

Clavinova CLP-220

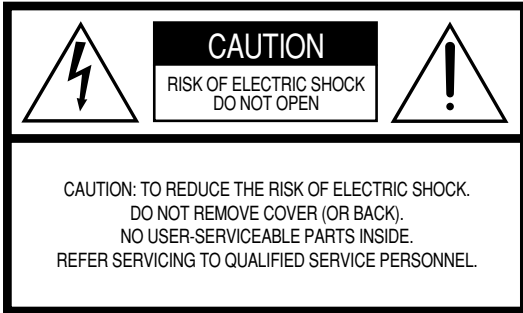
Podręcznik użytkownika

WAŻNE **Sprawdź zasilacz**

Należy się upewnić, że napięcie w gniazdkach zasilania odpowiada wartościom napięcia podanym na tabliczce znamionowej, która znajduje się na spodniej płycie instrumentu. W niektórych krajach na spodniej płycie instrumentu, pod klawiaturą, obok wejścia przewodu zasilania może znajdować się przełącznik napięcia. Należy sprawdzić, czy wskazuje on napięcie używane w lokalnej sieci energetycznej. W momencie dostarczenia instrumentu przełącznik jest ustawiony na napięcie 240 V. Aby zmienić to ustawienie, należy przy użyciu śrubokręta płaskiego obrócić pokrętkę przełącznika, tak aby odpowiednia wartość napięcia była wskazywana przez znacznik na obudowie instrumentu.

SPECIAL MESSAGE SECTION

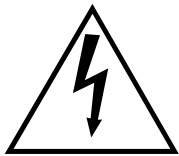
PRODUCT SAFETY MARKINGS: Yamaha electronic products may have either labels similar to the graphics shown below or molded/stamped facsimiles of these graphics on the enclosure. The explanation of these graphics appears on this page. Please observe all cautions indicated on this page and those indicated in the safety instruction section.



See bottom of Keyboard enclosure for graphic symbol markings.



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



The lightning flash with arrowhead symbol, within the 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 electrical shock.

IMPORTANT NOTICE: All Yamaha electronic products are tested and approved by an independent safety testing laboratory in order that you may be sure that when it is properly installed and used in its normal and customary manner, all foreseeable risks have been eliminated. DO NOT modify this unit or commission others to do so unless specifically authorized by Yamaha. Product performance and/or safety standards may be diminished. Claims filed under the expressed warranty may be denied if the unit is/has been modified. Implied warranties may also be affected.

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE: The information contained in this manual is believed to be correct at the time of printing. However, Yamaha reserves the right to change or modify any of the specifications without notice or obligation to update existing units.

ENVIRONMENTAL ISSUES: Yamaha strives to produce products that are both user safe and environmentally friendly. We sincerely believe that our products and the production methods used to produce them, meet these goals. In keeping with both the letter and the spirit of the law, we want you to be aware of the following:

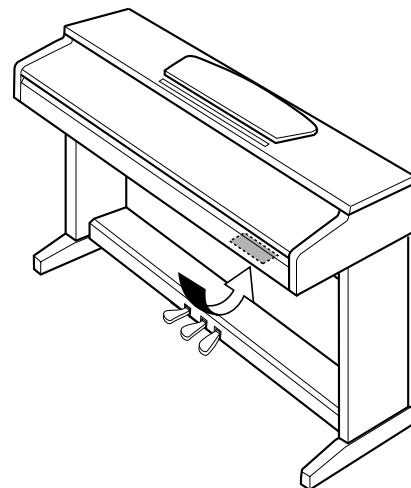
Battery Notice: This product MAY contain a small non-rechargeable battery which (if applicable) is soldered in place. The average life span of this type of battery is approximately five years. When replacement becomes necessary, contact a qualified service representative to perform the replacement.

Warning: Do not attempt to recharge, disassemble, or incinerate this type of battery. Keep all batteries away from children. Dispose of used batteries promptly and as regulated by applicable laws. Note: In some areas, the servicer is required by law to return the defective parts. However, you do have the option of having the servicer dispose of these parts for you.

Disposal Notice: Should this product become damaged beyond repair, or for some reason its useful life is considered to be at an end, please observe all local, state, and federal regulations that relate to the disposal of products that contain lead, batteries, plastics, etc.

NOTICE: Service charges incurred due to lack of knowledge relating to how a function or effect works (when the unit is operating as designed) are not covered by the manufacturer’s warranty, and are therefore the owners responsibility. Please study this manual carefully and consult your dealer before requesting service.

NAME PLATE LOCATION: The graphic below indicates the location of the name plate. The model number, serial number, power requirements, etc., are located on this plate. You should record the model number, serial number, and the date of purchase in the spaces provided below and retain this manual as a permanent record of your purchase.



CLP-220

Model _____

Serial No. _____

Purchase Date _____

ZALECENIA

PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED PODJĘCIEM DAJSZYCH CZYNNOSCI

* Przechowuj niniejszą instrukcję w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.



OSTRZEŻENIE

Zawsze przestrzegaj opisanych poniżej podstawowych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, aby zapobiec poważnym zranieniom lub nawet śmierci na skutek porażenia prądem elektrycznym, zwarcia, urazów, pożaru lub innych zagrożeń. Zalecenia te odnoszą się między innymi do następujących zagrożeń:

Zasilanie i przewód zasilający

- Zawsze stosuj napięcie odpowiednie do używanego instrumentu. Wymagane napięcie jest podane na tabliczce znamionowej instrumentu.
- Okresowo sprawdzaj stan gniazdka elektrycznego oraz usuwaj brud i kurz, który może się w nim gromadzić.
- Używaj wyłącznie przewodu zasilającego i wtyczki dostarczonych z instrumentem.
- Nie umieszczaj przewodu zasilającego w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki lub kaloryfery. Unikaj nadmiernego zginania przewodu, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia. Nie stawiaj na nim ciężkich przedmiotów ani nie układaj go w miejscu, w którym może być nadepnięty, pociągnięty lub przejechany.

Zakaz otwierania

- Nie otwieraj instrumentu, nie demontuj jego części wewnętrznych i nie próbuj ich w żaden sposób modyfikować. Instrument nie ma żadnych części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Jeśli działanie instrumentu jest nieprawidłowe, należy natychmiast przestać z niego korzystać i przekazać go do naprawy wykwalifikowanym pracownikom serwisu firmy Yamaha.

Ostrzeżenie przed wodą

- Chroni instrument przed deszczem. Nie używaj go w pobliżu wody oraz w warunkach dużej wilgotności. Nie stawiaj na instrumencie naczyń z płynem, który może się wylać i dostać do jego wnętrza.
- Nigdy nie wkładaj ani nie wyjmuj wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.

Ostrzeżenie przed ogniem

- Nie stawiaj na instrumencie płonących przedmiotów, takich jak świece. Płonący przedmiot może się przewrócić i wywołać pożar.

Niepokojące objawy

- Jeśli przewód zasilający bądź wtyczka wyglądają na uszkodzone, wystąpi nagłe wyciszenie dźwięku, pojawi się dziwny zapach lub zacnie wydobywać się dym, natychmiast wyłącz urządzenie, wyjmij przewód elektryczny z gniazdka i przekaz instrument do naprawy wykwalifikowanym pracownikom serwisu firmy Yamaha.



PRZESTROGA

Zawsze przestrzegaj opisanych poniżej podstawowych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, aby zapobiec zranieniu siebie i innych osób oraz uszkodzeniu instrumentu lub innego mienia. Zalecenia te odnoszą się między innymi do następujących zagrożeń:

Zasilanie i przewód zasilający

- Podczas wyciągania wtyczki przewodu elektrycznego z gniazdka instrumentu lub gniazdka ściennego zawsze trzymaj za wtyczkę, a nie za przewód. Pociąganie za przewód może spowodować jego uszkodzenie.
- Wyciągaj wtyczkę z gniazdka ściennego, jeśli instrument nie jest używany przez dłuższy czas oraz podczas burzy.
- Nie podłączaj instrumentu do gniazdka elektrycznego przez rozgałęziacz. Takie podłączenie może obniżyć jakość dźwięku lub spowodować przegrzanie gniazdka.

Montaż

- Przeczytaj uważnie załączoną dokumentację z opisem przebiegu montażu. Składanie części instrumentu w nieprawidłowej kolejności może spowodować uszkodzenie instrumentu lub obrażenia ciała.

Lokalizacja

- Chroni instrument przed nadmiernym zapyleniem i wstrząsami, a także wysokimi i niskimi temperaturami (np. z powodu słońca, umieszczenia zbyt blisko grzejnika lub pozostawienia w samochodzie). Pozwala to zapobiec odkształceniom obudowy lub uszkodzeniom wewnętrznych elementów.
- Nie używaj instrumentu w pobliżu odbiorników telewizyjnych lub radiowych, sprzętu stereo, telefonów komórkowych i innych urządzeń elektrycznych. Może to spowodować generowanie zakłóceń przez instrument lub inne urządzenia.
- Nie pozostawiaj instrumentu w niestabilnej pozycji, gdyż może się przewrócić lub spaść.
- Przed przeniesieniem instrumentu odłącz wszystkie podłączone do niego przewody.

- Ustawiając instrument, upewnij się, że gniazdko elektryczne, z którego chcesz korzystać, jest łatwo dostępne. W przypadku jakichkolwiek problemów lub nieprawidłowego działania natychmiast wyłącz instrument i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

Połączenia

- Przed podłączeniem instrumentu do innych komponentów elektronicznych odłącz je od zasilania. Przed włączeniem lub wyłączeniem zasilania wszystkich komponentów ustaw wszystkie poziomy głośności na minimum. Upewnij się, że poziomy głośności wszystkich komponentów zostały ustawione na minimum, a następnie stopniowo zwiększaj głośność w trakcie gry na instrumencie, aby osiągnąć żądany poziom odsłuchu.

Konserwacja

- Instrument należy czyścić miękką, suchą lub lekko wilgotną szmatką. Nie stosuj rozpuszczalników, płynów czyszczących oraz chusteczek nasączonych środkiem chemicznym.

Obchodzenie się z instrumentem

- Uważaj, aby nie przytrzasnąć sobie palców podczas zamykania pokrywy klawiatury, nie wkładaj palców ani dłoni pod pokrywę klawiatury lub w otwory w instrumencie.
- Nigdy nie wkładaj ani nie wrzucaj papieru, metalu lub przedmiotów pod pokrywę klawiatury bądź w otwory w obudowie i klawiaturze instrumentu. Jeśli zdarzy się to przypadkowo, natychmiast wyłącz instrument i wyjmij przewód zasilający z gniazdka. Następnie przekaż instrument do naprawy wykwalifikowanemu pracownikom serwisu firmy Yamaha.

- Nie umieszczaj na instrumencie przedmiotów wykonanych z winylu, plastiku lub gumy, gdyż mogą spowodować przebarwienie obudowy lub klawiatury.
- Nie opieraj się o instrument i nie umieszczaj na nim ciężkich przedmiotów. Podczas naciskania przycisków, używania przełączników i podłączania przewodów nie używaj dużej siły.
- Korzystanie z instrumentu przez dłuższy czas, gdy jest ustawiony bardzo wysoki, drażniący poziom głośności, może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu. Jeśli masz problemy ze słuchem lub słyszysz dzwonienie w uszach, jak najszybciej skontaktuj się z lekarzem.

Korzystanie z ławki (jeżeli jest w komplecie)

- Nie pozostawiaj ławki w niestabilnej pozycji, gdyż może się przewrócić lub spaść.
- Obchodź się z ławką ostrożnie i nie stawaj na niej. Używanie jej jako narzędzia lub drabiny albo wykorzystanie do innych celów może spowodować wypadek lub obrażenia ciała.
- Na ławce może siedzieć tylko jedna osoba naraz, co zapobiega możliwości powstania wypadku lub obrażeń.
- Jeżeli śruby ławki poluzują się w wyniku długotrwałej eksploatacji, należy dokręcać je regularnie, korzystając z załączonego narzędzia.

Zapisywanie danych

Zapisywanie danych i tworzenie kopii zapasowej

- Dane w wewnętrznej pamięci instrumentu mogą zostać utracone w wyniku błędów operacyjnych lub złego działania. Należy się upewnić, że ważne dane zostały zapisane na nośniku zewnętrznym za pośrednictwem komputera podłączonego do instrumentu (zobacz str. 31).

Firma Yamaha nie bierze odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub modyfikacjami instrumentu oraz za utratę lub zniszczenie danych.

Zawsze należy wyłączać zasilanie, jeśli instrument nie jest używany.

Witamy!

Dziękujemy za zakup instrumentu Clavinova firmy Yamaha! Warto dokładnie przeczytać ten podręcznik, aby w pełni wykorzystać zaawansowane i praktyczne funkcje zakupionego właśnie instrumentu Clavinova.

Zalecamy także zachowanie tego podręcznika i przechowywanie go w bezpiecznym i dogodnym miejscu, tak aby w razie potrzeby był zawsze pod ręką.

Informacje o Podręczniku użytkownika

Podręcznik składa się z trzech głównych rozdziałów. Są to: „Wprowadzenie”, „Operacje zaawansowane” i „Dodatek”.

■ Wprowadzenie (str. 2):

Ten rozdział należy przeczytać jako pierwszy.

■ Operacje zaawansowane (str. 13):

W tym rozdziale wyjaśniono, jak wprowadzać szczegółowe ustawienia różnych funkcji instrumentu Clavinova.

■ Dodatek (str. 39):

W tym rozdziale przedstawiono materiały referencyjne.

- * Model CLP-220 będzie w niniejszym Podręczniku użytkownika nazywany instrumentem CLP/Clavinova.
- * Ilustracje zamieszczone w tym Podręczniku użytkownika służą jedynie celom instruktażowym i mogą się różnić od tego, co w rzeczywistości widać na instrumencie.

INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Firma Yamaha jest właścicielem praw autorskich lub ma licencję na korzystanie z innych praw autorskich dotyczących programów komputerowych i treści zastosowanych w niniejszym produkcie i dołączonych do niego. Do materiałów chronionych prawem autorskim należą, bez ograniczenia się do nich, wszystkie programy komputerowe, pliki MIDI i dane WAVE. Jakikolwiek nieautoryzowane wykorzystywanie tych programów i tej zawartości do innych celów niż osobiste jest niedozwolone w prawie. Wszelkie naruszenie praw autorskich ma konsekwencje prawne. **NIE SPORZĄDZAJ, NIE ROZPOWSZECHNIJ ANI NIE UŻYWAJ NIELEGALNYCH KOPII.** Wykonywanie kopii oprogramowania komercyjnego jest zabronione. Wyjątek stanowi tworzenie kopii na potrzeby własne użytkownika.

Znaki towarowe:

- Apple i Macintosh są znakami towarowymi firmy Apple Computers, Inc.
- Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft® Corporation.
- Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Spis treści

Wstęp

KOMUNIKATY SPECJALNE	2
ZALECENIA	3
Informacje	
o Podręczniku użytkownika	5
Spis treści	6
Indeks zastosowań	7
Wyposażenie	8
Konserwacja	8
Funkcje	9
Przed skorzystaniem	
z instrumentu Clavinova	10
Pokrywa klawiatury	10
Pulpit pod nuty	10
Włączanie zasilania	11
Ustawianie głośności.....	12
Korzystanie ze słuchawek	12

Operacje zaawansowane

Spis elementów	14
Słuchanie utworów demonstracyjnych ...	15
Słuchanie pięćdziesięciu	
wstępnie zdefiniowanych	
utworów na fortepian	16
Słuchanie utworów	
pobranych z komputera	17
Wybór brzmień i ich wykorzystywanie	
podczas gry	18
Wybór brzmień.....	18
Używanie pedałów	19
Dodawanie wariacji do dźwięku — Pogłos	20
Nakładanie dwóch brzmień (tryb Dual)	21
Transpozycja	22
Precyzyjne dostrajanie	
wysokości stroju instrumentu.....	22
Korzystanie z metronomu	23
Ustawianie czułości klawiatury	
(Touch Sensitivity).....	24
Nagrywanie własnej gry	25
Odtwarzanie zarejestrowanych	
danych o wykonaniu	26
Podłączanie instrumentów MIDI	27
Informacje o standardzie MIDI	27
Możliwości standardu MIDI	27

Podłączanie instrumentu Clavinova	
do komputera	28
Funkcje MIDI	29
Wybór kanału transmisji/odbioru MIDI	29
Włączanie/wyłączanie	
sterowania lokalnego	29
Włączanie/wyłączanie	
zmiany programu.....	30
Włączanie/wyłączanie	
zmiany sterowania	30
Przesyłanie danych utworu	
między komputerem	
i instrumentem Clavinova	31
Ładowanie danych utworu z komputera	
do instrumentu Clavinova	31
Ładowanie danych utworu	
z instrumentu Clavinova do komputera	32
Tworzenie kopii zapasowej danych	
i inicjowanie ustawień	32
Rozwiązywanie problemów	33
Opcje	33
Montaż statywu instrumentu	34
Indeks	37

Dodatek

Format danych MIDI	40
Schemat implementacji MIDI	44
Dane techniczne	45

Indeks zastosowań

Warto korzystać z tego indeksu, aby znaleźć strony, na których znajdują się informacje pomocne podczas korzystania z instrumentu w różnych sytuacjach.

Słuchanie

- Słuchanie utworów demonstracyjnych w różnych brzmieniach„Słuchanie utworów demonstracyjnych” na str. 15
Słuchanie utworów z zeszytu „50 najśłynniejszych utworów na fortepian” „Słuchanie pięćdziesięciu wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian” na str. 16
Słuchanie nagrań własnych wykonania„Odtwarzanie zarejestrowanych danych o wykonaniu” na str. 26
Słuchanie utworów pobranych z komputera„Słuchanie utworów pobranych z komputera” na str. 17

Granie

- Używanie trzech pedałów„Używanie pedałów” na str. 19
Podwyższanie lub obniżanie stroju klawiatury w krokach półtonowych „Transpozycja” na str. 22
Dostrajanie całego instrumentu podczas gry z towarzyszeniem innych instrumentów lub nagrania z płyty CD „Precyzyjne dostrajanie wysokości stroju instrumentu” na str. 22
Ustawianie stopnia czułości klawiatury przy zmianie głośności„Ustawianie czułości klawiatury (Touch Sensitivity)” na str. 24

Zmiana brzmień

- Przeglądanie listy brzmień „Wybór brzmień” na str. 18
Symulacja sali koncertowej..... „Dodawanie wariacji do dźwięku — Pogłos” na str. 20
Łączenie dwóch brzmień.....„Nakładanie dwóch brzmień (tryb Dual)” na str. 21

Nauka gry i ćwiczenia

- Ćwiczenie we właściwym i równym tempie..... „Korzystanie z metronomu” na str. 23

Nagrywanie

- Nagrywanie własnych wykonania.....„Nagrywanie własnej gry” na str. 25

Podłączanie instrumentu Clavinova do innych urządzeń

- Co to jest standard MIDI? „Podłączanie instrumentów MIDI” na str. 27
Podłączanie komputera„Podłączanie instrumentu Clavinova do komputera” na str. 28
Przesyłanie zapisu własnej gry do komputera„Ładowanie danych utworu z instrumentu Clavinova do komputera” na str. 32
Przesyłanie danych utworu z komputera do instrumentu Clavinova„Ładowanie danych utworu z komputera do instrumentu Clavinova” na str. 31

Montaż

- Montaż i demontaż instrumentu Clavinova„Montaż statywu instrumentu”, str. 34–36

Wyposażenie

- „50 Greats for the Piano” (zeszyt z nutami)
- Podręcznik użytkownika
W podręczniku przedstawiono pełne instrukcje obsługi instrumentu Clavinova.
- Krótka instrukcja
- Wieszak na słuchawki
- Części do montażu

Konserwacja

Instrument należy czyścić suchą lub lekko wilgotną (dobrze wyżętą) miękką ściereczką.

PRZESTROGA

Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, detergentów ani nasączanych chemikaliami ściereczek czyszczących. Na instrumencie nie należy kłaść przedmiotów z winylu, plastiku lub gumy. Może to spowodować odbarwienie lub uszkodzenie panelu lub klawiszy.

PRZESTROGA

Przed rozpoczęciem korzystania z instrumentu Clavinova należy dokładnie przeczytać rozdział „Zalecenia” na stronach 3 – 4.

■ **Strojenie**

W odróżnieniu od pianina akustycznego instrument Clavinova nie wymaga strojenia. Jest zawsze doskonale nastrojony.

■ **Przewożenie**

W trakcie przeprowadzek instrument Clavinova może być przewożony razem z innymi przedmiotami. Instrument może być przewożony jako całość (zmontowany) lub rozmontowany do transportu.

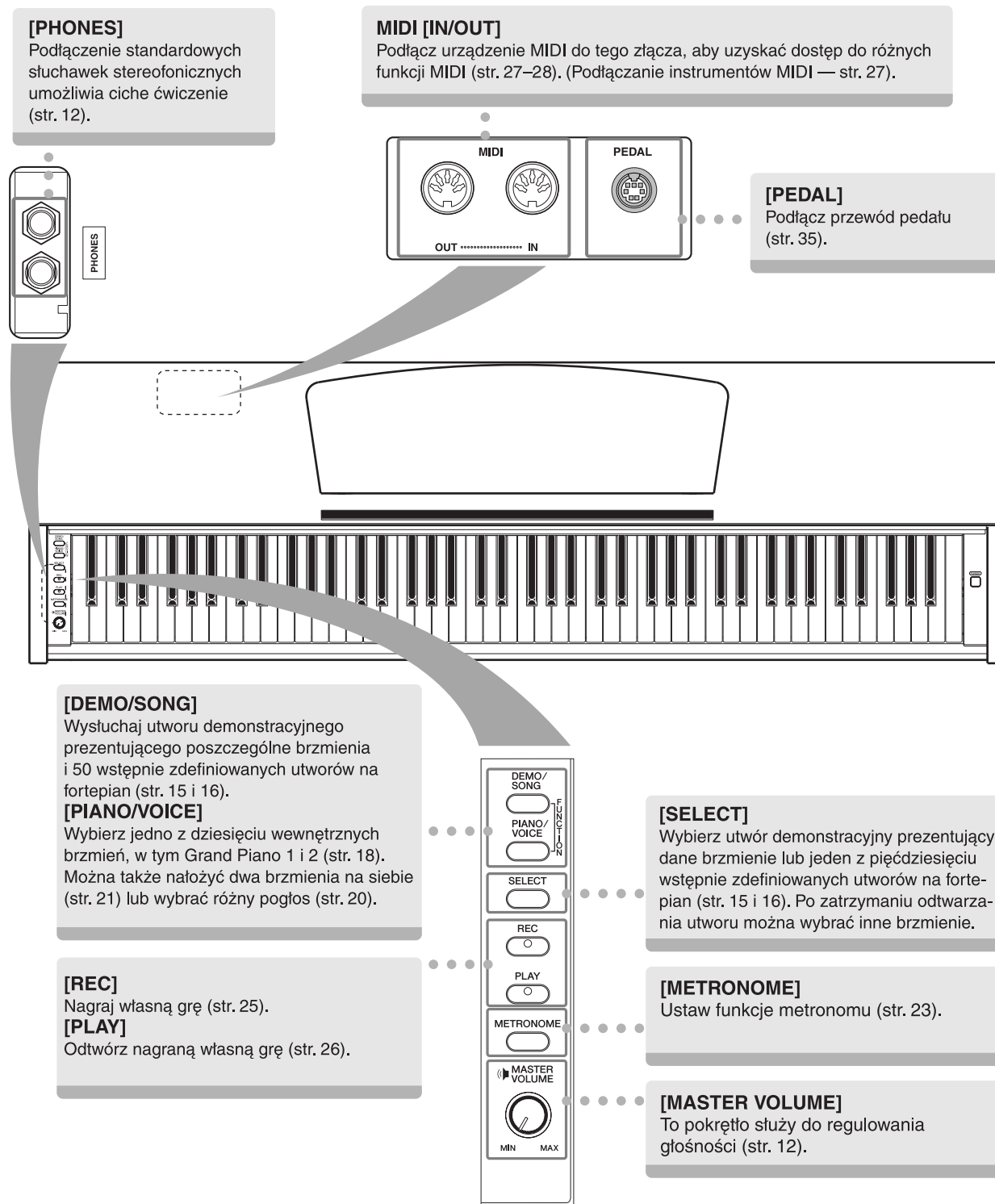
Klawiaturę należy przewozić w pozycji poziomej. W trakcie przewożenia instrumentu nie wolno stawiać na boku ani opierać o ścianę. Nie należy narażać instrumentu na nadmierne wibracje lub wstrząsy.

Funkcje

Pianino cyfrowe Clavinova CLP-220 firmy Yamaha oferuje niedościgniony realizm dźwiękowy i możliwość gry jak na fortepianie. W instrumencie wykorzystano oryginalną technologię **AWM Stereo Sampling** firmy Yamaha umożliwiającą uzyskiwanie bogatych brzmień oraz zastosowano specjalną klawiaturę **Graded Hammer**, która charakteryzuje się ważonymi klawiszami i zapewnia czułość w całym zakresie.

Dwa brzmienia fortepianowe „Grand Piano 1” i „Grand Piano 2” oparto na nowych próbkach dźwięku nagranych na pełnowymiarowym fortepianie koncertowym. Brzmienie „Electric Piano 1” to efekt próbkowania dynamicznego (Dynamic Sampling) w różnych tempach. Oznacza to, że wykorzystano różne próbki, zależnie od szybkości i siły uderzenia w klawisze.

Brzmienie instrumentu CLP-220 jest bardzo zbliżone do brzmienia prawdziwego fortepianu akustycznego.



Przed skorzystaniem z instrumentu Clavinova

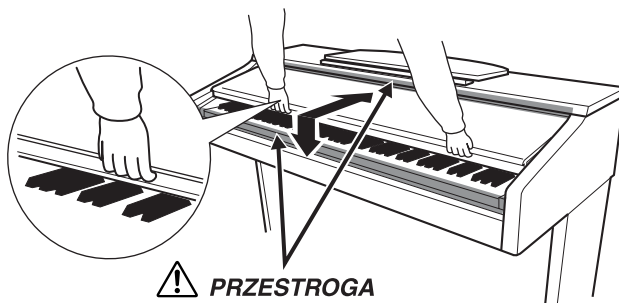
Pokrywa klawiatury

Aby otworzyć pokrywę klawiatury:

Lekko podnieś pokrywę, a następnie ją popchnij i wsuń.

Aby zamknąć pokrywę klawiatury:

Wysuń pokrywę, przyciągając ją w swoją stronę, i opuść na klawiaturę.



⚠ PRZESTROGA

Zachowaj ostrożność, aby nie przytrzasnąć sobie palców podczas otwierania lub zamykania pokrywy.

⚠ PRZESTROGA

Podczas otwierania i zamykania pokrywy trzymaj ją obiema rękami. Nie wypuszczaj pokrywy z rąk do momentu jej całkowitego otwarcia lub zamknięcia. Zachowaj ostrożność, aby między pokrywą i jednostką główną nie przyciąć sobie palców ani palców innych osób, a zwłaszcza dzieci.

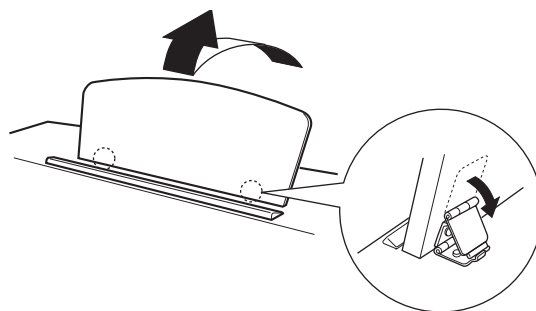
⚠ PRZESTROGA

Na pokrywie klawiatury nie wolno kłaść żadnych metalowych ani papierowych przedmiotów. Małe przedmioty umieszczone na pokrywie mogą po jej otwarciu wpaść do środka instrumentu, a ich wyjęcie może okazać się niemożliwe. W takiej sytuacji może dojść do porażenia prądem, zwarcia, pożaru lub poważnego uszkodzenia instrumentu.

Pulpit pod nuty

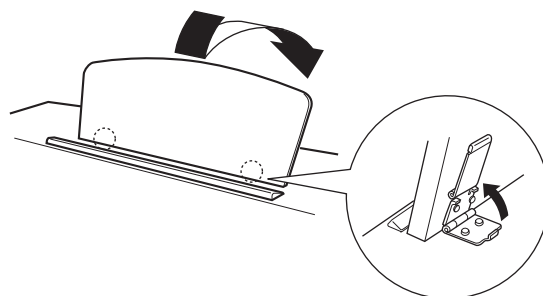
Aby podnieść pulpit:

1. Pociągnij pulpit do góry i do siebie do momentu wyczucia oporu.
2. Opuść dwie metalowe podpórki znajdujące się po lewej i prawej stronie z tyłu pulpitu.
3. Opuść pulpit, tak aby znajdował się na metalowych podpórkach.



Aby opuścić pulpit:

1. Pociągnij pulpit w swoją stronę do momentu wyczucia oporu.
2. Podnieś dwie metalowe podpórki (z tyłu pulpitu).
3. Delikatnie opuść pulpit do tyłu, całkiem do końca.



⚠ PRZESTROGA

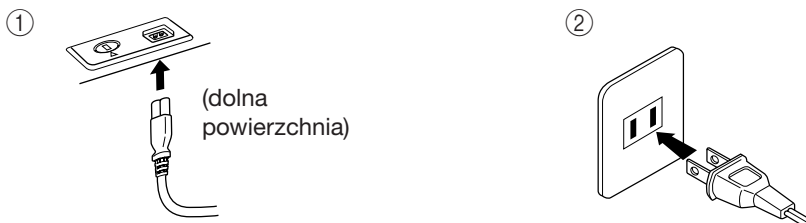
Nie należy korzystać z pulpitu podniesionego do połowy. Podczas opuszczania pulpitu nie wolno wypuszczać go z rąk, dopóki nie jest opuszczony do końca.

Włączanie zasilania

1. Podłącz przewód zasilający.

Włóż wtyczki znajdujące się na obu końcach przewodu: jedną do wejściowego gniazda zasilania (AC INLET) instrumentu Clavinova, a drugą do standardowego gniazdka elektrycznego.

W niektórych regionach może zostać dostarczony adapter służący do dopasowania wtyczki do rodzaju używanych gniazdek ściennych.



(Kształt wtyczki może różnić się w zależności od kraju).

! PRZESTROGA

Należy się upewnić, że napięcie znamionowe instrumentu CLP-220 pasuje do napięcia lokalnej sieci elektrycznej. (Wartość napięcia jest podana na tabliczce znamionowej na płycie spodniej instrumentu). W niektórych krajach na spodniej płycie instrumentu, pod klawiaturą, obok wejścia przewodu zasilającego może znajdować się przełącznik napięcia. Należy sprawdzić, czy wskazuje on napięcie używane w lokalnej sieci energetycznej. Podłączenie instrumentu do sieci o innych parametrach może spowodować poważne uszkodzenie wewnętrznego obwodu elektrycznego, a nawet być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym!

Należy używać wyłącznie przewodu zasilającego dostarczonego wraz z instrumentem CLP-220. Jeśli przewód zostanie zgubiony lub uszkodzony i pojawi się konieczność jego wymiany, należy skontaktować się z dostawcą sprzętu firmy Yamaha. Użycie niewłaściwego zamiennika może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem!

Rodzaj przewodu zasilającego dostarczonego wraz z instrumentem CLP-220 może się różnić w zależności od kraju zakupu.

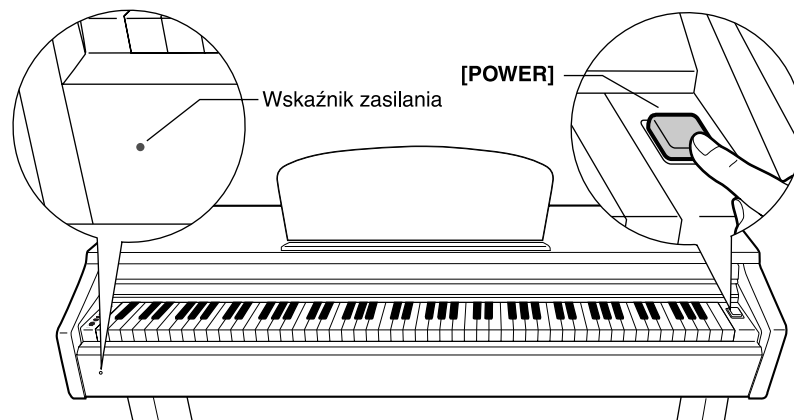
(W niektórych regionach może także zostać dostarczony adapter służący do dopasowania wtyczki do rodzaju używanych gniazdek ściennych).

NIE należy modyfikować wtyczki dostarczonej wraz z instrumentem CLP-220. Jeśli wtyczka nie pasuje do gniazdka, należy wezwać wykwalifikowanego elektryka w celu wymiany gniazdka.

2. Włącz zasilanie.

Naciśnij przycisk **[POWER]** (Zasilanie).

- Zaświeci się wskaźnik zasilania umieszczony z lewej strony instrumentu, poniżej klawiatury.



Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij ponownie przycisk **[POWER]**.

- Wskaźnik zasilania przestaje świecić.

Wskaźnik zasilania

W przypadku zamknięcia pokrywy klawiatury bez wyłączenia zasilania pianina wskaźnik zasilania nadal będzie się świecił, wskazując, że zasilanie jest włączone.

Ustawianie głośności

Po rozpoczęciu gry ustaw pokrętko **[MASTER VOLUME]** (Głośność), aby określić odpowiedni poziom głośności.



! PRZESTROGA

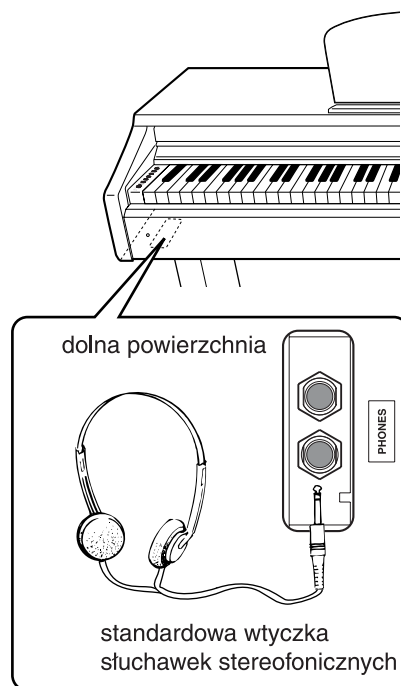
Ustawienie przez dłuższy czas wysokiego poziomu głośności instrumentu Clavinova może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.

Korzystanie ze słuchawek

Podłącz słuchawki do jednego z gniazd **[PHONES]** (Słuchawki).

Dostępne są dwa gniazda **[PHONES]**.

Można do nich podłączyć dwie pary standardowych słuchawek stereofonicznych. (Jeśli wykorzystywana jest tylko jedna para słuchawek, można ją podłączyć do dowolnego gniazda).

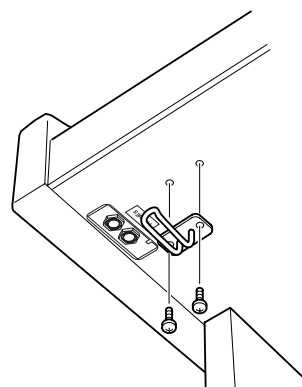


Korzystanie z wieszaka na słuchawki

Wieszak należący do wyposażenia dostarczanego wraz z instrumentem Clavinova umożliwia powieszenie słuchawek na pianinie. Wieszak na słuchawki należy przytwierdzić za pomocą dwóch dołączonych śrub (4 x 10 mm), tak jak pokazano na ilustracji.

! PRZESTROGA

Na wieszaku wolno wieszać wyłącznie słuchawki. Powieszenie innych rzeczy może doprowadzić do uszkodzenia instrumentu Clavinova lub wieszaka.

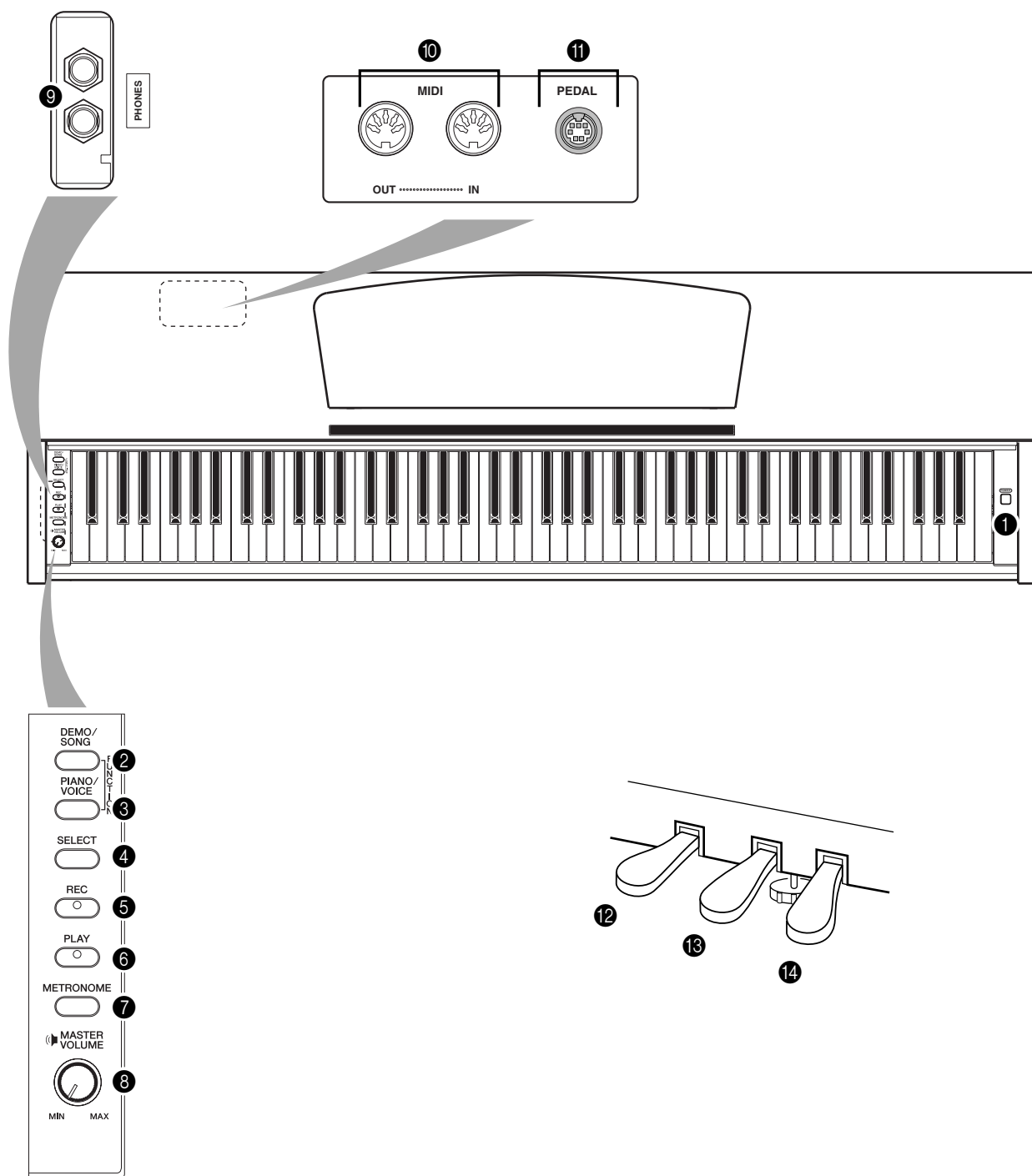


Operacje zaawansowane

W tym rozdziale wyjaśniono, jak wprowadzać szczegółowe ustawienia różnych funkcji instrumentu Clavinova.

Spis elementów	14	Przesyłanie danych utworu między komputerem i instrumentem Clavinova	31
Słuchanie utworów demonstracyjnych	15	Ładowanie danych utworu z komputera do instrumentu Clavinova	31
Słuchanie pięćdziesięciu wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian	16	Ładowanie danych utworu z instrumentu Clavinova do komputera	32
Słuchanie utworów pobranych z komputera	17	Tworzenie kopii zapasowej danych i inicjowanie ustawień	32
Wybór brzmień i ich wykorzystywanie podczas gry	18	Rozwiązywanie problemów	33
Wybór brzmień	18	Opcje	33
Używanie pedałów	19	Montaż statywu instrumentu	34
Dodawanie wariacji do dźwięku — Pogłos	20	Indeks	37
Nakładanie dwóch brzmień (tryb Dual)	21		
Transpozycja	22		
Precyzyjne dostrajanie wysokości stroju instrumentu	22		
Korzystanie z metronomu	23		
Ustawianie czułości klawiatury (Touch Sensitivity)	24		
Nagrywanie własnej gry	25		
Odtwarzanie zarejestrowanych danych o wykonaniu	26		
Podłączanie instrumentów MIDI	27		
Informacje o standardzie MIDI	27		
Możliwości standardu MIDI	27		
Podłączanie instrumentu Clavinova do komputera	28		
Funkcje MIDI	29		
Wybór kanału transmisji/odbioru MIDI	29		
Włączanie/wyłączanie sterowania lokalnego	29		
Włączanie/wyłączanie zmiany programu	30		
Włączanie/wyłączanie zmiany sterowania	30		

Spis elementów



❶	[POWER]	.....	str. 11
❷	[DEMO/SONG]	.....	str. 15
❸	[PIANO/VOICE]	.....	str. 18–21
❹	[SELECT]	.....	str. 15, 16, 18
❺	[REC]	.....	str. 25
❻	[PLAY]	.....	str. 25, 26

❼	[METRONOME]	.....	str. 23
❽	[MASTER VOLUME]	.....	str. 12
❾	[PHONES]	.....	str. 12
❿	MIDI [IN] [OUT]	.....	str. 27
⓫	[PEDAŁ]	.....	str. 35
⓬	Pedał soft (lewy)	.....	str. 19
⓭	Pedał sostenuto (środkowy)	.....	str. 19

Słuchanie utworów demonstracyjnych

Utwory demonstracyjne doskonale prezentują wszystkie brzmienia instrumentu CLP-220.

Procedura

1. Włącz zasilanie.

Naciśnij przycisk **[POWER]** (jeśli zasilanie jest wyłączone).

Po rozpoczęciu gry ustaw pokrętko **[MASTER VOLUME]** (Głośność), aby określić optymalny poziom głośności.

2. Rozpocznij odtwarzanie utworu demonstracyjnego.

Naciśnij przycisk **[DEMO/SONG]** (Utwór demonstracyjny).

⇒ Rozpocznie się odtwarzanie utworu demonstracyjnego związanego z aktualnie wybranym brzmieniem.

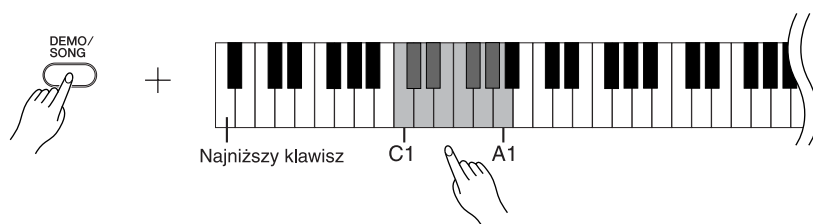
3. Wybierz i odtwórz utwór demonstracyjny.

W czasie odtwarzania utworu demonstracyjnego naciśnij przycisk **[SELECT]** (Wybór), aby wybrać i odtworzyć następny utwór demonstracyjny.

Aby z dziesięciu utworów demonstrujących brzmienia wybrać konkretny utwór, naciśnij jeden z klawiszy w zakresie C1–A1, przytrzymując wciśnięty przycisk **[DEMO/SONG]**.

⇒ Rozpocznie się odtwarzanie wybranego utworu demonstracyjnego.

Wybór utworu rozpoczyna odtwarzanie utworów demonstracyjnych, które będą prezentowane w następującej kolejności: inne utwory demonstrujące brzmienia, 50 wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian i inne utwory przesłane z komputera. Po odegraniu wszystkich utworów nastąpi powrót do pierwszego utworu demonstracyjnego. Ten proces będzie powtarzany, aż użytkownik zatrzyma odtwarzanie.



Utwory demonstracyjne

Możliwości każdego z 10 brzmień są prezentowane na przykładzie specjalnego utworu demonstracyjnego. Zobacz „Wybór brzmień” na str. 18.

Utwory demonstracyjne wymienione poniżej to przeróbki fragmentów oryginalnych kompozycji.

Pozostałe utwory demonstracyjne to oryginalne kompozycje firmy Yamaha (© 2005 Yamaha Corporation).

Klawisz	Nazwa brzmienia	Tytuł	Kompozytor
C1	GrandPiano1	„Eintritt” Waldszenen op. 82	R. Schumann
E1	Harpsichord1	Gavotte	J.S. Bach
F1	Harpsichord2	Inwencja nr 1	J.S. Bach

Aby uzyskać więcej informacji na temat poszczególnych wstępnie zdefiniowanych brzmień, zobacz listę brzmień na str. 18.

Nie można zmieniać tempa utworów demonstracyjnych.

Utwory demonstracyjne nie mogą być przesyłane za pośrednictwem złącza MIDI.

Regulacja poziomu głośności

Dostosuj głośność za pomocą pokrętła [MASTER VOLUME].

4. Zatrzymaj odtwarzanie utworu demonstracyjnego.

Naciśnij przycisk [DEMO/SONG], aby zatrzymać odtwarzanie utworu.

Słuchanie pięćdziesięciu wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian

Instrument Clavinova zawiera dane dotyczące wykonania 50 utworów na fortepian oraz utworów demonstracyjnych powiązanych z brzmieniami. Tych utworów można po prostu posłuchać. W dołączonej do instrumentu broszurze pt. „50 Greats for the Piano” znajdują się nuty 50 wstępnie zdefiniowanych utworów.

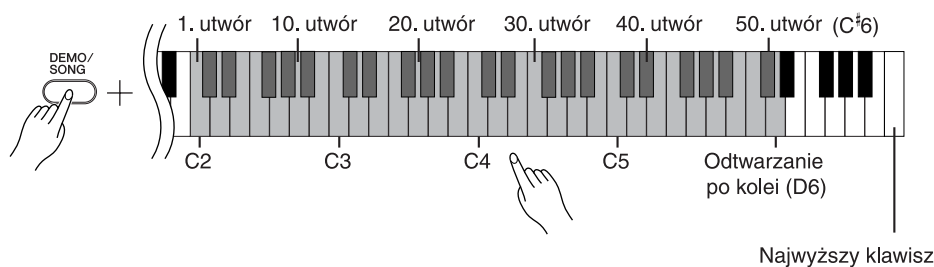
Procedura

1. Wybierz i odtwórz wstępnie zdefiniowany utwór na fortepian.

Numer każdego wstępnie zdefiniowanego utworu jest przypisany klawiszom C2–C#6.

Przytrzymując wciśnięty przycisk [DEMO/SONG], naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C2–C#6, aby wybrać utwór do odtworzenia.

- ⇒ Rozpocznie się odtwarzanie wybranego utworu fortepianowego.
Aby odtworzyć po kolei wszystkie wstępnie zdefiniowane utwory, przytrzymaj wciśnięty przycisk [DEMO/SONG] i naciśnij klawisz D6.



Naciśnij przycisk [SELECT], aby przejść do następnego utworu na fortepian.

Regulacja poziomu głośności

Dostosuj głośność za pomocą pokrętła [MASTER VOLUME].

2. Zatrzymaj odtwarzanie.

Aby zatrzymać odtwarzanie utworu (lub odtwarzanie ciągłe), naciśnij przycisk [DEMO/SONG].

- Aby kontynuować odtwarzanie innych utworów, zobacz procedurę 1 powyżej.

Utwór:

W przypadku instrumentu Clavinova wszelkie dane o wykonaniu są nazywane utworami (Song). Ta definicja obejmuje również utwory demonstracyjne i 50 wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian.

Można jednocześnie grać na instrumencie i odtwarzać wstępnie zdefiniowany utwór. W trakcie gry na instrumencie można zmieniać jego brzmienie.

Tempo domyślne jest wybierane automatycznie po określeniu nowego wstępnie zdefiniowanego utworu i po rozpoczęciu jego odtwarzania.

Aby wyregulować tempo wstępnie zdefiniowanego utworu, zobacz str. 23.

Gdy użytkownik wybierze inny utwór (lub określi inny utwór w trakcie odtwarzania sekwencji), ustawiany jest odpowiedni typ pogłosu.

Za pośrednictwem złącza MIDI nie można przesyłać 50 wstępnie zdefiniowanych utworów.

Słuchanie utworów pobranych z komputera

Utwory można przenosić z komputera do instrumentu Clavinova i odtwarzać. (Więcej informacji na temat pobierania utworów z komputera można znaleźć na str. 31).

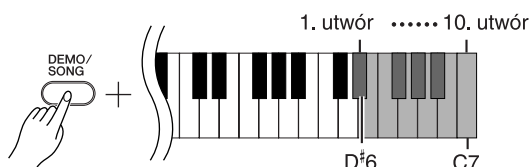
Procedura

1. Wybierz i odtwórz utwór.

Numery utworów (od 1 do 10) są przypisywane do klawiszy z zakresu D[#]6–C7 (tak jak na ilustracji poniżej).

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[DEMO/SONG]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu D[#]6–C7, aby wybrać utwór do odtworzenia.

⇒ Rozpocznie się odtwarzanie wybranego utworu.



Regulacja poziomu głośności

Dostosuj głośność w czasie słuchania utworu za pomocą pokrętła **[MASTER VOLUME]**.

2. Zatrzymaj odtwarzanie.

Odtwarzanie zatrzyma się automatycznie, gdy skończy się wybrany utwór. Aby zatrzymać odtwarzanie utworu, naciśnij przycisk **[DEMO/SONG]**.

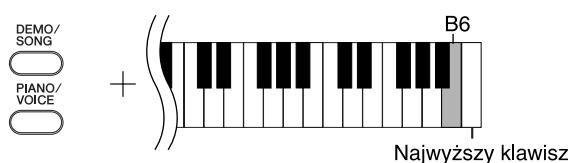
Wybór kanału odtwarzania utworu

Jeśli załadowany z komputera utwór wykorzystuje brzmienie nieobsługiwane przez instrument Clavinova, oryginalne brzmienie może być niepoprawnie odtwarzane. W takiej sytuacji można uzyskać poprawę brzmienia (bardziej naturalne tony), zmieniając kanał odtwarzania z „All” (Wszystkie) na „1+2”.

Wybór wszystkich kanałów odtwarzania utworu:

Przytrzymując wciśnięte przyciski **[DEMO/SONG]** i **[PIANO/VOICE]** (Brzmienie fortepianu), naciśnij klawisz B6.

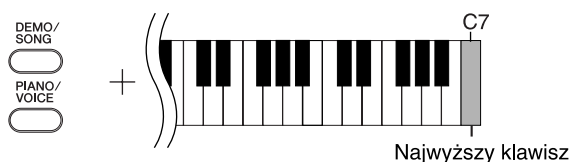
⇒ Dźwięk będzie generowany przez wszystkie kanały, od 1 do 16.



Wybór kanałów 1+2 odtwarzania utworu:

Przytrzymując wciśnięte przyciski **[DEMO/SONG]** i **[PIANO/VOICE]**, naciśnij klawisz C7.

⇒ Kanały 1+2 będą generowały dźwięk.



Z komputera można załadować do 10 utworów lub do 352 KB danych.

Następująca tabela służy do zapisywania tytułów utworów pobranych z komputera.

Klawisz	Tytuł utworu
D [#] 6	
E6	
F6	
F [#] 6	
G6	
G [#] 6	
A6	
A [#] 6	
B6	
C7	

Wybór brzmień i ich wykorzystywanie podczas gry

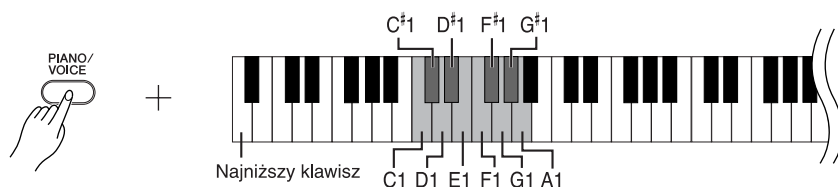
Wybór brzmień

Procedura

Naciśnij i zwolnij przycisk **[PIANO/VOICE]**, aby wybrać brzmienie Grand Piano 1.

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C1–A1, aby wybrać brzmienie. Można także nacisnąć przycisk **[PIANO/VOICE]**, a następnie przycisk **[SELECT]**, aby kolejno wybierać inne brzmienia.

W trakcie gry dostosuj odpowiednio głośność, używając pokrętki **[MASTER VOLUME]**.



Aby poznać cechy charakterystyczne poszczególnych brzmień, warto posłuchać utworów demonstracyjnych charakterystycznych dla każdej grupy (str. 15).

Brzmienie:

W przypadku instrumentu Clavinova brzmienie oznacza „ton” lub „barwę tonu”.

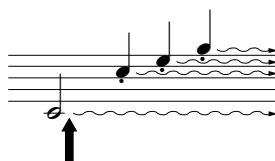
Wybór brzmienia powoduje automatyczne włączenie optymalnego w danym przypadku rodzaju pogłosu oraz głębi (str. 20).

Klawisz	Nazwa brzmienia	Opis
C1	Grand Piano 1 (Fortepian 1)	Nagrane próbki dźwięku koncertowego fortepianu akustycznego. Doskonale nadaje się do gry klasycznych kompozycji oraz w wielu innych stylach, w których wykorzystywany jest fortepian akustyczny.
C [#] 1	Grand Piano 2 (Fortepian 2)	Przestrzenne i czyste pianino z jasnym pogłosem. Dobre w przypadku muzyki popularnej.
D1	E.Piano 1 (Pianino elektroniczne 1)	Dźwięk pianina elektronicznego wydawany przez syntezytor FM. Dobre w przypadku muzyki popularnej.
D [#] 1	E.Piano 2 (Pianino elektroniczne 2)	Dźwięk pianina elektrycznego wykorzystującego uderzane młoteczkami „zębki”. Miękkie brzmienie podczas delikatnej gry i agresywne w przypadku mocnego uderzania w klawisze.
E1	Harpsichord 1 (Klawesyn 1)	Instrument zwykle wykorzystywany w muzyce barokowej. Ponieważ struny klawesynu są szarpane, siła uderzenia w klawisze nie ma znaczenia.
F1	Harpsichord 2 (Klawesyn 2)	Brzmienie jest mieszane z tym samym brzmieniem podniesionym o oktawę, aby ton był bardziej krystaliczny.
F [#] 1	Vibraphone (Wibrafon)	Dźwięk wibrafonu, na którym gra się dość miękkimi pałkami.
G1	Church Organ 1 (Organy kościelne 1)	Typowy dźwięk organów (8' + 4' + 2'). Nadaje się do wykonywania muzyki kościelnej, począwszy od utworów z baroku.
G [#] 1	Church Organ 2 (Organy kościelne 2)	Brzmienie pełnego połączenia organów, znane z toccaty i fugi Bacha.
A1	Strings (Smyczki)	Przestrzenny dźwięk dużego zespołu smyczkowego. Warto spróbować połączyć to brzmienie z fortepianem w trybie DUAL.

Używanie pedałów

Pedał tłumika (prawy)

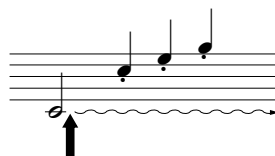
Pedał tłumika pełni te same funkcje, co pedał tłumika w fortepianie akustycznym. Gdy pedał tłumika jest wciśnięty, nuty brzmią dłużej. Zwolnienie pedału powoduje natychmiastowe wytłumienie wszystkich podtrzymanych dźwięków.



Naciśnięcie pedału tłumika spowoduje, że wszystkie dźwięki zagrane przed zwolnieniem pedału będą brzmiały przez dłuższy czas.

Pedał sostenuto (środkowy)

Naciśnięcie pedału sostenuto i przytrzymanie wciśniętych klawiszy podczas gry nuty lub akordu na klawiaturze spowoduje, że nuty będą wybrzmiewały dopóty, dopóki pedał będzie wciśnięty (tak jakby pedał tłumika był wciśnięty). Nuty zagrane później nie będą jednak przedłużane. Ta funkcja umożliwia, na przykład, przedłużanie akordu, gdy kolejne dźwięki są grane staccato.



Naciśnięcie pedału sostenuto w chwili zagrania dźwięku spowoduje, że będzie on brzmiał aż do momentu zwolnienia pedału.

Pedał soft (lewy)

Naciśnięcie pedału soft ścisza utwór i trochę zmienia brzmienie granych nut. Pedał soft nie wpływa na nuty, które zostały zagrane przed jego naciśnięciem.

Jeśli pedał tłumika nie działa, należy się upewnić, że przewód pedału został właściwie podłączony do jednostki głównej (str. 35).

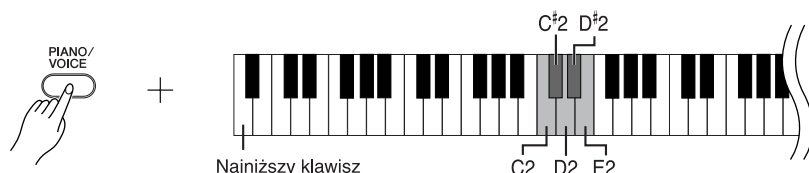
Brzmienia organów i instrumentów smyczkowych będą wybrzmiewały tak długo, jak długo pedał sostenuto jest naciśnięty.

Dodawanie wariacji do dźwięku — Pogłos

Ta funkcja umożliwia wybór różnych cyfrowych efektów pogłosu, dzięki którym dźwięk nabiera szczególnej głębi i ekspresji. Pozwala to stworzyć realistyczną atmosferę akustyczną.

Procedura

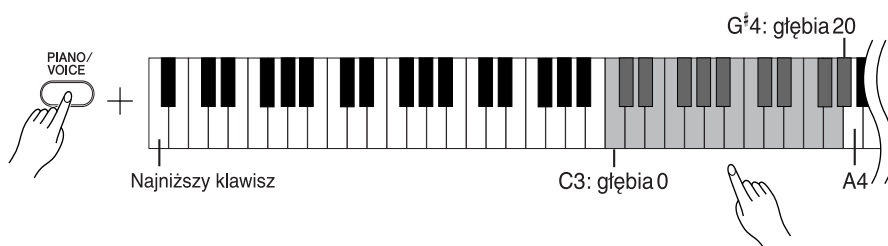
Przytrzymując przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C2–E2, aby wybrać rodzaj pogłosu.



Klawisz	Rodzaj pogłosu	Opis
C2	Room (Pokój)	To ustawienie powoduje, że dźwięk ma długi pogłos, podobny do pogłosu akustycznego słyszalnego w pokoju.
C [#] 2	Hall1 (Sala koncertowa 1)	W celu uzyskania „większego” pogłosu należy wybrać ustawienie HALL 1. Ten efekt symuluje naturalny pogłos niewielkiej sali koncertowej.
D2	Hall2 (Sala koncertowa 2)	W celu uzyskania prawdziwie przestrzennego pogłosu należy wybrać ustawienie HALL 2. Ten efekt symuluje naturalny pogłos dużej sali koncertowej.
D [#] 2	Stage (Scena)	Symuluje pogłos sceny.
E2	Off (Wyłączony)	Nie zastosowano żadnego efektu.

Regulowanie głębi pogłosu

Wyreguluj głębię pogłosu wybranego brzmienia. W tym celu naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C3–G[#]4, przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**. Głębnię można wyregulować w zakresie od 0 do 20.



Powiększenie głębi następuje po naciśnięciu wyższego klawisza.

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij klawisz A4, aby ustawić pogłos na najodpowiedniejszy dla danego brzmienia poziomie.

Domyślne ustawienie rodzaju (w tym wyłączenia) i głębi pogłosu jest inne w przypadku każdego brzmienia.

głębina 0: bez efektu
głębina 20: maksymalna głębina pogłosu

Nakładanie dwóch brzmień (tryb Dual)

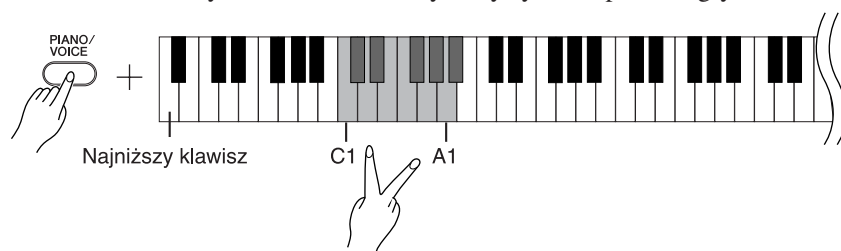
Można nałożyć na siebie dwa brzmienia i odgrywać je równocześnie, aby uzyskać pełniejszy i bogatszy dźwięk.

Procedura

1. Włącz tryb Dual (Podwójny).

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jednocześnie dwa klawisze z zakresu C1–A1, aby wybrać dwa żądane brzmienia. Można także przytrzymać wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, nacisnąć i przytrzymać jeden klawisz, a następnie nacisnąć drugi.

Informacje na temat przypisywania brzmień do klawiszy można znaleźć w rozdziale „Wybór brzmień i ich wykorzystywanie podczas gry” na str. 18.



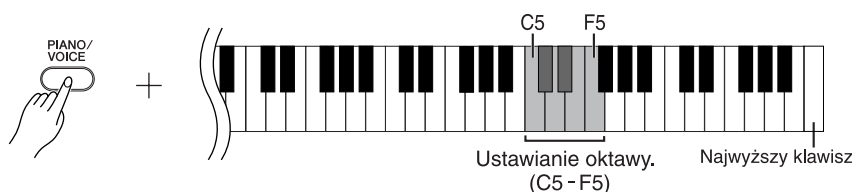
Brzmienie przypisane do niższego klawisza to brzmienie 1, a przypisane do wyższego klawisza to brzmienie 2.

W trybie Dual można określić następujące ustawienia brzmień 1 i 2:

Ustawienie oktawy

Strój można podwyższyć lub obniżyć w krokach oktawowych niezależnie dla brzmień 1 i 2. W zależności od brzmień połączonych w trybie Dual kombinacja może brzmieć lepiej, jeśli jeden z głosów zostanie podwyższony lub obniżony o oktawę.

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C5–F5.

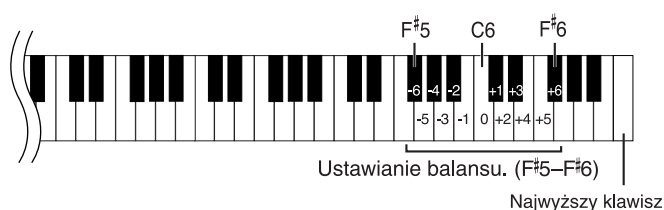


Klawisz C5: -1 (brzmienie 1), klawisz C#5: 0 (brzmienie 1), klawisz D5: +1 (brzmienie 1), klawisz D#5: -1 (brzmienie 2), klawisz E5: 0 (brzmienie 2), klawisz F5: +1 (brzmienie 2)

Ustawianie balansu

Między dwoma brzmieniami można ustawić balans głośności. Na przykład jedno brzmienie może być głośnie i w związku z tym głośniejsze, a drugie nieco cichsze. Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu F#5–F#6.

Ustawienie „0” oznacza równowagę między dwoma brzmieniami trybu Dual. Ustawienia poniżej „0” zwiększają głośność brzmienia 2 w stosunku do brzmienia 1, a ustawienia powyżej „0” zwiększają głośność brzmienia 1 w porównaniu z brzmieniem 2.



2. Zamknij tryb Dual i wróć do normalnego trybu gry.

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C1–A1.

W trybie Dual nie można przypisać tego samego brzmienia jednocześnie do brzmienia 1 i 2.

Pogłos w trybie Dual

Pierwszeństwo ma rodzaj pogłosu przypisany do brzmienia 1. (Jeśli pogłos przypisany do brzmienia 1 jest wyłączony, aktywny będzie pogłos brzmienia 2). Ustawienie głębi pogłosu (str. 20) zostanie zastosowane tylko do brzmienia 1.

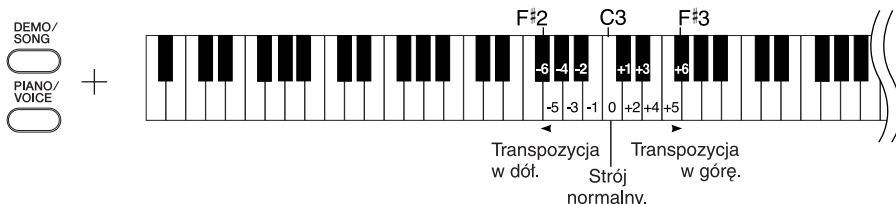
Transpozycja

Funkcja Transpose instrumentu Clavinova umożliwia przesunięcie stroju całej klawiatury w górę lub w dół w półtonowych stopniach, maksymalnie o odległość sześciu półtonów. Pozwala to łatwo dopasować tonację do możliwości innych instrumentów lub śpiewaka.

Na przykład po ustawieniu wielkości transpozycji na „5”, naciśnięcie klawisza C spowoduje powstanie dźwięku F. Dzięki temu można grać utwory zapisane w tonacji C-dur, a instrument Clavinova przetransponuje je do tonacji F-dur.

Procedura

Przytrzymując wciśnięte przyciski **[DEMO/SONG]** i **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu F[#]2–F[#]3, aby ustawić żądaną transpozycję.



Transpozycja:

Zmianianie tonacji.
W przypadku instrumentu Clavinova transpozycja zmienia strój całej klawiatury.

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz C3: gra przy użyciu normalnego stroju klawiatury.

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz B2 (biały klawisz na lewo od C3): przetransponowanie w dół o jeden półton.

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz B^b2 (pierwszy czarny klawisz na lewo od C3): przetransponowanie w dół o cały ton (dwa półtony).

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz F[#]2: przetransponowanie w dół o sześć półtonów.

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz C[#]3 (biały klawisz na prawo od C3): przetransponowanie w górę o jeden półton.

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz D3 (pierwszy biały klawisz na prawo od C3): przetransponowanie w górę o cały ton (dwa półtony).

[DEMO/SONG] + [PIANO/VOICE] + klawisz F[#]3: przetransponowanie w górę o sześć półtonów.

Precyzyjne dostrajanie wysokości stroju instrumentu

Cały instrument można precyzyjnie dostroić. Ta funkcja jest użyteczna, gdy grze na instrumencie Clavinova towarzyszą inne instrumenty lub muzyka z płyty CD.

Procedura

Aby podwyższyć (w krokach około 0,2 Hz):

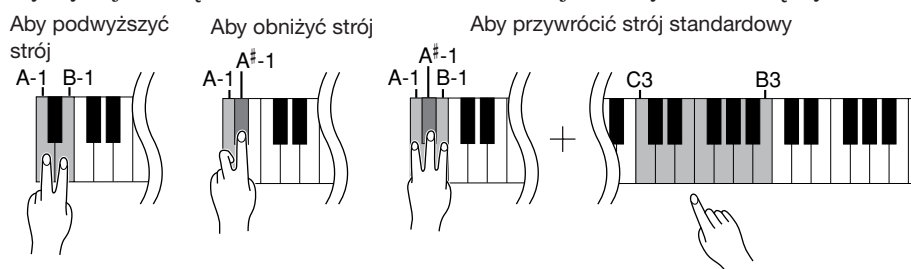
Przytrzymaj wciśnięte klawisze A-1 i B-1 i naciśnij dowolny klawisz między C3 a B3.

Aby obniżyć (w krokach około 0,2 Hz):

Przytrzymaj wciśnięte klawisze A-1 i A[#]-1 i naciśnij dowolny klawisz między C3 a B3.

Aby przywrócić strój standardowy:

Przytrzymaj wciśnięte klawisze A-1, A[#]-1 i B-1 i naciśnij dowolny klawisz między C3 a B3.



Hz (Herc):

Jednostka częstotliwości.
Oznacza liczbę drgań fali dźwiękowej na sekundę.

Zakres ustawień: 427,0 – 453,0 Hz

Strój standardowy: 440,0 Hz

Korzystanie z metronomu

W instrument Clavinova został wbudowany metronom (urządzenie utrzymujące właściwe tempo), który ułatwia ćwiczenie.

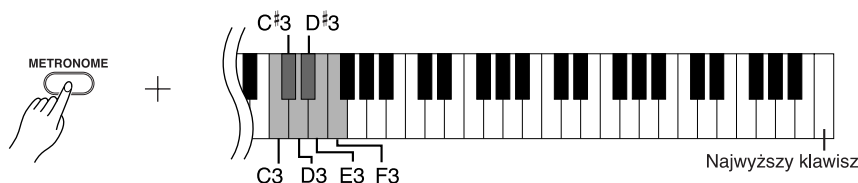
Procedura

1. Uruchom metronom.

Naciśnij przycisk **[METRONOME]** (Metronom), aby włączyć metronom.

Określanie metrum

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C3–F3.



Klawisz C3: bez stukania, klawisz C#3: 2/4, klawisz D3: 3/4, klawisz D#3: 4/4, klawisz E3: 5/4, klawisz F3: 6/4

Ustawianie tempa

Tempo metronomu i odtwarzania wstępnie zdefiniowanych utworów może być ustawione na od 32 do 280 uderzeń na minutę.

Do każdego z następujących klawiszy przypisano liczbę.

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij kombinację klawiszy z zakresu C4–A4, aby wprowadzić liczbę trzycyfrową.

Wybieraj liczbę, poczynawszy od pierwszej cyfry z lewej strony. Na przykład aby ustawić tempo „95”, naciśnij po kolei klawisze C4 (0), A4 (9) i F4 (5).

Zwiększanie tempa w pojedynczych krokach:

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij klawisz C#5.

Zmniejszanie tempa w pojedynczych krokach:

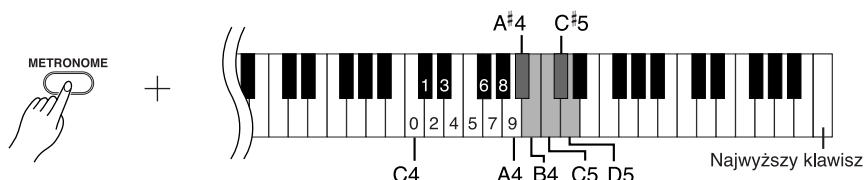
Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij klawisz B4.

Zwiększanie tempa w krokach co dziesięć:

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij klawisz D5.

Zmniejszanie tempa w krokach co dziesięć:

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij klawisz A#4.



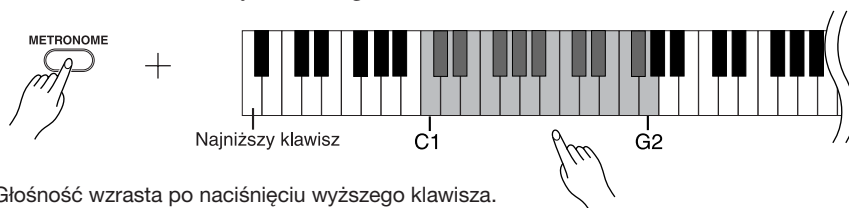
Przywracanie tempa domyślnego:

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij klawisz C5.

Regulacja poziomu głośności

Poziom głośności dźwięku metronomu można zmieniać.

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[METRONOME]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C1–G2, aby określić głośność.



Głośność wzrasta po naciśnięciu wyższego klawisza.

2. Zatrzymaj metronom.

Wyłącz metronom, naciskając przycisk **[METRONOME]**.

Ustawianie czułości klawiatury (Touch Sensitivity)

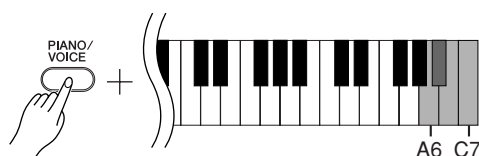
Poziom głośności można regulować. Zmienia się on w zależności od tego, jak szybko lub jak mocno uderzane są klawisze. Dostępne są następujące cztery ustawienia.

- A6 Poziom głośności nie zmienia się niezależnie od siły uderzenia w klawisze.
- A#6 Poziom głośności nie wzrasta znacząco w przypadku lekkich lub silnych uderzeń w klawisze.
- B6 Standardowe ustawienie czułości klawiatury fortepianu (ustawienie domyślne).
- C7 Poziom głośności zmienia się w szerokim zakresie od pianissimo do fortissimo, aby ułatwić ekspresję dynamiczną i dramatyczną. W celu wydobywania głośniego dźwięku należy mocno uderzać w klawisze.

W przypadku niektórych brzmień, takich jak dźwięk organów, to ustawienie jest wyłączone.

Procedura

Przytrzymując wciśnięty przycisk **[PIANO/VOICE]**, naciśnij jeden z klawiszy z zakresu A6–C7, aby wybrać żądaną czułość klawiatury.



Nagrywanie własnej gry

Instrument Clavinova oferuje funkcję nagrywania, która umożliwia zarejestrowanie wykonania jednego utworu.

Nagrane wykonanie jest nazywane „utworem użytkownika”.

Wykonaj kroki przedstawione poniżej, aby nagrać i odtworzyć swoją grę.

Nagrywanie dźwięku i rejestrowanie danych

Nagrania na kasecie magnetofonowej są tworzone przy użyciu innego formatu danych niż stosowany w instrumencie Clavinova. Na kasetach magnetofonowych rejestrowane są sygnały dźwiękowe. Na instrumencie Clavinova rejestrowane są natomiast informacje o granych nutach i brzmieniach oraz o czasie i tempie ich odgrywania. Instrument nie nagrywa sygnałów dźwiękowych. Podczas odtwarzania gry zarejestrowanej na instrumencie Clavinova wewnętrzny generator dźwięku reprodukuje dźwięk zgodnie z zarejestrowanymi informacjami.

PRZESTROGA

Należy uważać, aby nie skasować nagranych danych:

Po nagraniu gry na instrumencie CLP-220 wskaźnik przycisku [PLAY] świeci się.

Gdy wskaźnik świeci, nagranie innego wykonania spowoduje skasowanie zarejestrowanych wcześniej danych.

Procedura

1. Wybierz brzmienie i inne ustawienia nagrywania.

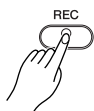
Przytrzymując wciśnięty przycisk [PIANO/VOICE], naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C1–A1, aby wybrać żądane brzmienie. (Zobacz str. 18).

Jeśli chcesz, możesz wybrać inne ustawienia, na przykład określić pogłos.

Dostosuj głośność za pomocą pokrętki [MASTER VOLUME], aby komfortowo słuchać utworu. Przy użyciu pokrętki [MASTER VOLUME] można także regulować poziom głośności w trakcie odtwarzania.

2. Przejdź do trybu nagrywania.

Naciśnij przycisk [REC] (Nagrywanie).



Naciśnij ponownie przycisk [REC], aby anulować tryb nagrywania.

3. Rozpocznij nagrywanie.

Nagrywanie rozpocznie się, gdy zaczniesz grać na klawiaturze.

Nagrywanie można także rozpocząć, naciskając przycisk [PLAY] (Odtwórz).

4. Zatrzymaj nagrywanie.

Naciśnij przycisk [REC].

Nie można włączyć trybu nagrywania, gdy odtwarzany jest utwór demonstracyjny.

Pojemność nagrywania

„Pojemność nagrywania” to maksymalna wielkość danych o grze, które można zarejestrować. Instrument CLP-220 może zarejestrować 65 KB (w przybliżeniu 11 000 nut).

Zmiana ustawień nagranego utworu użytkownika

Aby zmienić ustawienia nagranego utworu użytkownika, przejdź do trybu nagrywania, odpowiednio zmień ustawienia, a następnie zatrzymaj nagrywanie bez odgrywania utworu na klawiaturze.

Na przykład w celu zmiany brzmienia utworu użytkownika naciśnij przycisk [REC], aby przejść do trybu nagrywania (zobacz krok 2), a następnie wybierz inne brzmienie (zobacz krok 1). Bez naciskania na klawisze naciśnij przycisk [REC], aby zatrzymać nagrywanie (zobacz krok 4).

PRZESTROGA

Nie należy wyłączać zasilania instrumentu CLP-220, gdy zarejestrowane informacje są w pamięci wewnętrznej (wtedy, gdy migają wskaźniki przycisków [REC] i [PLAY]). Spowoduje to utratę wszystkich zarejestrowanych danych, w tym ostatniego nagrania.

Nagrany utwór użytkownika można zapisać na komputerze. Można także załadować utwór użytkownika z komputera i odtworzyć na instrumencie CLP-220. (Zobacz str. 31).

Odtwarzanie zarejestrowanych danych o wykonaniu

Procedura

1. Rozpocznij odtwarzanie.

Naciśnij przycisk **[PLAY]**.



2. Zatrzymaj odtwarzanie.

Po zakończeniu odtwarzania utworu użytkownika instrument Clavinova automatycznie wróci do poprzedniego trybu.

Aby zatrzymać odtwarzanie, naciśnij przycisk **[PLAY]**.

Nie można zmieniać tempa zarejestrowanego utworu użytkownika. Utwór użytkownika jest zawsze odtwarzany w nagrany tempie.

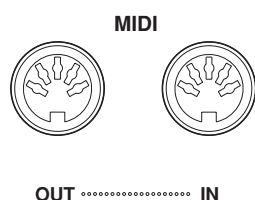
Podłączanie instrumentów MIDI

Instrument Clavinova jest wyposażony w złącza MIDI. Dzięki funkcji MIDI można uzyskać dostęp do różnorodnych akcesoriów muzycznych.

Informacje o standardzie MIDI

MIDI (Musical Instrument Digital Interface) to używany na całym świecie standardowy format przesyłania i odbierania danych między elektronicznymi instrumentami muzycznymi.

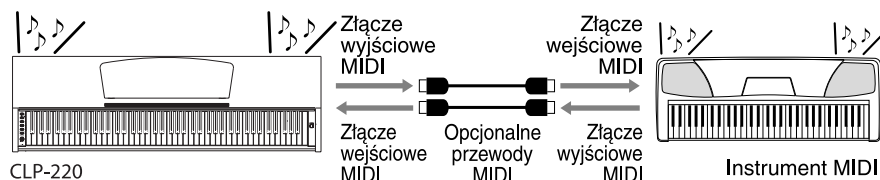
Połączenie instrumentów muzycznych obsługujących standard MIDI za pomocą kabli MIDI umożliwia przesyłanie danych o wykonaniu i ustawieniach między wieloma instrumentami muzycznymi. Dzięki korzystaniu ze standardu MIDI można także zdobyć większe umiejętności niż w przypadku gry na pojedynczym instrumencie muzycznym.



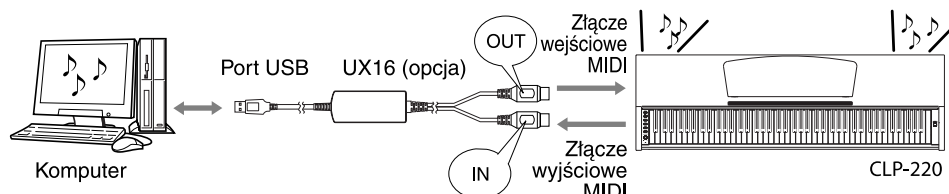
Możliwości standardu MIDI

Funkcje MIDI umożliwiają przesyłanie danych o wykonaniu między urządzeniami MIDI, ładowanie danych utworów z podłączonego do instrumentu komputera oraz przesyłanie danych utworów użytkownika do komputera i ich zapisywanie.

Przesyłanie danych o wykonaniu do i z urządzenia MIDI



Przesyłanie danych MIDI do i z komputera



Ponieważ przesyłane i odbierane dane MIDI różnią się zależnie od rodzaju urządzenia MIDI, należy sprawdzić na schemacie implementacji MIDI, jakie dane i polecenia MIDI mogą przysyłać dane urządzenia. Schemat implementacji MIDI instrumentu CLP-220 znajduje się na str. 44.

W celu ustanowienia połączenia MIDI potrzebny jest specjalny przewód MIDI (opcjonalny). Kable MIDI można kupić w sklepach muzycznych.

Jeśli zostanie podłączony zbyt długi przewód MIDI, mogą wystąpić błędy przesyłania danych. Należy używać kabli o długości 15 metrów lub krótszych.

Przed podłączeniem urządzenia MIDI do instrumentu Clavinova należy wyłączyć zasilanie zarówno instrumentu, jak i urządzenia MIDI. Po ich połączeniu należy włączyć najpierw zasilanie urządzenia MIDI, a następnie instrumentu Clavinova.

Utworów demonstrujących brzmienia ani 50 wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian nie można przesyłać z instrumentu Clavinova na inne urządzenie MIDI.

Więcej informacji na temat przesyłania i odbierania danych utworów można znaleźć w rozdziale „Przesyłanie danych utworu między komputerem i instrumentem Clavinova” na str. 31.

Podłączanie instrumentu Clavinova do komputera

Podłączenie instrumentu Clavinova do komputera za pomocą złączy MIDI umożliwia przesyłanie danych MIDI między instrumentem a komputerem.

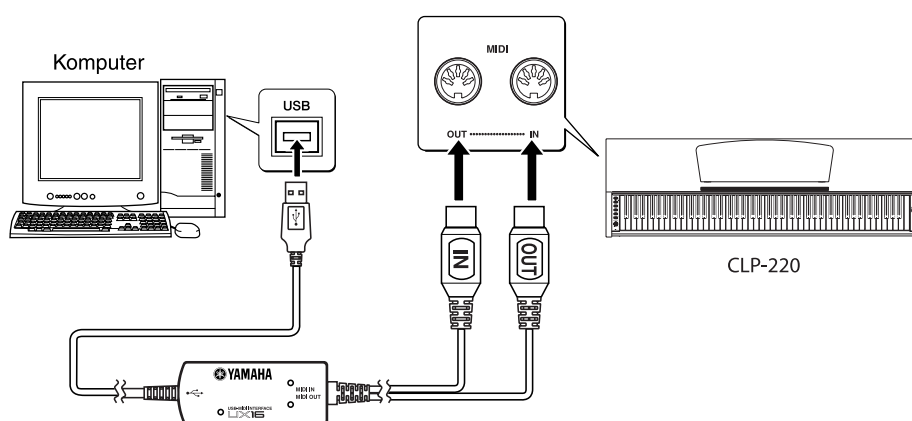
Gdy pianino Clavinova jest używane jako moduł brzmieniowy, dane o wykonaniu obejmujące brzmienia nieobsługiwane przez instrument Clavinova, będą odtwarzane niepoprawnie.

Przed podłączeniem instrumentu Clavinova do komputera należy wyłączyć zasilanie zarówno instrumentu, jak i komputera. Po podłączeniu należy włączyć najpierw zasilanie komputera, a później instrumentu Clavinova.

Przykładowe podłączenie instrumentu Clavinova do portu USB komputera

Należy korzystać z opcjonalnego interfejsu USB-MIDI (na przykład Yamaha UX16) w celu podłączenia złączy MIDI instrumentu Clavinova do portu USB komputera.

Kontrolowanie instrumentu MIDI z komputera wymaga poprawnego zainstalowania w nim sterownika USB-MIDI. Sterownik USB-MIDI to aplikacja umożliwiająca przesyłanie sygnałów MIDI między oprogramowaniem muzycznym (sekwencerem) w komputerze a podłączonym instrumentem MIDI. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika dołączonego do urządzenia wyposażonego w interfejs USB.



Podłączanie instrumentu Clavinova do komputera za pomocą interfejsu UX16

Wyłącz zasilanie instrumentu Clavinova. Włóż kabel wyjściowy MIDI OUT interfejsu USB-MIDI do złącza wejściowego MIDI IN instrumentu i podłącz kabel interfejsu USB-MIDI do złącza MIDI OUT instrumentu Clavinova.

W ten sposób powstało połączenie między instrumentem Clavinova a komputerem.

Włącz zasilanie instrumentu Clavinova i spróbuj przesłać dane MIDI do komputera lub z komputera.

Więcej informacji na temat podłączania interfejsu UX16 można znaleźć w dołączonym do niego podręczniku użytkownika.

Aby przesyłać dane MIDI między instrumentem Clavinova a komputerem, należy zainstalować odpowiednie oprogramowanie na komputerze.

Funkcje MIDI

Ustawienia MIDI można precyzyjnie regulować.

Wybór kanału transmisji/odbioru MIDI

W każdej konfiguracji sterowania kanały MIDI sprzętu do wysyłania i odbioru muszą być dopasowane do siebie, aby właściwe przesyłanie danych było możliwe.

Ten parametr służy do określania kanału, którym instrument Clavinova przesyła lub odbiera dane MIDI.

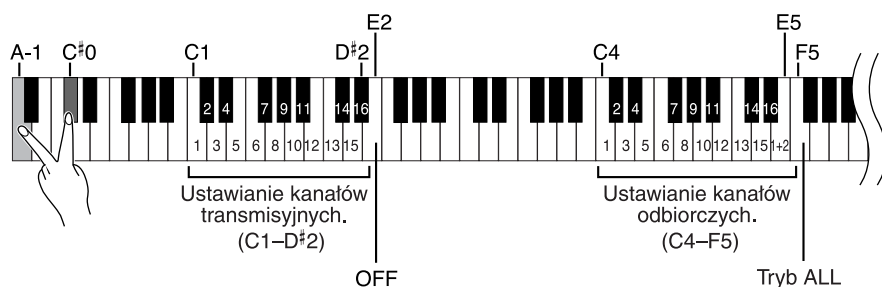
Procedura

Ustawianie kanału transmisyjnego

Przytrzymując wciśnięte jednocześnie przyciski [DEMO/SONG] i [PIANO/VOICE], naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C1–E2.

Ustawianie kanału odbiorczego

Przytrzymując wciśnięte jednocześnie przyciski [DEMO/SONG] i [PIANO/VOICE], naciśnij jeden z klawiszy z zakresu C4–F5.

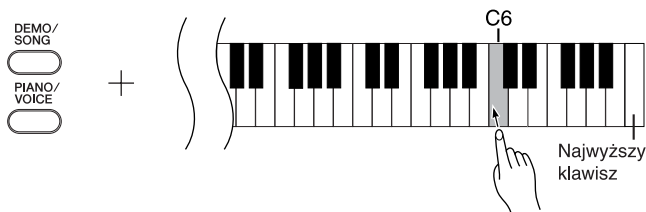


Włączanie/wyłączanie sterowania lokalnego

„Sterowanie lokalne” oznacza, że wewnętrznym generatorem brzmień steruje klawiatura instrumentu CLP-220, dzięki czemu można grać wewnętrzne brzmienia prosto z klawiatury. Dzieje się tak, gdy sterowanie lokalne jest włączone, ponieważ do sterowania wewnętrznym generatorem brzmień jest używana klawiatura instrumentu. Sterowanie lokalne może być także wyłączone. W takiej sytuacji brzmienia wewnętrzne nie są generowane przy użyciu klawiatury instrumentu CLP-220, tylko odpowiednia informacja MIDI jest przesyłana za pomocą złącza MIDI OUT, podczas odgrywania nut na klawiaturze. W tym czasie wewnętrzny generator brzmień reaguje na odebraną za pośrednictwem złącza MIDI IN informację MIDI.

Procedura

Przytrzymując wciśnięte jednocześnie przyciski [DEMO/SONG] i [PIANO/VOICE], naciśnij klawisz C6. Naciskanie klawisza C6 powoduje kolejno włączenie i wyłączenie sterowania lokalnego.



W trybie Dual (Podwójny) dane brzmienia 1 są przesyłane własnym kanałem, a brzmienia 2 kanałem o kolejnym, większym od poprzedniego numerze. W tym trybie dane nie są przesyłane, jeżeli kanał transmisji jest wyłączony (OFF).

ALL (Wszystkie):

Możliwy jest tryb odbioru Multi-timbre (Wielobarwny). W tym trybie instrument Clavinova odbiera różne partie z podłączonego urządzenia MIDI w dowolnym lub we wszystkich 16 kanałach MIDI i odtwarza wielokanałowe dane utworu.

1+2:

Możliwy jest tryb odbioru „1+2”. Pozwala on na jednoczesny odbiór przez kanały 1 i 2, umożliwiając odtwarzanie na instrumencie Clavinova danych utworu kanału 1 i 2 odbieranych z komputera muzycznego lub sekwencera.

Zmiana programu ani inne instrukcje dotyczące kanałów nie wpływają na ustawienia panelu instrumentu ani na nuty wygrywane na klawiaturze.

Za pośrednictwem interfejsu MIDI nie można przesyłać danych utworów demonstracyjnych i 50 wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian.

! PRZESTROGA

Gdy funkcja sterowania lokalnego jest wyłączona, klawiatura instrumentu Clavinova nie odtwarza brzmień wewnętrznych.

Włączanie/wyłączanie zmiany programu

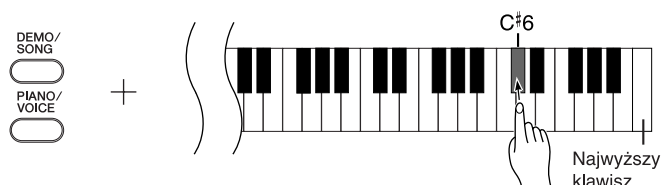
Zazwyczaj instrument CLP-220 reaguje na numery zmian programu MIDI odebrane z zewnętrznej klawiatury lub innego urządzenia MIDI, co powoduje, że właściwy kanał wybiera brzmienia o odpowiedniej numeracji (brzmienie klawiatury pozostaje bez zmian). Instrument CLP-220 wysyła także numer zmiany programu MIDI zawsze po wybraniu jednego z brzmień, co powoduje, że brzmienie lub program o odpowiadającej numeracji zostaną wybrane przez zewnętrzne urządzenie MIDI, jeśli zostało ono skonfigurowane do odbioru numerów zmian programu i reagowania na nie.

Za pomocą tej funkcji można anulować odbieranie i przesyłanie numeru zmiany programu. Dzięki temu brzmienia mogą być wybierane przez instrument CLP-220 bez wpływu na zewnętrzne urządzenie MIDI.

Aby uzyskać informacje o numerach zmian programu odpowiadających każdemu z brzmień instrumentu CLP 220, zobacz str. 40 w części „Formaty danych MIDI”.

Procedura

Przytrzymując wciśnięte jednocześnie przyciski **[DEMO/SONG]** i **[PIANO/VOICE]**, naciśnij klawisz C#6. Naciskanie klawisza C#6 powoduje kolejno włączenie i wyłączenie zmian programu.



Włączanie/wyłączanie zmiany sterowania

Dane zmiany sterowania MIDI odnoszą się do informacji MIDI związanych z ekspresją wykonania (takich jak informacje o pedale tłumika).

Dane zmiany sterowania MIDI można przesyłać z instrumentu CLP-220, aby kontrolować działanie podłączonego urządzenia MIDI. (Na przykład jeśli używany jest pedał tłumika, instrument CLP-220 wysyła dane zmiany sterowania MIDI).

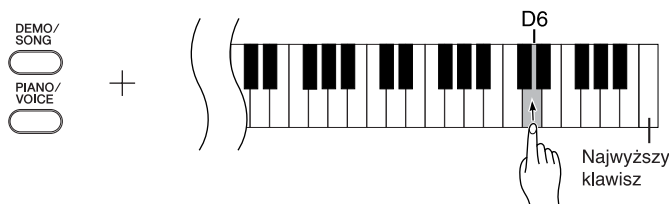
Dane o wykonaniu MIDI instrumentu CLP-220 reagują także na dane zmiany sterowania MIDI odebrane z podłączonego urządzenia MIDI. (W tym przypadku dane zmiany sterowania nie wpływają na brzmienie grane na klawiaturze).

Możliwość przesyłania i odbierania danych zmiany sterowania MIDI jest czasami bardzo użyteczna. Warto włączyć zmianę sterowania, jeśli korzystanie z tej funkcji jest wygodne. Jeśli ta funkcja jest niepotrzebna, można ją po prostu wyłączyć.

Aby uzyskać informacje o zmianach sterowania, które mogą być używane w instrumencie CLP-220, zobacz str. 40 w części „Format danych MIDI”.

Procedura

Przytrzymując wciśnięte jednocześnie przyciski **[DEMO/SONG]** i **[PIANO/VOICE]**, naciśnij klawisz D6. Naciskanie klawisza D6 powoduje kolejno włączenie i wyłączenie zmian sterowania.



Przesyłanie danych utworu między komputerem i instrumentem Clavinova

Oprócz utworów demonstracyjnych i 50 wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian, które są zapisane w instrumencie Clavinova, można odtwarzać dane innych utworów po ich wcześniejszym załadowaniu z podłączonego komputera.

Aby korzystać z tej funkcji, trzeba najpierw pobrać program Musicsoft Downloader z witryny firmy Yamaha pod poniższym adresem URL, a następnie zainstalować go na komputerze.

<http://music.yamaha.com/download/>

● Wymagania systemowe programu Musicsoft Downloader

- | | |
|-------------------------------------|--|
| • SO | : Windows 98 Wydanie Drugie/Me/2000/XP Home Edition/XP Professional |
| • Procesor | : Intel® Pentium® lub Celeron® taktowane z częstotliwością 233 MHz lub większą (zalecane 500 MHz lub więcej) |
| • Pamięć | : 64 MB lub więcej (zalecane 256 MB lub więcej) |
| • Dostępne miejsce na dysku twardym | : 128 MB lub więcej (zalecane 512 MB lub więcej) |
| • Monitor | : 800 x 600 High Color (16-bitowy) |
| • Inne | : Microsoft® Internet Explorer® w wersji 5.5 lub nowszej |

Ładowanie danych utworu z komputera do instrumentu Clavinova

Można załadować dane utworu fortepianowego z komputera do instrumentu Clavinova. Po nagraniu własnej gry na instrumencie i zapisaniu nagrania na komputerze można załadować nagranie z powrotem do instrumentu Clavinova. Instrument Clavinova może odczytywać dane MIDI w formacie 0 SMF. Jeśli jednak dane zawierają informacje na temat funkcji, które nie są obsługiwane przez ten instrument, nie będzie on ich odtwarzał poprawnie.

Więcej informacji na temat ładowania danych utworów z komputera do instrumentu można znaleźć w rozdziale „Transferring Data Between the Computer and Instrument (for unprotected data)” (Przesyłanie danych o wykonaniu i ustawieniach między instrumentem i komputerem w przypadku niechronionych danych) w Pomocy dołączonej do aplikacji Musicsoft Downloader.

● Wymagania dotyczące danych, które można ładować z komputera do instrumentu Clavinova

- | | |
|------------------------------|--|
| • Liczba utworów | : Do 10 utworów i jeden utwór użytkownika |
| • Maksymalna wielkość danych | : Łącznie 352 KB |
| • Format danych | : Format 0 SMF i YDP-151.BUP (utwór użytkownika) |

Z witryny firmy Yamaha można bezpłatnie pobrać program Musicsoft Downloader.

SMF (Standard MIDI File)

Popularny format sekwencyjny wykorzystywany do nagrywania danych o wykonaniu. Czasami pliki tego typu są nazywane „plikami MIDI”. Rozszerzenie pliku to MID.

Utwór w formacie SMF można odtworzyć za pomocą oprogramowania muzycznego lub sekwencera obsługującego SMF. Instrument CLP-220 obsługuje format SMF.



PRZESTROGA

Nie należy wyłączać zasilania instrumentu CLP-220 ani odłączać go podczas transmisji danych. Może to spowodować, że przesyłane informacje nie zostaną zapisane. Podczas włączania lub wyłączenia zasilania instrumentu CLP-220 pamięć flash może działać niestabilnie, co może być przyczyną skasowania całej pamięci.

Przed użyciem instrumentu Clavinova należy zamknąć okno programu Musicsoft Downloader i zakończyć jego działanie.

Ładowanie danych utworu z instrumentu Clavinova do komputera

Aplikacja Musicsoft Downloader umożliwia przesyłanie utworu użytkownika z instrumentu Clavinova do komputera. Więcej informacji na temat przesyłania danych utworów z instrumentu do komputera można znaleźć w rozdziale „Transferring Data Between the Computer and Instrument (for unprotected data)” (Przesyłanie danych o wykonaniu i ustawieniach między instrumentem i komputerem w przypadku niechronionych danych) w Pomocy dołączonej do aplikacji Musicsoft Downloader.

● Dane, które można przesłać z instrumentu Clavinova do komputera

- Utwór użytkownika : YDP-151.BUP
- Dane utworu (załadowane już z komputera)

Tworzenie kopii zapasowej danych i inicjowanie ustawień

Tworzenie kopii zapasowej w pamięci flash

Następujące elementy są przechowywane w pamięci flash instrumentu CLP-220. Te dane zostaną zachowane po wyłączeniu zasilania instrumentu CLP-220.

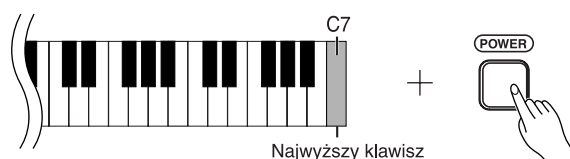
Kopia zapasowa danych
Głośność metronomu
Tempo metronomu
Czułość klawiatury
Strojenie
Zapisane dane o wykonaniu (utwór użytkownika)
Dane utworu wcześniej załadowane z komputera

Inicjowanie ustawień

W czasie inicjowania ustawień wszystkie dane z wyjątkiem utworu użytkownika i utworów załadowanych z komputera będą inicjowane i przywrócone zostaną ich ustawienia fabryczne.

Przytrzymując wciśnięty klawisz C7 (najwyższy), włącz zasilanie instrumentu Clavinova.

- ⇒ Dane (z wyjątkiem danych nagranych wykonania oraz utworów załadowanych z komputera) zostaną zainicjowane.



⚠ PRZESTROGA

Nie należy wyłączać zasilania instrumentu, gdy dane są inicjowane w pamięci wewnętrznej (to jest wtedy, gdy migają wskaźniki przycisków [REC] i [PLAY]).

Jeśli instrument CLP-220 przestaje działać lub źle działa, należy wyłączyć jego zasilanie i przeprowadzić procedurę inicjowania.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Instrument Clavinova nie uruchamia się.	Instrument Clavinova nie został właściwie podłączony. Dobrze wetknij wtyk żeński w gniazdo instrumentu, a męski w odpowiednie gniazdko zasilania (str. 11).
Po włączeniu lub wyłączeniu zasilania słychać kliknięcie lub pyknięcie.	Jest to normalne, gdy instrument jest podłączony do prądu.
W głośnikach lub słuchawkach słychać zakłócenia.	Przyczyną zakłóceń może być telefon komórkowy znajdujący się w pobliżu instrumentu Clavinova. Wyłącz telefon lub połóż go nieco dalej od instrumentu.
Poziom głośności jest niski lub dźwięk w ogóle nie jest słyszalny.	<ul style="list-style-type: none">• Głośność jest za mała. Ustaw właściwy poziom głośności za pomocą pokrętła [MASTER VOLUME].• Sprawdź, czy słuchawki nie są podłączone do gniazda słuchawek.• Upewnij się, że włączone jest sterowanie lokalne (str. 29).
Pedał tłumika nie działa lub dźwięk jest stale przedłużany, nawet gdy pedał tłumika nie jest wciśnięty.	Być może kabel pedału jest niewłaściwie podłączony. Upewnij się, że kabel pedału jest włożony do gniazda [PEDAL] (str. 36).

Opcje

Ławka BC-100

Wygodna ławka, doskonale pasująca do instrumentu Clavinova firmy Yamaha.

UX16

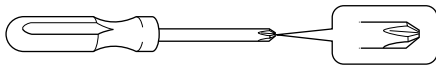
Interfejs USB-MIDI

Montaż statywu instrumentu

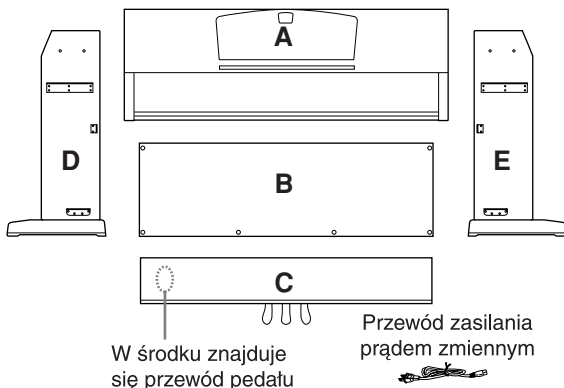
⚠ PRZESTROGA

- Należy uważać, aby nie pogubić części i upewnić się, że wszystkie elementy są montowane z zachowaniem ich odpowiedniego ustawienia względem innych elementów. Montaż należy przeprowadzać w kolejności podanej poniżej.
- Montaż powinien być wykonywany przez co najmniej dwie osoby.
- Należy używać wyłącznie śrub dostarczonych z instrumentem i prawidłowo dopasowywać wielkość śruby do odpowiednich otworów. Nie wolno korzystać z żadnych innych śrub. Użycie niewłaściwych śrub może spowodować uszkodzenia lub złe funkcjonowanie produktu.
- Należy pamiętać o dokręceniu wszystkich śrub po zakończeniu montażu zespołu.
- Demontaż przeprowadza się w odwrotnej kolejności.

Używaj śrubokręta krzyżakowego firmy Philips.



Wyjmij wszystkie części z opakowania i sprawdź, czy są wszystkie elementy.



Części do montażu

4 długie śruby 6 x 20 mm ❶ 4 śruby samogwintujące 4 x 20 mm ❷



4 krótkie śruby 6 x 16 mm ❸



2 uchwyty na przewód



2 cienkie śruby 4 x 12 mm ❹



2 podkładki (kartonowe) chroniące panel boczny



Wieszak na słuchawki

2 cienkie śruby 4 x 10 mm ❺



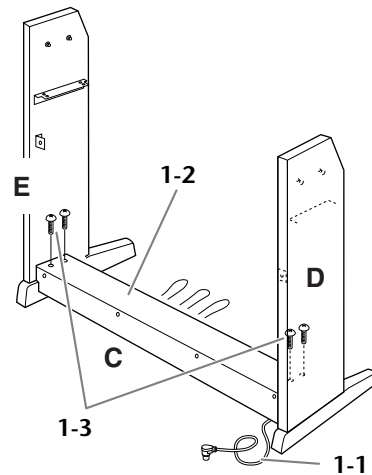
Wieszak na słuchawki



1. Zmontuj (śruby wkręć palcami)

element C z D i E.

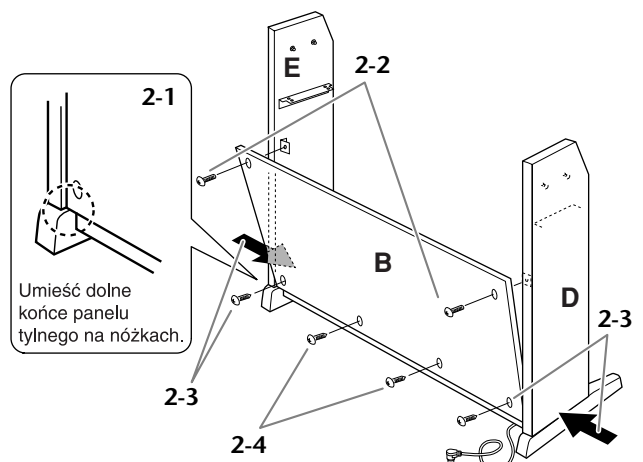
- 1-1 Rozwiąż i wyprostuj dołączony przewód pedału. Nie wyrzucaj winylowego sznurka. Będzie potrzebny później w kroku 6.
- 1-2 Dopasuj D i E do obu końców C.
- 1-3 Połącz D i E z C, wkręcając palcami długie śruby ❶ (6 x 20 mm).



2. Zamocuj B.

W zależności od modelu instrumentu Clavinova kolor powierzchni jednej strony elementu B może się różnić od koloru drugiej strony. W takiej sytuacji zamontuj element B w taki sposób, aby strona w kolorze podobnym do koloru elementów D i E była zwrócona do grającego.

- 2-1 Umieść dolną krawędź B na nóżkach D i E, a następnie przymocuj wyższą krawędź do D i E.
- 2-2 Przymocuj górę B do D i E, wkręcając palcami cienkie śruby ❸ (4 x 12 mm).
- 2-3 Po popchnięciu dolnej części D i E z zewnątrz zabezpiecz dolne końce B dwiema śrubami samogwintującymi ❷ (4 x 20 mm).
- 2-4 Włóż dwie pozostałe śruby samogwintujące ❷ (4 x 20 mm) do dwóch otworów, by zabezpieczyć B.

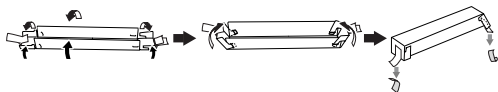


3. Zamontuj A.

⚠ PRZESTROGA

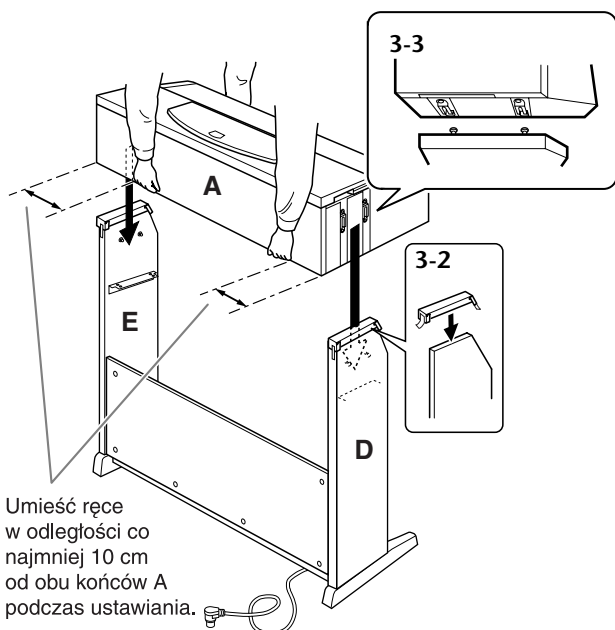
- Istnieje niebezpieczeństwo przytrzaśnięcia palców między jednostką główną a tylnym lub bocznymi panelami. Należy postępować ostrożnie, aby nie upuścić jednostki głównej.
- Klawiaturę można trzymać wyłącznie w sposób pokazany na ilustracji.

3-1 Zamontuj podkładkę (kartonową) chroniącą panel boczny, tak jak pokazano na ilustracji. Następnie zdejmij papier zabezpieczający z taśmy klejącej podkładki chroniącej.



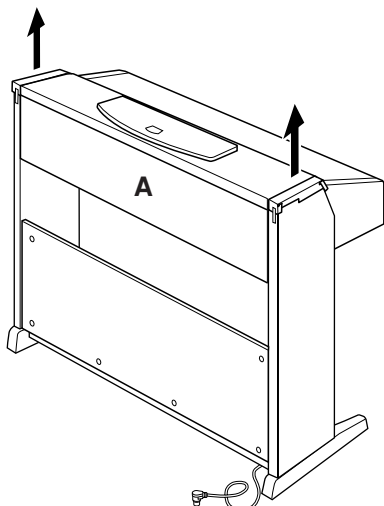
3-2 Osłoń górne części D i E podkładkami chroniącymi panel boczny. Następnie zamocuj podkładkę chroniącą za pomocą taśmy klejącej.

3-3 Trzymając poziomo element A, opuszczaj go w dół, dopasowując położenie trzpieni po wewnętrznej stronie D i E do uchwytów w zagłębieniach po lewej i prawej stronie A. Następnie pewnie połącz A z D i E.



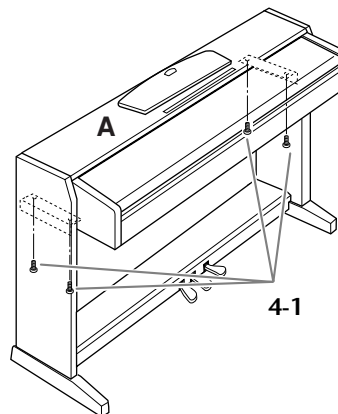
Umieść ręce w odległości co najmniej 10 cm od obu końców A podczas ustawiania.

3-4 Wyjmij podkładkę chroniącą panel boczny.



4. Zabezpiecz A.

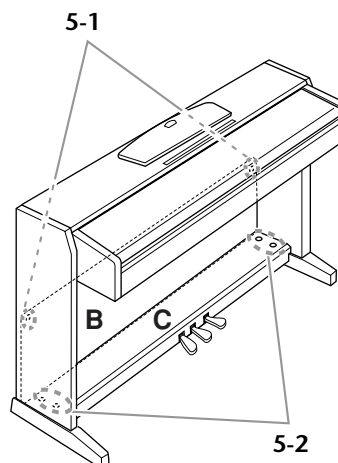
4-1 Zabezpiecz A, wkręcając krótkie śruby (6 x 16 mm) od przodu.



5. Zabezpiecz B i C

5-1 Mocno dokręć śruby w górnej części E, wkręcone w kroku 2-2.

5-2 Dokręć śruby w elemencie C, wkręcone w kroku 1-3.

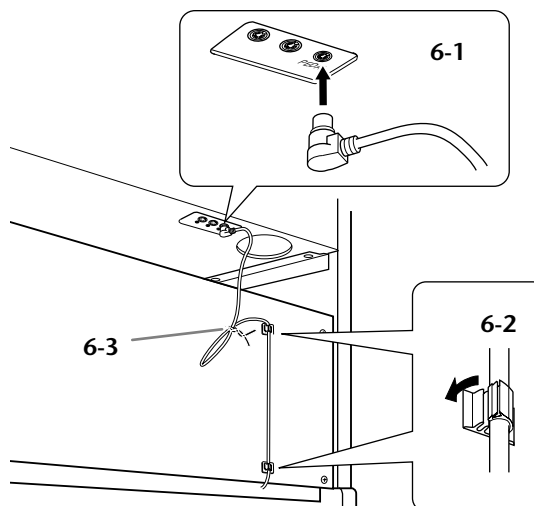


6. Podłącz przewód pedału.

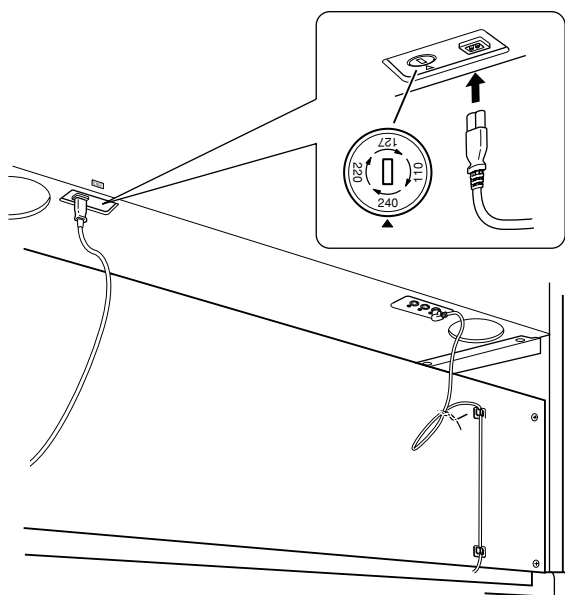
6-1 Włóż wtyczkę przewodu pedału do złącza pedału z tyłu.

6-2 Zamocuj uchwyty na przewód do panelu tylnego, tak jak pokazano na ilustracji, a następnie włóż przewód do uchwytów.

6-3 Użyj plastikowego sznurka, aby związać luźno zwisający przewód.



7. Ustaw przełącznikiem odpowiednie napięcie i podłącz przewód zasilania.



Przełącznik napięcia

Przed podłączeniem przewodu zasilającego sprawdź ustawienie przełącznika napięcia, w który jest wyposażony instrument w niektórych krajach. W celu ustawienia przełącznika na napięcie 110 V, 127 V, 220 V lub 240 V za pomocą śrubokręta obróć pokrętkę przełącznika, tak aby strzałka znajdująca się na panelu wskazywała napięcie właściwe dla danego kraju. W momencie dostarczenia instrumentu przełącznik jest ustawiony na napięcie 240 V. Po ustawieniu właściwego napięcia podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania (AC INLET) instrumentu, a następnie do gniazda w ścianie. W niektórych regionach może także zostać dostarczony adapter służący do dopasowania wtyczki do rodzaju używanych gniazdek ściennych.

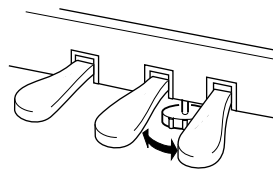
Po zakończeniu montażu wykonaj następujące czynności sprawdzające.

- **Czy po zakończeniu montażu zostały jakieś części?**
→ Przejrzyj jeszcze raz całą procedurę montażu i popraw ewentualne błędy.
- **Czy instrument Clavinova znajduje się w pobliżu drzwi lub jakichś ruchomych sprzętów?**
→ Przesuń instrument Clavinova w bardziej odpowiednie miejsce.
- **Czy w instrumencie Clavinova coś stuknie lub grzechocze, gdy się go porusza?**
→ Dokręć wszystkie śruby.
- **Czy skrzynka pedałów grzechocze lub odsuwa się, gdy naciskasz pedały?**
→ Użyj regulatora, tak aby pewnie opierał się o podłogę.
- **Czy przewód pedałowy i przewód zasilający są poprawnie i mocno włożone w gniazda?**
→ Sprawdź połączenie.
- **Jeśli instrument skrzypi lub staje się niestabilny podczas gry, zajrzyj do schematu montażu i ponownie dokręć wszystkie śruby.**

⚠ OSTRZEŻENIE

Niewłaściwe ustawienie napięcia może być przyczyną poważnego uszkodzenia instrumentu Clavinova lub jego nieprawidłowego działania.

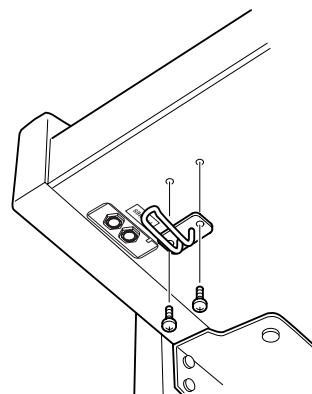
8. Ustaw regulator.



Obracaj regulatorem, aż będzie stabilnie oparty o powierzchnię podłogi.

9. Zamocuj wieszak na słuchawki.

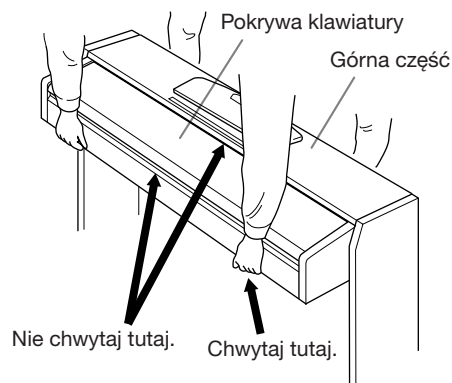
Wykorzystaj dwie dołączone śruby (4 x 10 mm) do zamocowania wieszaka, tak jak pokazano na poniższej ilustracji.



W przypadku przesuwania już zmontowanego instrumentu Clavinova należy go zawsze chwytać za spód przedniej części jednostki głównej.

⚠ PRZESTROGA

Nie chwytaj za pokrywę klawiatury lub górną część jednostki głównej. Niewłaściwe obchodzenie się z instrumentem może być przyczyną powstania obrażeń ciała użytkownika lub uszkodzenia instrumentu Clavinova.



Indeks

Wartości numeryczne

50 wstępnie zdefiniowanych utworów na fortepian..... 16

C

Czułość klawiatury24

D

Dane techniczne45

DEMO/SONG, przycisk 14, 15–17

I

Inicjowanie ustawień.....32

K

Kable MIDI27

L

Lewy pedał 14, 19

M

MASTER VOLUME, pokrętko 12, 14

METRONOME, przycisk 14, 23

MIDI27

MIDI [IN] [OUT], złącza27, 28

MIDI [IN] [OUT], złącze 14

MIDI Data Format.....40

MIDI Implementation Chart.....44

Montaż.....34–36

Musicsoft Downloader31

N

Nagrywanie własnej gry25

Nakładanie dwóch brzmień (tryb Dual)21

O

Odtwarzanie zarejestrowanych danych o wykonaniu ..26

P

PEDAŁ, złącze 14

PEDAŁ 19, 35

Pedał środkowy 14, 19

Pedał soft 14, 19

Pedał sostenuto 14, 19

Pedał tłumika 14, 19

PHONES, gniazdo..... 12, 14

PIANO/VOICE, przycisk..... 14, 18

PLAY, przycisk 14, 26

Podłączanie komputera28

Pogłos20

Pokrywa klawiatury 10

POWER, przycisk 11, 14

Prawy pedał 14, 19

Przesyłanie danych utworu 31

Przewożenie8

Pulpit pod nuty 10

R

REC, przycisk 14, 25

Regulacja

Czułość klawiatury24

Głębokość pogłosu20

Głośność (metronom)24

Tempo (metronom)..... 23–24

Rozpoczęcie/zakończenie odtwarzania

50 wstępnie zdefiniowanych utworów
na fortepian 16

Utwór użytkownika26

Utwory demonstracyjne..... 15

Rozwiązywanie problemów33

S

SELECT, przycisk..... 14–16

Statyw34–36

Statyw instrumentu.....34–36

T

Transpozycja22

Tryb Dual 21

U

Utwór..... 16

Utwór użytkownika25

W

Wstępnie zdefiniowane utwory → 50 wstępnie
zdefiniowanych utworów na fortepian..... 16

Wyposażenie8

Z

Złącza MIDI 27, 28

NOTATKI

Dodatek

W tym rozdziale przedstawiono materiały referencyjne.

Format danych MIDI	40
Schemat implementacji MIDI	44
Dane techniczne	45

Format danych MIDI

Dane zawarte w tym rozdziale mogą ułatwić sterowanie instrumentem CLP-220 tym użytkownikom, którzy dobrze znają interfejs MIDI lub sterują sprzętem muzycznym za pomocą generowanych przez komputer komunikatów MIDI.

1. NOTE ON/OFF

Data format: [9nH] -> [kk] -> [vv]

9nH = Note ON/OFF event (n = channel number)
kk = Note number (Transmit: 09H ~ 78H = A-2 ~ C8 /
Receive: 00H ~ 7FH = C-2 ~ G8)
vv = Velocity (Key ON = 01H ~ 7FH, Key OFF = 00H)

Data format: [8nH] -> [kk] -> [vv] (reception only)

8nH = Note OFF event (n = channel number)
kk = Note number: 00H ~ 7FH = C-2 ~ G8)
vv = Velocity

2. CONTROL CHANGE

Data format: [BnH] -> [cc] -> [vv]

BnH = Control change (n = channel number)
cc = Control number
vv = Data Range

(1) Bank Select

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
00H	Bank Select MSB	00H:Normal
20H	Bank Select LSB	00H...7FH

Bank selection processing does not occur until receipt of next Program Change message.

(2) Main Volume

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
07H	Volume MSB	00H...7FH

(3) Expression (reception only)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
0BH	Expression MSB	00H...7FH

(4) Damper

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
40H	Damper MSB	00H...7FH

(5) Sostenuto

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
42H	Sostenuto	00H-3FH:off, 40H-7FH:on

(6) Soft Pedal

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
43H	Soft Pedal	00H-3FH:off, 40H-7FH:on

(7) Effect1 Depth (Reverb Send Level)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
5BH	Effect1 Depth	00H...7FH

Adjusts the reverb send level.

(8) Effect4 Depth (Variation Effect Send Level)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
5EH	Effect4 Depth	00H...7FH

(9) RPN

65H	RPN	MSB
64H	RPN	LSB
06H	Data Entry	MSB
26H	Data Entry	LSB
60H	Data	Increment
61H	Data	Decrement

* Parameters that are controllable with RPN

- Coarse Tune
- Fine Tune
- Pitch Bend Range

3. MODE MESSAGES

Data format: [BnH] -> [cc] -> [vv]

BnH = Control event (n = channel number)
cc = Control number
vv = Data Range

(1) All Sound Off

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
78H	All Sound Off	00H

(2) Reset All Controllers

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
79H	Reset All Controllers	00H

Resets controllers as follows.

Controller	Value
Expression	127 (max)
Damper Pedal	0 (off)
Sostenuto	0 (off)
Soft Pedal	0 (off)

(3) Local Control (reception only)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
7AH	Local Control	00H (off), 7FH (on)

(4) All Notes Off

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
7BH	All Notes Off	00H

Switches OFF all the notes that are currently ON on the specified channel. Any notes being held by the damper or sostenuto pedal will continue to sound until the pedal is released.

(5) Omni Off (reception only)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
7CH	Omni Off	00H

Same processing as for All Notes Off.

(6) Omni On (reception only)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
7DH	Omni On	00H

Same processing as for All Notes Off.

(7) Mono (reception only)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
7EH	Mono	00H

Same processing as for All Sound Off.

(8) Poly (reception only)

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
7FH	Poly	00H

Same processing as for All Sound Off.

- Gdy funkcja zmiany sterowania (Control Change) jest wyłączona, wiadomości nie będą ani przesyłane, ani odbierane.

4. PROGRAM CHANGE

Data format: [CnH] -> [ppH]

CnH = Program event (n = channel number)

ppH = Program change number

P.C.#=Program Change number

CLP-220	MSB	LSB	P.C.#
Grand Piano 1	0	122	1
Grand Piano 2	0	112	1
E.Piano 1	0	122	6
E.Piano 2	0	122	5
Harpsichord 1	0	122	7
Harpsichord 2	0	123	7
Vibraphone	0	122	12
Church Organ 1	0	123	20
Church Organ 2	0	122	20
Strings	0	122	49

- When program change reception is turned OFF, no program change data is transmitted or received.
- When you specify a program change as a number in the range of 0-127, specify a number that is one less than the program change number listed above. For example, to specify program change number 1, you would specify program change 0.

5. Pitch Bend Change

[EnH] -> [ccH] -> [ddH]

ccH = LSB

ddH = MSB

6. SYSTEM REALTIME MESSAGES

[rrH]

F8H: Timing clock

FAH: Start

FCH: Stop

FEH: Active sensing

Data	Transmission	Reception
F8H	Transmitted every 96 clocks	Received as 96-clock tempo timing when MIDI clock is set to External.
FAH	Song start	Song start Not received when the MIDI clock is set to Internal.
FCH	Song stop	Song stop Not received when the MIDI clock is set to Internal.
FEH	Transmitted every 200 milliseconds	If a signal is not received via MIDI for more than 400 milliseconds, the same processing will take place for All Sound Off, All Notes Off and Reset All Controllers as when those signals are received.

- If an error occurs during MIDI reception, the Damper, Sostenu, and Soft effects for all channels are turned off and an All Note Off occurs.

7. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES

(Universal System Exclusive)

(1) Universal Realtime Message

Data format: [F0H] -> [7FH] -> [XnH] -> [04H] -> [01H] -> [lH] -> [mmH] -> [F7H]

MIDI Master Volume

- Simultaneously changes the volume of all channels.
- When a MIDI master volume message is received, the volume only has affect on the MIDI receive channel, not the panel master volume.

F0H = Exclusive status

7FH = Universal Realtime

7FH = ID of target device

04H = Sub-ID #1=Device Control Message

01H = Sub-ID #2=Master Volume

lH = Volume LSB

mmH = Volume MSB

F7H = End of Exclusive

or

F0H = Exclusive status

7FH = Universal Realtime

XnH = When n is received n=0~F, whichever is received.

X = don't care

04H = Sub-ID #1=Device Control Message

01H = Sub-ID #2=Master Volume

lH = Volume LSB

mmH = Volume MSB

F7H = End of Exclusive

(2) Universal Non-Realtime Message (GM On)

General MIDI Mode On

Data format: [F0H] -> [7EH] -> [XnH] -> [09H] -> [01H] -> [F7H]

F0H = Exclusive status

7EH = Universal Non-Realtime

7FH = ID of target device

09H = Sub-ID #1=General MIDI Message

01H = Sub-ID #2=General MIDI On

F7H = End of Exclusive

or

F0H = Exclusive status

7EH = Universal Non-Realtime

XnH = When received, n=0~F.

X = don't care

09H = Sub-ID #1=General MIDI Message

01H = Sub-ID #2=General MIDI On

F7H = End of Exclusive

When the General MIDI mode ON message is received, the MIDI system will be reset to its default settings.

This message requires approximately 50ms to execute, so sufficient time should be allowed before the next message is sent.

8. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (XG Standard)

(1) XG Native Parameter Change

Data format: [F0H] -> [43H] -> [1nH] -> [4CH] -> [hhH] -> [mmH] -> [lH] -> [ddH] -> [F7H]

F0H = Exclusive status
 43H = YAMAHA ID
 1nH = When received, n=0~F.
 When transmitted, n=0.
 4CH = Model ID of XG
 hhH = Address High
 mmH = Address Mid
 lH = Address Low
 ddH = Data
 |
 F7H = End of Exclusive

Data size must match parameter size (2 or 4 bytes).
 When the XG System On message is received, the MIDI system will be reset to its default settings.
 The message requires approximately 50ms to execute, so sufficient time should be allowed before the next message is sent.

(2) XG Native Bulk Data (reception only)

Data format: [F0H] -> [43H] -> [0nH] -> [4CH] -> [aaH] -> [bbH] -> [hhH] -> [mmH] -> [lH] -> [ddH] -> ... -> [ccH] -> [F7H]

F0H = Exclusive status
 43H = YAMAHA ID
 0nH = When received, n=0~F.
 When transmitted, n=0.
 4CH = Model ID of XG
 aaH = ByteCount
 bbH = ByteCount
 hhH = Address High
 mmH = Address Mid
 lH = Address Low
 ddH = Data
 | |
 | |
 ccH = Check sum
 F7H = End of Exclusive

- Receipt of the XG SYSTEM ON message causes reinitialization of relevant parameters and Control Change values. Allow sufficient time for processing to execute (about 50 msec) before sending the Clavinova another message.
- XG Native Parameter Change message may contain two or four bytes of parameter data (depending on the parameter size).
- For information about the Address and Byte Count values, refer to Table 1 below. Note that the table's Total Size value gives the size of a bulk block. Only the top address of the block (00H, 00H, 00H) is valid as a bulk data address.

9. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Clavinova MIDI Format)

Data format: [F0H] -> [43H] -> [73H] -> [xxH] -> [nnH] -> [F7H]

F0H = Exclusive status
 43H = Yamaha ID
 73H = Clavinova ID
 01H = Product ID (CLP common)
 xxH = Substatus
 nn Control
 02H Internal MIDI clock
 03H External MIDI clock
 06H Bulk Data (the bulk data follows 06H)
 F7H = End of Exclusive

10. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Special Control)

Data format: [F0H] -> [43H] -> [73H] -> [66H] -> [11H] -> [0nH] -> [ccH] -> [vvH] -> [F7H]

F0H = Exclusive status
 43H = Yamaha ID
 73H = Clavinova ID
 7FH = Extended Product ID
 4BH = Product ID
 11H = Special control
 0nH = Control MIDI change (n=channel number)
 cc = Control number
 vv = Value
 F7H = End of Exclusive

Control	Channel	ccH	vvH
Metronome	Always 00H	1BH	00H : off
			01H : -
			02H : 2/4
			03H : 3/4
			04H : 4/4
			05H : 5/4
			06H : 6/4
			7FH : No accent
Channel Detune ch:	00H-0FH	43H	(Sets the Detune value for each channel)
			00H-7FH
Voice Reserve ch:	00H-0FH	45H	00H : Reserve off
			7FH : on*

* When Volume, Expression is received for Reserve On, they will be effective from the next Key On. Reserve Off is normal.

11. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Others)

Data format: [F0H] -> [43H] -> [1nH] -> [27H] -> [30H] -> [00H] -> [00H] -> [mmH] -> [lH] -> [ccH] -> [F7H]

Master Tuning (XG and last message priority) simultaneously changes the pitch of all channels.

F0H = Exclusive Status
 43H = Yamaha ID
 1nH = When received, n=0~F.
 When transmitted, n=0.
 27H = Model ID of TG100
 30H = Sub ID
 00H =
 00H =
 mmH = Master Tune MSB
 lH = Master Tune LSB
 ccH = don't care (under 7FH)
 F7H = End of Exclusive

<Table 1>

MIDI Parameter Change table (SYSTEM)

Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	Default value (H)
00 00 00	4	020C - 05F4(*1)	MASTERTUNE	-50 - +50[cent]	00 04 00 00
01				1st bit 3 - 0 → bit 15 - 12	400
02				2nd bit 3 - 0 → bit 11 - 8	
03				3rd bit 3 - 0 → bit 7 - 4	
04	1	00 - 7F	MASTER VOLUME	0 - 127	7F
7E		00	XG SYSTEM ON	00=XG sytem ON	
7F		00	RESET ALL PARAMETERS	00=ON (receive only)	

TOTAL SIZE 07

*1: Values lower than 020CH select -50 cents. Values higher than 05F4H select +50 cents.

<Table 2>

MIDI Parameter Change table (EFFECT 1)

Refer to the "Effect MIDI Map" for a complete list of Reverb, Chorus and Variation type numbers.

Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	Default value (H)
02 01 00	2	00-7F	REVERB TYPE MSB	Refer to Effect MIDI Map	01(=HALL1)
		00-7F	REVERB TYPE LSB	00 : basic type	00
02 01 40	2	00-7F	VARIATION TYPE MSB	Refer to Effect MIDI Map	00(=Effect off)
		00-7F	VARIATION TYPE LSB	00 : basic type	00

• "VARIATION" refers to the EFFECT on the panel.

<Table 3>

MIDI Parameter Change table (MULTI PART)

Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	Default value (H)
08 nn 11	1	00 - 7F	DRY LEVEL	0 - 127	7F

nn = Part Number

• **Effect MIDI Map**

REVERB

	MSB	LSB
ROOM	02H	10H
HALL 1	01H	10H
HALL 2	01H	11H
STAGE	03H	10H
OFF	00H	00H

EFFECT

	MSB	LSB
CHORUS	42H	10H
PHASER	48H	10H
TREMOLO	46H	10H
ROTARY SP	47H	10H
OFF	00H	00H

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks	
Basic Channel	Default Changed	1-16 x	1-16 1-16	
Mode	Default Messages Altered	3 x *****	3 x x	
Note Number :	True voice	0-127 *****	0-127 0-127	
Velocity	Note ON Note OFF	o 9nH,v=1-127 x	o 9nH,v=1-127 x	
After Touch	Key's Ch's	x *1 x	x x	
Pitch Bend		x *1	o 0-24 semi	
Control Change	0,32 1 7 10 11 6, 38 64,66,67 84 91,94 96-97 100-101	o x *1 o x *1 x *1 x *1 o o x *1 o x *1 x *1	o o o o o o o o o o o o o	Bank Select Modulation Main Volume Panpot Expression Data Entry Portament Control Effect Depth RPN Inc, Dec RPN LSB, MSB
Prog Change :	True #	o 0 - 127 *****	o 0 - 127	
System Exclusive		o	o	
Common :	Song Pos. Song Sel. Tune	x x x	x x x	
System Real Time :	Clock Commands	o o	o o	
Aux Messages :	All Sound Off Reset All Cntrls Local ON/OFF All Notes OFF Active Sense Reset	o o x o o x	o (120,126,127) o (121) o (122) o (123-125) o o x	
Notes:	*1 These Control Change messages are not transmitted via panel operation, but may be transmitted during song playback.			

Mode 1 : OMNI ON, POLY
 Mode 3 : OMNI OFF, POLY

Mode 2 : OMNI ON, MONO
 Mode 4 : OMNI OFF, MONO

o : Yes
 x : No

Dane techniczne

Item	CLP-220
Keyboard	88 keys (A-1 - C7)
Sound Source	AWM Stereo Sampling
Polyphony	64 Notes Max.
Voice Selection	10
Effect	Reverb
Volume	Master Volume
Controls	Dual, Metronome, Transpose
Pedal	Damper, Sostenuto, Soft
Demo Songs	10 Demo Songs, 50 Piano Preset Songs
Recording Function	One song 65 KB (approx. 11,000 notes)
Loading song data from a computer	Up to 10 songs; Total maximum size 352 KB
Jacks/Connectors	MIDI (IN/OUT), PHONES × 2
Main Amplifiers	20W × 2
Speakers	Oval (12cm × 6cm) × 2
Dimensions (W × D × H) (with music rest)	1408mm × 424mm × 822mm [55-3/8" × 16-2/3" × 32-3/8"] (1408mm × 424mm × 976mm) [55-3/8" × 16-2/3" × 38-3/8"]
Weight	45kg (99lbs., 3oz)
Accessories	Owner's Manual, "50 greats for the Piano" (Music Book), Bench (included or optional depending on locale), Quick Operation Guide, Headphone hanger set, Assembly parts

* Specyfikacje i opisy w niniejszym podręczniku użytkownika mają jedynie charakter informacyjny. Firma Yamaha Corp. zastrzega sobie prawo do zmiany i modyfikacji produktów lub specyfikacji w dowolnym czasie bez wcześniejszego powiadomienia. Ponieważ specyfikacje, wyposażenie lub opcje mogą się różnić w poszczególnych krajach, należy je sprawdzić u sprzedawcy firmy Yamaha.

NOTATKI

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

WARNING- When using any electrical or electronic product, basic precautions should always be followed. These precautions include, but are not limited to, the following:

1. Read all Safety Instructions, Installation Instructions, Special Message Section items, and any Assembly Instructions found in this manual **BEFORE** making any connections, including connection to the main supply.
2. **Main Power Supply Verification:** Yamaha products are manufactured specifically for the supply voltage in the area where they are to be sold. If you should move, or if any doubt exists about the supply voltage in your area, please contact your dealer for supply voltage verification and (if applicable) instructions. The required supply voltage is printed on the name plate. For name plate location, please refer to the graphic found in the Special Message Section of this manual.
3. This product may be equipped with a polarized plug (one blade wider than the other). If you are unable to insert the plug into the outlet, turn the plug over and try again. If the problem persists, contact an electrician to have the obsolete outlet replaced. Do **NOT** defeat the safety purpose of the plug.
4. Some electronic products utilize external power supplies or adapters. Do **NOT** connect this type of product to any power supply or adapter other than one described in the owners manual, on the name plate, or specifically recommended by Yamaha.
5. **WARNING:** Do not place this product or any other objects on the power cord or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over power or connecting cords of any kind. The use of an extension cord is not recommended! If you must use an extension cord, the minimum wire size for a 25' cord (or less) is 18 AWG. **NOTE:** The smaller the AWG number, the larger the current handling capacity. For longer extension cords, consult a local electrician.
6. **Ventilation:** Electronic products, unless specifically designed for enclosed installations, should be placed in locations that do not interfere with proper ventilation. If instructions for enclosed installations are not provided, it must be assumed that unobstructed ventilation is required.
7. **Temperature considerations:** Electronic products should be installed in locations that do not significantly contribute to their operating temperature. Placement of this product close to heat sources such as; radiators, heat registers and other devices that produce heat should be avoided.
8. This product was **NOT** designed for use in wet/damp locations and should not be used near water or exposed to rain. Examples of wet/damp locations are; near a swimming pool, spa, tub, sink, or wet basement.
9. This product should be used only with the components supplied or; a cart, rack, or stand that is recommended by the manufacturer. If a cart, rack, or stand is used, please observe all safety markings and instructions that accompany the accessory product.
10. The power supply cord (plug) should be disconnected from the outlet when electronic products are to be left unused for extended periods of time. Cords should also be disconnected when there is a high probability of lightning and/or electrical storm activity.
11. Care should be taken that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through any openings that may exist.
12. Electrical/electronic products should be serviced by a qualified service person when:
 - a. The power supply cord has been damaged; or
 - b. Objects have fallen, been inserted, or liquids have been spilled into the enclosure through openings; or
 - c. The product has been exposed to rain; or
 - d. The product does not operate, exhibits a marked change in performance; or
 - e. The product has been dropped, or the enclosure of the product has been damaged.
13. Do not attempt to service this product beyond that described in the user-maintenance instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.
14. This product, either alone or in combination with an amplifier and headphones or speaker/s, may be capable of producing sound levels that could cause permanent hearing loss. **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. **IMPORTANT:** The louder the sound, the shorter the time period before damage occurs.
15. Some Yamaha products may have benches and/or accessory mounting fixtures that are either supplied as a part of the product or as optional accessories. Some of these items are designed to be dealer assembled or installed. Please make sure that benches are stable and any optional fixtures (where applicable) are well secured **BEFORE** using. Benches supplied by Yamaha are designed for seating only. No other uses are recommended.

PLEASE KEEP THIS MANUAL

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.

(class B)

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.

Making sure that neither core is connected to the earth terminal of the three pin plug.

(2 wires)

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

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.

ATTENTION: POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

(polarity)

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

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

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat produktów, należy skontaktować się z najbliższym przedstawicielem firmy Yamaha lub z autoryzowanym dystrybutorem wymienionym poniżej.

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 México S.A. de C.V.
Calz. Javier Rojo Gómez #1149,
Col. Guadalupe del Moral
C.P. 09300, México, D.F., México
Tel: 55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Av. Reboucas 2636-Pinheiros CEP: 05402-400
Sao Paulo-SP, Brasil
Tel: 011-3085-1377

ARGENTINA

Yamaha Music Latin America, S.A.
Sucursal de Argentina
Viamonte 1145 Piso2-B 1053,
Buenos Aires, Argentina
Tel: 1-4371-7021

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

Yamaha Music Latin America, S.A.
Torre Banco General, Piso 7, Urbanización Marbella,
Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, Panamá
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

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: 04101-3030

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Switzerland
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland
Tel: 01-383 3990

AUSTRIA

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
Tel: 01-60203900

POLAND

Yamaha Music Central Europe GmbH
Branch Sp.z o.o. Oddział w Polsce
ul. 17 Stycznia 56, PL-02-146 Warszawa, Poland
Tel: 022-868-07-57

THE NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Benelux
Clarissenhof 5-b, 4133 AB Vianen, The Netherlands
Tel: 0347-358 040

CZECH REPUBLIC/SLOVAKIA/ HUNGARY/SLOVENIA

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria, CEE Department
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
Tel: 01-60203900

FRANCE

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

ITALY

Yamaha Musica Italia S.P.A.
Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy
Tel: 02-935-771

SPAIN/PORTUGAL

Yamaha-Hazen Música, S.A.
Ctra. de la Coruna km. 17, 200, 28230
Las Rozas (Madrid), Spain
Tel: 91-639-8888

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
147 Skiathou Street, 112-55 Athens, Greece
Tel: 01-228 2160

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 6A
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 Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-3030

AFRICA

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2312

MIDDLE EAST

TURKEY/CYPRUS

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: 04101-3030

OTHER COUNTRIES

Yamaha Music Gulf FZE
LB21-128 Jebel Ali Freezone
P.O.Box 17328, Dubai, U.A.E.
Tel: +971-4-881-5868

ASIA

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.
25/F., United Plaza, 1468 Nanjing Road (West),
Jingan, Shanghai, China
Tel: 021-6247-2211

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

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
Tong-Yang Securities Bldg. 16F 23-8 Yoido-dong,
Youngdungpo-ku, Seoul, Korea
Tel: 02-3770-0660

MALAYSIA

Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.
Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya,
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: 3-78030900

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.
#03-11 A-Z Building
140 Paya Lebar Road, Singapore 409015
Tel: 747-4374

TAIWAN

Yamaha KHS Music Co., Ltd.
3F, #6, Sec.2, Nan Jing E. Rd. Taipei.
Taiwan 104, R.O.C.
Tel: 02-2511-8688

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
891/1 Siam Motors Building, 15-16 floor
Rama 1 road, Wangmai, Pathumwan
Bangkok 10330, Thailand
Tel: 02-215-2626

OTHER ASIAN COUNTRIES

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2317

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,
Victoria 3006, Australia
Tel: 3-9693-5111

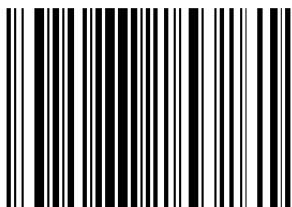
NEW ZEALAND

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,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2312

HEAD OFFICE Yamaha Corporation, Pro Audio & Digital Musical Instrument Division
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-3273



N77009367

Clavinova Web site (English only)
<http://www.yamahaclavinova.com/>
Yamaha Manual Library
<http://www.yamaha.co.jp/manual/>

U.R.G., Pro Audio & Digital Musical Instrument Division, Yamaha Corporation
© 2005 Yamaha Corporation

506APAP?.?-01A0
Printed in ?????