

# YAMAHA Clavinova®

---

---

## CLP-250

Owner's Manual  
Bedienungsanleitung  
Mode d'emploi  
Manual de instrucciones

### IMPORTANT

#### Check your power supply

Make sure that your local AC mains voltage matches the voltage specified on the name plate on the rear panel. In some areas a voltage selector may be provided on the rear panel of the main unit. Make sure that the voltage selector is set for the voltage in your area.

### WICHTIG

#### Überprüfen der Netzspannung

Sicherstellen, daß die örtliche Netzspannung den Angaben zur Betriebsspannung auf der Rückseite des Keyboards entspricht. Die Modelle für einige Bestimmungsländer weisen einen Spannungswähler auf der Rückseite auf. In diesem Fall darauf achten, daß die Einstellung des Spannungswählers der Netzspannung entspricht.

### IMPORTANT

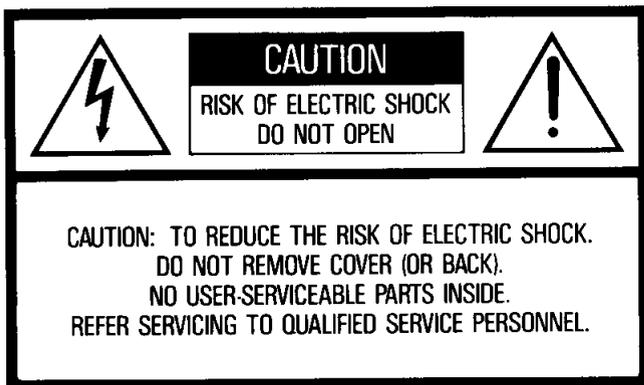
#### Contrôler la source d'alimentation

S'assurer que la tension secteur locale correspond à la tension indiquée sur la plaque d'identification située sur le panneau arrière. Les modèles destinés à certaines régions peuvent être équipés d'un sélecteur de tension situé sur le panneau arrière de l'unité principale. Vérifier que le sélecteur est bien réglé pour la tension secteur utilisée.

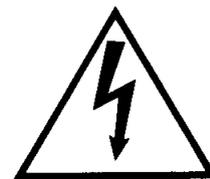
### IMPORTANTE

#### Verifique la alimentación de corriente

Asegúrese de que el voltaje local de CA concuerde con el especificado en la placa de identificación del panel trasero. En algunas áreas, la unidad viene provista de un selector de voltaje en el panel trasero. Asegúrese de que este selector esté en la posición correspondiente al voltaje de su área.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.



## IMPORTANT SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

INFORMATION RELATING TO POSSIBLE PERSONAL INJURY, ELECTRIC SHOCK, AND FIRE HAZARD POSSIBILITIES HAS BEEN INCLUDED IN THIS LIST.

**WARNING**—When using electronic products, basic precautions should always be followed, including the following:

**1.** Read all Safety and Installation Instructions, Explanation of Graphical Symbols, and assembly instructions (where applicable) **BEFORE** using your Yamaha electronic product. Check unit weight specifications before you attempt to move this instrument!

**2.** Main Power Supply Verification: Your Yamaha electronic product has been manufactured specifically for the main supply voltage used in your area. If you should move, or if any doubt exists, please contact your dealer for instructions. The main supply voltage required by your electronic product is printed on the name plate. For name plate location, see preparation item.

**3.** This product may be equipped with a polarized line plug (one blade wider than the other). If you are unable to insert the plug into the outlet, contact an electrician to have your obsolete outlet replaced. Do NOT defeat the safety purpose of the plug. Yamaha products not having polarized plugs incorporate construction methods and designs that do not require line plug polarization.

**4.** **WARNING**—Do NOT place objects on your electronic product’s power cord or place the unit in a position where anyone could trip over, walk over, or roll anything over cords of any kind. Do NOT allow your electronic product or its bench to rest on or be installed over cords of any type. Improper installations of this type create the possibility of a fire hazard and/or personal injury.

**5.** Environment: Your electronic product should be installed away from heat sources such as a radiator, heat registers and/or other products that produce heat. Additionally, the unit should not be located in a position that exposes the cabinet to direct sunlight, or air currents having high humidity or heat levels.

**6.** Your Yamaha electronic product should be placed so that its location or position does not interfere with its proper ventilation.

**7.** Some Yamaha electronic products may have benches that are either a part of the product or supplied as an optional accessory. Some of these benches are designed to be dealer assembled. Please make sure that the bench is stable before using it. The bench supplied by Yamaha was designed for seating only. No other uses are recommended.

**8.** Some Yamaha electronic products can be made to operate with or without the side panels or other components that constitute a stand. These products should be used only with the components supplied or a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

**9.** Do not operate for a long period of time at a high volume level or at a level that is uncomfortable. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, you should consult an audiologist.

**10.** Do not use your Yamaha electronic product near water or in wet environments. For example, near a swimming pool, spa, or in a wet basement.

**11.** Care should be taken so that objects do not fall, and liquids are not spilled, into the enclosure through openings.

**12.** Your Yamaha electronic product should be serviced by a qualified service person when:

- The power-supply cord or plug has been damaged: or
- Objects have fallen, or liquid has been spilled into the product: or
- The product has been exposed to rain: or
- The product does not operate, exhibits a marked change in performance: or
- The product has been dropped, or the enclosure of the product has been damaged.

**13.** When not in use, always turn your Yamaha electronic product “OFF”. The power-supply cord of the product should be unplugged from the outlet when it is to be left unused for a long period of time. Notes: In this case, some units may lose some user programmed data. Factory programmed memories will not be affected.

**14.** Do not attempt to service the product beyond that described in the user-maintenance instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

**15.** Electromagnetic Interference (RFI). This series of Yamaha electronic products utilizes digital (high frequency pulse) technology that may adversely affect Radio/TV reception or the operation of other devices that utilize digital technology. Please read FCC Information (Page 32) for additional information.

**PLEASE KEEP THIS MANUAL  
FOR FUTURE REFERENCE!**

## Introduction

Thank you for choosing a Yamaha CLP-250 Clavinova. Your Clavinova is a fine musical instrument that employs advanced Yamaha music technology. With the proper care, your Clavinova will give you many years of musical pleasure.

- Yamaha's sophisticated AWM (Advanced Wave Memory) tone generator system offers rich, realistic reproductions of digitally sampled keyboard sounds.
  - Piano-like touch response provides extensive expressive control and outstanding playability.
  - MIDI compatibility and a range of MIDI functions make the Clavinova useful in a range of advanced MIDI music systems.
- In order to make the most of your Clavinova's performance potential and features, we urge you to read this Owner's Manual thoroughly, and keep it in a safe place for later reference.

## Contents

Keyboard Stand Assembly .....	2	MIDI Transmit & Receive Channel Selection .....	9
TAKING CARE OF YOUR CLAVINOVA .....	6	MIDI FUNCTION CHART .....	10
THE CONTROLS AND CONNECTORS .....	6	Local Control ON/OFF .....	10
PREPARATION .....	7	Program Change ON/OFF .....	10
PLAYING THE CLAVINOVA .....	7	Control Change ON/OFF .....	10
TRANSPOSITION .....	8	TROUBLESHOOTING .....	11
PITCH CONTROL .....	8	OPTIONS & EXPANDER MODULES .....	11
MIDI FUNCTIONS .....	8	MIDI DATA FORMAT .....	11
A Brief Introduction to MIDI .....	8	SPECIFICATIONS .....	30
MIDI "Messages" Transmitted & Received by the Clavinova .....	9		

## Vorwort

Herzlichen Dank für den Kauf des Yamaha Clavinovas CLP-250. Ihr Clavinova ist ein vielseitiges Keyboard, das mit modernster Yamaha Musiktechnologie arbeitet. Bei umsichtiger Handhabung wird es Ihnen viele Jahre Musikgenuss bieten.

- Das integrierte Yamaha AWM Wellenspeicher-Tongeneratorsystem erzeugt volle, natürlich klingende Stimmen auf der Basis von digital aufgezeichneten Keyboard-Klängen.
- Da das Clavinova die Anschlagsansprache eines Pianos besitzt, ist eine nuancenreiche Akzentuierung und ein umfassender musikalischer Ausdruck ermöglicht.
- Aufgrund der MIDI-Kompatibilität und der integrierten MIDI-Funktionen kann das Clavinova problemlos in komplexe MIDI-Systeme integriert werden.

Um das großartige Potential des Clavinovas voll ausschöpfen zu können, bitten wir Sie, diese Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen und zur späteren Bezugnahme an einem sicheren Ort aufzubewahren.

## Inhalt

Zusammenbau des Keyboardständers und Aufstellung .....	2	Lokalsteuerung AN/AUS .....	16
PFLEGE DES CLAVINOVAS .....	12	Programmwechsel AN/AUS .....	16
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE .....	12	Steuerelement AN/AUS .....	16
VORBEREITUNG .....	13	FEHLERSUCHE .....	17
SPIELEN AUF DEM CLAVINOVA .....	14	SONDERZUBEHÖR & ERWEITERUNGSMODULE .....	17
TRANSPOSITION .....	14	MIDI-DATENFORMAT .....	17
EINSTIMMFUNKTION .....	14	TECHNISCHE DATEN .....	30
MIDI-FUNKTIONEN .....	14		
Eine kurze Einführung in MIDI .....	14		
Vom Clavinova übertragene und empfangene MIDI-Meldungen .....	15		
Wahl des MIDI-Sende/Empfangskanals .....	15		
MIDI-FUNKTIONSLISTE .....	16		

## Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le Clavinova Yamaha CLP-250. Le Clavinova est un instrument de musique perfectionné faisant appel aux innovations les plus récentes de la technologie musicale mise au point par Yamaha. Si vous utilisez votre Clavinova avec le soin qui convient, il vous donnera de grandes satisfactions pendant de longues années.

- Le système générateur de sons AWM (de l'anglais Advanced Wave Memory) ultra-sophistiqué de Yamaha permet une reproduction riche et réaliste des sons de clavier échantillonnés numériquement.
- Une réponse au toucher similaire à celle d'un piano vous permet un plus grand contrôle de l'expression et vous offre des possibilités d'exécution extraordinaires.
- La compatibilité MIDI et toute une série de fonctions MIDI permettent d'utiliser le Clavinova dans de très nombreux systèmes musicaux MIDI.

Afin d'obtenir du Clavinova le maximum des possibilités et fonctions qu'il offre, nous vous conseillons de lire attentivement ce manuel d'instructions et de le conserver dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer si besoin est.

## Table des matières

Support du clavier .....	3	Activation/Désactivation de changement de commande .....	22
ENTRETIEN DU CLAVINOVA .....	18	DEPISTAGE DES PANNES .....	23
COMMANDES ET CONNECTEURS .....	18	OPTIONS ET MODULES EXPANDEURS .....	23
PREPARATIFS .....	19	FORMAT DES DONNEES MIDI .....	23
EXECUTION SUR LE CLAVINOVA .....	20	SPECIFICATIONS .....	30
TRANSPOSITION .....	20		
REGLAGE DE LA HAUTEUR TONALE .....	20		
FONCTIONS MIDI .....	20		
Quelques mots sur l'interface MIDI .....	20		
"Messages" MIDI transmis et reçus par le Clavinova .....	21		
Sélection des canaux MIDI de transmission et de réception .....	21		
TABLEAU DE FONCTIONS MIDI .....	22		
Activation/Désactivation de commande locale .....	22		
Activation/Désactivation de changement de programme .....	22		

## Introducción

Gracias por su elección de la Yamaha Clavinova CLP-250. Su Clavinova es un instrumento musical de calidad que emplea la avanzada tecnología musical de Yamaha. Con un trato adecuado, le brindará muchos años de satisfacciones musicales.

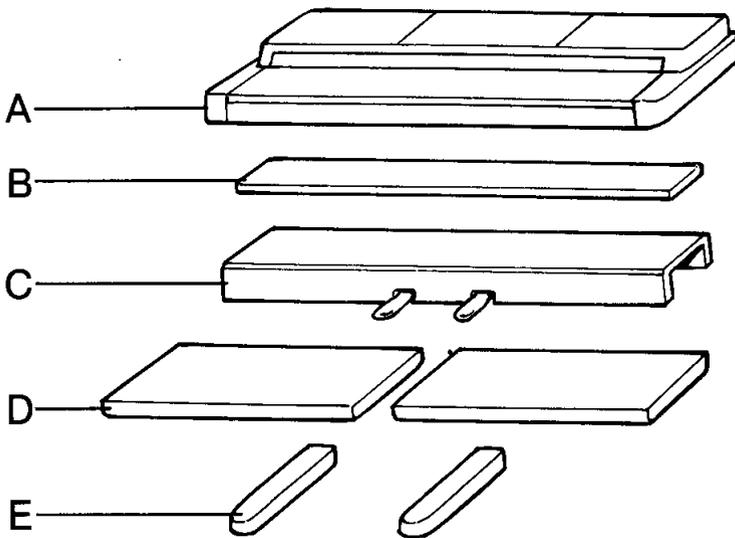
- El sofisticado sistema generador de tonos AWM (Advanced Wave Memory, o Memoria Avanzada de Onda) de Yamaha ofrece una rica y fiel reproducción de sonidos de teclado muestreados digitalmente.
- Una respuesta al toque similar a la del piano brinda un amplio control expresivo y notable facilidad de ejecución.
- Su compatibilidad con el sistema MIDI, y sus variadas funciones MIDI, hacen de la Clavinova un útil componente en cualquier sistema musical MIDI avanzado.

A fin de aprovechar al máximo las posibilidades y funciones de su Clavinova, le recomendamos leer este manual de instrucciones atentamente y guardarlo en lugar seguro para referencias futuras.

## Índice

Armado del soporte del teclado .....	3	Activación y desactivación del control local .....	28
CUIDADO DE SU CLAVINOVA .....	24	Activación y desactivación del cambio de programa .....	28
CONTROLES Y CONECTORES .....	24	Activación y desactivación del cambio de control .....	28
PREPARACION .....	25	ALGUNOS PROBLEMAS TÍPICOS Y COMO SOLUCIONARLOS .....	29
TOCANDO LA CLAVINOVA .....	26	OPCIONALES Y MÓDULOS DE EXPANSION .....	29
TRANSPOSICION .....	26	FORMATO DE LOS DATOS MIDI .....	29
CONTROL DE ALTURA .....	26	ESPECIFICACIONES .....	30
FUNCIONES MIDI .....	26		
Una breve introducción al sistema MIDI .....	26		
"Mensajes" MIDI transmitidos y recibidos por la Clavinova .....	27		
Selección de canales de transmisión y recepción MIDI .....	27		
TABLA DE FUNCIONES MIDI .....	28		

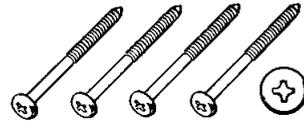
# 1



- Long screws (black) × 4
- Lange Schrauben (schwarz) × 4
- Vis longues (noires) × 4
- Tornillos largos (negros) × 4



- Short large-head screws (black) × 4
- Kurze Schrauben mit großem Kopf (schwarz) × 4
- Vis courtes à grosse tête (noires) × 4
- Tornillos cortos de cabeza grande (negros) × 4



- Long screws (gold) × 4
- Lange Schrauben (goldfarben) × 4
- Vis longues (dorées) × 4
- Tornillos largos (dorados) × 4



- Short screws (black) × 4
- Kurze Schrauben (schwarz) × 4
- Vis courtes (noires) × 4
- Tornillos cortos (negros) × 4



- Joint connectors × 8
- Verbindungsstücke × 8
- Dispositifs d'assemblage × 8
- Juntas × 8

## Keyboard Stand Assembly

- 1 Open the box and remove all the parts.**

On opening the box you should find the parts shown in the illustration. Check to make sure that all the required parts are provided.
- 2 Assemble the side panels (D) and base boards (E).**

Install the joint connectors in side panels (D) as shown in the illustration, then secure the base boards (E) to the side panels (D) with the long gold-colored screws.

  - \* When installing the joint connectors in the holes in the side panels (D), make sure that the arrows printed on their upper surface face in the direction shown in the illustration.
  - \* Make sure that the left and right base boards are facing in the proper direction as shown in the illustration. The grooved edge of each base board should face inward.
- 3 Attach the side panels (D) to the pedal box (C).**

Place the pedal box on top of the brackets attached to the side panels (D), and attach using the four short large-head black-colored screws.
- 4 Attach the rear panel (B) to the side panels (D).**

Insert four joint connectors into the four holes at the rear side of the rear panel (B) (two holes on each side). Then secure the rear panel (B) to the side panels (D) using the four long black-colored screws.

  - \* When installing the joint connectors in the holes in the rear panel (B), make sure that the arrows printed on their upper surface face in the direction shown in the illustration.

## Zusammenbau des Keyboardständers und Aufstellung

- 1 Den Versandkarton öffnen und alle Teile auspacken.**

Der Versandkarton sollte alle in der Abbildung gezeigten Teile enthalten. Sicherstellen, daß alle benötigten Teile vorhanden sind.
- 2 Die Seitenplatten (D) und Füße (E) zusammenbauen.**

Die Verbindungsstücke entsprechend der Abbildung in die Seitenplatten (D) einsetzen. Dann die Füße (E) mit den langen goldfarbenen Schrauben an den Seitenplatten (D) anbringen.

  - \* Beim Einsetzen der Verbindungsstücke in die Bohrungen der Seitenplatten (D) sicherstellen, daß die Pfeile auf den Oberseiten wie in der Abbildung ausgerichtet sind.
  - \* Sicherstellen, daß linke und rechte Sockelplatte in die in der Abbildung gezeigten Richtung weisen. Die Fußkante mit der Nut sollte dabei nach innen weisen.
- 3 Die Seitenplatten (D) an der Pedalkonsole (C) anbringen.**

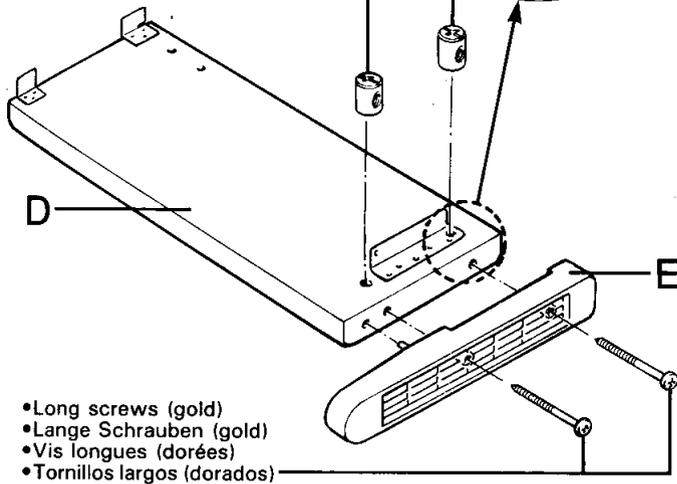
Die Pedalkonsole auf die Halterungen an den Seitenplatten (D) aufsetzen und durch Eindrehen der vier kurzen schwarzen Schrauben mit großem Kopf befestigen.
- 4 Die Rückwand (B) an den Seitenplatten (D) anschrauben.**

Die vier Verbindungsstücke in die vier Löcher der Rückwand (B) (zwei Löcher auf jeder Seite) einsetzen und dann die Rückwand (B) mit den vier langen schwarzen Schrauben an den Seitenplatten (D) anschrauben.

  - \* Beim Einsetzen der Verbindungsstücke in die Bohrungen der Rückwand (B) sicherstellen, daß die Pfeile auf den Oberseiten wie in der Abbildung ausgerichtet sind.

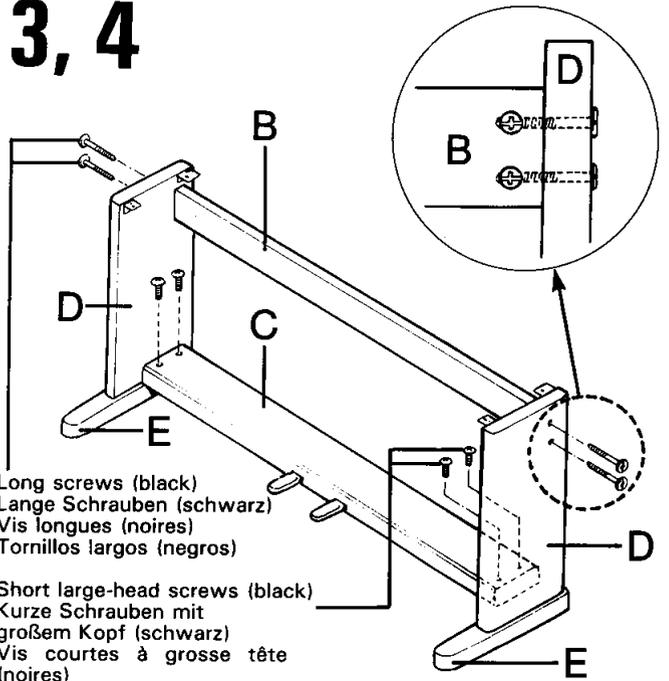
**2**

- Joint connectors
- Verbindungsstücke
- Dispositifs d'assemblage
- Juntas

**3, 4**

- Long screws (black)
- Lange Schrauben (schwarz)
- Vis longues (noires)
- Tornillos largos (negros)

- Short large-head screws (black)
- Kurze Schrauben mit großem Kopf (schwarz)
- Vis courtes à grosse tête (noires)
- Tornillos cortos de cabeza grande (negros)



## Support du clavier

### 1 Ouvrir le carton et retirer toutes les pièces

Les pièces indiquées sur l'illustration devraient toutes se trouver dans le carton. Vérifier qu'il n'en manque aucune.

### 2 Monter les panneaux latéraux (D) sur les supports inférieurs (E)

Poser les dispositifs d'assemblage sur les panneaux latéraux (D) de la manière illustrée, puis fixer les supports inférieurs (E) aux panneaux latéraux (D) à l'aide des vis longues dorées.

\* Lors de la pose des dispositifs d'assemblage dans les trous des panneaux latéraux (D), veiller à ce que les flèches marquées sur leurs surfaces supérieures pointent dans le sens indiqué sur l'illustration.

\* Veiller à ce que les supports droit et gauche soient orientés de la manière illustrée. Le bord découpé de chaque support doit être dirigé vers l'intérieur.

### 3 Fixer les panneaux latéraux (D) au pédalier (C)

Placer le pédalier sur les ferrures des panneaux latéraux (D) et le fixer à l'aide des quatre vis courtes à grosse tête de couleur noire.

### 4 Fixer le panneau arrière (B) aux panneaux latéraux (D)

Introduire un dispositif d'assemblage dans chacun des quatre trous de la face arrière du panneau arrière (B) (deux trous de chaque côté). Fixer ensuite le panneau arrière (B) aux panneaux latéraux (D) à l'aide des quatre vis courtes à grosse tête de couleur noire.

\* Lors de la pose des dispositifs d'assemblage dans les trous des panneaux latéraux (D), veiller à ce que les flèches marquées sur leurs surfaces supérieures pointent dans le sens indiqué sur l'illustration.

## Armado del soporte del teclado

### 1 Abra la caja y extraiga todas las partes.

En la caja deberá encontrar todas las partes mostradas en la ilustración. Confirme que todas las partes necesarias estén incluidas.

### 2 Una los paneles laterales (D) con los tableros de base (E).

Coloque las juntas de los paneles laterales (D) como se aprecia en la ilustración, y fije los tableros de base (E) a los paneles laterales (D) con los tornillos largos dorados.

\* Cuando coloque las juntas en los orificios de los paneles laterales (D), asegúrese de que las flechas impresas en su superficie superior apunten en la dirección mostrada en la ilustración.

\* Asegúrese de que los tableros de base izquierdo y derecho queden en la dirección correcta como se ve en la ilustración. El borde ranurado de cada base debe quedar hacia adentro.

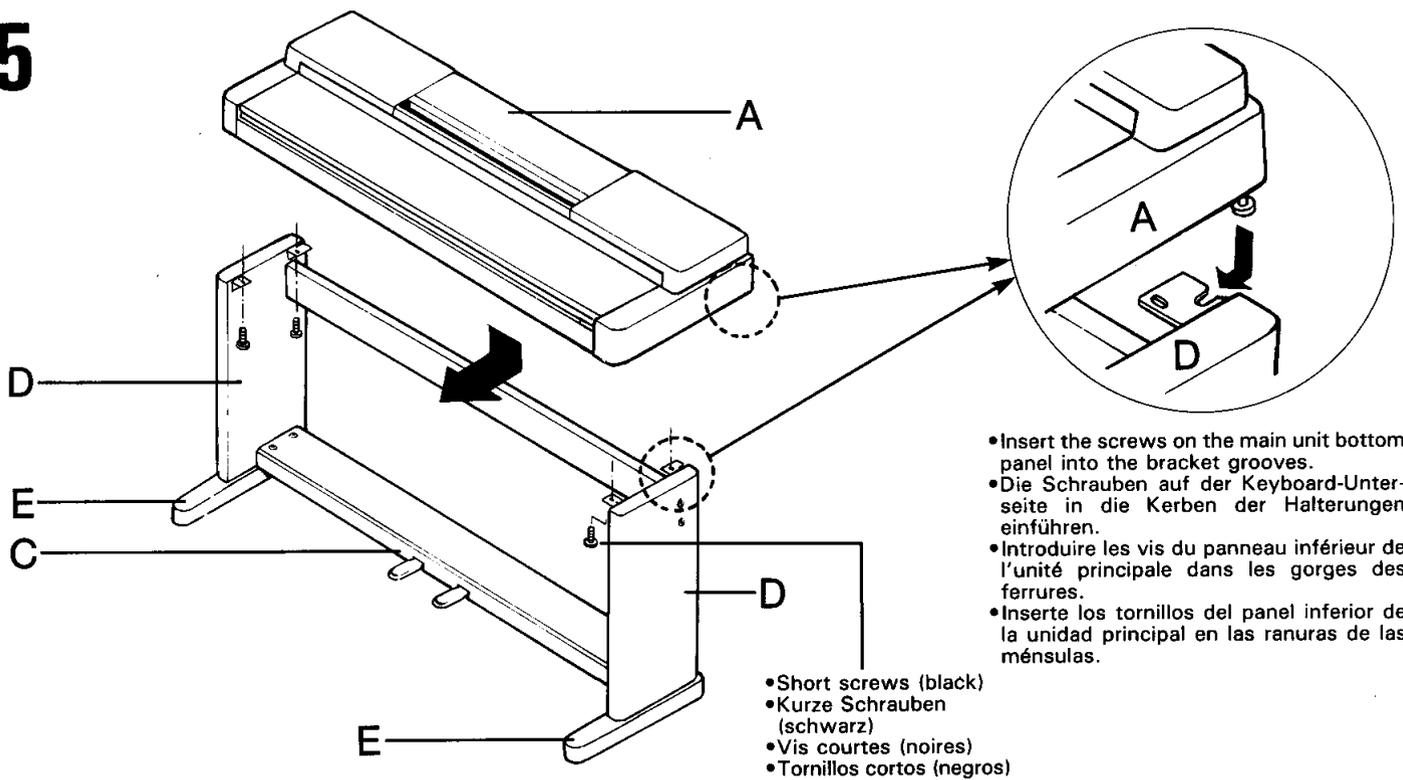
### 3 Una los paneles laterales (D) a la caja de pedales (C).

Ubique la caja de pedales sobre las ménsulas unidas a los paneles laterales (D), y fijela mediante los cuatro tornillos negros de cabeza grande.

### 4 Una el panel trasero (B) a los paneles laterales (D).

Inserte cuatro juntas en los cuatro orificios del lado posterior del panel trasero (B) (dos orificios a cada lado). Después, fije el panel trasero a los paneles laterales (D) con los cuatro tornillos negros largos.

\* Cuando coloque las juntas en los orificios del panel trasero (B), asegúrese de que las flechas impresas en su superficie superior apunten en la dirección mostrada en la ilustración.

**5**

- Insert the screws on the main unit bottom panel into the bracket grooves.
- Die Schrauben auf der Keyboard-Unterseite in die Kerben der Halterungen einführen.
- Introduire les vis du panneau inférieur de l'unité principale dans les gorges des ferrures.
- Inserte los tornillos del panel inferior de la unidad principal en las ranuras de las ménsulas.

- Short screws (black)
- Kurze Schrauben (schwarz)
- Vis courtes (noires)
- Tornillos cortos (negros)

## 5 Install the main unit (A).

Place the main unit on the side panels (D) with the screws on its bottom panel (toward the rear of the main unit) just behind the grooves in the brackets located at the top of the side panels (D), then slide the keyboard forward until it stops.

Align the holes on the bottom panel of the main unit (A) with the holes in the brackets on the side panels (D), then screw in and securely tighten the four short black-colored screws.

## 6 Connect the pedal cords.

Attach the pedal cord to the two pedal cord holders located on the side panel, then insert the pedal cord plug into the connector located at the bottom of the main unit's rear panel.

\* Check to make sure that all screws have been securely tightened.

## 7 Be sure to set the adjuster.

For stability, an adjuster is provided on the bottom of the pedal box (C). Rotate the adjuster until it comes in firm contact with the floor surface. The adjuster ensures stable pedal operation and facilitates pedal effect control.

\* If the adjuster is not in firm contact with the floor surface, distorted sound may result.

## 5 Keyboard (A) installieren.

Das Keyboard so auf die Seitenplatten (D) aufsetzen, daß die Schrauben auf der Bodenplatte (hinten) genau hinter den Kerben der Halterungen auf den Seitenplatten (D) zu liegen kommen. Dann das Keyboard bis zum Anschlag nach vorne schieben.

Die Löcher in der Bodenplatte des Keyboards (A) mit den Löchern in den Halterungen auf den Seitenplatten (D) ausrichten und die vier kurzen schwarzen Schrauben fest hineindreihen.

## 6 Die Pedalkonsole anschließen.

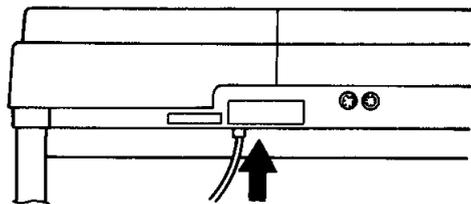
Das Pedalkabel in die zwei Kabelhalter auf der Seitenplatte einsetzen und dann den Stecker des Pedalkabels in die Buchse unten auf der Rückseite des Keyboards einführen.

\* Sicherstellen, daß alle Schrauben gut festgezogen sind.

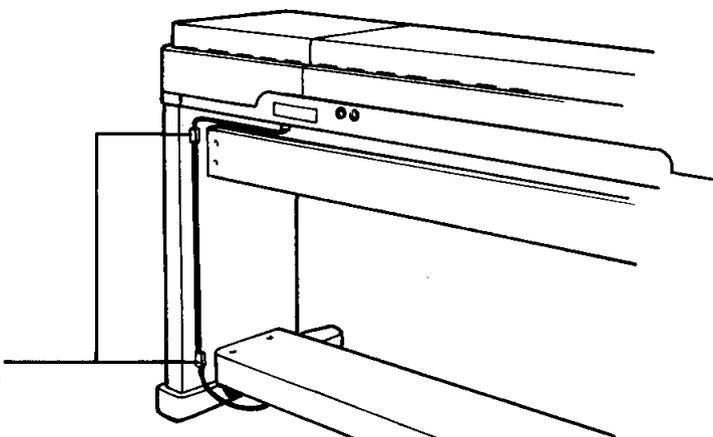
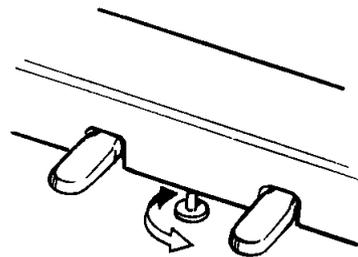
## 7 Unbedingt die Stützschraube einstellen.

Um eine gute Stabilität zu gewährleisten, befindet sich unten an der Pedalkonsole (C) ein Stützschaube. Die Stützschaube drehen, bis sie den Boden berührt. Die Stützschaube verhindert ein Verrutschen der Pedalkonsole beim Spielen und vereinfacht die Effektsteuerung über Pedal.

\* Falls die Stützschaube nicht fest am Boden aufsitzt, kann es zu Klangverzerrungen kommen

**6**

- Cord holder
- Pedalkabelhalter
- Monture de cordon
- Soportes de cable

**7**

- Rotate the adjuster until it comes in firm contact with the floor surface.
- Die Stützschaube drehen, bis sie fest am Boden aufsitzt.
- Tourner le dispositif de réglage jusqu'à ce qu'il soit en contact ferme avec la surface du sol.
- Gire el ajustador hasta que quede en firme contacto con la superficie del piso.

**5 Poser l'unité principale (A)**

Placer l'unité principale sur les panneaux latéraux (D), avec les vis de son panneau inférieur (situées vers l'arrière de l'unité principale) placées immédiatement derrière les gorges des ferrures situées à la partie supérieure des panneaux latéraux (D), puis faire glisser le clavier vers l'avant jusqu'à ce qu'il vienne en butée.

Aligner les trous du panneau inférieur de l'unité principale (A) sur les trous des ferrures des panneaux latéraux (D), puis introduire et serrer à fond les quatre vis courtes de couleur noire.

**6 Connecter le cordon de pédale**

Fixer le cordon de pédale aux deux montures de cordon de pédale situées sur le panneau arrière. Insérer ensuite la fiche du cordon de pédale dans le connecteur situé à la partie inférieure du panneau arrière de l'unité principale.

\* Vérifier que toutes les vis sont serrées à fond.

**7 Ne pas oublier de régler la hauteur du pédalier!**

Pour assurer la stabilité du pédalier, un dispositif de réglage est prévu à sa partie inférieure. Tourner le jusqu'à ce qu'il soit en contact ferme avec la surface du sol. Ce dispositif assure la stabilité du pédalier lors de son utilisation et facilite la commande au pied des effets.

\* Si ce dispositif n'est pas en contact ferme avec le sol, il peut se produire une distorsion du son.

**5 Instale la unidad principal (A).**

Coloque la unidad principal sobre los paneles laterales (D) con los tornillos de su panel inferior (hacia la parte trasera de la unidad principal) colocados justo detrás de las ranuras de las ménsulas ubicadas en la parte superior de los paneles laterales (D), y deslice el teclado hacia adelante hasta el tope.

Alinee los orificios del panel inferior de la unidad principal (A) con los orificios de las ménsulas de los paneles laterales (D), y atornille los cuatro tornillos negros largos, apretándolos firmemente.

**6 Conecte el cable de los pedales.**

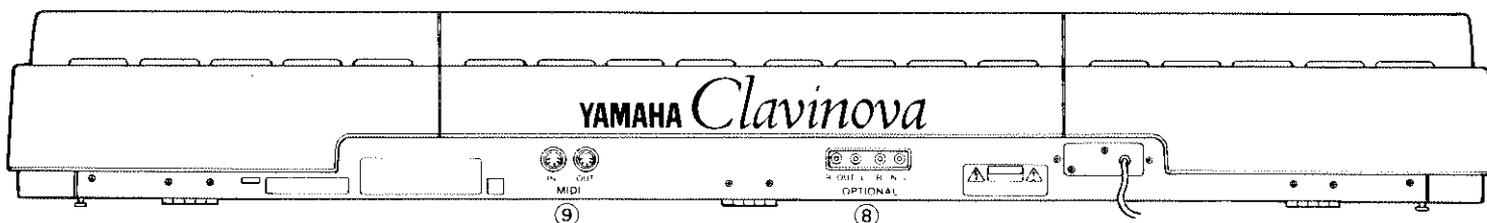
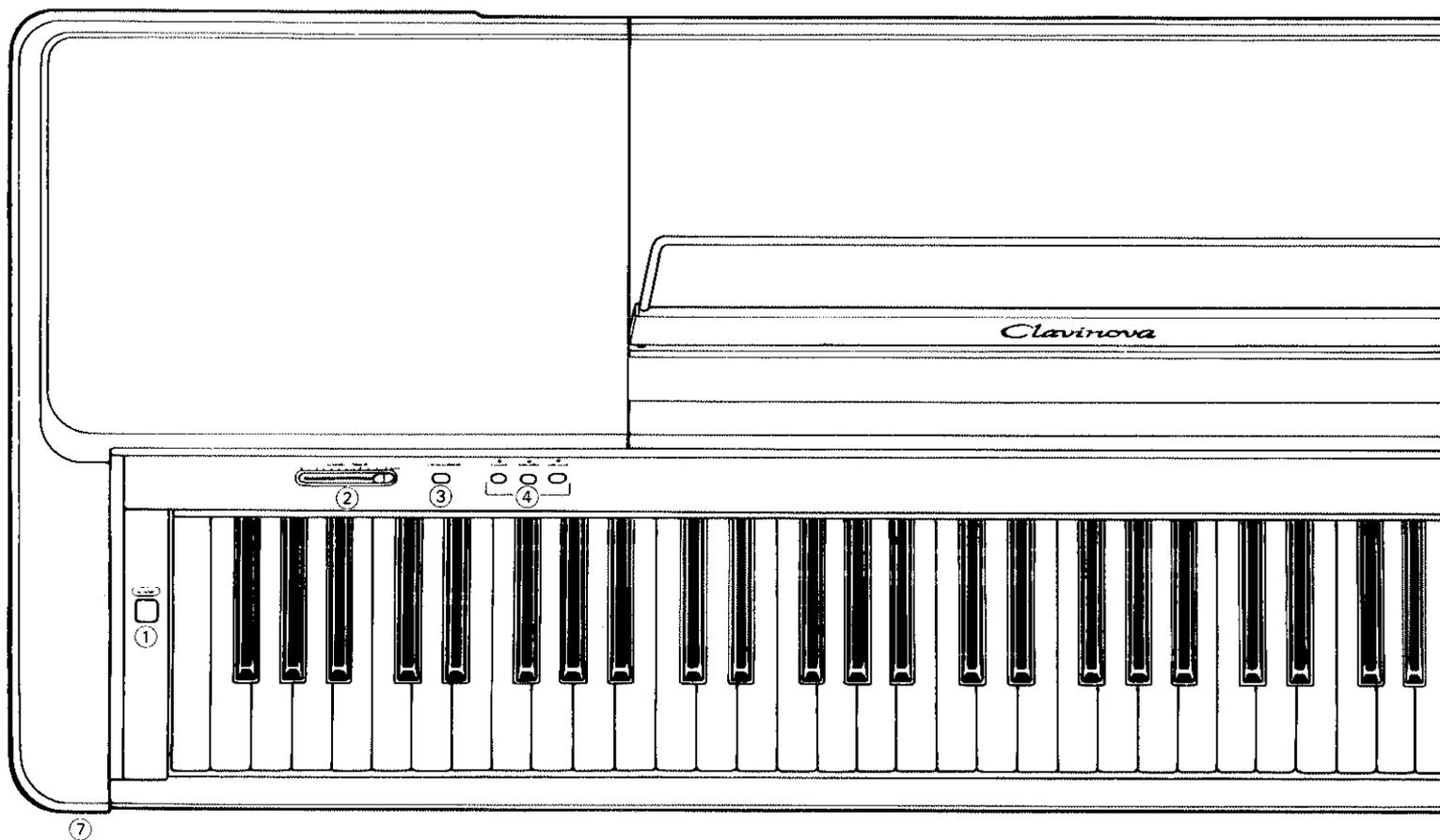
Fije el cable de los pedales a los dos soportes ubicados en el panel lateral, e inserte la clavija del cable de los pedales en el conector ubicado en la parte inferior del panel trasero de la unidad principal.

\* Confirme que todos los tornillos estén firmemente apretados.

**7 Asegúrese de disponer el ajustador.**

Un ajustador ha sido instalado debajo de la caja de pedales (C) para dar estabilidad a la misma. Gire el ajustador hasta que quede en firme contacto con la superficie del piso. El ajustador asegura una estable operación de los pedales y facilita el control del efecto de los mismos.

\* Si el ajustador no está en firme contacto con la superficie del piso, se puede producir distorsión del sonido.



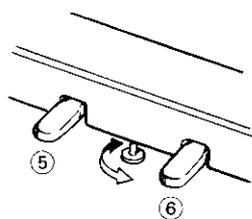
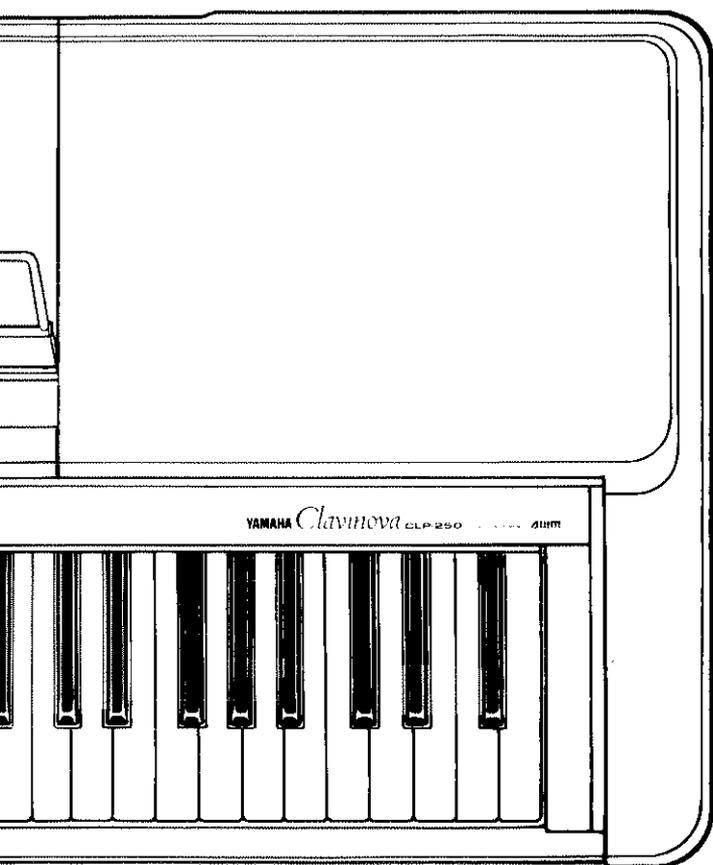
## ENTRETIEN DU CLAVINOVA

Le Clavinova est un instrument de musique perfectionné méritant d'être traité avec beaucoup de soin. Pour que le Clavinova conserve pendant de longues années son bel aspect neuf et ses performances musicales, respecter les instructions suivantes.

1. Ne jamais ouvrir le coffret et ne jamais toucher aux circuits internes.
2. Toujours mettre l'instrument hors tension après l'avoir utilisé et le recouvrir avec la housse fournie.
3. Nettoyer le coffret et le clavier du Clavinova en utilisant exclusivement un chiffon propre légèrement humide. Il est possible d'utiliser un produit de nettoyage neutre. Ne jamais utiliser un produit de nettoyage détergent, de la cire, un solvant, ou un chiffon imprégné de produits chimiques car cela risque de ternir et d'endommager le fini.
4. Ne jamais mettre de produits au vinyle sur le clavinova. Le contact du vinyle peut endommager le fini d'une manière irréversible.
5. Installer le Clavinova dans un endroit à l'abri des rayons directs du soleil, de la chaleur et de l'humidité.
6. Ne jamais forcer les commandes, les connecteurs et autres pièces du Clavinova et éviter de le rayer ou de le heurter avec des objets durs.

## COMMANDES ET CONNECTEURS

- ① **Interrupteur d'alimentation (POWER)**  
Appuyer une première fois pour mettre sous tension et une deuxième fois pour mettre hors tension. Le témoin à LED du sélecteur de voix PIANO s'allume à la mise sous tension.
- ② **Commande de réglage du volume (VOLUME)**  
La commande VOLUME permet de régler le volume (niveau) sonore du Clavinova. La commande VOLUME permet également de régler le volume du casque d'écoute branché à la prise HEADPHONE ⑦.
- ③ **Touche transposition/MIDI (TRANSPOSER/MIDI)**  
Le sélecteur TRANSPOSER/MIDI donne accès à la fonction de transposition (augmentation ou diminution de la hauteur tonale de la totalité du clavier) et aux fonctions MIDI du Clavinova.  
Pour plus de détails, voir les instructions sous les titres "TRANSPPOSITION" et "FONCTIONS MIDI" à la page 20.
- ④ **Sélecteurs de voix**  
Le CLP-250 est pourvu de trois sélecteurs de voix. Appuyer simplement sur un sélecteur pour sélectionner la voix correspondante. Le témoin à LED situé au-dessus du sélecteur de voix sollicité s'allume pour indiquer la voix sélectionnée.  
**Remarque:** La voix PIANO est sélectionnée automatiquement à la mise sous tension de l'instrument.



### ⑤ Petite pédale, doux/sostenuto

Cette pédale a deux modes distincts, le mode "doux" et le mode "sostenuto", pouvant être sélectionnés chaque fois que nécessaire.

#### Mode doux

C'est le mode normal de la petite pédale qui est automatiquement sélectionné à la mise sous tension. Dans ce mode, une pression sur la pédale réduit le volume des notes jouées.

#### Mode sostenuto

Il est possible de sélectionner le mode sostenuto à partir du mode normal en maintenant enfoncée la touche TRANPOSER/MIDI ③ et en appuyant une fois sur la petite pédale.

Dans le mode sostenuto, lorsqu'on joue une note ou un accord sur le clavier, et que l'on appuie en même temps sur la pédale, la ou les notes sont prolongées tant que la pédale est maintenue enfoncée (de la même manière que si l'on appuyait sur la grande pédale) alors que les notes suivantes ne le sont pas. Ceci permet, par exemple, de jouer un accord avec sustain et les autres notes en staccato. Il est possible de revenir au mode normal à partir du mode sostenuto en maintenant enfoncée la touche TRANPOSER/MIDI tout en appuyant sur la petite pédale.

### ⑥ Grande pédale

Cette pédale fonctionne de la même manière que la grande pédale d'un piano acoustique. Lorsqu'on appuie sur cette pédale, les notes jouées ont un long sustain. Le fait de relâcher la pédale arrête (assourdit) immédiatement les notes avec sustain.

**Remarque:** La grande pédale peut également être utilisée pour activer un mode "extra sustain" pour les notes jouées normalement (sans appuyer sur la grande pédale). Maintenir enfoncée la touche TRANPOSER/MIDI et appuyer/relâcher la grande pédale, puis relâcher ensuite la touche TRANPOSER/MIDI. Les notes jouées normalement auront alors un sustain légèrement plus long. Le mode "extra sustain" peut être désactivé en maintenant enfoncée la touche TRANPOSER/MIDI et en appuyant/relâchant une nouvelle fois la grande pédale.

### ⑦ Prise de casque d'écoute (HEADPHONE)

Un casque stéréo standard peut être branché à cette prise pour faire des exercices en silence ou jouer tard la nuit. Les haut-parleurs internes sont automatiquement coupés lorsqu'un casque est branché à la prise HEADPHONE.

### ⑧ Prises G/D d'entrée et de sortie d'options (OPTIONAL IN L/R et OUT L/R)

Ces prises ont été prévues pour le raccordement d'un module extenseur Yamaha de la série EM, comme par exemple l'unité reverb EME-1, l'extenseur sonore FM EMT-1, l'extenseur sonore AWM EMT-10 ou la boîte à rythmes EMR-1. Dans le cas de l'unité reverb EME-1, par exemple, les prises OPTIONAL OUT sont connectées aux prises LINE IN de l'unité EME-1 alors que les prises LINE OUT de l'unité EME-1 sont connectées aux prises OPTIONAL IN du Clavinova. Ceci permet d'appliquer des effets numériques d'excellente qualité, y compris les effets réverb et écho, au son du Clavinova. Voir les manuels d'instructions des de la série EM pour plus de détails sur les raccordements.

Les prises OPTIONAL OUT peuvent également être utilisées pour raccorder le Clavinova à un système externe de sonorisation stéréo

### ⑨ Connecteurs MIDI IN, OUT

Le connecteur MIDI IN reçoit les données MIDI transmises par un appareil MIDI externe (comme par exemple l'unité de mémoire EMQ-1) qui peuvent être utilisées pour commander le Clavinova. Le connecteur MIDI OUT transmet les données MIDI générées par le Clavinova (par exemple, les données de note et de vélocité générées au clavier du Clavinova). Des explications plus détaillées sont données sous le titre "FONCTIONS MIDI" (la page 20).

## PREPARATIFS

### \* Contrôler la source d'alimentation

S'assurer que la tension secteur locale correspond à la tension indiquée sur la plaque d'identification située sur le panneau arrière. Les modèles destinés à certaines régions peuvent être équipés d'un sélecteur de tension situé sur le panneau arrière de l'unité principale. Vérifier que le sélecteur est bien réglé pour la tension secteur utilisée.

### \* Pupitre

En cas d'utilisation de partitions avec le Clavinova, fixer le pupitre dans les trous du panneau supérieur du CLP-250.

### \* Emplacement de la plaque d'identification

La plaque d'identification est située sur le panneau arrière.

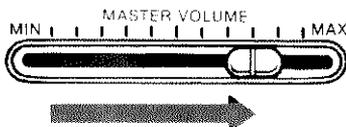
# EXECUTION SUR LE CLAVINOVA

Vérifier que le cordon d'alimentation du Clavinova est correctement branché à une prise secteur et procéder de la manière suivante:

1. Appuyer sur l'interrupteur **POWER** situé sur la gauche du clavier pour mettre sous tension. Lorsque le Clavinova est sous tension, le témoin du sélecteur de voix **PIANO** s'allume (la voix **PIANO** est sélectionnée automatiquement à chaque mise sous tension).



2. Mettre la commande **VOLUME** au trois quarts de sa course vers la position "**MAX**". Commencer à jouer et régler le volume sonore au niveau d'écoute le plus confortable.



3. Sélectionner la voix souhaitée en appuyant sur un des sélecteurs de voix.



4. Exécuter une mélodie.

Le Clavinova a une "polyphonie à 8 notes", ce qui signifie qu'il est possible de jouer 8 notes en même temps. Le Clavinova offre une réponse au toucher similaire à celle d'un piano, ce qui veut dire que le volume des notes est fonction de la force avec laquelle elles sont jouées. Les variations possibles dépendent de la voix sélectionnée.

## TRANSPOSITION

Le Clavinova possède une fonction de **TRANSPOSITION** qui permet d'augmenter ou de diminuer la hauteur tonale de tout le clavier par bonds d'un demi-ton jusqu'à un maximum de six demi-tons. La "transposition" de la hauteur tonale du clavier du Clavinova facilite l'exécution en clefs à armure difficile et permet d'accorder la hauteur tonale du clavier sur la gamme d'un chanteur ou d'un autre instrumentiste.

La touche **TRANSPOSER/MIDI** et les touches **F#5** à **F#6** du clavier sont utilisées pour la transposition.



1. Appuyer sur la touche **TRANSPOSER/MIDI** et la maintenir enfoncée.
2. Appuyer sur une touche comprise entre **F#5** et **F#6** selon l'ampleur de la transposition souhaitée.\*
3. Relâcher la touche **TRANSPOSER/MIDI**.

\* Une pression sur la touche **C6** donne la hauteur tonale normale du clavier. Une pression sur la première touche à gauche de **C6** (**B5**) diminue la hauteur tonale d'un demi-ton, une pression sur la deuxième touche à gauche (**Bb5**) la diminue d'un ton entier (deux demi-tons), etc. jusqu'à la touche **F#5** qui diminue la hauteur tonale de 6 demi-tons. L'augmentation de la hauteur

tonale est accomplie de la même manière en utilisant les touches à la droite de **C6**, jusqu'à **F 6** qui augmente la hauteur tonale de 6 demi-tons.

**Remarque:** La fonction de transposition ne peut pas être utilisée lorsque l'interrupteur **LOCAL OFF** est actif (voir "FONCTIONS MIDI" sur cette page).

## REGLAGE DE LA HAUTEUR TONALE

La fonction de réglage de la hauteur tonale permet d'accorder le Clavinova sur une gamme de  $\pm 50$  centièmes par bonds approximatifs de 3 centièmes. Cent centièmes égalent un demi-ton, de sorte qu'il est possible d'accorder avec une grande précision la hauteur tonale d'ensemble sur une plage approximative d'un demi-ton. Cette fonction est utile pour accorder le Clavinova sur un autre instrument ou sur de la musique enregistrée,

### Montée de l'instrument

1. Pour monter l'instrument (augmenter la hauteur tonale), maintenir simultanément enfoncées les touches **E0** et **F0**.
2. Appuyer sur n'importe quelle touche comprise entre **C3** et **B3**. A chaque pression sur l'une de ces touches la hauteur tonale est augmentée d'environ 3 centièmes, jusqu'à un maximum de 50 centièmes au-dessus de la hauteur tonale standard.
3. Relâcher les touches **E0** et **F0**.

### Baisse de l'instrument

1. Pour baisser l'instrument (diminuer la hauteur tonale), maintenir simultanément enfoncées les touches **E0** et **F#0**.
2. Appuyer sur n'importe quelle touche comprise entre **C3** et **B3**. A chaque pression sur l'une de ces touches la hauteur tonale est diminuée d'environ 3 centièmes, jusqu'à un maximum de 50 centièmes au-dessous de la hauteur tonale standard.
3. Relâcher les touches **E0** et **F#0**.

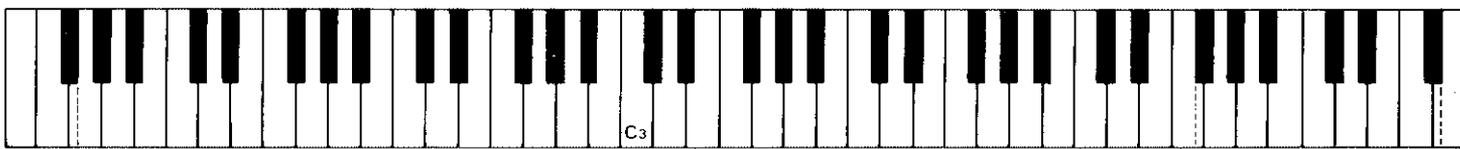
**Remarque:** La hauteur tonale standard ( $A3 = 440$  Hz) est rétablie automatiquement à chaque mise sous tension.

## FONCTIONS MIDI

### Quelques mots sur l'interface MIDI

**MIDI**, de l'anglais "Musical Instrument Digital Interface" (interface pour instruments de musique numériques), est une interface de communication utilisée mondialement qui permet le partage de données musicales entre divers instruments ou appareils musicaux et la commande mutuelle de ces appareils. Ceci permet de créer des "systèmes" d'instruments et appareils MIDI offrant une plus grande souplesse et davantage de possibilités de commande qu'un instrument isolé.

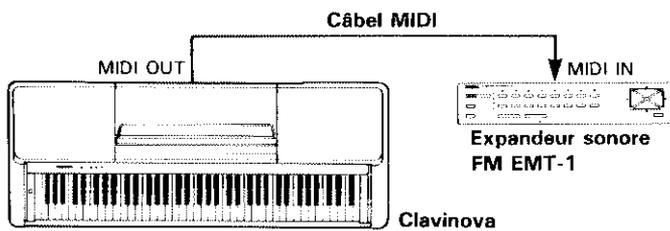
A titre d'exemple, la plupart des claviers MIDI (y compris bien sûr le Clavinova) transmettent via le connecteur **MIDI OUT** des données de note et de vitesse (réponse au toucher) chaque fois qu'une note est jouée sur le clavier. Si le connecteur **MIDI OUT** est relié au connecteur **MIDI IN** d'un second clavier (synthétiseur, etc.) ou d'un générateur de sons, comme par exemple l'expandeur sonore **FM EMT-1** (qui est essentiellement un synthétiseur sans clavier), le second clavier ou le générateur de sons répondront avec précision aux notes jouées sur le clavier de transmission. Ceci signifie qu'il est possible de jouer effectivement de deux instruments en même temps, ce qui donne un son multi-instrumental d'une grande richesse.



Pour la commande de diapason (E0 + F0/E0 + F#0)

Pour la commande de diapason (C3 à B3)

Pour le transposateur (F#5 à F#6)



Le même type de transfert de données musicales est utilisé pour effectuer un enregistrement de séquence MIDI. Un enregistreur de séquence, comme par exemple l'unité de mémoire EMQ-1, peut être utilisé pour "enregistrer" les données MIDI transmises par le Clavinova. Lorsque les données enregistrées sont reproduites, le Clavinova joue automatiquement la séquence enregistrée dans ses moindres détails.



L'exemple donné ci-dessus n'est qu'une illustration extrêmement simple des innombrables possibilités d'utilisation de l'interface MIDI. Le CLP-250 offre un certain nombre de fonctions MIDI, ce qui permet d'utiliser cet instrument dans des systèmes relativement complexes.

**Remarque:** Utiliser toujours un câble MIDI de bonne qualité pour relier les bornes MIDI IN et MIDI OUT. Ne jamais utiliser un câble ayant une longueur supérieure à 7,50 m du fait que de tels câbles peuvent capter du bruit ce qui peut provoquer des erreurs dans la transmission des données.

## "Messages" MIDI transmis et reçus par le Clavinova

Les données (ou messages) MIDI transmises et reçues par le Clavinova CLP-250 sont les suivantes:

### Données de note et de vélocité

Ces données disent au clavier de réception ou au générateur de sons de jouer une certaine note (spécifiée par un numéro de note MIDI) à un certain niveau dynamique (spécifié par une valeur de vélocité MIDI). Des données de note et de vélocité sont transmises par le Clavinova chaque fois qu'une touche de son clavier est enfoncée. Parallèlement, le générateur de sons AWM incorporé au Clavinova "joue" la note correspondante à la réception de données de note et de vélocité transmises par un appareil MIDI externe.

### Numéros de changement de programme

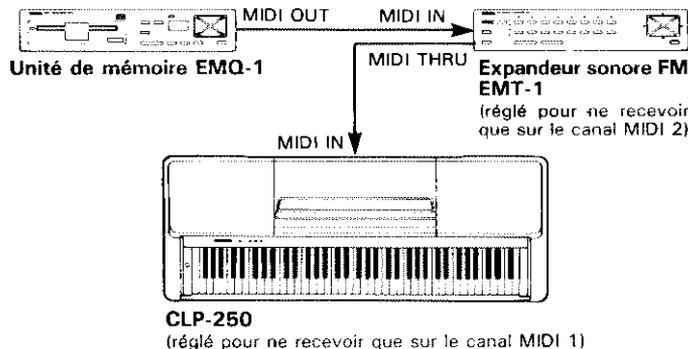
Le Clavinova transmet un numéro de changement de programme compris entre 0 et 2 chaque fois qu'un de ses sélecteurs de voix est sollicité. Ceci entraîne normalement la sélection, sur l'appareil MIDI récepteur, de la voix ou du programme ayant le numéro correspondant. Le Clavinova répond de la même manière et sélectionne automatiquement la voix appropriée lorsqu'il reçoit un numéro de changement de programme MIDI. Pour plus de renseignements sur l'activation et la désactivation de la réception et de la transmission de numéros de changement de programme voir "Activation/Désactivation de changement de programme" à la page 22.

### Numéros de changement de commande

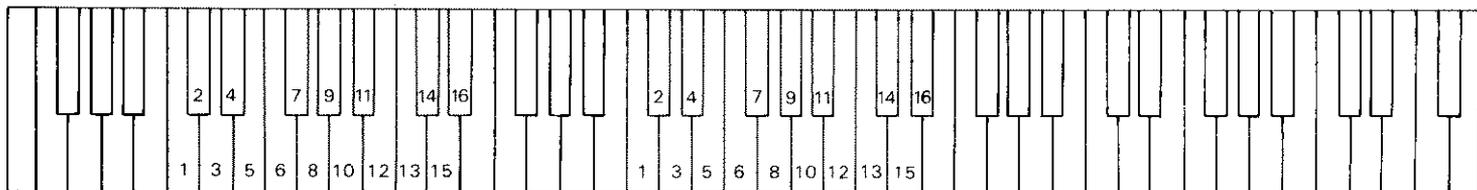
Les données de changement de commande générées par la petite pédale et la grande pédale sont transmises par le Clavinova chaque fois que l'une de ces pédales est actionnée. Si l'appareil de réception est un générateur de sons ou un autre clavier, il répondra de la même manière que le générateur de sons incorporé au Clavinova lorsqu'une des pédales est actionnée. Le Clavinova répond également aux données de changement de commande qu'il reçoit. Pour plus de renseignements sur l'activation et la désactivation de la réception et de la transmission de numéros de changement de commande voir "Activation/Désactivation de changement de commande" à la page 22.

## Sélection des canaux MIDI de transmission et de réception

Le système MIDI permet la transmission et la réception de données MIDI sur 16 canaux différents. Le Clavinova est pourvu de plusieurs canaux afin de permettre la commande sélective de certains instruments ou appareils connectés en série. Par exemple, un seul enregistreur de séquence MIDI peut être utilisé pour "jouer" de deux instruments ou de deux générateurs de sons différents. Un des instruments ou générateurs de sons peut être réglé pour ne recevoir que sur le canal 1 et l'autre pour ne recevoir que sur le canal 2. Dans un tel cas, le premier instrument ou générateur de sons ne répondra qu'aux données transmises sur le canal 1 par l'enregistreur de séquence, alors que le second instrument ou générateur de sons ne répondra qu'aux données transmises sur le canal 2. Ceci permet à l'enregistreur de séquences de "jouer" deux morceaux complètement différents sur les instruments ou générateurs de sons récepteurs.



Dans n'importe quel système de montage MIDI, les canaux MIDI des appareils émetteurs et des appareils récepteurs doivent correspondre entre eux afin d'assurer un transfert correct des données. Le mode de réception "OMNI" est également prévu; ce mode permet la réception sur les 16 canaux MIDI. En mode OMNI, il n'est pas nécessaire de faire correspondre le canal de réception de l'appareil récepteur avec le canal de transmission de l'appareil émetteur (sauf en cas de réception de messages de mode).



Pour le réglage du canal d'émission. (C1 à D#2)

Pour le réglage du canal de réception. (C3 à D#4)

### Réglage des canaux MIDI du Clavinova

1. Maintenir enfoncée la touche TRANSPOSER/MIDI.
  2. Appuyer sur la touche du clavier correspondant au canal de transmission ou de réception voulu.\*
  3. Relâcher la touche TRANSPOSER/MIDI.
- \* Les touches du clavier comprises entre C1 et D#2 permettent de régler le canal MIDI de transmission, alors que les touches comprises entre C3 et D#4 permettent de désactiver le mode OMNI et de régler le canal de réception de la manière illustrée à la page précédente. La touche E4 permet d'activer le mode de réception OMNI et de régler le canal de transmission sur 1 qui est le canal de base.

**Remarque:** A la mise sous tension, le Clavinova est réglé sur le mode de réception OMNI et le canal de transmission est réglé sur 1.

## TABLEAU DE FONCTIONS MIDI

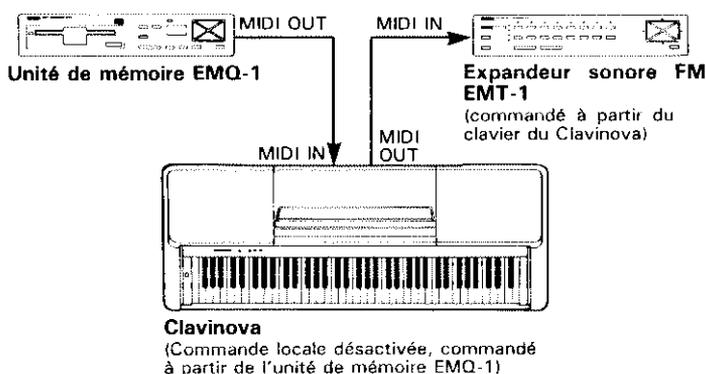
Fonction	Sélecteur de voix du CLP-250*
Activation/Désactivation local	PIANO
Activation/Désactivation changement de programme	E.PIANO
Activation/Désactivation changement de commande	HARPSICHORD

\* Les fonctions MIDI énumérées ci-dessus sont activées en maintenant enfoncée la touche TRANSPOSER/MIDI et en appuyant sur le sélecteur de voix correspondant. Des explications détaillées sont données aux pages suivantes.

## Activation/Désactivation de commande locale

Le terme "commande locale" fait référence au fait que le clavier du Clavinova commande normalement le générateur de sons incorporé, ce qui permet de jouer directement les voix à partir du clavier. Ceci correspond au mode "commande locale activée" du fait que le générateur de sons incorporé est commandé localement par son propre clavier.

La commande locale peut être désactivée afin que le clavier du Clavinova ne joue pas les voix internes, mais que les données MIDI soient malgré tout transmises, via la borne MIDI OUT, lorsque des notes sont jouées sur le clavier. Parallèlement, le générateur de sons incorporé répond aux données MIDI reçues via le connecteur MIDI IN. Ceci signifie qu'un enregistreur de séquence MIDI externe, comme par exemple l'unité de mémoire Yamaha EMQ-1, peut commander les voix internes du Clavinova, pendant qu'un générateur de sons externes tel que l'EMT-1 est commandé à partir du clavier du Clavinova.



**Clavinova**  
(Commande locale désactivée, commandé à partir de l'unité de mémoire EMQ-1)

## Activation ou désactivation de commande locale

1. Maintenir enfoncée la touche TRANSPOSER/MIDI.
2. Appuyer sur le sélecteur de voix PIANO. Si le témoin à LED PIANO s'allume à la sollicitation du sélecteur de voix PIANO, la commande locale a été désactivée. Si le témoin à LED PIANO ne s'allume pas à la sollicitation du sélecteur de voix PIANO, la commande locale a été activée.
3. Relâcher la touche TRANSPOSER/MIDI.

## Activation/Désactivation de changement de programme

Normalement le Clavinova répond aux numéros de changement de programme qui lui sont transmis par un clavier externe ou un autre appareil MIDI, ce qui entraîne la sélection de la voix correspondante. Le Clavinova transmet également un numéro de changement de programme MIDI chaque fois que l'un de ses sélecteurs de voix est sollicité, ce qui entraîne la sélection sur l'appareil MIDI externe de la voix ou du programme ayant le numéro correspondant, à condition que l'appareil soit réglé pour recevoir des numéros de changement de programme MIDI et y répondre.

Cette fonction permet d'annuler la réception et la transmission de numéros de changement de programme MIDI afin que les voix puissent être sélectionnées sur le Clavinova sans affecter l'appareil MIDI externe et vice versa.

1. Maintenir enfoncée la touche TRANSPOSER/MIDI.
2. Appuyer sur le sélecteur de voix E.PIANO. Si le témoin à LED E.PIANO s'allume à la sollicitation du sélecteur de voix E.PIANO, la réception/transmission de changement de programme a été désactivée. Si le témoin à LED E.PIANO ne s'allume pas à la sollicitation du sélecteur de voix E.PIANO, la réception/transmission de changement de programme a été activée.
3. Relâcher la touche TRANSPOSER/MIDI.

## Activation/Désactivation de changement de commande

Normalement le Clavinova répond aux numéros de changement de commande qui lui sont transmis par un clavier externe ou un autre appareil MIDI, ce qui permet de commander la voix sélectionnée au moyen des pédales et autres réglages de "commande" transmis par un appareil de commande. Le Clavinova transmet également des données de changement de commande MIDI chaque fois que l'une de ses pédales est actionnée.

Cette fonction permet d'annuler la réception et la transmission de données de changement de commande MIDI, lorsqu'il n'est pas souhaitable que les voix du Clavinova soient affectées par les données de changement de commande transmises par un appareil MIDI externe et vice versa.

1. Maintenir enfoncée la touche TRANSPOSER/MIDI.
2. Appuyer sur le sélecteur de voix HARPSICHORD. Si le témoin à LED HARPSICHORD s'allume à la sollicitation du sélecteur de voix HARPSICHORD, la réception/transmission de changement de commande a été désactivée. Si le témoin à LED HARPSICHORD ne s'allume pas à la sollicitation du sélecteur de voix HARPSICHORD, la réception/transmission de changement de programme a été activée.
3. Relâcher la touche TRANSPOSER/MIDI.

## DEPISTAGE DES PANNES

Lorsque le Clavinova semble ne pas fonctionner correctement, vérifiez les points suivants pour déterminer si le Clavinova est vraiment en panne.

### 1. Aucun son à la mise sous tension

Le cordon d'alimentation est-il correctement branché à une prise secteur? Vérifier le branchement avec soin. La commande VOLUME est-elle réglée à un niveau d'écoute suffisant?

### 2. Le Clavinova reproduit le son radio ou TV

Ceci peut se produire lorsqu'il y a une station émettrice très puissante dans la région. Dans un tel cas contacter un concessionnaire Yamaha.

### 3. Parasites intermittents

Ceci est généralement dû à la mise sous/hors tension d'appareils ménagers ou appareils électroniques alimentés par la même ligne secteur que le Clavinova.

### 4. Perturbation de la réception d'appareils radio ou TV situés près du Clavinova

Le Clavinova comprend des circuits numériques pouvant générer des bruits de radiofréquence. La solution est d'éloigner le Clavinova de l'appareil affecté ou vice-versa.

### 5. Distorsion du son lorsque le Clavinova est connecté à un système extérieur d'amplification/enceintes acoustiques

En cas de distorsion du son lorsque le Clavinova est connecté à une chaîne stéréo ou à un amplificateur, régler la commande de réglage du volume du Clavinova à un niveau ne produisant pas de distorsion du son.

## OPTIONS ET MODULES EXPANDEURS

### OPTIONS

#### Banc BC-7

Un banc stable et confortable, d'un style s'harmonisant avec votre Clavinova Yamaha.

#### Casque d'écoute stéréo HPE-5

Casque d'écoute dynamique, léger, aux caractéristiques élevées et à garnitures d'oreilles extra-douces.

#### Cordon de raccordement PCS-3

Pour raccorder le Clavinova à une chaîne stéréo, ou autres équipements audio.

#### Cache-clavier KC-761

Une manière commode de garder votre clavier propre et de le protéger contre la poussière.

### MODULES EXPANDEURS

Module sonore EMT-10 ..... Expandeur sonore AWM

Module sonore EMT-1 ..... Expandeur sonore FM

Module de mémoire EMQ-1 ..... Enregistreur de séquence

Boîtes à rythmes EMR-1 ..... Boîte à rythmes numérique

Module d'effet reverb EME-1 .... Reverb numérique

Ces nouveaux modules expandeurs peuvent élargir la gamme sonore de votre Clavinova d'une façon spectaculaire.

\* Certaines options peuvent ne pas être disponibles dans certaines régions.

## FORMAT DES DONNEES MIDI

Les données suivantes seront utiles à ceux qui sont très familiers avec l'interface MIDI, ou qui utilisent un ordinateur pour commander le matériel de musique au moyen de messages MIDI générés par ordinateur, et les aideront à commander le Clavinova.

### 1. ACTIVATION/DESACTIVATION DE NOTE

Format de donnée: [9 × H] → [kk] → [vv]

9 × H = Activation/Désactivation de note (x = numéro de canal)

kk = Numéro de note (Réception: 21 à 108 = A-1 à C7)

(Transmission: 28 à 103 = E0 à G6)

vv = Vitesse (Note activée = 1 à 127, Note désactivée = 0)

\* Le format de donnée de désactivation de note [8 × H] → [kk] → [vv] est également accepté. (vv = 0 à 127).

### 2. MESSAGES DE MODE ET CHANGEMENT DE COMMANDE

Format de donnée: [B × H] → [cc] → [dd]

B × H = Donnée de commande (x = numéro de canal)

cc = Numéro de commande (ou numéro de message de mode)

dd = Valeur de commande

cc	PARAMETRE	dd
40H	Grande pédale	0 à 3FH = Désactivée; 40H à 7FH = Activée
42H	Pédale Sostenuto	0 à 3FH = Désactivée; 40H à 7FH = Activée
43H	Petite pédale	0 à 3FH = Désactivée; 40H à 7FH = Activée
7AH	Local activé/ désactivé	0 = Désactivé; 7FH = Activé
7BH	Toutes notes désactivées	0
7CH	OMNI désactivé/ Toutes notes désactivées	0
7DH	OMNI activé/ Toutes notes désactivées	0

\* 7AH, 7BH, 7CH, 7DH sont pour la réception uniquement.

### 3. CHANGEMENT DE PROGRAMME

Format de donnée: [C × H] → [dd]

C × H = Donnée de programme (x = numéro de canal)

dd = Numéro de programme

dd	VOIX
00H	PIANO
01H	E.PIANO
02H	HARPSICHORD

\* Aucun changement de voix est effectué lorsque dd > 02H.

### 4. MESSAGES DE SYSTEME EN TEMPS REEL

Détection active (FEH)

Transmis toutes les 200 millisecondes. Lorsque ce message n'est pas reçu après plus de 400 millisecondes, une désactivation de note se produit.

\* Toutes les données MIDI disponibles pour utilisation générales sont indiquées ci-dessus.

**SPECIFICATIONS**  
**TECHNISCHE DATEN**  
**SPÉCIFICATIONS**  
**ESPECIFICACIONES**

- \* Specifications subject to change without notice.
- \* Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.
- \* Sous toute réserve de modification des caractéristiques sans préavis.
- \* Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

	<b>CLP-250</b>
<b>KEYBOARD</b>	76 KEYS (E0 ~ G6)
<b>VOICE SELECTORS</b>	PIANO, E.PIANO, HARPSICHORD
<b>PEDAL CONTROLS</b>	DAMPER (2 modes), SOFT, SOSTENUTO
<b>OTHER CONTROLS</b>	MASTER VOLUME, TRANSPOSER/MIDI
<b>JACKS/CONNECTORS</b>	HEADPHONES, OPTIONAL IN L/R, OPTIONAL OUT L/R, MIDI IN/OUT, PEDAL
<b>INPUT &amp; OUTPUT LEVEL/IMPEDANCE</b>	OPTIONAL OUT: 600 Ω/1 ~ 4 Vpp OPTIONAL IN: 22 kΩ/ - 10 dBm (for nominal output level)
<b>MAIN AMPLIFIER</b>	20 W × 1
<b>SPEAKERS</b>	16 cm (6 2/7") × 2
<b>DIMENSIONS</b>	1253 × 467 × 804 mm
<b>WEIGHT</b>	38 kg (83.8 lbs.)

[ Clavinova ]  
 Model CLP-250 MIDI Implementation Chart

Date : 6/16, 1988  
 Version : 1.0

Function	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Default	1	1	
Channel Changed	1-16	1-16	
Mode Default Messages	3 X	1 OMNlon,OMNloff	
Note Number : True voice	28-103 *****	21-108 21-108	
Velocity Note on Note off	0 9nH,v=1-127 X 9nH,v=0	0 v=1-127 X	
After Key's Touch Ch's	X X	X X	
Pitch Bender	X	X	
Control Change	64 0 66 0 67 0	0 0 0	Damper Sostenuto Soft
Program Change : True #	0 0-2 *****	0 0-2 0-2	
System Exclusive	X	X	
System : Song Pos : Song Sel Common : Tune	X X X	X X X	
System : Clock Real Time: Commands	X X	X X	
Aux : Local ON/OFF : All Notes OFF Mes- : Active Sense sages: Reset	X X 0 X	0 0 (123-125) 0 X	
Notes			

Mode 1 : OMNI ON, POLY      Mode 2 : OMNI ON, MONO      0 : Yes  
 Mode 3 : OMNI OFF, POLY    Mode 4 : OMNI OFF, MONO      X : No

# 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 retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

Wichtiger Hinweis für die Benutzung in der Bundesrepublik Deutschland.

### Bescheinigung des Importeurs

Hiermit wird bescheinigt, daß der/die/das  
*Electronic Piano Typ: CLP-250*

(Gerät, Typ, Bezeichnung)

in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der  
VERFÜGUNG 1046/84

(Amtsblattverfügung)

funk-entstört ist.

Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Yamaha Europa GmbH

Name des Importeurs

• Dies bezieht sich nur auf die von der Yamaha Europa GmbH vertriebenen Produkte.

## CANADA

THIS DIGITAL APPARATUS DOES NOT EXCEED THE "CLASS B" LIMITS FOR RADIO NOISE EMISSIONS FROM DIGITAL APPARATUS SET OUT IN THE RADIO INTERFERENCE REGULATION OF THE CANADIAN DEPARTMENT OF COMMUNICATIONS.

LE PRESENT APPAREIL NUMERIQUE N'EMET PAS DE BRUITS RADIOELECTRIQUES DEPASSANT LES LIMITES APPLICABLES AUX APPAREILS NUMERIQUES DE LA "CLASSE B" PRESCRITES DANS LE REGLEMENT SUR LE BROUILLAGE RADIOELECTRIQUE EDICTE PAR LE MINISTERE DES COMMUNICATIONS 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.

## IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

### Connecting the Plug and Cord

**IMPORTANT.** the wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE : NEUTRAL  
BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

• This applies only to products distributed by Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

**YAMAHA**