	1	NOT USED
15	1	NOT USED
16	1	NOT USED
17	1	NOT USED
18	1	PITCH EG RATE SCALING DEPTH
19	1	NOT USED
1A	1	NOT USED
1B	1	NOT USED
1C	1	NOT USED
1D	1	NOT USED
1E	1	NOT USED
1F	1	NOT USED
20	1	NOT USED
21	1	NOT USED
22	1	UNISON DETUNE DEPTH
21 37 201	400	M A

	Descri	ption				
BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
		OP5			OP6	
		OP3			OP4	
		OP1			OP2	
	RNDP		VPSW	LTRG	PE	GR
		PBR			PMOI	
				P	BS	
			PO	NT		PORM
	•		POS			
						Ī
					PGRS	
					UDTN	J

TOTAL SIZE460 (23h X 20h = 460h)

When Your PLG150-DX Seems to Have a Problem

Please check the items below when your PLG150-DX isn't generating sounds or when it isn't functioning normally. Also, when the current status of the settings for your PLG150-DX isn't clear, it's a good idea to turn the power off, then on again (returning the settings to their defaults), and try entering your settings again.

The PLG150-DX doesn't produce sounds

- Are the MU128 and the playback equipment (such as speakers or headphones) correctly connected?
- Is the PLG150-DX board properly mounted in the XG plug-in connector? Take a look at the pages in your XG tone generator manual that explain how to install the board.
- Are the volume and expression for the part selected for the PLG150-DX voice raised to the proper level? the carrier output level set at -64? (page 29)
- This may happen when voices are placed in the user bank and edited with the DX Simulator. Check the settings.

In Multipart Edit, the "PLUGIN" menu doesn't appear.

• Is the PLG150-DX correctly installed?

The pitch is not right

- Has note shift or transpose information been set?
- This may happen when voices are placed in the user bank and edited with the DX simulator. Check the settings.

Notes won't stop playing

• Because EG Release Level (L4) is set for the voices below, they won't stop playing, even when a Note Off is received (The same applies to the User voice).

MSB	LSB	Program Ch.	Voice Name
83	0	52	DX Grw12
83	0	82	DX-Train
83	0	91	MobyDick
83	0	123	ManEater



If you switch voices, the sound will stop.

The vibrato is different for each voice

• This happens because an appropriate LFO Mode is set for each voice. When a chord is played with some voices, vibrato is applied individually to match the dynamics for the way each key was played. For other voices, the same vibrato that was applied for the dynamics of the first key played will be applied to all notes.

Notes sound different for each Note ON

• Because an appropriate oscillator sync is set for each voice, phase shift occurs between the operators. Depending on the voice, the sound may be slightly different each time a key is played.

Wenn Probleme mit der PLG150-DX auftreten

Überprüfen Sie bitte folgendes, wenn die PLG150-DX keinen Sound erzeugt oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Auch wenn der aktuelle Status der Einstellungen für die PLG150-DX nicht eindeutig ist, sollten Sie das Gerät ausschalten, wieder einschalten (so kehren Sie zu den Standardeinstellungen zurück), und jetzt erneut versuchen, Ihre Einstellungen vorzunehmen.

Die PLG150-DX erzeugt keinen Sound

- Ist das MU128 und die Wiedergabegeräte (wie z. B. Lautsprecher oder Kopfhörer) korrekt angeschlossen?
- Ist die PLG150-DX-Karte korrekt in den XG-Plug-in-Anschluß eingesetzt? Lesen Sie bitte im Handbuch des XG-Klangerzeugers nach, wie die Karte installiert wird.
- Sind die Lautstärke und der Ausdruck für den Part, der für die PLG150-DX-Stimme gewählt wurde, auf den entsprechenden Pegel eingestellt? Ist der Trägerausgabepegel auf -64 eingestellt? (Seite 29)
- Das kann der Fall sein, wenn Voices (Stimmen) in benutzerdefinierte Banken plaziert und mit dem DX-Simulator bearbeitet werden. Überprüfen Sie die Einstellungen.

In Multipart Edit (Multipartbearbeitung) wir das Menü "PLUGIN" nicht angezeigt.

• Ist die PLG150-DX korrekt installiert?

Die Tonhöhe stimmt nicht

- Wurden Informationen für Notenwechsel oder dem Andern der Tonhöhe eingestellt?
- Das kann der Fall sein, wenn Voices (Stimmen) in benutzerdefinierte Banken plaziert und mit dem DX-Simulator bearbeitet werden. Überprüfen Sie die Einstellungen.

Noten werden endlos gespielt

• Da der EG-Release-Pegel (L4) für die darunterliegenden Voices (Stimmen) eingestellt ist, wird die Wiedergabe nicht beendet, selbst wenn der Befehl Note-Off empfangen wird (Das gleiche gilt für die Benutzerstimme).

MSB	LSB	Programmkanal	Voice Name (Stim
83	0	52	DX Grw12
83	0	82	DX-Train
83	0	91	MobyDick
83	0	123	ManEater



Wenn Sie die Voice (Stimme) wechseln, stoppt der Sound.

Das Vibrato ist für jede Voice (Stimme) anders

Das ist der Fall, weil für jede Stimme ein entsprechender LFO-Modus festgelegt wurde. Wenn ein Akkord mit verschiedenen Voices (Stimmen) gespielt wird, wird das Vibrato individuell angewendet, so daß es mit der Dynamik übereinstimmt, mit der jede Taste gespielt wurde. Bei anderen Voices (Stimmen) wird das gleiche Vibrato, das auf die Dynamik der ersten gespielten Taste angewendet wurde auf alle Noten angewendet.

Noten klingen bei jedem Note-ON anders

 Da für jede Voice (Stimme) eine Oszillatorsynchronisation festgelegt wurde, wird zwischen den Operatoren eine Phasenverschiebung ausgeführt. Abhängig von der Voice (Stimme), kann der Sound bei jedem Spielen der Taste ein wenig anders klingen.

Lorsque votre PLG150-DX semble avoir un problème

Vérifiez les éléments ci-dessous lorsque votre PLG150-DX ne génère aucun son ou ne fonctionne pas normalement. De plus, si vous n'êtes pas sûr de l'état actuel des réglages de votre PLG150-DX, nous vous recommandons d'éteindre puis de rallumer (ce qui rétablit les valeurs par défaut), et d'essayer de rentrer à nouveau vos réglages.

La carte PLG150-DX ne produit aucun son.

- L'appareil MU128 et le matériel de reproduction (par exemple, les écouteurs ou haut-parleurs) sont-ils correctement connectés ?
- La carte PLG150-DX est-elle montée correctement dans le connecteur plug-in XG ? Reportez-vous aux pages de votre mode d'emploi du générateur de son XG qui expliquent comment installer la carte.
- Le volume et l'expression pour la partie sélectionnée pour le son PLG150-DX sont-ils réglés au bon niveau ? le niveau de sortie est-il réglé à -64 ? (voir page 29).
- Cela peut arriver lorsque les sons sont placés dans la banque personnalisée et édités avec DX Simulator. Vérifiez les réglages.

Dans Multipart Edit (Édition multi-parties), le menu "PLUGIN" n'apparaît pas.

• La carte PLG150-DX est-elle correctement installée ?

La hauteur n'est pas bonne.

- Des informations de transposition ou de décalage de notes ont-elles été définies ?
- Cela peut arriver lorsque les sons sont placés dans la banque personnalisée et édités avec DX Simulator. Vérifiez les réglages.

Les notes ne cessent d'être reproduites

• Puisque EG Release Level (Niveau de relâchement de GE) (L4) est défini pour les sons ci-dessous, ils ne cesseront pas d'être joués même si Note Off (Désactivation de note) est reçue (cela s'applique aussi au son Utilisateur).

MSB	LSB	Canal progr.	Nom de son
83	0	52	DX Grw12
83	0	82	DX-Train
83	0	91	MobyDick
83	0	123	ManEater



Si vous changez les sons, ils ne seront plus joués.

Le vibrato varie selon les sons

• Cela se produit lorsqu'un Mode LFO (Mode OBF) approprié est défini pour chaque son. Lorsqu'un accord est joué avec certains sons, le vibrato appliqué à chaque note est différent selon la dynamique avec laquelle la note a été jouée. Pour les autres sons, le vibrato appliqué pour la dynamique de la première note jouée sera appliqué également à toutes les autres notes.

Les notes ont un son différent pour chaque Note ON (Activation de note)

• Comme une synchronisation d'oscillateur appropriée est définie pour chaque son, un changement de phase se produit entre les opérateurs. En fonction du son, le résultat peut être légèrement différent chaque fois qu'une note est jouée.

MIDI Implementation Chart

	Chart
-in Board]	Implementation Ch
.ug	MIDI
vanced DX/TX Pl	PLG150-DX
[Adva	Model
YAMAHA	

Date:07-OCT-1999 Version : 1.0

1	11010 111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111		
	Transmitted	Recognized	Remarks
Function			
Basic Default Channel Changed	××	1 1 - 16	
Default Mode Messages Altered	**** *** ** ** **	3, 4 (m=1) *2	
Note Number : True voice	*******	0 - 127 0 - 127	
Velocity Note ON Note OFF	× ×	o 9nH,v=1-127 x	
After Key's Touch Ch's	××	0 * *1	
Pitch Bend	×	o 0-24 semi *1	
0,32 1,5,7,10,11 6,38 64-66 Control 71-74 Change 96-97 98-99 100-101	X X X X X X X	0000000	Bank Select Data Entry Sound Controller RPN Inc,Dec NRPN LSB,MSB RPN LSB,MSB

					s value.
0 0 - 127	8*	× × ×	××	o(120,126,127) o(121) x o(123-125) x	*1 receive if switch is on. *2 m is always treated as "1" regardless of its value. *3 transmit/receive if exclusive switch is on.
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ee *	× × ×	××	***	*1 receive if switch is on. *2 m is always treated as "1" regardless of it *3 transmit/receive if exclusive switch is on.
Prog Change : True #	System Exclusive	: Song Pos. Common : Song Sel. : Tune	System : Clock Real Time: Commands	Aux :All Sound Off :Reset All Chtrls :Local ON/OFF :All Notes OFF Mes-:Active Sense sages:Reset	Notes: *1 receive *2 m is alv *3 transmit

OMNI ON , MONO OMNI OFF, MONO Mode OMNI ON, POLY OMNI OFF, POLY Mode Mode

SOFTWARE LICENSING AGREEMENT

The following is a legal agreement between you, the end user, and Yamaha Corporation ("Yamaha"). The enclosed Yamaha software program is licensed by Yamaha to the original purchaser for use only on the terms set forth herein. Please read this licensing agreement with care. Opening this package indicates that you accept all terms outlined herein. If you do not agree to the terms, return this package unopened to Yamaha for a full refund.

1. GRANT OF LICENSE AND COPYRIGHT

Yamaha grants you, the original purchaser, the right to use one copy of the enclosed software program and data ("SOFTWARE") on a single-user computer system. You may not use it on more than one computer or computer terminal. The SOFTWARE is owned by Yamaha and is protected by Japanese copyright laws and all applicable international treaty provisions. You are entitled to claim ownership of the media in which the SOFTWARE is included. Therefore, you must treat the SOFTWARE like any other copyrighted materials.

2. RESTRICTIONS

The SOFTWARE program is copyrighted. You may not engage in reverse engineering or reproduction of the SOFTWARE by other conceivable methods. You may not reproduce, modify, change, rent, lease, resell, or distribute the SOFTWARE in whole or in part, or create derivative works from the SOFTWARE. You may not transmit or network the SOFTWARE with other computers.

You may transfer ownership of the SOFTWARE and the accompanying written materials on a permanent basis provided that you retain no copies and the recipient agrees to the terms of the licensing agreement.

3. TERMINATION

The licensing condition of the software program becomes effective on the day that you receive the SOFTWARE. If any one of the copyright laws or clauses of the licensing conditions is violated, the licensing agreement shall be terminated automatically without notice from Yamaha. In this case, you must destroy the licensed SOFTWARE and its copies immediately.

4. PRODUCT WARRANTY

Yamaha warrants to the original purchaser that if the SOFTWARE, when used in normal conditions, will not perform the functions described in the manual provided by Yamaha, the sole remedy will be that Yamaha will replace any media which proves defective in materials or workmanship on an exchange basis without charge. Except as expressly set forth above, the SOFTWARE is provided "as is," and no other warranties, either expressed or implied, are made with respect to this software, including, without limitation the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

5. LIMITED LIABILITY

Your sole remedies and Yamaha's entire liability are as set forth above. In no event will Yamaha be liable to you or any other person for any damages, including without limitation any incidental or consequential damages, expenses, lost profits, lost savings or other damages arising out of the use or inability to use such SOFTWARE even if Yamaha or an authorized dealer has been advised of the possibility of such damages, or for any claim by any other party.

6. GENERAL

This license agreement shall be interpreted according to and governed by Japanese laws.

SOFTWARE-LIZENZVEREINBARUNG

Die folgende Vereinbarung ist eine rechtsgültige Vereinbarung zwischen Ihnen, dem Endanwender, und der Yamaha Corporation ("Yamaha"). Yamaha erteilt dem ursprünglichen Käufer für das beiliegende Yamaha-Softwareprogramm ausschließlich zu den hier ausgeführten Bedingungen eine Lizenz zur Verwendung. Bitte lesen Sie diese Lizenzvereinbarung sorgfältig. Durch das Öffnen dieser Packung bringen Sie zum Ausdruck, daß Sie alle darin enthaltenen Bedingungen akzeptieren. Wenn Sie nicht mit den Bedingungen einverstanden sind, können Sie die Packung ungeöffnet an Yamaha zurückgeben; der Kaufpreis wird in voller Höhe zurückerstattet.

1. ERETILUNG VON LIZENZ UND COPYRIGHT

Yamaha erteilt Ihnen, dem ursprünglichen Käufer, das Recht, ein Exemplar des beiliegenden Softwareprogramms und der darin enthaltenen Daten ("SOFTWARE") als Einzelperson auf jeweils einem Computer zu verwenden. Sie dürfen sie nicht auf mehr als einem Computer bzw. einer Computerstation verwenden. Die SOFTWARE bleibt im Besitz von Yamaha und ist durch japanische Copyrightgesetze sowie alle anwendbaren internationalen Vertragsbestimmungen geschützt. Sie haben ein Anspruchsrecht auf das Eigentum an den Medien, denen die SOFTWARE beiliegt. Daher müssen Sie die SOFTWARE wie alle anderen durch Copyright geschützten Materialien behandeln.

2. EINSCHRÄNKUNGEN

Die SOFTWARE ist durch Copyright geschützt. Sie dürfen Sie weder analysieren noch durch anderweitige Methoden reproduzieren. Sie dürfen die SOFTWARE weder ganz noch teilweise reproduzieren, modifizieren, verändern, gegen Entgelt oder unentgeltlich verleihen, verkaufen oder vertreiben, und Sie dürfen auf der Grundlage der SOFTWARE keine Ableitungen erstellen. Sie dürfen die SOFTWARE nicht an andere Computer senden oder in Netzwerke einspeisen. Sie dürfen das Eigentum an der SOFTWARE und den schriftlichen Begleitmaterialien auf unbefristeter Basis unter den Voraussetzungen übertragen, daß Sie keine Kopien zurückbehalten und sich der Empfänger mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden erklärt.

3. BEENDIGUNG

Die Lizenzbedingung des Softwareprogramms wird am Tag, an dem Sie die SOFTWARE erhalten, wirksam. Falls ein Copyrightgesetz oder eine Bestimmung der Lizenzbedingungen verletzt wird, wird automatisch und ohne Benachrichtigung durch Yamaha die Lizenzvereinbarung beendet. In diesem Fall müssen Sie die lizensierte SOFTWARE und ihre Kopien unverzüglich vernichten.

4. PRODUKTGARANTIE

Yamaha garantiert dem ursprünglichen Käufer, daß, falls die SOFTWARE bei Verwendung unter normalen Bedingungen nicht die in der von Yamaha bereitgestellten Anleitung beschriebenen Funktionen erfüllt, die einzige Abhilfe darin bestehen wird, daß Yamaha auf Austauschbasis kostenlos jedes Medium ersetzen wird, das Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist. Abgesehen von dem oben Ausgeführten wird die SOFTWARE "wie die Ware liegt und steht" geliefert, und es werden keine anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien hinsichtlich dieser Software übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, die stillschweigenden Garantien für handelsübliche Qualität und Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck.

5. BESCHRÄNKTE HAFTUNG

Ihre einzige Abhilfe und die gesamte Haftung Yamahas bestehen in dem oben Ausgeführten. Keinesfalls haftet Yamaha Ihnen oder einer anderen Person gegenüber für etwaige Schäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, zufällige Schäden oder Folgeschäden, Kosten, Verdienstausfall, verlorene Ersparnisse oder andere Schadenersatzansprüche, die aus der Verwendung der SOFTWARE oder aus der Tatsach hervorgehen, daß diese SOFTWARE nicht verwendet werden konnte, selbst wenn Yamaha oder ein autorisierter Händler über die Möglichkeit derartiger Schadenersatzansprüche informiert wurde, oder für etwaige andere Ansprüche einer anderen Partei.

6. ALLGEMEINES

Diese Lizenzvereinbarung soll gemäß und in Übereinstimmung mit den japanischen Gesetzen ausgelegt werden.

CONTRAT DE LICENCE DE LOGICIEL

Ceci est un contrat entre vous-même, l'utilisateur final, et Yamaha Corporation ("Yamaha"). Le logiciel Yamaha ciinclus est concédé sous licence par Yamaha à l'acheteur original et ne peut être utilisé que dans les conditions prévues
aux présentes. Veuillez lire attentivement ce contrat de licence. Le fait d'ouvrir ce coffret indique que vous acceptez
l'ensemble des termes du contrat. Si vous n'acceptez pas lesdits termes, renvoyez le coffret non ouvert à Yamaha pour
en obtenir le remboursement intégral.

1. CONCESSION DE LICENCE ET DROITS D'AUTEUR

Yamaha vous concède le droit d'utiliser, en tant qu'acheteur original, un exemplaire du logiciel et des données afférentes à celui-ci ("LOGICIEL") sur un ordinateur pour utilisateur unique. Vous n'êtes pas autorisé à utiliser ces éléments sur plus d'un ordinateur ou terminal d'ordinateur. Le LOGICIEL est la propriété de Yamaha. Il est protégé par les dispositions relatives au droit d'auteur contenues dans la législation japonaise et les traités internationaux. Vous êtes en droit de revendiquer l'appartenance du support du LOGICIEL. A ce titre, vous devez traiter le LOGICIEL comme tout autre élément protégé par le droit d'auteur.

2. RESTRICTIONS

Le LOGICIEL est protégé par le droit d'auteur. Vous n'êtes pas autorisé à reconstituer la logique du LOGICIEL ou à reproduire ce dernier par quelque autre moyen que ce soit. Vous n'êtes pas en droit de reproduire, modifier, prêter, louer, revendre ou distribuer le LOGICIEL en tout ou partie, ou d'utiliser le LOGICIEL à des fins de création dérivée. Vous n'êtes pas autorisé à transmettre le LOGICIEL à d'autres ordinateurs ou à l'utiliser en réseau.

Vous êtes en droit de céder, à titre permanent, le LOGICIEL et la documentation imprimée qui l'accompagne, sous réserve que vous n'en conserviez aucun exemplaire et que le bénéficiaire accepte les termes du présent contrat.

3. RESILIATION

Les conditions énoncées dans le présent contrat de licence prennent effet à compter du jour où le LOGICIEL vous est remis. Si l'une quelconque des dispositions relatives au droit d'auteur ou des clauses du contrat ne sont pas respectées, le contrat de licence sera résilié de plein droit par Yamaha, ce sans préavis. Dans ce cas, vous devrez immédiatement détruire le LOGICIEL concédé sous licence ainsi que les copies réalisées.

4. GARANTIE PRODUIT

Si, dans des conditions normales d'utilisation, le LOGICIEL ne remplit pas les fonctions décrites dans le manuel fourni, Yamaha s'engage vis-à-vis de l'acheteur original à remplacer gratuitement, sur la base d'un échange, tout support reconnu défectueux par suite d'un défaut de matière première ou d'un vice de fabrication. Ceci constitue le seul recours opposable à Yamaha. Hormis dans les cas expressément énoncés plus haut, le LOGICIEL est livré "en l'état" et toute autre garantie expresse ou implicite le concernant, y compris, de manière non limitative, toute garantie implicite de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, est exclue.

5. RESPONSABILITE LIMITEE

Votre unique recours et la seule responsabilité de Yamaha sont tels qu'énoncés précédemment. En aucun cas Yamaha ne pourra être tenu responsable, par vous-même ou une autre personne, de quelques dommages que ce soit, notamment et de manière non limitative, de dommages indirects, frais, pertes de bénéfices, pertes de fonds ou d'autres dommages résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le LOGICIEL, même si Yamaha ou un distributeur agréé ont été prévenus de l'éventualité de tels dommages, ou de quelque autre revendication formulée par une tierce partie.

6. REMARQUE GENERALE

Le présent contrat de licence est régi par le droit japonais, à la lumière duquel il doit être interprété.

For details of products, please contact your nearest Yamaha or the authorized distributor listed below.

Pour plus de détails sur les produits, veuillez-vous adresser à Yamaha ou au distributeur le plus proche de vous figurant dans la liste suivante.

Die Einzelheiten zu Produkten sind bei Ihrer unten aufgeführten Niederlassung und bei Yamaha Vertragshändlern in den jeweiligen Bestimmungsländern erhältlich.

Para detalles sobre productos, contacte su tienda Yamaha más cercana o el distribuidor autorizado que se lista debajo.

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.

135 Milner Avenue, Scarborough, Ontario, M1S 3R1, Canada Tel: 416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America

6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif. 90620, U.S.A. Tel: 714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de Mexico S.A. De C.V.,

Departamento de ventas Javier Rojo Gomez No.1149, Col. Gpe Del Moral, Deleg. Iztapalapa, 09300 Mexico, D.F.

Yamaha Musical do Brasil LTDA.

Av. Rebouças 2636, São Paulo, Brasil Tel: 011-853-1377

ARGENTINA

Tel: 686-00-33

Yamaha Music Argentina S.A.

Viamonte 1145 Piso2-B 1053, Buenos Aires, Argentina Tel: 1-371-7021

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

Yamaha de Panama S.A.

Torre Banco General, Piso 7, Urbanización Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia, Ciudad de Panam*, Panam* Tel: 507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM

Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, England Tel: 01908-366700

IRELAND

Danfay Ltd.

61D, Sallynoggin Road, Dun Laoghaire, Co. Dublin Tel: 01-2859177

GERMANY/SWITZERLAND

Yamaha Europa GmbH. Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, F.R. of Germany Tel: 04101-3030

AUSTRIA

Yamaha Music Austria

Schleiergasse 20, A-1100 Wien Austria Tel: 01-60203900

THE NETHERLANDS

Yamaha Music Nederland

Kanaalweg 18G, 3526KL, Utrecht, The Netherlands Tel: 030-2828411

BELGIUM

Yamaha Music Belgium

Keiberg Imperiastraat 8, 1930 Zaventem, Belgium Tel: 02-7258220

Yamaha Musique France,

Division Professionnelle

BP 70-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2, France Tel: 01-64-61-4000

ITALY

Yamaha Musica Italia S.P.A.,

Combo Division

Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy Tel: 02-935-771

SPAIN/PORTUGAL

Yamaha-Hazen Electronica Musical, S.A.

Jorge Juan 30, 28001, Madrid, Spain Tel: 91-577-7270

GREECE

Philippe Nakas S.A.

Navarinou Street 13, P.Code 10680, Athens, Greece

Tel: 01-364-7111

SWEDEN

Yamaha Scandinavia AB

J. A. Wettergrens Gata 1 Box 30053

S-400 43 Göteborg, Sweden Tel: 031 89 34 00

DENMARK

YS Copenhagen Liaison Office

Generatorvej 8B DK-2730 Herlev, Denmark Tel: 44 92 49 00

FINLAND

F-Musiikki Oy

Kluuvikatu 6, P.O. Box 260, SF-00101 Helsinki, Finland Tel: 09 618511

NORWAY

Norsk filial av Yamaha Scandinavia AB

Grini Næringspark 1 N-1345 Østerås, Norway Tel: 67 16 77 70

ICELAND

Skifan HF

Skeifan 17 P.O. Box 8120 IS-128 Reykjavik, Iceland Tel: 525 5000

OTHER EUROPEAN COUNTRIES

Yamaha Europa GmbH.

Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, F.R. of Germany

Tel: 04101-3030

AFRICA

Yamaha Corporation,

International Marketing Division

Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650

Tel: 053-460-2312

MIDDLE EAST

TURKEY/CYPRUS

Yamaha Europa GmbH.

Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, F.R. of Germany Tel: 04101-3030

OTHER COUNTRIES

Yamaha Music Gulf FZE

LB21-128 Jebel Ali Freezone P.O.Box 17328, Dubai, U.A.E. Tel: 971-4-81-5868

ASIA

HONG KONG

Tom Lee Music Co., Ltd.

11/F., Silvercord Tower 1, 30 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong Tel: 2737-7688

INDONESIA

PT. Yamaha Music Indonesia (Distributor)

PT. Nusantik

Gedung Yamaha Music Center, Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia Tel: 21-520-2577

Cosmos Corporation

1461-9, Seocho Dong, Seocho Gu, Seoul, Korea Tel: 02-3486-0011

MALAYSIA

Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.

Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia Tel: 3-703-0900

PHILIPPINES

Yupangco Music Corporation

339 Gil J. Puyat Avenue, P.O. Box 885 MCPO, Makati, Metro Manila, Philippines Tel: 819-7551

SINGAPORE

Yamaha Music Asia Pte., Ltd.

11 Ubi Road #06-00, Meiban Industrial Building, Singapore

Tel: 65-747-4374

TAIWAN

Yamaha KHS Music Co., Ltd.

10F, 150, Tun-Hwa Northroad, Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 02-2713-8999

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.

121/60-61 RS Tower 17th Floor, Ratchadaphisek RD., Dindaeng, Bangkok 10320, Thailand Tel: 02-641-2951

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA AND OTHER ASIAN COUNTRIES

Yamaha Corporation,

International Marketing Division Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650 Tel: 053-460-2317

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.

17-33 Market Street, South Melbourne, Vic. 3205, Australia Tel: 3-699-2388

NEW ZEALAND Music Houses of N.Z. Ltd.

146/148 Captain Springs Road, Te Papapa, Auckland, New Zealand Tel: 9-634-0099

COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

Yamaha Corporation,

International Marketing Group

Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650 Tel: 053-460-2312

