



Electronic Piano

P-140/P-140S

Owner's Manual

Руководство пользователя

Mode d'emploi

Manual de instrucciones

*Electronic
Piano*

ENGLISH

РУССКИЙ

FRANÇAIS

ESPAÑOL

EN
RU
FR
ES

SPECIAL MESSAGE SECTION

This product utilizes batteries or an external power supply (adapter). DO NOT connect this product to any power supply or adapter other than one described in the manual, on the name plate, or specifically recommended by Yamaha.

WARNING: Do not place this product 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.

This product should be used only with the components supplied or; a cart, rack, or stand that is recommended by Yamaha. If a cart, etc., is used, please observe all safety markings and instructions that accompany the accessory product.

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.

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 long periods 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.

Some Yamaha products may have benches and / or accessory mounting fixtures that are either supplied with 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.

NOTICE:

Service charges incurred due to a 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.

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.

This product may also use "household" type batteries. Some of these may be rechargeable. Make sure that the battery being charged is a rechargeable type and that the charger is intended for the battery being charged.

When installing batteries, do not mix batteries with new, or with batteries of a different type. Batteries MUST be installed correctly. Mismatches or incorrect installation may result in overheating and battery case rupture.

Warning:

Do not attempt to disassemble, or incinerate any battery. Keep all batteries away from children. Dispose of used batteries promptly and as regulated by the laws in your area. Note: Check with any retailer of household type batteries in your area for battery disposal information.

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. If your dealer is unable to assist you, please contact Yamaha directly.

NAME PLATE LOCATION:

The name plate is located on the bottom of the product. 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.

Model _____

Serial No. _____

Purchase Date _____

PLEASE KEEP THIS MANUAL

92-BP (bottom)

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

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

* Сохраните это руководство, чтобы можно было обращаться к нему в дальнейшем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание серьезных травм и даже смерти от удара электрическим током, во избежание короткого замыкания, повреждения оборудования, пожара и других инцидентов, всегда соблюдайте основные меры безопасности, перечисленные далее. Они включают следующие меры, но не ограничиваются ими:

Источник питания/блок питания переменного тока

- Используйте только напряжение, соответствующее инструменту. Это напряжение указано на инструменте.
- Используйте только указанный тип блока питания (PA-5D, PA-15D или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha). Использование неподходящего блока питания может привести к его перегреву или к повреждению инструмента.
- Периодически проверяйте вилку электроинструмента и удаляйте с нее грязь и пыль.
- Кабель блока питания переменного тока не должен находиться рядом с источниками тепла (нагревателями, радиаторами и др.). Не допускайте также чрезмерного сгибания и повреждения кабеля, не кладите на него тяжелые предметы и держите его в таком месте, где нельзя задеть его ногой, наступить на него или перекачать по нему что-либо.

Не открывать

- Не открывайте инструмент и не пытайтесь разобрать или модифицировать его внутренние компоненты. В инструменте нет компонентов, которые может обслуживать пользователь. При возникновении неисправности немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

Бережь от воды

- Берегите инструмент от дождя, не используйте его рядом с водой, в условиях сырости и повышенной влажности; не ставьте на него емкости с жидкостью, которая может разлиться и попасть в отверстия.
- Никогда не вставляйте и не вынимайте вилку электроинструмента мокрыми руками.

Бережь от огня

- Не ставьте на инструмент горячие предметы, например свечи. Горящий предмет может упасть и вызвать пожар.

Внештатные ситуации

- В случае износа или повреждения кабеля или вилки блока питания переменного тока, а также при внезапном исчезновении звука во время эксплуатации инструмента, при появлении необычного запаха или дыма немедленно отключите электропитание, выньте вилку блока питания из розетки и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.



ВНИМАНИЕ

Во избежание нанесения серьезных травм себе и окружающим, а также повреждения инструмента и другого имущества, всегда соблюдайте основные меры безопасности. Они включают следующие меры, но не ограничиваются ими:

Источник питания/блок питания переменного тока

- При отключении вилки от инструмента или от электророзетки беритесь за вилку, а не за кабель.
- Отключайте блок питания переменного тока, когда инструмент не используется, а также во время грозы.
- Не подключайте инструмент к одной электрической розетке с другими устройствами (например, через тройник). Это может привести к снижению качества звука или перегреву розетки.

Место установки

- Во избежание деформации панели и повреждения внутренних компонентов берегите инструмент от чрезмерного попадания пыли и сильной вибрации и не подвергайте его воздействию очень высокой или низкой температуры (например на солнце, рядом с нагревателем или в машине в дневное время).
- Не используйте инструмент в непосредственной близости от телевизора, радиоприемника, стереооборудования, мобильного телефона и других электроприборов. В противном случае в инструменте, телевизоре или радиоприемнике может возникнуть шум.

- Во избежание случайного падения инструмента не оставляйте его в неустойчивом положении.
- Перед перемещением инструмента отсоедините подключенный к нему блок питания и другие кабели.
- Перед установкой инструмента убедитесь, что используемая электророзетка легко доступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети. Даже если питание устройства отключено, инструмент продолжает в минимальном количестве потреблять электроэнергию. Если устройство не используется в течение длительного времени, отсоедините кабель питания от электросети.
- Используйте только подставку, специально предназначенную для инструмента. Для крепления стойки или подставки используйте только винты, поставляемые в комплекте. В противном случае возможно повреждение внутренних компонентов и падение инструмента.

Подключения

- Перед подсоединением инструмента к другим электронным компонентам отключите их питание. Перед включением или отключением электронных компонентов установите минимальный уровень громкости. Убедитесь также в том, что на всех компонентах установлен минимальный уровень громкости, а во время игры на инструменте постепенно увеличьте громкость до нужной.

Обслуживание

- Для чистки инструмента пользуйтесь мягкой сухой тканью. Не используйте пятновыводители, растворители, жидкие очистители или чистящие салфетки с пропиткой.

Меры безопасности при эксплуатации

- Не помещайте пальцы или руки в отверстия на инструменте.
- Никогда не вставляйте и не роняйте бумагу, металлические и прочие предметы в отверстия на панели и клавиатуре. Если это случилось, немедленно выключите инструмент и выньте кабель питания из розетки. Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Не кладите на инструмент предметы из винила, пластмассы или резины: это может вызвать обесцвечивание панели или клавиатуры.
- Не облокачивайтесь на инструмент, не ставьте на него тяжелые предметы и не прикладывайте усилия к кнопкам, выключателям и разъемам.
- Не следует долго работать с высоким или некомфортным уровнем громкости, так как это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.

Сохранение данных

Сохранение и резервное копирование данных

- В результате неправильной эксплуатации или неисправности данные во внутренней памяти инструмента могут быть утеряны. Убедитесь в том, что важные данные сохранены на внешнем носителе через подключенный компьютер. (стр. 50)

Корпорация Yamaha не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией или модификацией инструмента, а также за утерянные или испорченные данные.

Всегда выключайте инструмент, если не используете его.

Даже если инструмент выключен, он продолжает потреблять электроэнергию в минимальных количествах. Если инструмент не используется в течение длительного времени, отключите блок питания переменного тока от розетки.

Введение

*Благодарим за покупку электронного пианино
Yamaha P-140/P-140S!*

*Рекомендуем внимательно ознакомиться с данным
руководством, чтобы в полной мере воспользоваться
всеми современными функциональными возможностями
модели P-140/P-140S.*

*Мы также рекомендуем сохранить это руководство и
держат его под рукой для последующего использования.*

Основные возможности

■ Клавиатура Graded Hammer Effect

Используя свой опыт ведущего мирового производителя акустических пианино, мы разработали клавиатуру, игра на которой практически не отличается от игры на настоящем пианино. Как и у традиционного акустического пианино, клавиши нижних октав требуют более сильного нажатия, а клавиши верхних октав - более легкого. Чувствительность клавиатуры можно регулировать в соответствии с вашим стилем исполнения.

■ Динамическое стереосэмплирование AWM

Электронное пианино Yamaha P-140 обеспечивает ни с чем не сравнимую реалистичность звука и возможность игры в тембре рояля, а также имеет оригинальную технологию генерации тона корпорации Yamaha — AWM Dynamic Stereo Sampling (динамическое стереосэмплирование AWM) для создания насыщенных музыкальных тембров.

Тембры Grand Piano 1, 2 и 3 используют новые, тщательно записанные сэмплы настоящего концертного рояля. Во время игры с тембрами GrandPiano 1 и 3 используются три сэмпла, зависящих от скорости нажатия клавиш (динамическое сэмплирование), особое «сустейн-сэмплирование» (стр. 43), при нажатии на педаль сустейна воспроизводящее уникальный резонанс деки и струн акустического фортепиано, и «сэмплы отпущенной клавиши», которые добавляют тихий звук при отпускании клавиш. Инструмент P-140 позволяют максимально приблизиться к звучанию настоящего акустического фортепьяно.

Об этом Руководстве пользователя

Руководство пользователя состоит из трех основных разделов: «Введение», «Справочник» и «Приложение».

■ Введение (стр. 6)

С этим разделом следует ознакомиться в первую очередь.

■ Справочник (стр. 14)

Раздел содержит подробные сведения о настройках инструмента для различных способов применения P-140.

■ Приложение (стр. 58)

В этом разделе содержатся справочные материалы.

- * Иллюстрации и снимки ЖК-экранов приведены в руководстве пользователя только в качестве примеров, в действительности все может выглядеть несколько иначе.
- * Копирование коммерческих музыкальных данных, включая MIDI-данные и/или аудиоданные, но не ограничиваясь ими, строго запрещается, за исключением использования в личных целях.
- * Модели P-140/P-140S в этом руководстве пользователя будут обозначаться как «P-140».

Этот продукт включает компьютерные программы и содержимое, авторские права на которые принадлежат корпорации Yamaha или право на использование которых получено по лицензии от других фирм. К материалам, защищенным авторскими правами, относятся все без ограничения компьютерные программы, файлы стилей, файлы MIDI, данные WAVE и музыкальные звукозаписи. Любое несанкционированное использование таких программ и содержимого, выходящее за рамки личного пользования, запрещено соответствующими законами. Любое нарушение авторских прав преследуется по закону. НЕ СОЗДАВАЙТЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НЕЗАКОННЫЕ КОПИИ.

- Названия фирм и продуктов в этом Руководстве пользователя являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих фирм.

Дополнительные принадлежности

• Руководство пользователя

В этом руководстве содержатся подробные инструкции по работе с инструментом P-140.

• Блок питания переменного тока (Yamaha PA-5D, PA-150 или эквивалентный)*

• Педаль (FC3)

• Пюпитр

- * Может не входить в комплект поставки для вашего региона. Свяжитесь с региональным дилером Yamaha.

Содержание

Введение

Основные возможности	6
Об этом Руководстве пользователя	7
Дополнительные принадлежности	7
Предметный указатель	9
Панель управления и разъемы	10
Подготовка к работе P-140	12
Включение питания	12
Регулировка громкости	12
Использование педалей	13
Использование наушников	13
Пюпитр	13

Справочник

Прослушивание демонстрационных мелодий	14
Использование 50 встроенных мелодий	15
Прослушивание 50 встроенных мелодий для фортепиано	15
Игра одной рукой с использованием 50 встроенных мелодий (функция отключения партии одной руки)	16
Функция повтора А-В для 50 встроенных мелодий	18
Выбор и воспроизведение тембров	19
Выбор тембров	19
Наложение тембров (режим Dual)	20
Разделение клавиатуры и тембров (режим Split)	21
Добавление к звуку вариаций — [VARIATION]	23
Выбор типа реверберации/эффекта — [REVERB]/[EFFECT]	24
Чувствительность к силе нажатия — кнопка [TOUCH]	25
Транспонирование — кнопка [TRANSPOSE]	26
Использование метронома (Metronome)	27
Запись собственного исполнения	28
Быстрая запись исполнения	28
Перезапись ранее записанной мелодии	30
Запись правой и левой партии	31
Изменение начальных настроек (данных, записываемых в начале мелодии)	33
Воспроизведение мелодий	34
Воспроизведение пользовательских и внешних мелодий на P-140	34

Настройки — кнопка [FUNCTION]	36
Основные действия в меню Function	37
Описание функций	39
F1. Тонкая настройка высоты звука	39
F2. Выбор строя	40
F3. Функции наложения	41
F4. Функции разделения	42
F5. Другие функции	43
F6. Громкость метронома	44
F7. Громкость отключенной партии мелодии	44
F8. Функции MIDI	44
F9. Функции сохранения	46
Подключения	47
Разъемы	47
Подключение персонального компьютера	49
Резервное копирование с помощью компьютера	50
Список сообщений	51
Устранение неполадок	52
Дополнительное оборудование	52
Список встроенных тембров	53
Предметный указатель	55

Приложение

Список встроенных мелодий	58
Список настроек изготовителя	59
Формат MIDI-данных	60
Таблица характеристик MIDI	64
Технические характеристики	65

Предметный указатель

Этот указатель поможет быстро найти страницу с информацией на нужную тему.

Прослушивание

Прослушивание демонстрационных мелодий с разными тембрами	Прослушивание демонстрационных мелодий на стр. 14
Прослушивание записи собственной игры	Воспроизведение мелодий на стр. 34
Прослушивание коммерческих музыкальных записей	Воспроизведение мелодий на стр. 34

Игра на клавиатуре

Использование педалей	Использование педалей на стр. 13
Выбор нужной высоты аккомпанемента	Транспонирование — кнопка [TRANSPOSE] на стр. 26
Выбор типа чувствительности клавиатуры	Чувствительность к силе нажатия — кнопка [TOUCH] на стр. 25
Тонкая настройка высоты звука всего инструмента при игре на P-140 вместе с другими инструментами или под музыку с компакт-диска	Тонкая настройка высоты звука на стр. 39

Изменение тембров

Просмотр списка тембров	Список встроенных тембров на стр. 53
Сочетание двух тембров	Наложение тембров (режим Dual) на стр. 20
Разные тембры для левой и правой рук	Разделение клавиатуры и тембров (режим Split) на стр. 21
Увеличение яркости или мягкости звука	Эффект [VARIATION] на стр. 23
Имитация концертного зала	Реверберация [REVERB] на стр. 24
Добавление эффекта расширения или нарастания и убывания	Эффекты [EFFECT] на стр. 24

Упражнения

Отключение звука для партии левой или правой руки	Игра одной рукой с использованием 50 встроенных мелодий (функция отключения партии одной руки) на стр. 16
Повторная игра указанной фразы	Функция повтора A-B для 50 встроенных мелодий на стр. 18
Игра в четком, устойчивом ритме	Использование метронома (Metronome) на стр. 27
Игра при помощи записанной мелодии	Запись собственного исполнения на стр. 28
.....	Включение и выключение воспроизведения партии на стр. 35

Запись

Запись собственного исполнения	Запись собственного исполнения на стр. 28
--------------------------------------	-------------------------------------------

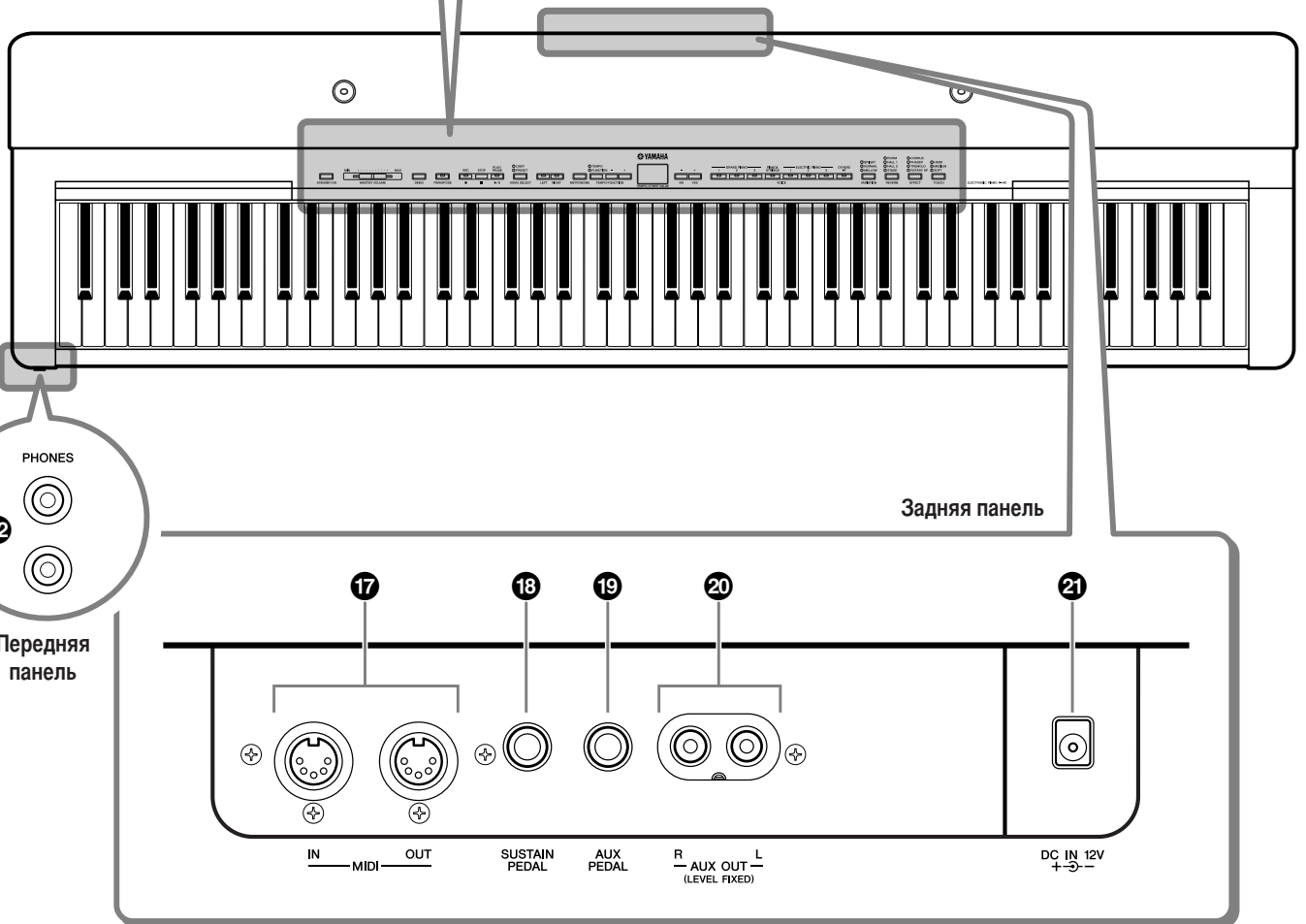
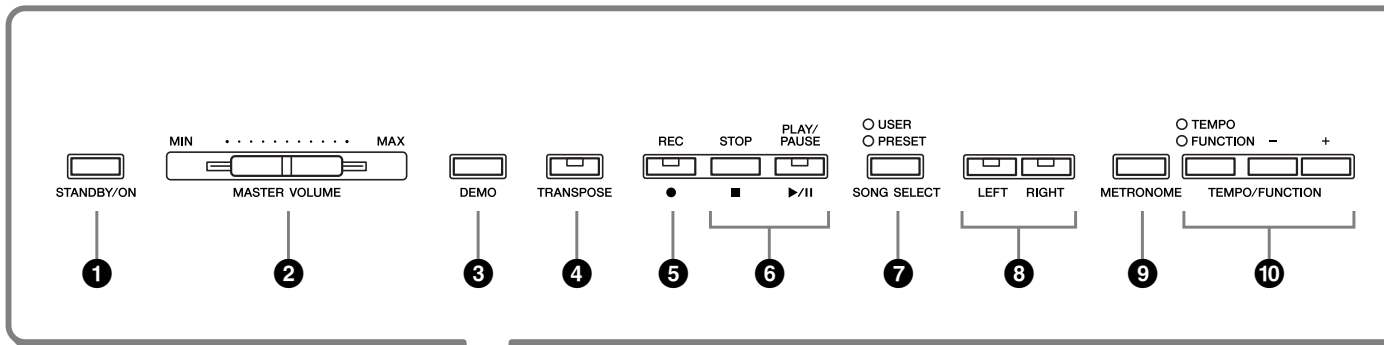
Настройки

Регулировка настроек инструмента P-140	Настройки — кнопка [FUNCTION] на стр. 36
Восстановление исходных значений параметров	Восстановление настроек производителя на стр. 46

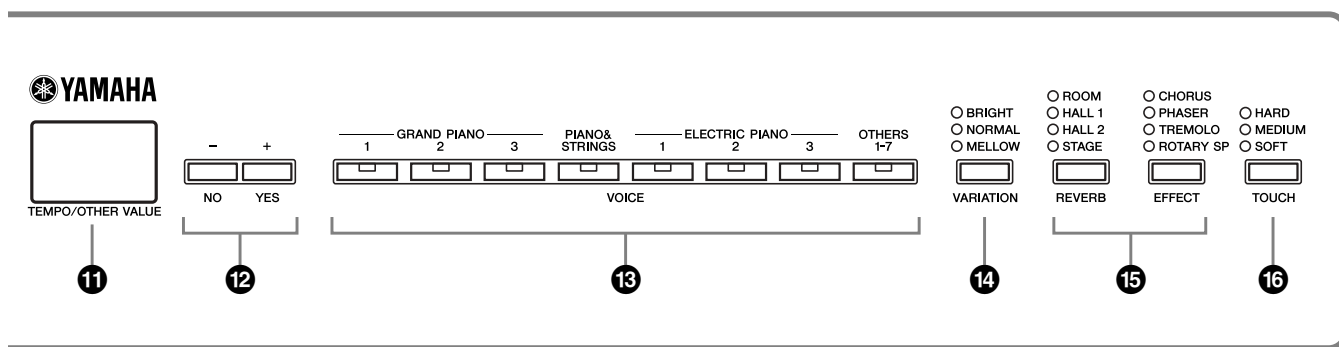
Подключение P-140 к внешним устройствам

Что такое MIDI?	MIDI-интерфейс на стр. 47
Тонкая настройка MIDI	MIDI-функции на стр. 44
Запись собственной игры	Разъемы AUX OUT [L] [R] (LEVEL FIXED) на стр. 48
Увеличение громкости	Разъемы AUX OUT [L] [R] (LEVEL FIXED) на стр. 48
Подключение к компьютеру	Подключение персонального компьютера на стр. 49
Сохранение данных на компьютер	Резервное копирование с помощью компьютера на стр. 50
Загрузка данных с компьютера	Воспроизведение мелодий на стр. 34

Панель управления и разъемы



РУССКИЙ



- 1** Кнопка [STANDBY/ON] стр. 12
Включение и выключение питания.
- 2** Регулятор [MASTER VOLUME] стр. 12
Регулировка уровня громкости всего инструмента.
- 3** Кнопка [DEMO] стр. 14
Воспроизведение демонстрационных мелодий.
- 4** Кнопка [TRANPOSE] стр. 26
Транспонирование высоты звука всей клавиатуры вверх или вниз.
- 5** Кнопка [REC] стр. 28
Запись собственного исполнения.
- 6** Кнопки [PLAY/PAUSE], [STOP] стр. 15, 34
Воспроизведение встроенных мелодий, записанного материала, коммерческих музыкальных записей и т. д.
- 7** Кнопка [SONG SELECT] стр. 15, 34
Выбор мелодии для воспроизведения или редактирования.
- 8** Кнопки [RIGHT], [LEFT] стр. 16, 35
Отключение партии левой, правой или обеих рук, что дает возможность разучивать соответствующую (выключенную) партию отдельно.
- 9** Кнопка [METRONOME] стр. 27, 44
Запуск и остановка функции метронома.
- 10** Кнопка [TEMPO/FUNCTION -, +] стр. 27, 37
Изменение темпа (скорости) мелодии и выбор других полезных функций (стр. 36-46).
- 11** Экран стр. 12:
На экране отображается информация о конкретных настройках и значениях инструмента.

⚠ ВНИМАНИЕ

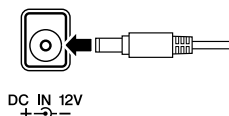
Никогда не выключайте питание, когда на экране мигают прочерки — они указывают, что данные записываются во внутреннюю память. Выключение может привести к потере всех данных пользователя.

- 12** Кнопки [-/NO], [+/YES]
Установка значений и выполнение операций с файлами. Одновременное нажатие обеих кнопок для каких-либо настроек («Транспонирование», «Темп» и т. д.) восстанавливает значения по умолчанию.
- 13** Кнопки групп тембров стр. 19
Выбор из 14 встроенных тембров, включая тембры Grand Piano 1, 2 и 3.
- 14** Кнопка [VARIATION] стр. 23
Настройка яркости выбранного тембра при игре на клавиатуре.
- 15** Кнопки [REVERB], [EFFECT] стр. 24
Добавление эффектов реверберации и хора к выбранному тембру для игры на клавиатуре.
- 16** Кнопка [TOUCH] стр. 25
Выбор чувствительности к силе нажатия.
- 17** Разъемы MIDI [IN][OUT] стр. 47
Подключение внешних MIDI-устройств, позволяющих использовать различные MIDI-функции.
- 18** Разъем [SUSTAIN PEDAL] стр. 13, 47
Подключение прилагаемой педали (FC3) или дополнительного ножного переключателя FC4/5.
- 19** Разъем [AUX PEDAL] стр. 13, 48
Подключение прилагаемой педали (FC3), дополнительного ножного переключателя FC4/5 или ножного контроллера FC7.
- 20** Разъемы AUX OUT [L] [R] (LEVEL FIXED) стр. 48
Позволяют выводить звук инструмента P-140 на внешнюю аудиосистему или подключать его к другому устройству (устройству записи мини-дисков и т.д.) для записи собственного исполнения.
- 21** Разъем [DC IN 12V] стр. 12
Подключение прилагаемого блока питания переменного тока.
- 22** Разъем [PHONES] стр. 13
Подключение стандартных стереонаушников, чтобы играть, не мешая окружающим.

Подготовка к работе P-140

Включение питания

1. Подключите кабель блока питания переменного тока к разъему [DC IN 12V].



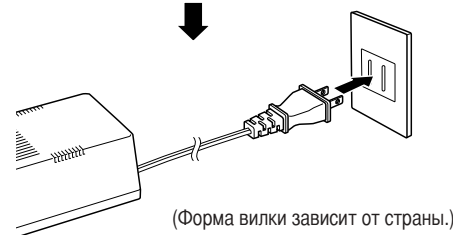
2. Подключите блок питания к электросети переменного тока.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте только указанный тип блока питания (PA-5D, PA-150 или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha). Использование других блоков питания может привести к выходу из строя самого блока и инструмента P-140.

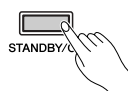
⚠ ВНИМАНИЕ

Отключайте блок питания переменного тока, если инструмент P-140 не используется, а также во время грозы.



3. Чтобы включить питание, нажмите кнопку [STANDBY/ON].

Загорается экран, расположенный в центре передней панели. Если вы подготовились к выключению питания, снова нажмите кнопку [STANDBY/ON].



Обычно указан темп.

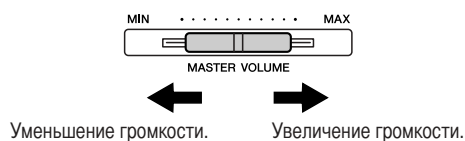
⚠ ВНИМАНИЕ

Даже если инструмент выключен, он продолжает потреблять минимальное количество электроэнергии. Если инструмент P-140 не используется в течение длительного времени, отключите блок питания переменного тока от электросети.

Чтобы отключить питание, нажмите и удерживайте кнопку [STANDBY/ON] до тех пор, пока питание не отключится. Этот способ отключения питания предусмотрен в P-140 во избежание случайного выключения инструмента во время игры.

Регулировка громкости

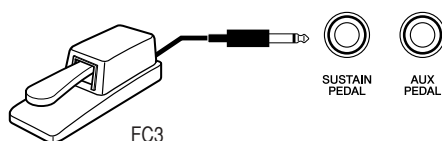
Установите регулятор [MASTER VOLUME] примерно посередине между значениями MIN и MAX. Затем, начав игру, переместите регулятор [MASTER VOLUME], чтобы добиться оптимальной громкости.



ТЕРМИНОЛОГИЯ

Кнопки MASTER VOLUME:
Уровень громкости всей клавиатуры

Использование педалей



Педаль сустейна (разъем педали сустейна)

Этот разъем предназначен для подключения педали FC3 (прилагается).

Педаль работает так же, как правая педаль акустического фортепьяно. Подключите педаль FC3 к разъему и нажмите во время игры для продления звучания. Чем больше нажата педаль, тем дольше будет длиться звук (может использоваться как эффект полупедали).

Если выбраны тембры GRAND PIANO 1 и 3, нажатие педали FC3 приводит в действие «сустейн»-сэмплы для точного воспроизведения уникального резонанса деки и струн акустического рояля.

К разъему также можно подключить ножной переключатель FC4/FC5. Однако эти ножные переключатели нельзя использовать для управления эффектом полупедали.



Глубину эффекта «сустейн»-сэмпллов можно настроить в функциях педалей (Pedal Functions) в режиме Function (стр. 37, 43).

Разъем AUX Pedal

Данный разъем используется для подключения дополнительного ножного переключателя FC4/FC5 или дополнительного ножного контроллера FC7. Для данного разъема можно задать широкий диапазон функций, включая функцию левой педали. Инструкции приведены на стр. 37, 43.



Ножной контроллер FC7 можно использовать для управления выразительностью (стр. 37, 43).

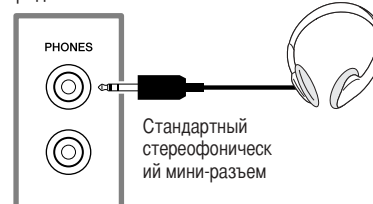
Использование наушников

Подсоедините наушники к одному из разъемов [PHONES].

На инструменте есть два разъема [PHONES].

Можно подсоединить два комплекта стандартных стереонаушников. (Если используется один комплект наушников, его можно подсоединить к любому разъему.)

На передней панели

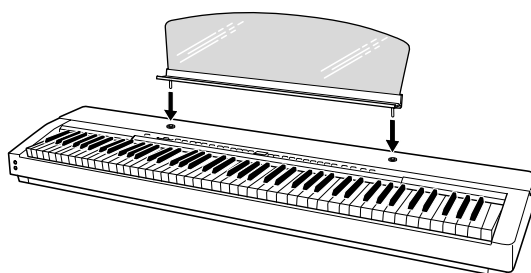


⚠ ВНИМАНИЕ

Не используйте инструмент P-140 при высоком уровне громкости длительное время. Это может повредить ваш слух.

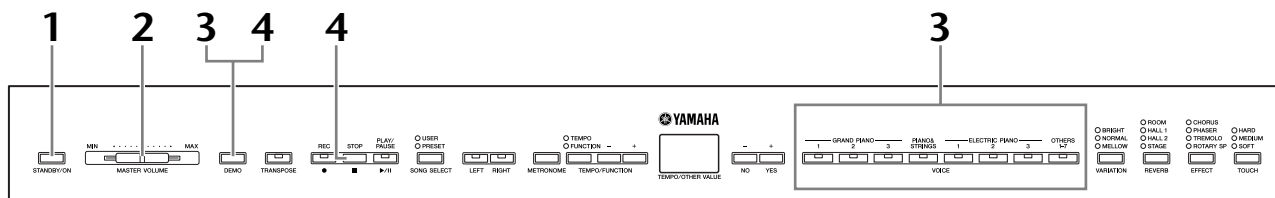
Пюпитр

Инструмент P-140 поставляется вместе с пюпитром, который можно прикрепить к инструменту, вставив в гнездо, расположенное на панели управления.



Прослушивание демонстрационных мелодий

Демонстрационные мелодии предназначены для демонстрации всех тембров инструмента P-140.



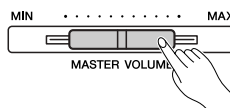
1. Чтобы включить питание, нажмите кнопку [STANDBY/ON].

Если питание включено, загорится один из индикаторов кнопок тембра.



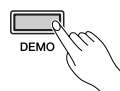
2. Отрегулируйте громкость.

Установите ползунок [MASTER VOLUME] примерно посередине, между параметрами «MIN» и «MAX». Начав игру, установите ползунковым регулятором [MASTER VOLUME] оптимальную громкость.



3. Нажмите кнопку [DEMO], чтобы начать прослушивание демонстрационных мелодий.

Индикаторы кнопок тембров будут последовательно мигать, затем начнется воспроизведение демонстрационной мелодии GRAND PIANO 1. Демонстрационные мелодии для каждого тембра будут последовательно воспроизводиться, пока вы не нажмете кнопку [DEMO] или [STOP].



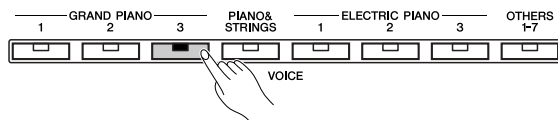
Смена демонстрационной мелодии

Во время воспроизведения можно сменить демонстрационную мелодию нажатием кнопки нужного тембра.

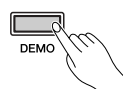
Список демонстрационных мелодий

Название тембра	Название	Композитор
GRAND PIANO 3	«Eintritt» Waldszenen Op.82	R. Schumann
HARPSICHORD ([OTHERS] 4)	Gavotte	J.S. Bach

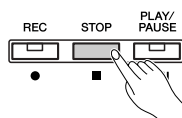
Указанные пьесы — это короткие переработанные отрывки оригинальных произведений. Все остальные мелодии являются собственностью компании (© Yamaha Corporation, 2005).



4. Чтобы остановить воспроизведение демонстрационного тембра, нажмите кнопку [DEMO] или [STOP].



ИЛИ



ПРИМЕЧАНИЕ

Данные демонстрационных мелодий не передаются через выходы MIDI.

ПРИМЕЧАНИЕ

Демонстрационные мелодии нельзя воспроизводить во время записи пользовательских мелодий (стр. 28).

ПРИМЕЧАНИЕ

Темп демонстрационных мелодий изменять нельзя. Нельзя использовать функцию отключения партии (стр. 16) или мелодии. Функция повтора A-B (стр. 18) в режиме демонстрации.

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопке [OTHERS] назначены семь тембров (стр. 19). Демонстрационные мелодии для данных тембров последовательно вызываются каждый раз при нажатии кнопки [OTHERS] во время воспроизведения.

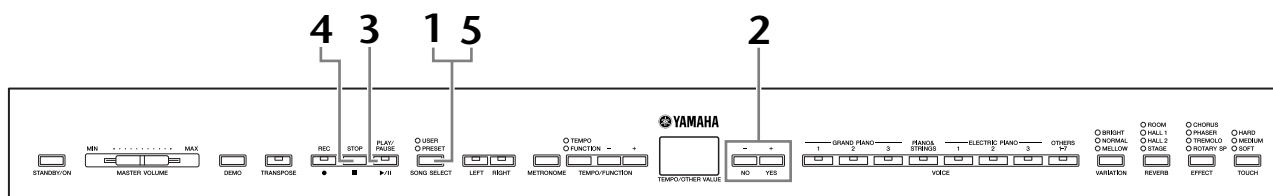
ПРИМЕЧАНИЕ

Можно настроить тип вариации (стр. 23) и тип реверберации (стр. 24), которые будут использоваться для тембра клавиатуры и воспроизведения встроенной мелодии.

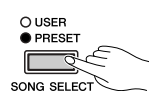
Использование 50 встроенных мелодий

Прослушивание 50 встроенных мелодий для фортепьяно

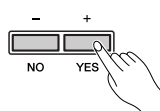
В инструменте P-140 содержится 50 мелодий для фортепьяно. Эти мелодии можно просто слушать (стр. 58) или использовать для упражнений (стр. 16).



1. Несколько раз нажмите кнопку [SONG SELECT], пока не загорится индикатор «PRESET».



2. Нажмите кнопку [–/NO] или [+ /YES] для выбора номера мелодии, которую необходимо воспроизвести.



На экране появится соответствующий номер.

1 – 50: Воспроизведение только мелодии с выбранным номером.

ALL: Последовательное воспроизведение всех встроенных мелодий.

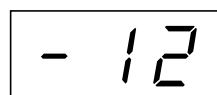
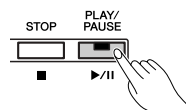
rnd: Непрерывное воспроизведение всех встроенных мелодий в случайном порядке.

3. Чтобы начать воспроизведение, нажмите кнопку [PLAY/PAUSE].

Настройка темпа

Для настройки темпа воспроизведения можно использовать кнопки [TEMPO/FUNCTION –, +]. При этом происходит относительное изменение темпа в диапазоне от «–50» до «50» (максимально); диапазон зависит от выбранной мелодии.

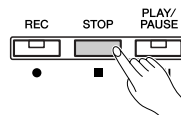
Темп по умолчанию можно восстановить, одновременно нажав кнопки [–] и [+].



4. Остановите воспроизведение.

Воспроизведение автоматически заканчивается после завершения выбранной встроенной мелодии. Чтобы остановить мелодию во время воспроизведения (или непрерывного воспроизведения), нажмите кнопку [STOP]. Остановить воспроизведение можно также нажатием кнопки [PLAY/PAUSE].

Как запустить непрерывное воспроизведение другой мелодии описано выше в действии 2.



5. Чтобы выйти из режима воспроизведения встроенных мелодий, нажмите кнопку [SONG SELECT].

Индикатор погаснет, а инструмент вернется к обычному режиму воспроизведения.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Мелодия:

Для инструмента P-140 «мелодией» называются исполнительские данные. Это относится к демонстрационным мелодиям и встроенным мелодиям для фортепьяно.

Встроенные

данные, внесенные во внутреннюю память инструмента P-140 при отгрузке с завода.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе новой встроенной мелодии или при начале воспроизведения новой встроенной мелодии во время воспроизведения в режиме «ALL» или «rnd» автоматически устанавливается темп по умолчанию «0».

ПРИМЕЧАНИЕ

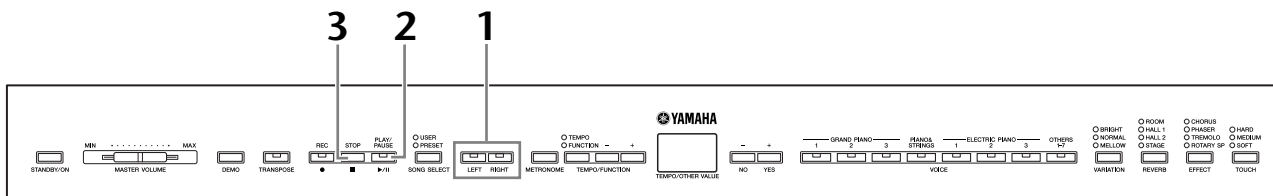
Если выбрана другая мелодия (или другая мелодия выбрана во время воспроизведения последовательности мелодий), соответственно будут выбраны подходящие типы реверберации и эффекта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно настроить тип вариации (стр. 23) и тип реверберации (стр. 24), которые будут использоваться для тембра клавиатуры и воспроизведения встроенной мелодии.

Игра одной рукой с использованием 50 встроенных мелодий (функция отключения партии одной руки)

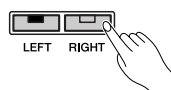
50 встроенных мелодий записаны так, что партии левой и правой руки находятся в разных партиях. По желанию можно отключить партии левой, правой или обеих рук, что дает возможность разучивать каждую из них отдельно. Для воспроизведения партии правой руки необходимо нажать кнопку [RIGHT], а для воспроизведения партии левой руки — кнопку [LEFT].



1. Отключение партии, которую вы хотите разучить

Выбрав мелодию для упражнений, отключите соответствующую партию кнопкой [RIGHT] или [LEFT].

После выбора мелодии загорятся оба индикатора — [RIGHT] и [LEFT]. Это означает, что будут воспроизводиться обе партии. Если нажать одну из кнопок, соответствующий индикатор погаснет и партия звучать не будет. Нажатие кнопки попеременно включает и выключает воспроизведение. Партии можно отключать и включать даже во время воспроизведения.



ПРИМЕЧАНИЕ

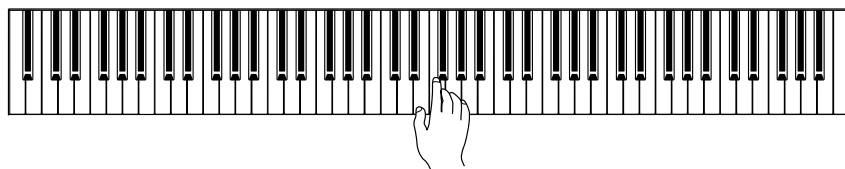
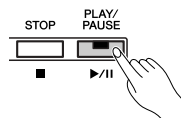
Функция отключения партии встроенной мелодии не может использоваться при воспроизведении с параметрами «RL L» или «r n d» (стр. 15).

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция громкости отключенной партии встроенной мелодии, описанная на стр. 37, 44, позволяет выбрать громкость отключенной партии в диапазоне от «0» (без звука) до «20». По умолчанию используется громкость «5».

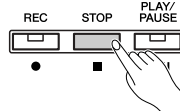
2. Чтобы начать воспроизведение и игру на клавишах, нажмите кнопку [PLAY/PAUSE].

Отключенную партию играйте на клавишах.



3. Остановите воспроизведение.

Когда мелодия заканчивается, воспроизведение автоматически прекращается, и инструмент P-140 переходит к началу мелодии. Чтобы остановить воспроизведение мелодии, нажмите кнопку [STOP]. Остановить воспроизведение можно также нажатием кнопки [PLAY/PAUSE].

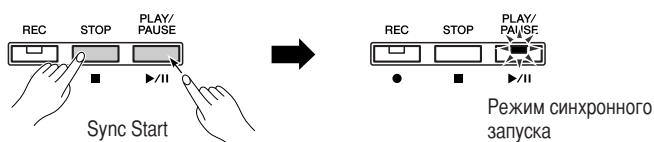


Автоматический запуск воспроизведения, когда вы начинаете игру на клавишах (Sync Start)

Если функция синхронного запуска включена, воспроизведение выбранной встроенной мелодии начинается автоматически, одновременно с началом игры на клавишах.

Чтобы включить функцию синхронного запуска, нажмите кнопку [PLAY/PAUSE], удерживая нажатой кнопку [STOP]. Чтобы отключить функцию синхронного запуска, повторите предыдущие действия.

Воспроизведение начнется одновременно с началом игры на клавишах.



ТЕРМИНОЛОГИЯ

Синхронный

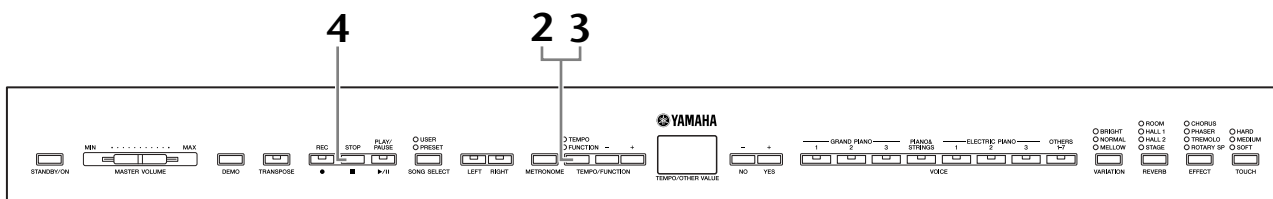
Одновременный; начинающийся в то же время.

Воспроизведение/пауза с помощью педали

При помощи функции AUX Pedal, описанной на стр. 37, 43, для подключенной через разъем [AUX PEDAL] педали можно назначить функцию включения и отключения воспроизведения встроенной мелодии.

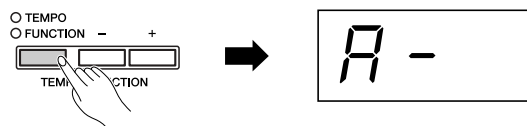
Функция повтора A-B для 50 встроенных мелодий

Функцию повтора A-B можно использовать для непрерывного повторения указанной фразы встроенной мелодии. В сочетании с описанной ниже функцией отключения партии одной руки эта функция дает прекрасную возможность проработать сложные отрывки.



1. Выберите встроенную мелодию и запустите ее воспроизведение.
2. Нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION] в начале фразы, которую необходимо повторить.

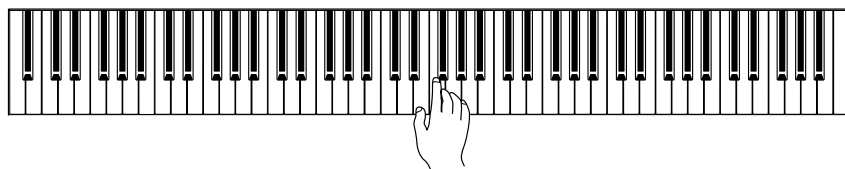
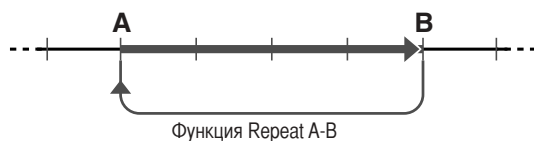
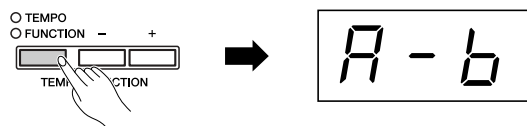
Это определяет точку «А» (на экране появится **A -**).



3. Нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION] второй раз в конце фразы.

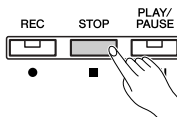
Это определяет точку «В» (на экране появится **A - b**).

Будет воспроизводиться фраза между точками «А» и «В».



4. Чтобы прервать воспроизведение, нажмите кнопку [STOP].

Повторное воспроизведение A-B возобновится, если еще раз нажать кнопку [PLAY/PAUSE].



Чтобы удалить точки «А» и «В», один раз нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION].

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция повтора A-B не может использоваться при воспроизведении с параметрами «A L L» или «r n d» (стр. 15).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы установить точку «А» в самом начале мелодии, нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION] до начала воспроизведения.
- Точка В может устанавливаться автоматически на конце мелодии, если установить точку А и дать мелодии доиграть до конца.

ПРИМЕЧАНИЕ

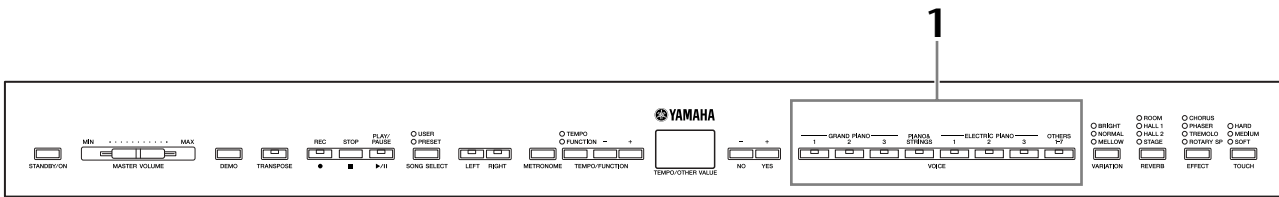
В точке «А» автоматически начинается затакт (это помогает подготовиться к началу фразы).

ПРИМЕЧАНИЕ

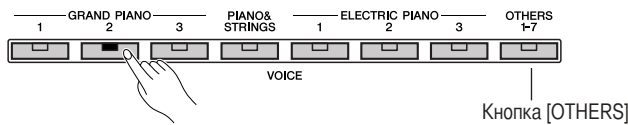
Значения точек «А» и «В» автоматически удаляются при выборе новой мелодии.

Выбор и воспроизведение тембров

Выбор тембров



1. Выберите нужный тембр с помощью одной из кнопок VOICE.



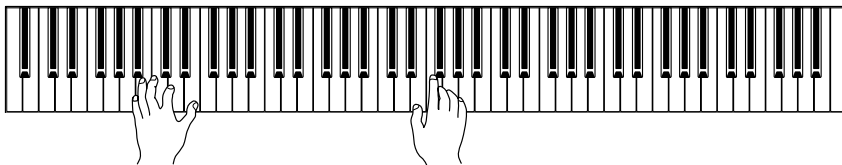
Кнопка [OTHERS]

Нажатием кнопки [OTHERS] можно переключаться между следующими семью тембрами.

1	CHURCH ORGAN
2	JAZZ ORGAN
3	STRINGS
4	HARPSI CHORD
5	E. CLAVI CHORD
6	VIBRAPHONE
7	SPLIT

Дополнительные сведения о «7 SPLIT» приведены на стр. 21.

Начав игру, установите ползунком [MASTER VOLUME] оптимальную громкость.



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы ознакомиться с тембрами, прослушайте демонстрационные мелодии для каждого из них (стр. 14). За более подробной информацией о встроенных тембрах обратитесь к списку встроенных тембров на стр. 53.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Тембр

Для инструмента P-140 термин «тембр» означает звук инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Громкость тембра можно регулировать силой нажатия клавиш, хотя при некоторых настройках чувствительности к силе нажатия сила нажатия практически не влияет на звучание некоторых музыкальных инструментов.

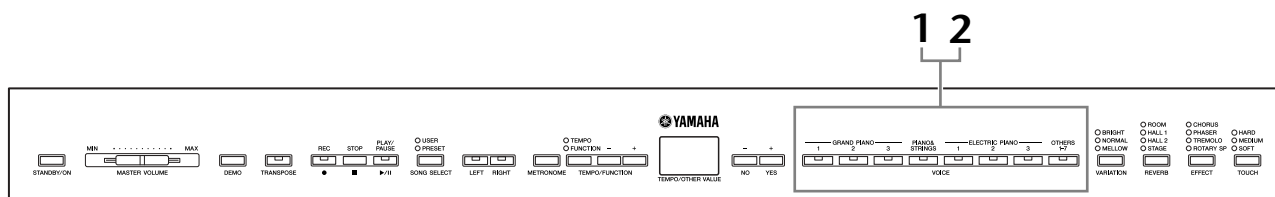
См. «Список встроенных тембров» на стр. 53.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбрать тембр с помощью кнопки [OTHERS], а затем нажать другую кнопку тембра, последний выбранный с помощью кнопки [OTHERS] тембр будет сохранен. Другими словами, повторное нажатие кнопки [OTHERS] приведет к вызову последнего выбранного тембра.

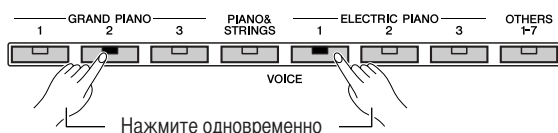
Наложение тембров (режим Dual)

На всей клавиатуре можно одновременно играть двумя тембрами. Таким образом можно сочетать похожие тембры для создания более насыщенного звука.



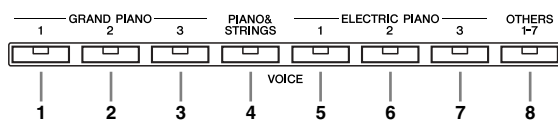
1. Чтобы задействовать режим Dual, одновременно нажмите кнопки двух тембров (или нажмите кнопку одного тембра, удерживая кнопку другого).

При включении режима Dual загорятся индикаторы обоих выбранных тембров. Играйте на клавишах.



Если необходимо использовать тембр, выбранный с помощью кнопки [OTHERS], удерживая нажатой кнопку тембра, нажмите несколько раз кнопку [OTHERS], чтобы выбрать необходимый тембр (кроме «SPLIT»). В соответствии с нумерацией тембров, указанной в таблице ниже, тембр с меньшим номером становится первым тембром (Voice 1) (другой тембр становится вторым (Voice 2)).

Очередность нумерации тембров



Режим Function инструмента P-140 обеспечивает доступ к некоторым другим функциям режима Dual, например к настройке баланса громкости и настройке октавы (стр. 37, 41). (Если функции режима Dual не настроены, для каждого тембра будут использованы настройки по умолчанию.)

2. Чтобы вернуться к обычному режиму игры с одним тембром, нажмите кнопку любого тембра.

ПРИМЕЧАНИЕ

Два тембра для кнопки [OTHERS] нельзя использовать одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ

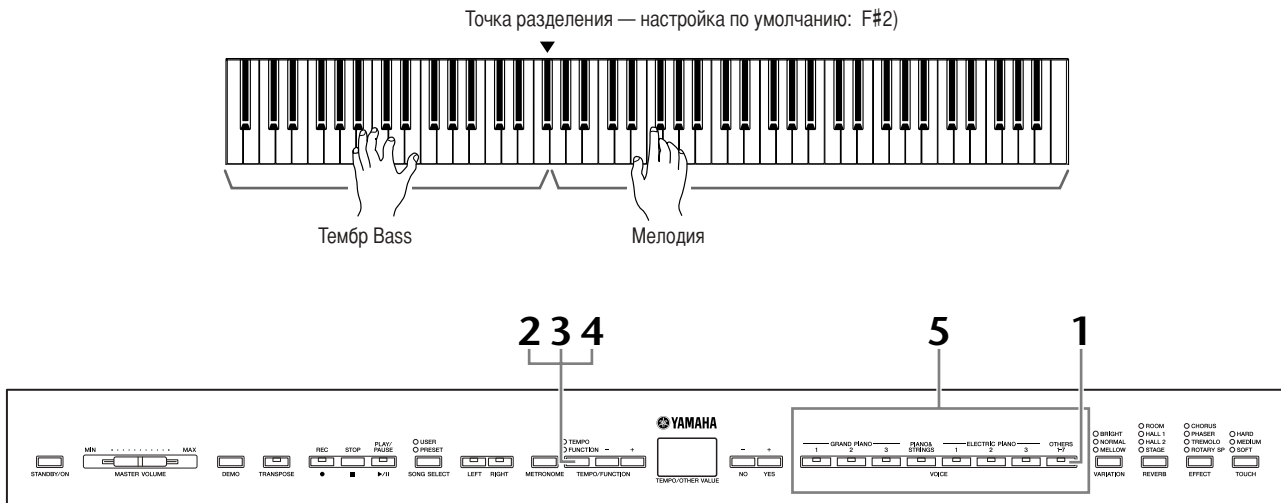
Если с помощью кнопки [OTHER] выбран тембр «SPLIT», режим Dual недоступен.

ПРИМЕЧАНИЕ

Тембр PIANO & STRINGS совмещает звуки фортепьяно и струнных. При нажатии кнопки [PIANO&STRINGS] результат будет такой же, что и при использовании режима Dual. С этим тембром можно совмещать другие тембры, однако необходимо помнить, что звук может неестественно обрываться.

Разделение клавиатуры и тембров (режим Split)

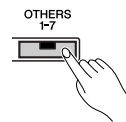
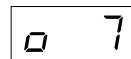
Режим разделения тембров (Split) позволяет использовать один тембр для левой руки и другой для правой. Например, левой рукой можно играть басовую партию с тембром Wood Bass или Electric Bass, а правой — мелодию.



1. Нажимайте кнопку [OTHERS], пока на экране не появится «0 7».

Загорится кнопка [OTHERS].

По умолчанию для партии правой руки будет выбран параметр GRAND PIANO 1, а для партии левой руки — параметр WOOD BASS.



В режиме Function предоставляется доступ к некоторым другим функциям режима Split (стр. 37, 42). (Если функции режима Split не настроены, для каждого тембра будут использованы настройки по умолчанию.)

2. Установка точки разделения (правой и левой части клавиатуры).

Точка разделения клавиатуры также может быть указана на экране FUNCTION. Дополнительную информацию см. на стр. 37, 42.

(По умолчанию точка разделения клавиатуры установлена на клавише F#2. Если точку разделения не требуется переносить, не выполняйте это действие.)

3. Выберите тембр для правой руки.

Тембр для партии правой руки можно выбрать из следующих 13 тембров на экране FUNCTION. Дополнительную информацию см. на стр. 37, 42.

1	GRAND PIANO 1
2	GRAND PIANO 2
3	GRAND PIANO 3
4	PIANO & STRINGS
5	ELECTRIC PIANO 1
6	ELECTRIC PIANO 2
7	ELECTRIC PIANO 3
8	CHURCH ORGAN
9	JAZZ ORGAN
10	STRINGS
11	HARPSICHORD
12	E.CLAVICHORD
13	VIBRAPHONE

4. Выберите тембр для левой руки.

Тембр для партии левой руки можно выбрать из следующих четырех тембров на экране FUNCTION. Дополнительную информацию см. на стр. 37, 42.

1	WOOD BASS
2	BASS & CYMBAL
3	E.BASS 1
4	E.BASS 2

5. Чтобы выйти из режима Split и вернуться к обычному режиму игры, нажмите кнопку любого тембра.

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка [REVERB] в режиме Split

Приоритетным является тип реверберации, выбранный для тембра правой руки. (Если реверберация отключена, тип реверберации тембра левой руки не будет использоваться.) Настройки глубины реверберации, сделанные на панели управления (например нажатием кнопок [-/NO] или [+ /YES], когда удерживается кнопка [REVERB], см. стр. 24) применяются только к тембру правой руки.

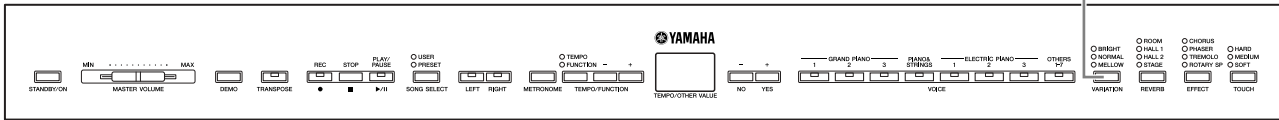
ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка [EFFECT] в режиме Split

В зависимости от ситуации один тип эффекта будет приоритетным по отношению к другому. Глубина определяется в соответствии с глубиной комбинации тембров, используемой по умолчанию. Однако с помощью функции F4 (стр. 37, 42) можно изменить глубину для каждого тембра по своему усмотрению. Настройки глубины эффекта, сделанные на панели управления (например нажатием кнопок [-/NO] или [+ /YES], когда удерживается кнопка [EFFECT], см. стр. 24) применяются только к тембру правой руки.

Добавление к звуку вариаций — [VARIATION]

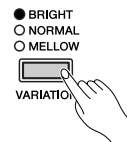
Кнопка [VARIATION]



[VARIATION]

Данная кнопка позволяет установить яркость для выбранного тембра при игре на клавиатуре. Можно выбрать один из трех типов.

- BRIGHT:** яркий тон
- NORMAL:** стандартный тон
- Mellow:** мягкий и спокойный звук



Для выбора типа вариации несколько раз нажмите кнопку [VARIATION], пока не загорится соответствующий индикатор (индикаторы загораются последовательно при каждом нажатии кнопки [VARIATION]). Можно выбрать вариацию пяти типов.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Стандартное значение

Стандартное значение — это заводская настройка на момент первого включения инструмента P-140.

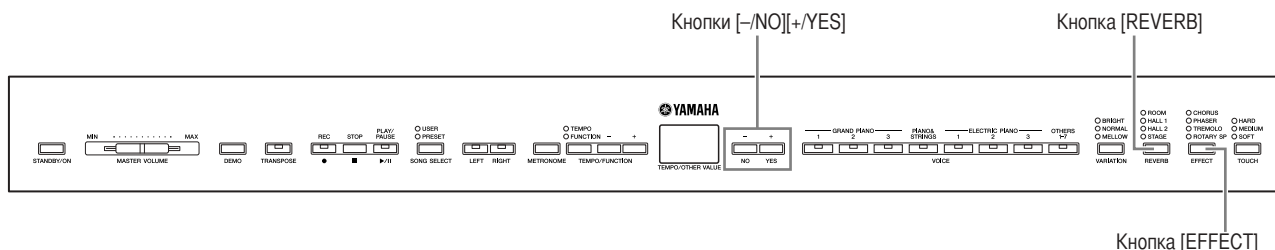
ПРИМЕЧАНИЕ

Стандартное значение = NORMAL

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для параметра VARIATION выбрано значение BRIGHT, звук будет немного громче. Если для параметра MASTER VOLUME задан высокий уровень, звук может искажаться. В этом случае снизьте уровень параметра MASTER VOLUME.

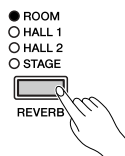
Выбор типа реверберации/эффекта — [REVERB]/[EFFECT]



[REVERB]

Эта настройка позволяет выбирать различные эффекты цифровой реверберации, которые добавляют звуку глубину и выразительность, создавая реалистичную акустическую среду.

- OFF:** Если эффект реверберации не выбран, индикатор REVERB не горит.
- ROOM:** Этот параметр добавляет звуку непрерывный эффект реверберации, сходный с акустической реверберацией, которую слышно в комнате.
- HALL 1:** Чтобы звук реверберации был «шире», используйте параметр HALL 1. Этот эффект имитирует естественную реверберацию небольшого концертного зала.
- HALL 2:** Чтобы звук реверберации был действительно широким, используйте параметр HALL 2. Этот эффект имитирует естественную реверберацию большого концертного зала.
- STAGE:** Имитирует реверберацию сцены.



ПРИМЕЧАНИЕ

Тип реверберации по умолчанию (включая значение «Выкл.») и параметры глубины различны для каждого тембра.

Нажатие кнопки [REVERB] попеременно включает и выключает реверберацию. При каждом нажатии на кнопку [VARIATION] последовательно загораются индикаторы. Если индикаторы не горят, эффект не создается.

Настройка глубины реверберации

Настройте глубину реверберации для выбранного тембра при помощи кнопок [-/NO] [+/YES], удерживая нажатой кнопку [REVERB]. Параметры глубины по умолчанию свои для каждого тембра. Диапазон глубины — от 0 (без эффекта) до 20 (максимальная глубина реверберации). Когда кнопка [REVERB] удерживается нажатой, на экране отображается текущая настройка глубины.

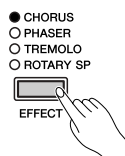
ПРИМЕЧАНИЕ

Отпустив кнопку [REVERB], вы измените тип реверберации. Если вы изменяете глубину реверберации, удерживая кнопку [REVERB], отпускание кнопки [REVERB] не изменит тип реверберации.

[EFFECT]

Кнопка [EFFECT] позволяет выбрать эффект для придания звуку большей глубины и живости.

- OFF:** Если эффект не выбран, индикатор EFFECT не горит.
- CHORUS:** Добавляет звуку глубину и насыщенность.
- PHASER:** Добавляет звуку эффект распространения.
- TREMOLO:** Добавляет эффект живого, вибрирующего звука.
- ROTARY SP:** Добавляет эффект вибрато вращающегося динамика.



ПРИМЕЧАНИЕ

Тип эффекта (в том числе параметр OFF) и его глубина по умолчанию свои для каждого тембра.

Для выбора типа эффекта несколько раз нажмите кнопку [EFFECT], пока не загорится индикатор нужного эффекта (индикаторы загораются последовательно при каждом нажатии кнопки [EFFECT]). Если индикаторы не горят, эффект не создается.

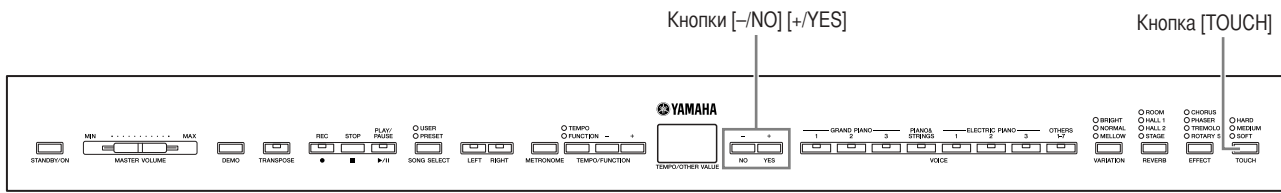
Настройка глубины эффекта

Настройте глубину эффекта для выбранного тембра при помощи кнопок [-/NO] и [+/YES], удерживая нажатой кнопку [EFFECT]. Параметры глубины по умолчанию свои для каждого тембра. Диапазон глубины — от 0 (без эффекта) до 20 (максимальная глубина эффекта). Когда кнопка [EFFECT] удерживается нажатой, на экране отображается текущая настройка глубины.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отпустив кнопку [EFFECT], вы измените тип эффекта. Если вы изменяете параметр глубины, удерживая кнопку [EFFECT], отпускание кнопки [EFFECT] не изменит тип эффекта.

Чувствительность к силе нажатия — кнопка [TOUCH]

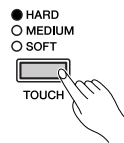


[TOUCH]

Можно выбрать четыре различных типа чувствительности клавиатуры к силе нажатия — **HARD**, **MEDIUM**, **SOFT** или **FIXED**, подходящих для игры в различных стилях и с различными настройками.

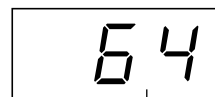
- HARD:** Чтобы достичь максимальной громкости сила нажатия на клавиши должна быть очень большой.
- MEDIUM:** Клавиши реагируют на силу нажатия достаточно «обычным» образом.
- SOFT:** Максимальная громкость достигается при относительно небольшой силе нажатия.
- FIXED:** Громкость нот не зависит от силы нажатия. (Индикаторы не горят.)
Фиксированный уровень громкости можно изменить.

Для выбора типа чувствительности к силе нажатия несколько раз нажмите кнопку [TOUCH], пока не загорится индикатор нужного эффекта (индикаторы загораются последовательно при каждом нажатии кнопки [TOUCH]). Если выбран параметр **FIXED**, индикаторы не горят.



Изменение громкости, если выбран параметр **FIXED**

Если выбран параметр **FIXED**, громкость нот, исполняемых в режиме **FIXED**, можно установить при помощи кнопок [-/NO] и [+/YES], удерживая нажатой кнопку [TOUCH]. На экране появляется текущий уровень громкости. Громкость можно изменять в диапазоне от 1 (минимальная громкость) до 127 (максимальная громкость). По умолчанию используется уровень 64.



Диапазон громкости

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта настройка не изменяет вес клавиатуры.

ПРИМЕЧАНИЕ

Стандартное значение = **MEDIUM**

ПРИМЕЧАНИЕ

Тип чувствительности к силе нажатия будет общим для всех тембров. Однако настройки чувствительности к силе нажатия могут слабо влиять или вообще не влиять на некоторые тембры, которые обычно не реагируют на динамику клавиатуры. (См. «Список встроенных тембров» на стр. 53.)

ПРИМЕЧАНИЕ

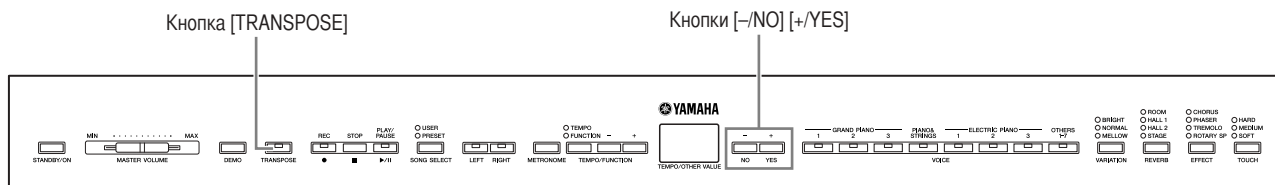
Громкость, заданная в режиме **FIXED**, будет общей для всех тембров.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отпустив кнопку [TOUCH], вы измените тип чувствительности. Если вы изменяете громкость, удерживая кнопку [TOUCH], отпущение кнопки [TOUCH] не изменит тип чувствительности к силе нажатия. (Останется выбран параметр **FIXED**.)

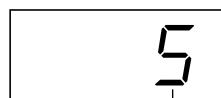
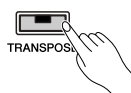
Транспонирование — кнопка [TRANPOSE]

Функция транспонирования инструмента P-140 позволяет повышать или понижать высоту звука всей клавиатуры с интервалом, равным полутону, чтобы облегчить игру в сложных тональностях, и дает возможность легко подобрать высоту звука клавиатуры, соответствующую диапазону голоса певца или других инструментов. Например, если установить величину транспонирования «5», то при нажатии на клавиатуре клавиши C («до») будет звучать нота F («фа»). Таким образом можно играть мелодию так же, как в тональности до-мажор, а инструмент P-140 транспонирует звук в тональность фа-мажор.



Чтобы повысить или понизить высоту звука, используйте кнопки [-/NO] и [+ /YES], удерживая кнопку [TRANPOSE]. Значение транспонирования появляется на экране, если удерживается кнопка [TRANPOSE]. По умолчанию значение транспонирования равно «0».

Индикатор кнопки [TRANPOSE] горит, если выбранное значение транспонирования не равно «0». Нажатие кнопки [TRANPOSE] после этого включает или выключает функцию транспонирования.



Транспонирование

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Транспонирование

Изменение тональности мелодии. На инструменте P-140 транспонирование изменяет высоту звука всей клавиатуры.

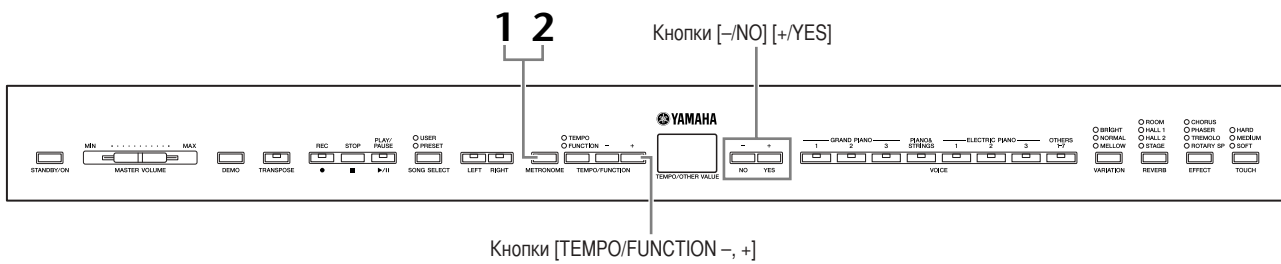
ПРИМЕЧАНИЕ

Диапазон транспонирования

- 12: -12 полутонов (на одну октаву ниже)
- 0: стандартная высота звука
- 12: 12 полутонов (на одну октаву выше)

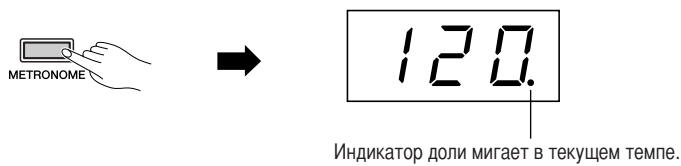
Использование метронома (Metronome)

В инструмент P-140 встроен метроном, который удобно использовать для упражнений и с функциями записи.



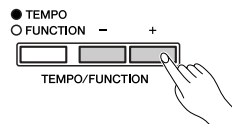
1. Чтобы запустить метроном, нажмите кнопку [METRONOME].

Метроном начнет подавать сигналы.



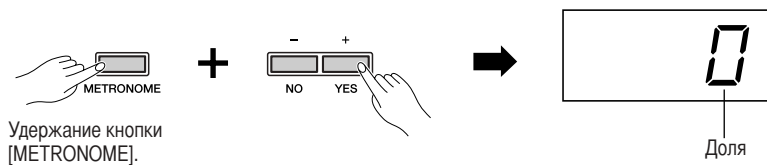
Настройка темпа

При помощи кнопок [TEMPO/FUNCTION -, +] темп метронома и воспроизведения мелодии, записанной пользователем (запись мелодий описана в следующем разделе) можно изменять в диапазоне от 32 до 280 ударов в минуту (если горит индикатор [TEMPO/FUNCTION -, +] кнопки [TEMPO]).



Настройка частоты сигнала метронома

Частоту сигналов (ударов) метронома можно задать при помощи кнопок [-/NO] и [+ /YES], удерживая кнопку [METRONOME]. Доле можно присвоить значения от 0 до 15. Текущее значение появляется на экране, если нажата кнопка [METRONOME].



2. Чтобы остановить метроном, нажмите кнопку [METRONOME].

ПРИМЕЧАНИЕ

Если горит индикатор [FUNCTION] кнопки [TEMPO/FUNCTION], нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION], чтобы загорелся индикатор [TEMPO].

ПРИМЕЧАНИЕ

Громкость метронома можно настроить при помощи функции Metronome Volume в режиме Function (стр. 37, 44).

Запись собственного исполнения

Во время упражнений иногда полезно прослушать собственную игру на P-140. Можно, например, записать только партию левой руки а затем воспроизводить ее во время упражнений для правой руки. Или, поскольку имеется возможность записывать две дорожки по отдельности, можно записать отдельно партии левой или правой руки либо обе партии сразу и прослушать, как они звучат при воспроизведении. На две дорожки P-140 можно записать до трех мелодий пользователя (U01-U03).

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Отличие записи данных от сохранения данных

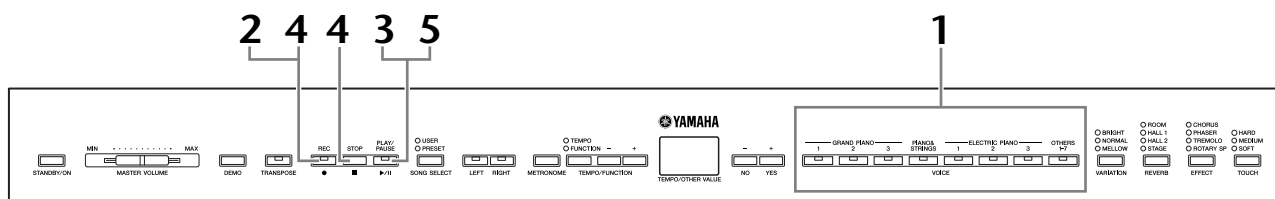
Формат данных, которые записываются на мини-диск, отличается от формата данных, записываемых в память самого инструмента P-140. Мини-диск записывает аудиосигналы. А инструмент P-140 «сохраняет» информацию о синхронизации, тембрах и темпе, но не аудиосигналы. Когда вы проигрываете записанные мелодии, P-140 генерирует звук в соответствии с информацией, которая хранится в памяти. Поэтому операцию записи в память инструмента P-140 точнее было бы назвать «сохранением информации». Но в этой книге часто используется слово «запись», так как это кажется более понятным.

ПРИМЕЧАНИЕ

Записать свое исполнение (звуковые данные) можно на устройство записи мини-дисков или другое записывающее устройство через разъем AUX OUT (стр. 48).

Быстрая запись исполнения

Этот простой и удобный способ записи позволяет быстро записать собственное исполнение без указания записываемой партии — он полезен, например, для записи сольных фортепианных произведений. Таким образом исполнение автоматически записывается в партию правой руки.



ВНИМАНИЕ

Чтобы избежать удаления ранее записанных мелодий:

Если мелодия содержит данные, при ее выборе индикатор партии загорается зеленым цветом. Помните, что, записывая новые данные на эту партию, вы стираете имеющиеся данные.

1. Перед началом записи выберите тембр, который необходимо записать (или тембры, если будет использован режим Dual или Split).

Настройте прочие параметры (реверберация, эффект и т.д.). Можно также настроить громкость.

Громкость можно настраивать при помощи ползунка [MASTER VOLUME].

ПРИМЕЧАНИЕ

Нельзя включить режим записи во время воспроизведения демонстрационной мелодии.

2. Чтобы включить режим готовности к записи, нажмите кнопку [REC].

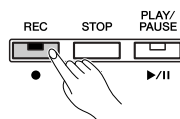
Этим автоматически выбирается для записи пустой номер (U01-U03) и активируется партия правой руки. Если все номера мелодий содержат записанные данные, автоматически выбирается композиция U01.

Это позволяет запустить запись, чтобы начать запись, см. действие 3.

Приблизительный объем доступной памяти указывается на экране в килобайтах. В зависимости от использования педалей и других факторов на инструменте P-140 можно использовать до 11 000 нот. Индикатор [PLAY/PAUSE] мигает в соответствии с текущими настройками темпа метронома.

На этом шаге можно включить метроном и настроить темп с помощью кнопок [TEMPO/FUNCTION -, +]. (Диапазон: 32-280)

Можно отключить режим готовности к записи до начала записи, второй раз нажав кнопку [REC].



ПРИМЕЧАНИЕ

Если ранее в той же мелодии была выбрана партия левой руки, эта партия автоматически активируется при нажатии кнопки [REC] в действии 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в начале записи включен метроном, вы сможете слышать его сигналы, но записываться они не будут.

ПРИМЕЧАНИЕ

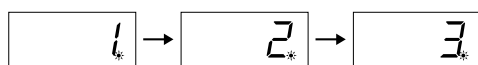
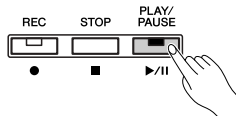
Дополнительные сведения о записи приведены на стр. 32.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функцию кнопки [PLAY/PAUSE] также можно присвоить педали AUX (см. стр. 37, 43). Это позволяет начать запись, нажав педальный переключатель, подключенный к разъему AUX.

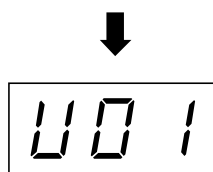
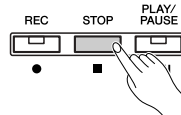
3. Начните запись.

Запись начинается автоматически, когда вы нажимаете клавишу на клавиатуре или кнопку [PLAY/PAUSE]. Во время записи на экране появляется номер текущего такта.



4. Нажмите кнопку [REC] или [STOP], чтобы остановить запись.

Когда запись остановлена, на экране последовательно появляются тире, указывающие, что записываемые данные автоматически сохраняются на инструменте. После сохранения данных на экране появляется номер мелодии (U01-U03). Индикатор записанной партии будет гореть зеленым светом, показывая, что в партии теперь есть данные. (Режим записи отключается автоматически.)



Название мелодии (U01 – U03)

ВНИМАНИЕ

Никогда не выключайте кнопку [STANDBY/ON], когда на экране мигают прочерки — они указывают, что данные записываются на внутреннюю память. Выключение питания в данном режиме может привести к потере данных.

5. Воспроизведите записанное исполнение.

Для воспроизведения записанного нажмите кнопку [PLAY/PAUSE]. Чтобы остановить мелодию на середине, нажмите кнопку [STOP].

ПРИМЕЧАНИЕ

Запись мелодии можно также приостановить, нажав кнопку [PLAY/PAUSE].

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в устройстве записи почти не осталось места, индикатор записи дорожки начинает мигать. Если во время записи объем памяти полностью исчерпывается, на экране появится надпись «Full», и запись автоматически остановится. (Все записанные до этого данные будут сохранены.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для начала записи нажать кнопку [PLAY/PAUSE], а затем нажать кнопку [STOP] для завершения записи, все данные, предварительно записанные в выбранную партию, будут удалены.

Перезапись ранее записанной мелодии

Если вы не удовлетворены результатами, можно записать все еще раз. Выполнение следующих операций.

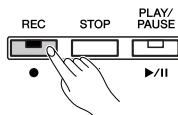
1. Если это необходимо, выберите тембр или тембры (а также другие настройки) для перезаписи.

Если необходимо изменить параметры, повторите действие 1 на стр. 28.

2. Чтобы повторно включить режим готовности к записи, еще раз нажмите кнопку [REC].

Индикатор выбранной партии мигает красным цветом.

Для перезаписи следуйте инструкциям в разделе «Быстрая запись исполнения» на стр. 29, начиная с действия 3.



ПРИМЕЧАНИЕ

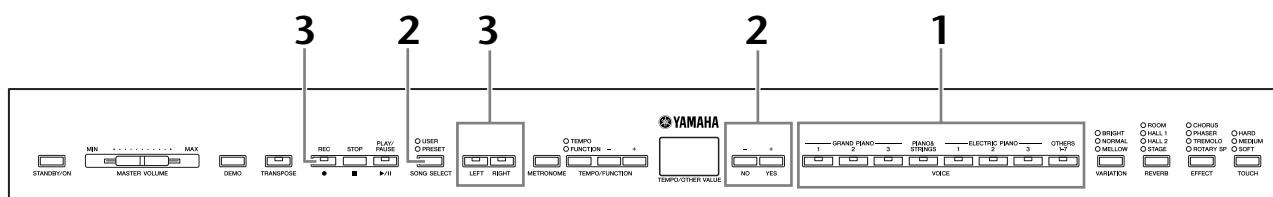
Если при перезаписи партии или записи другой партии вы хотите изменить темп, частоту сигналов метронома, тип реверберации или эффекта, сделайте это после включения режима готовности к записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нельзя начать перезапись с середины мелодии.

Запись правой и левой партии

Этот способ позволяет отдельно записать левую и правую партии. Так как можно записать левую партию во время воспроизведения правой, этот способ полезен для записи двух партий дуэта по отдельности.



1. Задайте все первоначальные настройки.

То же самое, что действие 1 в разделе «Быстрая запись исполнения» на стр. 28.

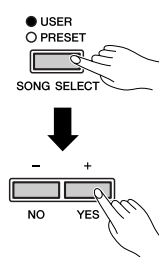
2. Выберите мелодию для записи.

Нажмите кнопку [SONG SELECT] (загорится индикатор USER), затем нажать кнопки [-/NO] [+ /YES], чтобы выбрать мелодию для записи.

ВНИМАНИЕ

Чтобы избежать удаления ранее записанных мелодий:

Если мелодия содержит данные, при ее выборе индикатор партии загорается зеленым цветом. Помните, что, записывая новые данные на эту партию, вы стираете имеющиеся данные.

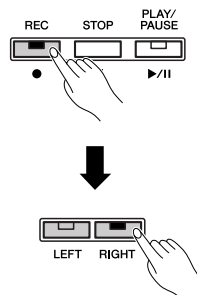


3. Включение режима готовности к записи.

Нажмите кнопку [REC], а затем кнопку [RIGHT]/[LEFT], чтобы включить режим готовности к записи. Запись еще не начинается.

Приблизительный объем доступной памяти указывается на экране в килобайтах. Объем в килобайтах указывает, какой объем доступен для записи на инструменте P-140. В зависимости от использования педалей и других факторов на инструменте P-140 можно использовать до 11 000 нот. Индикатор [PLAY/PAUSE] мигает в соответствии с текущими настройками темпа метронома.

Можно отключить режим готовности к записи до начала записи, второй раз нажав кнопку [REC].



4. Запуск и остановка записи

То же самое, что действия 3-5 в разделе «Быстрая запись исполнения» на стр. 29.

ПРИМЕЧАНИЕ

Показания кнопок партии

Off (Выкл.): не содержит данных
On (Вкл., зеленый): содержит данные
On (Вкл., красный): партия готова к записи

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в начале записи включен метроном, вы сможете слышать его сигналы, но записываться они не будут.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если при перезаписи партии или записи другой партии вы хотите изменить темп, частоту сигналов метронома, тип реверберации или эффекта, сделайте это после входа в режим готовности к записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время записи вы не хотите слышать ранее записанную дорожку (например, если хотите записать совершенно другую мелодию), нажмите кнопку воспроизведения этой дорожки до того, как нажать кнопку [REC], чтобы ее индикатор погас.

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения о записи приведены на стр. 32.

Устройство записи мелодий пользователя записывает следующие данные:

Помимо нот и тембра, в котором исполняется мелодия, записываются дополнительные данные.

К этим данным относятся данные об отдельных партиях и всей мелодии. См. далее.

Отдельные партии

- Исполняемые ноты
- Выбор тембра
- Педаль (сустейн/левая/средняя/выразительность)
- Глубина реверберации (кнопка [REVERB])
- Глубина эффекта (кнопка [EFFECT])
- Наложение
- Баланс в режиме наложения тембров (F3)
- Смещение высоты звука в режиме наложения тембров (F3)
- Смещение октавы в режиме наложения тембров (F3)
- Разделение тембров (F4)
- Баланс в режиме разделения тембров (F4)
- Смещение октавы в режиме разделения тембров (F4)

Вся мелодия

- Темп
- Тактовый размер (частота ударов)
- Тип реверберации (кнопка [REVERB]), в том числе значение OFF
- Тип эффекта (кнопка [EFFECT]), в том числе значение OFF

Изменение начальных настроек (данных, записываемых в начале мелодии)

Начальные настройки (данные, записываемые в начале мелодии) можно изменить после записи. Например, после записи можно изменить тембр для создания новой обстановки или настроить темп по своему вкусу.

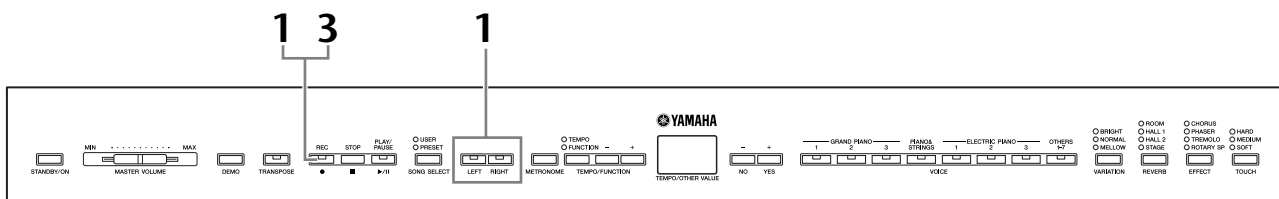
Можно изменять следующие начальные настройки.

Отдельные партии

- Выбор тембра
- Глубина реверберации (кнопка [REVERB])
- Глубина эффекта (кнопка [EFFECT])
- Наложение
- Разделение тембров

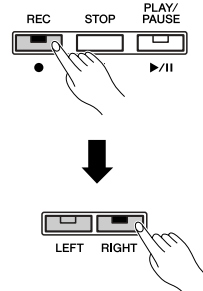
Вся мелодия

- Темп
- Тип реверберации (кнопка [REVERB]), в том числе значение OFF
- Тип эффекта (кнопка [EFFECT]), в том числе значение OFF



1. Нажмите кнопку [REC], чтобы включить режим записи, и выберите партию для изменения начальных настроек.

Индикатор загорится красным цветом.
(Данные, общие для двух партий, можно изменить в каждой партии.)



2. Измените настройки при помощи панели управления.

Например, если вы хотите изменить записанный тембр с [ELECTRIC PIANO 1] на [ELECTRIC PIANO 2], нажмите кнопку [ELECTRIC PIANO 2]. Если хотите изменить глубину эффекта педали сустейна/левой педали, нажмите и удерживайте эту педаль.

3. Для выхода из режима записи нажмите кнопку [REC].

⚠ ВНИМАНИЕ

Будьте осторожны и не нажмите случайно кнопку [PLAY/PAUSE] после действия или клавишу на клавиатуре 2 или 3, это приведет к началу записи и удалению всех данных, ранее записанных в выбранную партию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно отменить изменения, внесенные в начальные настройки, выбрав после действия 2 другую партию и выйдя из режима записи, нажав кнопку [REC]. (Изменения, внесенные в начальные данные, общие для двух партий, также будут отменены.)

Воспроизведение мелодий

Можно выбрать один из трех типов мелодий.

- **50 встроенных мелодий для фортепьяно**
50 встроенных мелодий для фортепьяно на инструменте. (стр. 15)
- **Пользовательские мелодии на инструменте**
Пользовательские мелодии, записанные на инструмент с помощью функции записи (стр. 28).
- **Внешние мелодии на инструменте**
Мелодии, перенесенные с компьютера (включая коммерчески распространяемые мелодии или мелодии, отредактированные на компьютере). С помощью программного обеспечения Musicsoft Downloader мелодии можно перенести (сохранить) на инструмент. Эти мелодии сохраняются в области встроенной памяти отдельно от записанных мелодий пользователя. На этом инструменте можно воспроизвести до 255 мелодий (номера 001-255).
Можно загрузить Musicsoft Downloader (MSD). См. последнюю версию по следующему URL-адресу:
<http://music.yamaha.com/download/msd>
Если не удастся передать мелодию на компьютер, попробуйте переименовать файл.

Форматы секвенции, воспроизводимые на P-140

- **SMF (стандартный MIDI-файл), форматы 0 и 1**
Формат SMF — один из наиболее распространенных и широко совместимых форматов для хранения данных секвенции. Существует два вида этого формата: Format 0 и Format 1. Большое количество MIDI-устройств совместимы с форматом SMF Format 0, а большинство коммерчески распространяемых MIDI-файлов поставляется в том же формате. Формат SMF для файлов секвенций позволяет обмениваться данными мелодий между различными секвенсорами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нельзя выбирать мелодии во время воспроизведения демонстрационной мелодии (стр. 14).

ПРИМЕЧАНИЕ

При воспроизведении мелодий, содержащих различные тембры или партии (например, мелодии XG или GM), эти тембры могут звучать неправильно или не так, как задумывалось первоначально. Это можно исправить или сделать звук более естественным, изменив настройку Song Channel Selection (Выбор канала мелодии) (стр. 43) на «1&2», чтобы воспроизводились только каналы 1 и 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время воспроизведения использовался метроном, по окончании воспроизведения он отключится автоматически.

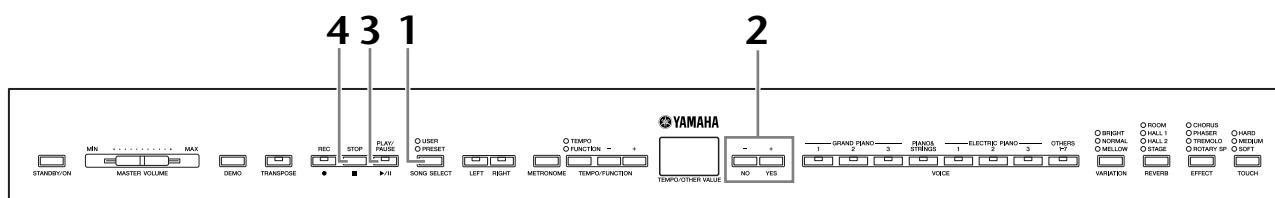
ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время воспроизведения при помощи панели управления был изменен тип реверберации, эффект реверберации изменится как для воспроизведения, так и для клавиатуры.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время воспроизведения при помощи панели управления был изменен тип реверберации, эффект реверберации изменится как для воспроизведения, так и для клавиатуры.

Воспроизведение пользовательских и внешних мелодий на P-140

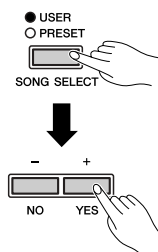


1. Нажмите кнопку [SONG SELECT] (загорится индикатор USER).

2. Выберите мелодию с помощью кнопок [-/NO] [+ /YES].

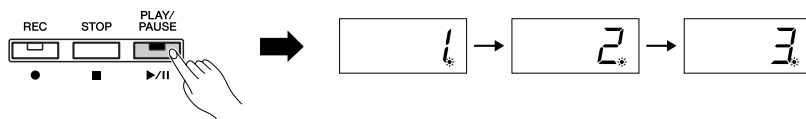
Мелодии пользователя выводятся в виде «Uxx*», а внешние мелодии на инструменте — в виде «xxx*».

* Символ «U» в имени пользовательской мелодии означает, что это мелодия пользователя. Символы «xx» представляют номер мелодии.



3. Чтобы начать воспроизведение, нажмите кнопку [PLAY/PAUSE].

Во время воспроизведения на экране появляется номер текущего такта.



- Во время воспроизведения демонстрационной мелодии на P-140 можно играть на клавишах. Играть можно в тембре, отличном от тембра воспроизведения, выбрав тембр на панели.

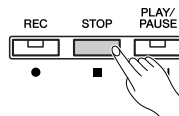
Настройка темпа

Для настройки темпа воспроизведения можно использовать кнопки [ТЕМПО/FUNCTION -, +]. Возврат к темпу мелодии по умолчанию происходит при одновременном нажатии кнопок [-] и [+].

4. Чтобы остановить воспроизведение, нажмите кнопку [STOP] или [PLAY/PAUSE].

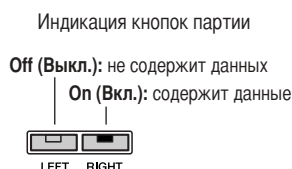
Когда мелодия заканчивается, воспроизведение автоматически прекращается, и инструмент P-140 переходит к началу мелодии. Чтобы остановить воспроизведение мелодии, нажмите кнопку [STOP].

Остановить воспроизведение можно также нажатием кнопки [PLAY/PAUSE].



Включение и выключение воспроизведения партии

Когда вы выбираете мелодию на инструменте P-140, индикаторы партий, содержащих данные ([RIGHT], [LEFT] или обе), загораются зеленым цветом. Независимо от того, играют на P-140 или нет, нажатие этих кнопок партий выключает индикаторы, и данные этих партий воспроизводиться не будут. Нажатие кнопок попеременно включает и отключает партии.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если в устройстве для записи мелодий нет данных, воспроизведение мелодии пользователя невозможно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно также играть дуэтом с самим собой, записав одну партию дуэта или мелодию для двух фортепьяно, а затем играть другую партию самостоятельно, пока идет воспроизведение записанного.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в инструменте имеются внешние мелодии, можно использовать функцию повтора.

PL L : Последовательное воспроизведение всех внешних мелодий.

rand : Непрерывное воспроизведение всех внешних мелодий в случайном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Партии можно отключать и включать до воспроизведения или во время него.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно настроить громкость части мелодии, для которой воспроизведение отключено (стр. 44).

Настройки — кнопка [FUNCTION]

Чтобы наилучшим образом использовать функции инструмента P-140, можно задавать различные параметры, например: точную настройку высоты звука, выбор строя и т.д.

Доступны следующие параметры:

В P-140 есть девять основных функций.

У некоторых из этих функций есть различные подфункции.

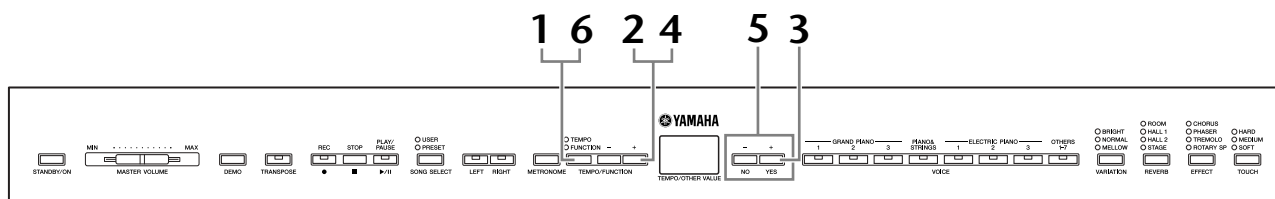
Список функций

функция	Подфункция	Экран	Страница
Тонкая настройка высоты звука	—	F1.	39
Выбор строя	Строй	F2.1	40
	Основная нота	F2.2	40
Функции наложения	Баланс в режиме наложения тембров	F3.1	41
	Изменение частот тембров в режиме наложения	F3.2	41
	Транспонирование тембра 1 на октаву	F3.3	41
	Транспонирование тембра 2 на октаву	F3.4	41
	Глубина эффекта для тембра 1	F3.5	41
	Глубина эффекта для тембра 2	F3.6	41
	Восстановление исходных значений	F3.7	41
Функции разделения	Точка разделения клавиатуры	F4.1	42
	Баланс в режиме Split	F4.2	42
	Выбор тембра для партии Right	F4.3	42
	Выбор тембра для партии Left	F4.4	42
	Транспонирование правого тембра на октаву	F4.5	42
	Транспонирование левого тембра на октаву	F4.6	42
	Глубина эффекта для правого тембра	F4.7	42
	Глубина эффекта для левого тембра	F4.8	42
	Диапазон педали сустейна	F4.9	42
	Восстановление исходных значений	F4.A	42
Другие функции	Педаль AUX	F5.1	43
	Глубина эффекта левой педали	F5.2	43
	Глубина «сустейн»-сэмпла	F5.3	43
	Громкость сэмпла отпущенной клавиши	F5.4	43
	Выбор канала мелодии	F5.5	43
	Тип педали сустейна	F5.6	43
	Тип педали AUX	F5.7	43
Громкость метронома	—	F6.	44
Громкость отключенной партии мелодии	—	F7.	44
Функции MIDI	Выбор канала передачи данных MIDI	F8.1	44
	Выбор канала приема данных MIDI	F8.2	44
	Включение/выключение функции «Local Control» (Локальное управление)	F8.3	44
	Включение/выключение функции Program Change (Изменение программы)	F8.4	45
	Включение/выключение функции «Control Change» (Изменение управления)	F8.5	45
	Передача состояния панели (Panel/Status Transmit)	F8.6	45
	Передача настроек панели.	F8.7	45
Функции сохранения	Тембр	F9.1	46
	MIDI	F9.2	46
	Настройка высоты звука	F9.3	46
	Вкладка «Others»	F9.4	46

Основные действия в меню Function

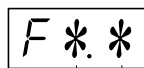
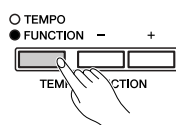
Для использования функций выполните следующие действия.

Если, используя функцию, вы не знаете, что надо сделать, вернитесь к этой странице и ознакомьтесь с основными действиями.



1. Нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION], чтобы вернуться к экрану Function.

Загорится индикатор кнопки [FUNCTION].
 При вызове экрана FUNCTION после включения питания на экране появляется [F 1]. При повторном вызове экрана FUNCTION (без выключения питания) на экране появляется значок выбранной функции [F * *].



Необходимая функция Подфункция

ПРИМЕЧАНИЕ

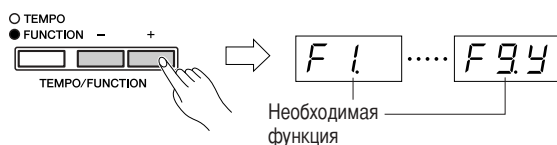
Функции нельзя выбрать в режиме демонстрации, выбора мелодий, или если работает устройство записи мелодий пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

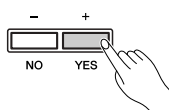
Чтобы отменить функцию в действии 2, 3 или 4, нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION -, +] для выхода из режима Function.

2. С помощью кнопок [TEMPO/FUNCTION -, +] выберите необходимую функцию F1–F9.

Когда функция [F * 4] (не содержит подфункций) выбрана, перейдите к действию 3.
 Когда выбрана F1, F6 или F7 (не содержат подфункций), перейдите к действию 5.

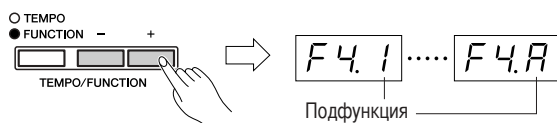


3. Нажмите кнопку [+ / YES], чтобы ввести подфункцию.



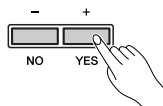
4. С помощью кнопок [TEMPO/FUNCTION -, +] выберите необходимую подфункцию.

В примере ниже отображается подфункция F4 (Split).



5. С помощью кнопок [-/NO] и [+ /YES] измените параметр ON/OFF, выберите тип или соответственно измените значение.

Параметр по умолчанию (используется при первом включении P-140) повторно вызывается одновременным нажатием кнопок [-/NO] и [+ /YES].

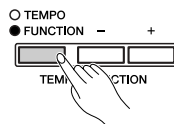


ПРИМЕЧАНИЕ

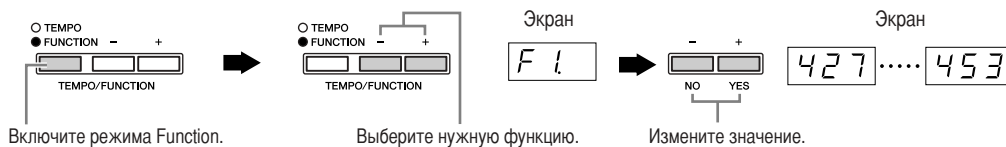
После выбора функции первый раз нажать кнопку [-/NO] или [+ /YES] на экране появится текущая настройка.

6. Нажмите кнопку [TEMPO/FUNCTION], чтобы выйти из режима Function.

Загорится индикатор кнопки [TEMPO].



Пример 1. Выполнение действий с функцией F1. «Тонкая настройка высоты звука»



Пример 2. Выполнение действий с функцией F3.1 «Баланс в режиме Dual»



Описание функций

Эти пояснения относятся к режиму Function в действии 5 на стр. 38.

F1. Тонкая настройка высоты звука

Можно настроить высоту звука всего инструмента. Эта функция полезна при игре на инструменте P-140 в сопровождении других инструментов или музыки, воспроизводимой с компакт-диска.

Кнопки [-/NO] и [+ /YES] при каждом нажатии понижают и повышают высоту звучания клавиши Ля первой октавы приблизительно на 0,2 Гц.

427.....440.....453

Десятые доли герца отмечаются на индикаторе с помощью одной или двух точек (см. следующий пример).

Экран	Значение
440	440.0
440.	440.2
440.	440.4
440.	440.6
440.	440.8

Диапазон значений:

427,0–453,0 (Гц)

Стандартное значение:

440,0 (Гц)

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Гц (герц):

Герц — это единица измерения частоты звука, соответствующая числу колебаний звуковой волны в секунду.

Использование клавиатуры для настройки высоты звука.

Можно настроить высоту звука, нажав клавишу на клавиатуре без вызова экрана FUNCTION.

Увеличение высоты (с интервалом примерно 0,2 Гц): Нажмите одновременно клавиши Ля и Си субконтроктавы (две крайние слева белые клавиши на клавиатуре) и любую клавишу между До и Си первой октавы.

Понижение высоты (с интервалом примерно 0,2 Гц): Нажмите одновременно клавиши Ля и Ля# субконтроктавы (крайние слева белая и черная клавиши) и любую клавишу между До и Си первой октавы.

Восстановление стандартной высоты: Нажмите одновременно клавиши Ля и Ля# субконтроктавы (крайние слева белая и черная клавиши) и любую клавишу между До и Си первой октавы.

- У каждой клавиши есть название ноты, например: самая низкая клавиша клавиатуры (крайняя слева) соответствует ноте А-1, а самая высокая (крайняя справа) — ноте С7.

Во время описанной выше процедуры на экране отображается частота в Гц (427...453). После завершения процедуры экран возвращается к исходному значению.

Увеличение или уменьшение высоты соответственно с интервалом 1 Гц: Нажмите одновременно клавиши Ля и Ля# субконтроктавы (крайние слева белая и черная клавиши) или клавиши Ля и Си субконтроктавы (две крайние левые белые клавиши) и кнопку [-/NO] или [+ /YES].

Восстановление стандартной высоты: Нажмите одновременно клавиши Ля и Ля# субконтроктавы (крайние слева белая и черная клавиши) или клавиши Ля и Си субконтроктавы (две крайние левые белые клавиши) и одновременно кнопки [-/NO] [+ /YES].

Во время описанной выше процедуры на экране отображается частота в Гц (427...453). После завершения процедуры экран возвращается к исходному значению.

F3. Функции наложения

В режиме наложения тембров (стр. 20) можно задавать различные параметры для улучшения настроек проигрываемых мелодий, например установить баланс громкости между двумя тембрами.

Настройки в режиме наложения тембров выполняются отдельно для каждой комбинации тембров.

Если режим наложения тембров не активирован, вместо [F34] появится [F3-], и вы не сможете осуществлять настройки в режиме наложения. Если это произошло, чтобы задействовать режим Dual, одновременно нажмите кнопки двух тембров.

[F31] Баланс в режиме наложения тембров

Диапазон значений: 0 – 20 (При установке значения «10» оба тембра в режиме Dual будут звучать одинаково. Значения меньше «10» будут увеличивать громкость тембра 2 по сравнению с тембром 1, а значения больше «10» увеличивают громкость тембра 1 по сравнению с тембром 2.)

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров.

Один из тембров можно выбрать в качестве главного, а другой будет звучать в мягкой приглушенной манере.

[F32] Смещение высоты звука в режиме наложения тембров

Диапазон значений: -10 – 0 – 10 (При положительных значениях высота тембра 1 возрастает, а высота тембра 2 понижается. При отрицательных значениях высота тембра 1 понижается, а высота тембра 2 возрастает.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Чем ниже тембр, тем шире диапазон допустимых значений изменения высоты ($\pm 60\%$ для ноты Ля субконтроктавы, $\pm 5\%$ для ноты До пятой октавы). (100 центов равны одному полутону.)

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров.

Смещение высоты звука тембров 1 и 2 создает более насыщенный звук.

[F33] Транспонирование тембра 1 на октаву

[F34] Транспонирование тембра 2 на октаву

Диапазон значений: -1, 0, 1

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров.

Высоту тона можно смещать вверх и вниз с интервалом в октаву отдельно для тембров Voice 1 и Voice 2. В зависимости от сочетания тембров в режиме наложения звучание можно улучшить, если один из тембров транспонировать на октаву вверх или вниз.

[F35] Глубина эффекта для тембра 1

[F36] Глубина эффекта для тембра 2

Диапазон значений: 0 – 20

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров.

В режиме наложения тембров эти функции позволяют отдельно устанавливать глубину эффекта для тембров 1 и 2. Параметры глубины эффекта можно изменять только в режиме [EFFECT]. Чтобы включить режим [EFFECT], необходимо сначала выйти из режима Function.

- О параметрах Voice 1 (тембр 1) и Voice 2 (тембр 2) рассказано на стр. 20.

[F37] Восстановление исходных значений

Эта функция восстанавливает значения по умолчанию для всех функций в режиме наложения тембров. Для восстановления значений по умолчанию нажмите кнопку [+ / YES].

ПРИМЕЧАНИЕ

КОМБИНАЦИЯ КЛАВИШ:

Можно перейти прямо к функциям в режиме наложения тембров [F3*], нажав кнопку [TEMPO/FUNCTION], одновременно удерживая кнопки двух соответствующих тембров.

F4. Функции разделения

В этом меню можно задавать различные параметры для режима разделения тембров.

Выбирая тембры для право или левой руки, меняя точку разделения тембров или другие параметры, можно добиться оптимального звучания исполняемой мелодии.

Перед доступом к режиму Function, убедитесь, что выбран режим разделения тембров, нажав кнопку [OTHERS].

Если режим разделения тембров не активирован, вместо [F4Y] появится [F4-], и вы не сможете осуществлять настройки в режиме наложения. Прежде чем переходить в режим разделения тембров, необходимо выйти из режима Function.

[F41] Точка разделения

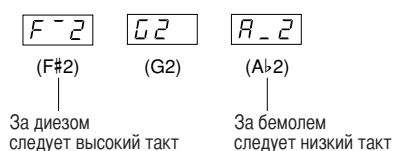
Диапазон значений: Вся клавиатура

Стандартное значение: F#2

Установите на клавиатуре точку, разделяющую партии правой и левой руки (точку разделения).

Нажатая клавиша относится к диапазону для партии левой руки.

- Вместо того, чтобы нажимать кнопки [-/NO] [+YES], можно ввести точку разделения, нажимая соответствующую клавишу на клавиатуре.
- Пример значений для точки разделения клавиатуры:



[F42] Установление баланса в режиме разделения (Split)

Диапазон значений: 0 – 20 (При установке значения «10» оба тембра в режиме Split будут звучать одинаково. Значения меньше «10» увеличивают громкость левого тембра по сравнению с правым, а значения выше «10» увеличивают громкость правого тембра по сравнению с левым.)

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров.

Уровень громкости обоих тембров в режиме разделения можно настроить. Эту настройку можно установить отдельно для каждой комбинации тембров.

[F43] Выбор тембра для партии Right

Диапазон значений: 1 – 13

Стандартное значение: 1

Установка правого тембра.

Можно выбрать один из 13 тембров.

См. «Список встроенных тембров» на стр. 53.

[F44] Выбор тембра для партии Left

Диапазон значений: 1 – 4

Стандартное значение: 1

Установка левого тембра.

Можно выбрать один из 4 тембров. См. «Список встроенных тембров» на стр. 53.

[F45] Транспонирование на октаву правого тембра

[F46] Транспонирование левого тембра на октаву

Диапазон значений: -1, 0, 1

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров

Высоту звука можно смещать вверх и вниз с интервалом в октаву отдельно для правого и левого тембров. Выберите настройку в соответствии с нотным диапазоном проигрываемых мелодий. Эту настройку можно установить отдельно для каждой комбинации тембров.

[F47] Глубина эффекта для правого тембра

[F48] Глубина эффекта для левого тембра

Диапазон значений: 0 – 20

Стандартное значение: Разное для каждой комбинации тембров

Эти функции позволяют отдельно устанавливать глубину эффекта для левого и правого тембров в режиме разделения тембров.

Параметры глубины эффекта можно менять только в режиме [EFFECT]. Перед включением режима [EFFECT] необходимо выйти из режима Function.

Эту настройку можно установить отдельно для каждой комбинации тембров.

[F49] Диапазон педали сустейна

Диапазон значений: ALL (для обоих тембров) 1 (для правого тембра) 2 (для левого тембра)

Стандартное значение: ALL

Функция диапазона педали сустейна определяет, на какие тембры влияет педаль в режиме разделения тембров: на правый, левый или оба тембра.

[F4A] Восстановление исходных значений

Эта функция восстанавливает значения по умолчанию для всех функций режима разделения. Для восстановления значений по умолчанию нажмите кнопку [+YES].

F5. Другие функции

В этом разделе представлены другие функции, включая те, которые позволяют назначить одну из настроек для педали AUX или выбрать конкретные каналы для воспроизведения мелодий.

F5.1 Педаль AUX

Диапазон значений:

1. Левая педаль
Пока нажата левая педаль, громкость проигрываемых нот будет приглушена, а тембр слегка изменен. На уже звучащие ноты левая педаль не влияет.
2. Средняя педаль («сосенуто»)
Если нажать педаль в то время, как нажата клавиша или аккорд, ноты будут звучать, пока педаль не будет отпущена (как при нажатии педали сустейна), но все ноты, проигрываемые после этого, продлеваться не будут. Это, например, дает возможность продлить звучание аккорда, а следующие за ним ноты играть стаккато.

ПРИМЕЧАНИЕ

Тембры органа, струнных и хора продолжают звучать, пока нажата средняя педаль.

3. Выразительность
Данный параметр позволяет управлять динамическим диапазоном во время исполнения.
4. Воспроизведение/пауза воспроизведения мелодии
Этот параметр позволяет запускать или приостанавливать воспроизведение мелодии. Для этого параметра педаль AUX работает как кнопка [PLAY/PAUSE] на панели.

Стандартное значение: 1 (левая педаль)

F5.2 Глубина эффекта левой педали

Диапазон значений: 1 – 5

Стандартное значение: 3

Эта функция задает глубину эффекта левой педали.

F5.3 Глубина «сустейн»-сэмпла

Диапазон значений: 0 – 20

Стандартное значение: 12

Для тембра GRAND PIANO 1, 3 используются специальные «сустейн»-сэмплы, которые при нажатии педали сустейна воссоздают уникальный резонанс деки и струн акустического рояля. Эта функция позволяет настроить глубину этого эффекта.

F5.4 Громкость сэмпла отпущенной клавиши

Диапазон значений: 0 – 20

Стандартное значение: 10

Можно настроить громкость звука отпущенной клавиши (тихий звук, возникающий при отпуске клавиши) для тембров [GRAND PIANO1, 3], [HARPSICHORD], [E.CLAVICHORD].

F5.5 Выбор канала мелодии

Диапазон значений: ALL, 1&2

Стандартное значение: ALL

Этот параметр влияет только на внешние мелодии. Можно задать, какие каналы мелодии будут воспроизводиться на этом инструменте. При выборе «ALL» воспроизводятся каналы 1 – 16. При выборе «1&2» воспроизводятся только каналы 1 и 2, а каналы 3 – 16 будут передаваться через MIDI-интерфейс.

F5.6 Тип SUSTAIN PEDAL

F5.7 Тип AUX PEDAL

Диапазон значений: 1, 2

Стандартное значение: 1

В зависимости от педали, подключенной к разъему SUSTAIN PEDAL или AUX PEDAL, эффект работы педали (Вкл./Выкл., динамический диапазон и т. д.) может быть инвертирован.

Если это происходит, можно использовать данный параметр для исправления работы педали. Данный параметр может принимать значения от 1 до 2. Для восстановления настройки по умолчанию «1» одновременно нажмите кнопки [-/NO] и [+ /YES].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении или отсоединении педали питание должно быть выключено.
- Для типа SUSTAIN PEDAL установлено значение «2»; отключение педали сустейна во время работы инструмента может привести к тому, что эффект сустейна останется активным и звук может длиться в течении неопределенного времени. В этом случае выключите и включите питание инструмента.

F6. Громкость метронома

Используйте эту функцию для настройки громкости метронома.

Диапазон значений: 1 – 20

Стандартное значение: 10



КОМБИНАЦИЯ КЛАВИШ:

Можно перейти прямо к функциям метронома [F6], нажав кнопку [ТЕМПО/FUNCTION] и одновременно удерживая кнопку [METRONOME].

F7. Громкость отключенной партии мелодии

Эта функция задает громкость, с которой звучит «отключенная» партия мелодии. Настройте удобную для вас громкость и используйте «отключенную» партию в качестве руководства для своей игры.

Диапазон значений: 0 – 20

Стандартное значение: 5



Эту функцию нельзя использовать для демонстрационных мелодий.

F8. Функции MIDI

Можно проводить настройку параметров MIDI-интерфейса.

Дополнительную информацию о MIDI вы можете получить в разделе «О MIDI-интерфейсе» (стр. 47).

F8.1 Выбор канала передачи данных MIDI

При настройке управления MIDI-интерфейсом для успешной передачи данных необходимо привести в соответствие MIDI-каналы передающего и принимающего устройства.

С помощью этого параметра можно указать канал, по которому инструмент P-140 будет передавать MIDI-данные.

Диапазон значений: 1 – 16, OFF (передачи нет)

Стандартное значение: 1



- В режиме наложения тембров данные для тембра 1 передаются по указанному для него каналу. В режиме разделения тембров данные правого тембра передаются по указанному для него каналу. В режиме наложения тембров данные тембра 2 передаются по каналу, номер которого больше номера указанного канала. В режиме разделения тембров данные левого тембра передаются по каналу, номер которого больше номера указанного канала. Если в любом случае канал передачи установлен в положение «OFF», данные не передаются.
- Данные мелодий не передаются через разъемы MIDI. Однако каналы 3 – 16 внешних мелодий будут передаваться через MIDI-интерфейс в зависимости от настройки выбора канала мелодии (стр. 43).

F8.2 Выбор канала приема данных MIDI

При настройке управления MIDI-интерфейсом для успешной передачи данных необходимо привести в соответствие MIDI-каналы передающего и принимающего устройства. С помощью этого параметра можно указать канал, по которому инструмент P-140 будет получать MIDI-данные.

Диапазон значений: ALL, 1&2, 1 – 16

Стандартное значение: ALL



- **ALL.**
Режим приема нескольких тембров (Multi-timbre). С его помощью можно одновременно принимать различные партии по всем 16 каналам MIDI, что дает инструменту P-140 возможность воспроизводить данные мелодий, полученных с компьютера или секвенсора по нескольким каналам.
- **1&2:**
Режим приема «1&2». В этом режиме можно одновременно принимать данные только по каналам 1 и 2, что дает инструменту P-140 возможность воспроизводить данные мелодий, полученных с компьютера или секвенсора по каналам 1 и 2.
- Изменение программы и другие подобные сообщения не влияют на настройки панели P-140 или звучание нот, проигрываемых на клавиатуре.

F8.3 Включение/выключение функции «Local Control» (Локальное управление)

Функция «Local Control» дает возможность управлять работой встроенного тон-генератора с клавиатуры P-140, т. е. встроенные тембры могут проигрываться непосредственно с клавиатуры. Это возможно, если функция «Local Control» включена, поскольку внутренний тон-генератор управляется локально, с клавиатуры инструмента. Если эта функция отключена (выбран параметр Local control OFF), встроенные тембры не будут воспроизводиться с клавиатуры P-140, но соответствующая MIDI-информация все равно передается через разъем MIDI OUT при нажатии клавиш. При этом встроенный тон-генератор реагирует на MIDI-информацию, полученную через разъем MIDI IN.

Диапазон значений: ON/OFF (Вкл./Выкл.)

Стандартное значение: ON

F B 4 Включение/выключение функции Program Change (Изменение программы)

Обычно инструмент P-140 реагирует на номера изменения MIDI-программы, полученные с внешней клавиатуры или от другого MIDI-устройства, выбирая для соответствующего канала тембр с соответствующим номером (тембр на клавиатуре не изменяется). При выборе одного из своих тембров инструмент P-140 обычно передает номер изменения MIDI-программы. Если внешнее MIDI-устройство настроено на прием данных, на нем будет выбран тембр или программа с соответствующим номером. При помощи этой функции можно запретить прием и передачу номеров изменения программы, т. е. выбранные на инструменте P-140 тембры не будут влиять на внешнее MIDI-устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информацию о номерах изменения программы для всех тембров P-140 см. на стр. 60 в разделе «Формат MIDI-данных».

Диапазон значений: ON/OFF
Стандартное значение: ON

F B 5 Включение/выключение функции «Control Change» (Изменение управления)

Обычно инструмент P-140 реагирует на данные об изменении элементов управления MIDI, полученные с внешнего MIDI-устройства или клавиатуры, что приводит к тому, что на тембр в соответствующем канале влияет педаль, а также другие настройки управления, полученные с этого устройства (это не воздействует на тембр клавиатуры). Инструмент P-140 также передает информацию об изменении управления MIDI-интерфейсом при работе педали или других элементов управления. При помощи этой функции можно запретить прием и передачу данных об изменении элементов управления таким образом, что, например, педаль и другие элементы управления P-140 не будут влиять на внешнее MIDI-устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ

Более детальную информацию об изменении элементов управления, которые можно использовать в P-140, см. в разделе «Формат MIDI-данных» на стр. 60.

Диапазон значений: ON/OFF
Стандартное значение: ON

F B 6 Передача состояния панели (Panel/Status Transmit)

Эта функция позволяет передавать все текущие настройки панели P-140 (выбранный тембр и т.д.) через разъем MIDI OUT.

1. Настройте панель управления по своему желанию.
2. Соедините инструмент P-140 с секвенсором через разъем MIDI и настройте секвенсор на прием настроек панели.
3. Перейдите в режим Function и выберите **F B 6**.
4. Нажмите кнопку **[+YES]** для передачи данных о настройках панели.

При успешной передаче данных на экране появится **[End]**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Список данных о настройках, передаваемых с помощью этой функции, см. на стр. 61.
- **Прием переданных данных:**
 1. Через разъем MIDI соедините инструмент P-140 с устройством, на которое ранее были переданы данные о настройках.
 2. Начните передачу данных о настройках с устройства. Инструмент P-140 автоматически получит данные, которые будут использованы для настроек панели.
(Для успешного приема данных принимающий инструмент P-140 должен быть той же модели, что и инструмент, с которого данные были переданы на секвенсор.)
- Более детальную информацию о передаче и приеме данных о настройках через разъем MIDI см. в руководстве пользователя подключенного устройства MIDI.

F B 7 Передача настроек панели.

Эта функция позволяет отправлять данные о настройках панели на компьютер. Если до начала игры данные о настройках панели передаются и записываются на устройство для записи и обработки MIDI-данных, при воспроизведении записанной мелодии на инструменте эти настройки будут восстановлены автоматически. Эту функцию можно также использовать для изменения настроек подключенного тон-генератора, чтобы они соответствовали настройками инструмента.

1. Настройте панель управления по своему желанию.
2. Соедините инструмент P-140 с секвенсором через разъем MIDI и настройте секвенсор на прием настроек панели.
3. Перейдите в режим Function и выберите **F B 7**.
4. Нажмите кнопку **[+YES]** для передачи данных о настройках панели.

При успешной передаче данных на экране появится **[End]**.

Можно передавать следующие данные:

- Выбор тембра
- Тип реверберации
- Глубину реверберации (кнопка [REVERB])
- Тип эффекта (кнопка [EFFECT])
- Глубину эффекта (кнопка [EFFECT])
- Точка разделения клавиатуры
- Настройки (F1)
- Смещение высоты звука в режиме наложения тембров (F3,2)

F9. Функции сохранения

Некоторые настройки, например, выбранный тембр и тип реверберации, можно сохранить, чтобы не потерять их при отключении питания инструмента P-140. Если функция сохранения включена, при отключении питания настройки сохраняются. Если функция сохранения отключена, при выключении питания настройки будут потеряны. В этом случае после включения питания будут использоваться настройки по умолчанию (первоначальные настройки). (Список фабричных настроек по умолчанию находится на стр. 59.)

Однако сами настройки сохранения, содержимое устройства для записи мелодий пользователя и набор символов сохраняются всегда. См. «Резервное копирование с помощью компьютера» на стр. 50.

Функцию сохранения можно включить или выключить для каждой группы функций. Для разных категорий функций инструмента предоставлены различные группы сохранения: тембр, MIDI, настройка и другие.

F9.1 Тембр

Диапазон значений: ON/OFF

Стандартное значение: OFF

- Тембр (клавиатура, режим наложения, режим разделения)
- Режим наложения (ON/OFF, тембр и функции наложения для каждой комбинации тембров)
- Режим разделения (ON/OFF, тембр и функции разделения для каждой комбинации тембров)
- Реверберация (ON/OFF, тип и глубина для каждого тембра)
- Эффект (ON/OFF, тип и глубина для каждого тембра)
- Чувствительность к силе нажатия (включая громкость с параметром FIXED)
- Доля, громкость метронома (настройки [F5])
- Громкость отключенной партии встроенной мелодии (настройки [F7])

F9.2 MIDI

Диапазон значений: ON/OFF

Стандартное значение: ON

Функции MIDI (настройки [F8*])

(ожидается для [F8B] [F87])

F9.3 Настройка высоты звука

Диапазон значений: ON/OFF

Стандартное значение: ON

- Транспонирование
- Настройка высоты звука (настройки [F1])
- Выбор строя (включая тонику) ([F2*] установки)

F9.4 Другие настройки

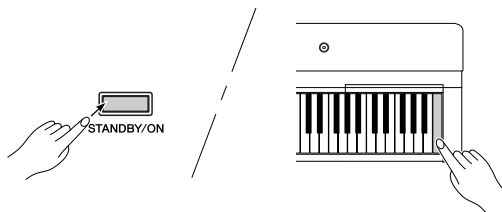
Диапазон значений: ON/OFF

Стандартное значение: ON

- Другие функции (настройки [F5*])
- Параметр VARIATION

Восстановление настроек производителя

Все настройки, измененные функциями (F1 – F9), можно восстановить в значении по умолчанию, повернув переключатель [STANDBY/ON] в положение «ON», удерживая нажатой клавишу C7 (крайняя справа клавиша на клавиатуре). При выполнении этой операции также удаляются мелодии пользователя. Список настроек производителя см. на стр. 59.



⚠ ВНИМАНИЕ

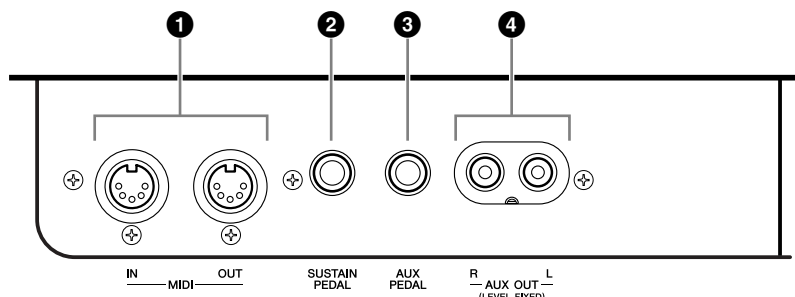
При повороте переключателя [STANDBY/ON] в положение «ON» во время удерживания нажатой клавишу C7 (крайняя справа клавиша на клавиатуре) на экране появляется «L L r». Никогда не выключайте питание, если на экране отображается «L L r». Выключение питания в данном режиме может вызвать проблемы в системе.

Подключения

Разъемы

⚠ ВНИМАНИЕ

Перед подключением P-140 к другим устройствам выключите питание всех соединяемых компонентов. Прежде чем включать или выключать оборудование, следует установить минимальную громкость (0). В противном случае оборудование может быть повреждено, а вы сами можете получить удар электрическим током.



1 Разъемы MIDI [IN][OUT]

Для подключения внешних MIDI-устройств через эти разъемы используйте MIDI-кабели.

MIDI [IN]: Для приема MIDI-данных.

MIDI [OUT]: Для передачи MIDI-данных.

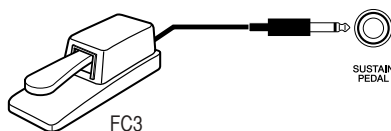
См. «Подключение персонального компьютера» на стр. 49.

MIDI-интерфейс

MIDI (цифровой интерфейс для музыкальных инструментов) — это стандартный формат передачи и приема данных. Он позволяет передавать данные исполнения и команды между MIDI-устройствами и персональными компьютерами. При помощи MIDI-интерфейса можно управлять MIDI-устройством, подключенным к инструменту P-140, или управлять инструментом P-140 с подключенного MIDI-устройства или компьютера.

2 Разъем SUSTAIN PEDAL

Данный разъем предназначен для подключения прилагаемой ножной педали FC3.



⚠ ВНИМАНИЕ

При подключении или отсоединении педали питание должно быть отключено. Не включайте питание, если нажата педаль или ножной переключатель. Иначе тип переключателя или педали (вкл./выкл.) будет инвертирован.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку MIDI-данные, которые можно передавать и получать, зависят от типа MIDI-устройства, проверьте по таблице характеристик MIDI-интерфейса, какие данные и команды могут передавать и принимать используемые устройства. Таблицу характеристик MIDI-интерфейса для инструмента P-140 см. на стр. 64.

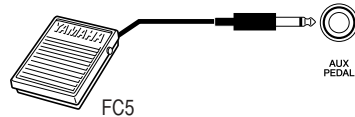
ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от педали, подключенной к разъему SUSTAIN PEDAL, эффект работы педали (Вкл./Выкл., динамический диапазон и т. д.) может быть инвертирован. Если это произошло, см. раздел «Тип SUSTAIN PEDAL» (стр. 43).

3 Разъем AUX PEDAL

Данный разъем используется для подключения дополнительного ножного переключателя FC4/FC5 или ножного контроллера FC7

Для данного разъема можно задать широкий диапазон функций, например функцию левой педали и т. д. Для задания функции используйте настройки режима Function. (стр. 43)

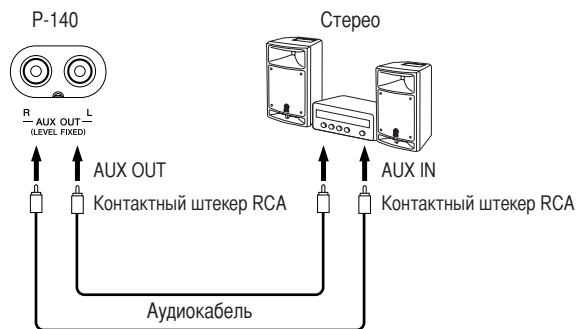


4 Разъемы AUX OUT [L] [R] (LEVEL FIXED)

Эти разъемы можно подключать к стереосистеме для усиления звука P-140 или к кассетному магнитофону для записи вашего исполнения. Обратитесь к схеме и используйте для подключения аудиокабели.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если инструмент P-140 подключен к внешней аудиосистеме через выходы AUX OUT, следует сначала включать питание P-140 и только после этого питание внешней аудиосистемы. Выключать питание следует в обратном порядке.



Если соединить инструмент и аудиосистему с помощью штекеров RCA («тюльпаны»), на внешнее устройство подается сигнал фиксированного уровня независимо от положения регулятора [MASTER VOLUME].

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от педали, подключенной к разъему AUX PEDAL, эффект работы педали (Вкл./Выкл., динамический диапазон и т. д.) может быть инвертирован. Если это произошло, см. раздел «Тип AUX PEDAL» (стр. 43).

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется использовать аудиокабели и штекеры с сопротивлением, близким к нулю.

ПРИМЕЧАНИЕ

Положение регулятора [MASTER VOLUME] инструмента P-140 не влияет на выходной сигнал с разъемов AUX OUT (LEVEL FIXED).

Подключение персонального компьютера

Подключив компьютер к инструменту через разъемы USB [TO HOST] или MIDI, вы можете передавать данные между компьютером и инструментом через интерфейс MIDI. Для этого установите драйвер интерфейса USB MIDI (например UX16, UX96 или UX256) и программное обеспечение Musicsoft Downloader.

Подключить P-140 к компьютеру можно двумя способами:

1. Подключить порт USB на компьютере к интерфейсу USB MIDI инструмента P-140.
2. Использовать MIDI-интерфейс и MIDI-разъемы P-140.

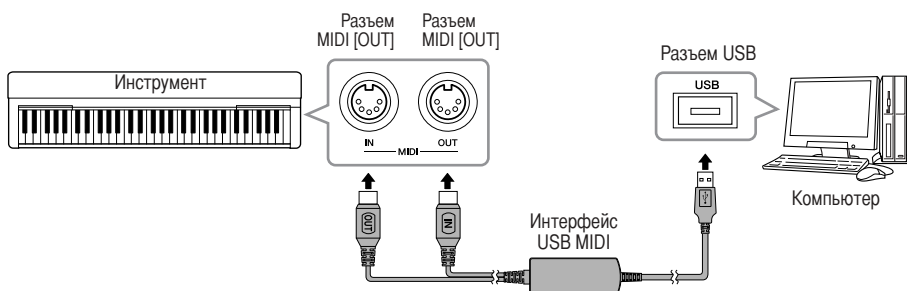
Дополнительные сведения см. ниже.

⚠ ВНИМАНИЕ

Подключать инструмент P-140 к компьютеру следует при выключенном питании как инструмента P-140, так и компьютера. Выполнив подключение, включите сначала компьютер, а затем инструмент P-140.

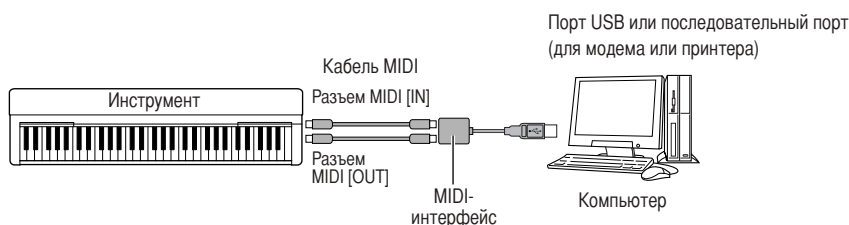
Подключение порта USB на компьютере к инструменту P-140 с помощью интерфейса USB-MIDI (например UX16, UX96, или UX256)

Для подключения USB-порта на компьютере к разъемам MIDI на инструменте P-140 используйте интерфейсное устройство USB-MIDI.



Использование MIDI-интерфейса и MIDI-разъема P-140 Разъемы

Для подключения компьютера к инструменту P-140 с помощью специальных MIDI-кабелей используйте MIDI-интерфейсное устройство.



ПРИМЕЧАНИЕ

Можно загрузить драйвер интерфейса USB MIDI и Musicsoft Downloader (MSD). См. последнюю версию по следующему URL-адресу:

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

Резервное копирование с помощью компьютера

В целях обеспечения максимальной безопасности данных Yamaha рекомендует сохранять важные данные на компьютере с помощью программного обеспечения Musicsoft Downloader (MSD). Это обеспечит сохранность данных в случае повреждения внутренней памяти.

Данные, которые можно сохранить

● Настройки панели и записанные мелодии пользователя

Настройки панели — это те же данные, которые доступны для резервного копирования с помощью функции резервного копирования (стр. 46). Настройки панели и записанные мелодии пользователя можно сохранить в одном файле.

● Внешние мелодии, полученные с компьютера.

1. Установите драйвер USB-MIDI и MSD на свой компьютер (Windows), затем подключите компьютер к инструменту.

Инструкции по подключению см. стр. 49.

2. Сохраните данные на компьютер.

С помощью приложения MSD сохраните файл «P-140.BUP» из каталога «System Drive» в «Electronic Musical Instruments» на компьютер. Файл «P-140.BUP» содержит настройки панели и мелодии пользователя. Кроме того, если вы храните на инструменте внешние мелодии с компьютера, сохраните с помощью приложения MSD мелодии из каталога «Flash Memory» в «Electronic Musical Instruments» на компьютер. Инструкции по использованию приложения MSD см. в справке к MSD.

Чтобы восстановить настройки и загрузить мелодии в инструмент, сохраните файл «P-140.BUP» и внешние мелодии в тех папках, в которых вы храните файлы.



Можно загрузить драйвер интерфейса USB MIDI и Musicsoft Downloader (MSD). См. последнюю версию по следующему URL-адресу:
<http://music.yamaha.com/download/msd>



Когда на компьютере, подключенном к инструменту, запускается приложение MSD, на экране появляется «с on» (подключение к компьютеру). Когда появляется это сообщение, с инструментом работать нельзя.



Приложение Musicsoft Downloader нельзя использовать, если инструмент работает в следующих режимах:

- во время воспроизведения демонстрационной мелодии;
- в режиме воспроизведения мелодии;
- в режиме записи;



Настройки панели и мелодии пользователя (файл P-140.BUP) после сохранения на компьютере остаются в инструменте.

Список сообщений

Сообщение	Комментарий
<i>CLR*</i>	Выводится после восстановления заводских настроек.
<i>con</i>	Выводится, когда на компьютере, подключенном к инструменту, запускается приложение Musicsoft Downloader. Когда появляется это сообщение, с инструментом работать нельзя.
<i>EO2</i>	Выводится при повреждении данных мелодии.
<i>EO4</i>	Слишком большой для загрузки объем данных мелодий.
<i>End</i>	Выводится по завершении текущей операции.
<i>Err</i>	Выводится, если кабель MIDI/USB отсоединен при запуске приложения Musicsoft Downloader на компьютере, подключенном к инструменту.
<i>FCL*</i>	Указывает, что внутренняя память очищена. Записанные и внешние мелодии, загруженные с компьютера, стерты, поскольку питание было отключено до завершения сохранения или загрузки мелодии.
<i>Full</i>	Выводится, если во время записи мелодий встроенная память переполняется.
<i>н У</i>	Подтверждает или не подтверждает выполнение каждой операции.

ВНИМАНИЕ

Никогда не выключайте питание, если на экране отображается «CLR» или «FCL». Выключение питания в данном режиме может вызвать проблемы в системе.

Устранение неполадок

Проблема	Возможные причины и способы устранения
Инструмент P-140 не включается.	Инструмент P-140 неправильно подключен к розетке. Плотно вставьте гнездовой разъем кабеля в соответствующий разъем на P-140, а вилку — в электрическую розетку (стр. 12).
При включении и отключении питания слышны щелчки или треск.	Так всегда происходит при включении и отключении электропитания.
Из динамиков и наушников слышен шум.	Шум может быть следствием помех, вызванных использованием мобильного телефона в непосредственной близости от инструмента P-140. Отключите мобильный телефон или используйте его на значительном расстоянии от P-140.
Общий уровень громкости слишком низок, или звук отсутствует вообще.	<ul style="list-style-type: none"> Выбран слишком низкий уровень общей громкости, установите нужный уровень громкости с помощью регулятора [MASTER VOLUME]. Убедитесь, что к разъему наушников не подключены наушники (стр. 13). Убедитесь, что включена функция «Local Control» (стр. 44).
Педаль сустейна не действует.	Возможно, неправильно подключен кабель педали или его разъем. Убедитесь, что кабель педалей плотно вставлен в соответствующий разъем (стр. 47).
Нажатие на педаль приводит к противоположному результату. Например, при нажатии на педаль звук пропадает, а при отпускании продлевается.	Инвертирован тип педали. Если это происходит, используйте функции F5.6 или F5.7 для исправления работы педали (стр. 37, 43).
Если во время исполнения нажать кнопку [VARIATION], звук обрывается.	Это нормально, нет поводов для беспокойства.

Дополнительное оборудование

Педаль (FC3/FC4/FC5/FC7)

Подставка для клавиатуры (L-140/L-140S)

Список встроенных тембров

○: Да
—: Нет

Название тембра		Стереосэмплирование	Чувствительность к силе нажатия	Динамическое сэмплирование ^{*1}	Сэмплирование звука отпущенных клавиш ^{*2}	Описание тембров
1	GRAND PIANO 1	○	○	○	○	Записи сэмплов настоящего концертного рояля. Включены три уровня динамического сэмплирования, сэмплы правой педали и сэмплы отпущенных клавиш, что позволяет добиться реалистичного звучания акустического рояля. Этот тембр превосходно подходит для исполнения классических произведений, а также композиций в других стилях, исполняемых на акустическом фортепиано.
2	GRAND PIANO 2	○	○	—	—	Объемный и чистый звук фортепиано с яркой реверберацией. Подходит для популярной музыки.
3	GRAND PIANO 3	○	○	○	○	Теплый и мягкий звук фортепиано. Хорошо подходит для классических произведений.
4	PIANO & STRINGS	○	○	○	—	Двойной тембр, сочетающий в себе тембр рояля и струнных инструментов. Идеален для медленной оркестровой музыки с фортепиано.
5	ELECTRIC PIANO 1	—	○	○	—	Звук электрического пианино, создаваемый с помощью частотной модуляции. Исключительно «музыкальный» стиль, в котором сочетаются различные тембры в зависимости от динамических свойств клавиатуры. Подходит для обычной популярной музыки.
6	ELECTRIC PIANO 2	—	○	○	—	Звук электрического пианино, создаваемый при ударе молоточков по металлическим пластинкам. Мягкий тон при легком нажатии клавиш и агрессивный при более сильном.
7	ELECTRIC PIANO 3	—	○	○	—	Слегка измененный звук электрического пианино, часто используемый в популярной и рок-музыке.
8	CHURCH ORGAN	○	—	—	—	Типичный звук органа с регистрами 8 футов, 4 фута и 2 фута. Подходит для исполнения духовной музыки периода барокко.
9	JAZZ ORGAN	—	—	—	—	Звук электрооргана типа «tonewheel» (технология «фонического колеса»). Широко используется в джазовых и рок-стилях.
10	STRINGS	○	○	—	—	Стереосэмплированный большой струнный ансамбль с реалистичной реверберацией. Попробуйте объединить этот тембр с фортепиано в режиме DUAL.
11	HARPSICHORD	○	—	—	○	Инструмент для исполнения музыки барокко. Клавесин — это струнный инструмент, который не реагирует на силу нажатия на клавиши. Однако для этого стиля характерен особенный звук, создаваемый отпущенными клавишами.
12	E. CLAVICHORD	—	○	—	○	Молоточковый клавишный инструмент, в котором звук образуется с помощью электрических звукоснимателей. Часто используется в стилях «фанк» и «соул». Его тон соответствует характерному звуку отпущенных клавиш.
13	VIBRAPHONE	○	○	○	—	Виброфон со сравнительно мягкими колотушками. Чем сильнее удары по клавишам, тем более металлическим становится тон.
14	SPLIT	*3	*3	*3	*3	Режим разделения позволяет играть две партии одновременно: басовую партию играть левой рукой, а мелодию — правой.

*1. Динамическое сэмплирование позволяет добиться точного соответствия тембрам акустического инструмента с помощью быстрого переключения сэмплов.

*2. Сэмпл моделирует слабое звучание отпущенных клавиш.

*3. Зависит от назначенного тембра.

○: Да
—: Нет

Список левых тембров в режиме разделения

Название тембра		Стереосэмплирование	Чувствительность к силе нажатия	Динамическое сэмплирование ^{*1}	Сэмплирование звука отпущенных клавиш ^{*2}	Описание тембров
1	WOOD BASS	—	○	—	—	Контрабас с характерным звуком, как при пальцевой игре. Идеальный стиль для исполнения джазовой и латиноамериканской музыки.
2	BASS & CYMBAL	—	○	—	—	Бас сочетается с мягким звуком тарелок. Идеальный стиль для «блуждающих» басовых линий в джазовых мелодиях.
3	E. BASS 1	—	○	—	—	Звук электрической бас-гитары. Применяется в ряде музыкальных стилей: джазе, роке, поп-музыке и т. д.
4	E. BASS 2	—	○	—	—	Безладовый бас. Подходит для джаза и фьюжн и т. п.

*1. Динамическое сэмплирование позволяет добиться точного соответствия тембрам акустического инструмента с помощью быстрого переключения сэмплов.

*2. Сэмпл моделирует слабое звучание отпущенных клавиш.

Предметный указатель

Цифры

50 встроенных мелодий для фортепьяно 15

A

A-B Repeat 18

ALL (режим) 15

AUX OUT [L] [R] (LEVEL FIXED), разъемы 48

[AUX PEDAL], разъем 13, 48

AUX, педаль 43

C

CLr (экран) 51

con (экран) 51

D

[DEMO], кнопка 14

Dual 20, 41

E

E02 (экран) 51

E04 (экран) 51

[EFFECT], кнопка 24

End (экран) 51

Err (экран) 51

F

Factory Setting List 59

FCL (экран) 51

Full (экран) 51

FUNCTION 39–46
основные действия 37

L

[LEFT], кнопка 16, 31

List

Factory Setting 59

Preset Song 58

M

[MASTER VOLUME], регулятор 12

[METRONOME], кнопка 27

MIDI [IN] [OUT] 47

MIDI Data Format 60

MIDI, таблица характеристик 64

MIDI, формат данных 60

MIDI, функции 44

N

n y (экран) 51

O

[OTHERS], кнопка 19

P

[PHONES], разъем 13

[PLAY/PAUSE], кнопка 15, 35

Preset Song List 58

R

[REC], кнопка 28

[REVERB], кнопка 24

[RIGHT], кнопка 16, 31

RIGHT/LEFT (50 встроенных мелодий
для фортепьяно) 16

rnd (режим) 15

S

Scale 40

[SONG SELECT], кнопка 15, 34

Specifications 65

SPLIT (функция) 42

[STANDBY/ON], кнопка 12

[STOP], кнопка 15, 35

[SUSTAIN PEDAL], разъем 13, 47

Sync 17

Sync Start 17

T

TEMPO 15, 35

TEMPO (METRONOME) 27

[TEMPO/FUNCTION], кнопка 27, 37

[TOUCH], кнопка 25

[TRANSPOSE], кнопка 26

V

[VARIATION], кнопка 23

VOICE 19

В

включение и выключение воспроизведения партии.....	35
воспроизведение мелодии.....	34
воспроизведение мелодий.....	34
воспроизведение/пауза	
демонстрационные мелодии.....	14
записанные мелодии.....	34
встроенная.....	15
встроенные мелодии → 50 встроенных мелодий для фортепьяно.....	15
высота звука → тонкая настройка высоты звука.....	39

Г

громкость метронома.....	44
громкость отключенной партии мелодии.....	44
Гц (герц).....	39

Д

другие функции.....	43
---------------------	----

З

запись.....	28
начальные настройки.....	33

И

игра одной рукой (50 встроенных мелодий).....	16
-----------------------------------------------	----

К

кнопки групп тембров.....	19
---------------------------	----

Л

левая педаль (для приглушенного звука).....	43
---------------------------------------------	----

М

мелодия.....	15
--------------	----

Н

наложение тембров (режим Dual).....	20
настройка	
громкость (метроном).....	44
темп (50 встроенных мелодий для фортепьяно).....	15
темп (записанные мелодии).....	35
настройка → тонкая настройка высоты звука.....	39
настройки (FUNCTION).....	36

О

отключение партии.....	16
------------------------	----

П

педали.....	13
перезапись.....	30
повтор.....	15, 18
подключение персонального компьютера.....	49
подключения.....	47
MIDI-интерфейс.....	49
компьютер.....	49
правая педаль.....	42, 43
пюпитр.....	13

Р

разъемы.....	47
резервное копирование (данных).....	50

С

список	
встроенная мелодия.....	58
встроенный тембр.....	53–54
настройки изготовителя.....	59
функции.....	36
список встроенных мелодий.....	58
список встроенных тембров.....	53–54
список настроек изготовителя.....	59
список сообщений.....	51
средняя педаль («состенуто»).....	43
стандартное значение.....	23

Т

технические характеристики.....	65
тип педали.....	43
тонкая настройка высоты звука.....	39

У

устранение неполадок.....	52
---------------------------	----

Ф

функции сохранения.....	46
-------------------------	----

Ч

чувствительность к силе нажатия.....	25
--------------------------------------	----

Э

экран.....	12
эффекты.....	24

MEMO

Preset Song List / Список встроенных мелодий / Liste des morceaux prédéfinis / Lista de canciones preseleccionadas

No.	Title	Composer
1	Invention No. 1	J.S.Bach
2	Invention No. 8	J.S.Bach
3	Gavotte	J.S.Bach
4	Prelude (Wohltemperierte Klavier I No.1)	J.S.Bach
5	Menuett G dur BWV.Anh.114	J.S.Bach
6	Le Coucou	L-C.Daquin
7	Piano Sonate No.15 K.545 1st mov.	W.A.Mozart
8	Turkish March	W.A.Mozart
9	Menuett G dur	W.A.Mozart
10	Little Serenade	J.Haydn
11	Perpetuum mobile	C.M.v.Weber
12	Ecossaise	L.v.Beethoven
13	Für Elise	L.v.Beethoven
14	Marcia alla Turca	L.v.Beethoven
15	Piano Sonate op.13 "Pathétique" 2nd mov.	L.v.Beethoven
16	Piano Sonate op.27-2 "Mondschein" 1st mov.	L.v.Beethoven
17	Piano Sonate op.49-2 1st mov.	L.v.Beethoven
18	Impromptu op.90-2	F.P.Schubert
19	Moments Musicaux op.94-3	F.P.Schubert
20	Frühlingslied op.62-2	J.L.F.Mendelssohn
21	Jägerlied op.19b-3	J.L.F.Mendelssohn
22	Fantaisie-Impromptu	F.F.Chopin
23	Prelude op.28-15 "Raindrop"	F.F.Chopin
24	Etude op.10-5 "Black keys"	F.F.Chopin
25	Etude op.10-3 "Chanson de l'adieu"	F.F.Chopin
26	Etude op.10-12 "Revolutionary"	F.F.Chopin
27	Valse op.64-1 "Petit chien"	F.F.Chopin
28	Valse op.64-2	F.F.Chopin
29	Valse op.69-1 "L'adieu"	F.F.Chopin
30	Nocturne op.9-2	F.F.Chopin
31	Träumerei	R.Schumann
32	Fröhlicher Landmann	R.Schumann
33	La prière d'une Vierge	T.Badarzewska
34	Dolly's Dreaming and Awakening	T.Oesten
35	Arabesque	J.F.Burgmüller
36	Pastorale	J.F.Burgmüller
37	La chevaleresque	J.F.Burgmüller
38	Liebesträume Nr.3	F.Liszt
39	Blumenlied	G.Lange
40	Barcarolle	P.I.Tchaikovsky
41	Melody in F	A.Rubinstein
42	Humoresque	A.Dvořák
43	Tango (España)	I.Albéniz
44	The Entertainer	S.Joplin
45	Maple Leaf Rag	S.Joplin
46	La Fille aux Cheveux de Lin	C.A.Debussy
47	Arabesque 1	C.A.Debussy
48	Clair de lune	C.A.Debussy
49	Rêverie	C.A.Debussy
50	Golliwog's Cakewalk	C.A.Debussy

Factory Setting List / Список настроек изготовителя / Liste des réglages / Lista de ajustes de fábrica

	Default	Backup Group
Voice	GRAND PIANO 1	F9.1
Dual	OFF	
Split	OFF	
Split Right Voice	GRAND PIANO 1	
Split Left Voice	WOOD BASS	
Variation	NORMAL	F9.4
Reverb Type	Preset for each voice	F9.1
Reverb Depth	Preset for each voice	
Effect Type	Preset for each voice	
Effect Depth	Preset for each voice	
Touch Sensitivity	MEDIUM	
Volume in the FIXED	64	
Metronome	OFF	—
Metronome Time Signature	0 (no accent)	F9.1
Tempo	120	—
Transpose	0	F9.3

Function

Display	Function	Default	Backup Group
F1.	Tuning	A3=440Hz	F9.3
F2.1	Scale	1 (Equal Temperament)	
F2.2	Base Note	C	
F3.1	Dual Balance	Preset for each voice combination	F9.1
F3.2	Dual Detune	Preset for each voice combination	
F3.3, F3.4	Dual Octave Shift	Preset for each voice combination	
F3.5, F3.6	Dual Effect Depth	Preset for each voice combination	
F4.1	Split Point	F#2	
F4.2	Split Balance	Preset for each voice combination	
F4.3	Right Voice Selection	1	
F4.4	Left Voice Selection	1	
F4.5, F4.6	Split Octave Shift	Preset for each voice combination	
F4.7, F4.8	Split Effect Depth	Preset for each voice combination	
F4.9	Sustain Pedal Range	ALL	F9.4
F5.1	AUX Pedal	1 (Soft Pedal)	
F5.2	Soft Pedal Effect Depth	3	
F5.3	Sustain Sample Depth	12	
F5.4	Keyoff Sample Volume	10	
F5.5	Song Channel Selection	ALL	
F5.6	Sustain Pedal Type	1	
F5.7	AUX Pedal Type	1	
F6.	Metronome Volume	10	F9.1
F7.	Song Part Cancel Volume	5	F9.2
F8.1	MIDI Transmit Channel	1	
F8.2	MIDI Receive Channel	ALL	
F8.3	Local Control	ON	
F8.4	Program Change Send & Receive	ON	
F8.5	Control Change Send & Receive	ON	
F9.	Backup	Voice: OFF MIDI, Tuning, Others: ON	Always backed up

MIDI Data Format / Формат MIDI-данных / Format des données MIDI / Formato de datos MIDI

If you're already very familiar with MIDI, or are using a computer to control your music hardware with computer-generated MIDI messages, the data provided in this section can help you to control the P-140.

Если вы уже знакомы с MIDI-интерфейсом или управляете музыкальным оборудованием с помощью создаваемых компьютером MIDI-сообщений, то этот раздел поможет вам при работе с инструментом P-140.

Si vous êtes très familier avec l'interface MIDI ou si vous utilisez un ordinateur pour commander votre matériel de musique au moyen de messages MIDI générés par ordinateur, les données suivantes vous seront utiles et vous aideront à commander le P-140.

Si usted está ya familiarizado con MIDI, o si emplea una computadora para controlar sus aparatos musicales con mensajes MIDI generados por computadora, los datos proporcionados en esta sección le ayudarán a controlar la P-140.

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

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
-----	-----------	------------------

0BH	Expression MSB	00H...7FH
-----	----------------	-----------

(4) Sustain

ccH	Parameter	Data Range (vvH)
-----	-----------	------------------

40H	Sustain 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)
------------	-----------

Sustain 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 sustain 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.

- When Control Change is turned OFF, Control Change messages will not be transmitted or received.
- Local on/off, OMNI on/off are not transmitted. (The appropriate note off number is supplied with "All Note Off" transmission).
- When a voice bank MSB/LSB is received, the number is stored in the internal buffer regardless of the received order, then the stored value is used to select the appropriate voice when a program change message is received.
- Poly mode is always active. This mode will not change when the instrument receives MONO/POLY mode message.

4. PROGRAM CHANGE

Data format: [CnH] -> [ppH]

CnH = Program event (n = channel number)

ppH = Program change number

P.C.#=Program Change number

Voice Name	MSB	LSB	P.C.#
GRAND PIANO 1	0	122	1
GRAND PIANO 2	0	112	1
GRAND PIANO 3	0	123	1
PIANO & STRINGS	0	125	1
ELECTRIC PIANO 1	0	122	6
ELECTRIC PIANO 2	0	122	5
ELECTRIC PIANO 3	0	123	5
CHURCH ORGAN	0	123	20
JAZZ ORGAN	0	122	17
STRINGS	0	122	49
HARPSICHORD	0	122	7
E.CLAVICHORD	0	122	8
VIBRAPHONE	0	122	12

SPLIT VOICE

Voice Name	MSB	LSB	P.C.#
WOOD BASS	0	122	33
BASS & CYMBAL	0	124	33
E.BASS 1	0	122	34
E.BASS 2	0	122	36

- Some devices use a "0 to 127" numbering system for program change messages. Since the P-140 uses a "1 to 128" numbering system, you will need to subtract 1 from the transmitted program change numbers to select the appropriate sound: e.g. to select P.C.#1 in the list above, transmit program change number 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.

- Caution: If an error occurs during MIDI reception, the Sustain, Sostenuto, and Soft effects for all channels are turned off and an All Note Off message occurs.

7. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Yamaha MIDI Format)

Panel Data Transmit

Data format: [F0H] -> [43H] -> [0nH] -> [7CH] -> ... -> [F7H]
F0H, 43H, 0nH, 7CH (n: channel number)

00H, LLH (data length)

43H, 4CH, 20H, 20H (CL)

43H, 4CH, 50H, 27H, 30H, 35H (CLP05)

3xH, 3yH (version x.y)

[PANEL DATA]

[CHECK SUM (1byte)] = 0-(43H+4CH+20H+.....+Data end)

F7H (End of Exclusive)

Panel Data Contents

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (1) 1 st Voice | (19) Reverb Type 1 |
| (2) Dual On/Off | (20) Reverb Type 2 |
| (3) Dual Voice | (21) Reverb Depth 1 |
| (4) Dual Balance | (22) Reverb Depth 2 |
| (5) Dual Detune | (23) Effect Type 1 |
| (6) Dual Voice1 Octave | (24) Effect Type 2 |
| (7) Dual Voice2 Octave | (25) Effect Depth |
| (8) Dual Voice1 Effect Depth | (26) — |
| (9) Dual Voice2 Effect Depth | (27) Touch Sensitivity |
| (10) Split On/Off | (28) Fixed Data |
| (11) Split Voice | (29) AUX Pedal |
| (12) Split Point | (30) Soft Pedal Depth |
| (13) Split Balance | (31) Absolute tempo low byte |
| (14) Split Voice1 Octave | (32) Absolute tempo high byte |
| (15) Split Voice2 Octave | (33) Key-Off Sampling Depth |
| (16) Split Voice1 Effect Depth | (34) — |
| (17) Split Voice2 Effect Depth | (35) — |
| (18) Split Sustain Mode | (36) Variation |

- Panel data send requests cannot be received.

8. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Universal System Exclusive)

(1) Universal Realtime Message

Data format: [F0H] -> [7FH] -> [XnH] -> [04H] -> [01H] -> [lIH] -> [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

//H = 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 = irrelevant

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

01H = Sub-ID #2=Master Volume

//H = 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 = irrelevant
09H = Sub-ID #1=General MIDI Message
01H = Sub-ID #2=General MIDI On
F7H = End of Exclusive

When a 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.

9. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (XG Standard)

(1) XG Native Parameter Change

Data format: [F0H] -> [43H] -> [1nH] -> [4CH] -> [hhH] -> [mmH] -> [//H] -> [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
//H = Address Low
ddH = Data

|
F7H = End of Exclusive

Data size must match parameter size (2 or 4 bytes).
When an 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] -> [//H] -> [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 = Byte Count
bbH = Byte Count
hhH = Address High
mmH = Address Mid
//H = 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 P-140 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.

10. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES

(P-140 MIDI Format)

Data format: [F0H] -> [43H] -> [73H] -> [01H] -> [nnH] -> [F7H]

F0H = Exclusive status
43H = Yamaha ID
73H = P-140 ID
01H = Product ID (CLP common)
nnH = Substatus
nn Control
02H Internal MIDI clock
03H External MIDI clock
F7H = End of Exclusive

11. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Special Control)

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

F0H = Exclusive status
43H = Yamaha ID
73H = P-140 ID
7FH = Extended Product ID
xxH = Product ID 4CH
11H = Special control
0nH = Control MIDI change (n=channel number)
cc = Control number
vv = Value
F7H = End of Exclusive

Control	On	ccH	vvH
Split Point	Always 00H	14H	14H: Split Key Number
Metronome	Always 00H	1BH	00H: No accent 01H-0FH: 1/4-15/4 7FH: off
Sustain Level	ch: 00H-0FH	3DH	(Sets the Sustain Level for each channel) 00H-7FH
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 or Expression is received for Reserve On, they will be effective from the next Key On. Reserve Off is normal.

12. SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGES (Others)

Data format: [F0H] -> [43H] -> [1nH] -> [27H] -> [30H] -> [00H] -> [00H] -> [mmH] -> [//H] -> [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
//H = Master Tune LSB
ccH = irrelevant (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*	MASTER TUNE	-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	
				4th bit 3 - 0 → bit 3 - 0	
04	1	00 - 7F	MASTER VOLUME	0 - 127	7F
7E		00	XG SYSTEM ON	00=XG system ON	
7F		00	RESET ALL PARAMETERS	00=ON (receive only)	
TOTAL SIZE	07				

*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 1 - 16	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 X	X X	
Pitch Bend		X	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 O X O X O X O X O X	O O O O O O O O O O O	Bank Select Modulation Main Volume Panpot Expression Data Entry Portamento 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	: Clock Real Time : Commands	O O	O O	
Aux	: All Sound Off : Reset All Cntrls : Local ON/OFF Mes- : All Notes OFF sages: Active Sense : Reset	O O X O O O X	O (120,126,127) O (121) O (122) O (123-125) O O X	
Notes:				

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

Specifications / Технические характеристики / Caractéristiques techniques / Especificaciones

Keyboard	GH keyboard 88 keys (A-1 – C7)
Sound Source	AWM Dynamic Stereo Sampling
Polyphony (Max.)	64
Voice Selection	14
Effect	Reverb, Effect
Volume	Master Volume
Controls	Dual, Split, Metronome, Transpose, Touch (Hard/Medium/Soft/Fixed), Functions
Recording/Playback	2-part recording/playback (three User songs), Tempo Adjustment, Sync Start
Pedal	SUSTAIN PEDAL (Can be used with half pedal effect), AUX PEDAL (Assignable to various functions)
Demo Songs	14 voice Demo Songs, 50 preset Songs
Jacks/Connectors	MIDI (IN/OUT), PHONES × 2, AUX OUT (LEVEL FIXED) (L, R), DC IN 12V, SUSTAIN PEDAL, AUX PEDAL
Memory Device	(for saving User songs): 65 KB (for saving External songs): 352 KB
Main Amplifiers	6W × 2
Speakers	(12 cm × 6 cm) × 2
Dimensions (W × D × H) (with music rest)	1,334 mm × 351 mm × 140 mm [52-1/2" × 13-13/16" × 5-1/2"] (1,334 mm × 357 mm × 332 mm) [52-1/2" × 14-1/16" × 13-1/16"]
Weight	17.8 kg (39lbs., 4oz)
Accessories	Owner's Manual, AC Power Adaptor (Yamaha PA-5D, PA-150 or an equivalent), Pedal (FC3), Music Rest

- * Specifications and descriptions in this owner's manual are for information purposes only. Yamaha Corp. reserves the right to change or modify products or specifications at any time without prior notice. Since specifications, equipment or options may not be the same in every locale, please check with your Yamaha dealer.
- * Технические характеристики и их описание в данном руководстве пользователя представлены только в справочных целях. Корпорация Yamaha сохраняет за собой право модифицировать свои изделия и менять их технические характеристики без предварительного уведомления. Поскольку технические характеристики, оборудование и принадлежности могут различаться в зависимости от региона, обращайтесь за информацией к местному представителю корпорации Yamaha.
- * Les caractéristiques techniques et les descriptions du mode d'emploi ne sont données que pour information. Yamaha Corp. se réserve le droit de changer ou modifier les produits et leurs caractéristiques techniques à tout moment sans aucun avis. Du fait que les caractéristiques techniques, les équipements et les options peuvent différer d'un pays à l'autre, adressez-vous au distributeur Yamaha le plus proche.
- * Las especificaciones y descripciones de este manual del propietario tienen sólo el propósito de servir como información. Yamaha Corp. se reserva el derecho a efectuar cambios o modificaciones en los productos o especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Puesto que las especificaciones, equipos u opciones pueden no ser las mismas en todos los mercados, solicite información a su distribuidor Yamaha.

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)

OBSERVERA!

Apparaten kopplas inte ur växelströmskällan (nätet) så länge som den är ansluten till vägguttaget, även om själva apparaten har stängts av.

ADVARSEL: Netspændingen til dette apparat er IKKE afbrudt, så længe netledningen sidder i en stikkontakt, som er tændt — også selvom der er slukket på apparatets afbryder.

VAROITUS: Laitteen toisiopiiriin kytketty käyttökytkin ei irroita koko laitetta verkosta.

(standby)

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

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

Подробные сведения об инструменте можно получить у местного представителя корпорации Yamaha или уполномоченного дистрибьютора, указанного в следующем списке.

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

NORTH AMERICA

CANADA

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

U.S.A.

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

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de 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.
Rua Joaquim Floriano, 913 - 4º andar, Itaim Bibi,
CEP 04534-013 Sao Paulo, SP. BRAZIL
Tel: 011-3704-1377

ARGENTINA

Yamaha Music Latin America, S.A.
Sucursal de Argentina
Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte
Madero Este-C1107CEK
Buenos Aires, Argentina
Tel: 011-4119-7000

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 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

CZECH REPUBLIC/SLOVAKIA/ HUNGARY/SLOVENIA

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria, CEE Department
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
Tel: 01-602039025

POLAND

Yamaha Music Central Europe GmbH
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

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 Música Ibérica, 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, Ice-
land
Tel: 525 5000

RUSSIA

Yamaha Music (Russia)
Office 4015, entrance 2, 21/5 Kuznetskii
Most street, Moscow, 107996, Russia
Tel: 495 626 0660

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, Naka-ku, 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
LOB 16-513, P.O.Box 17328, Jubel Ali,
Dubai, United Arab Emirates
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.
8F, 9F, Dongsung Bldg. 158-9 Samsung-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea
Tel: 080-004-0022

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.
4, 6, 15 and 16th floor, Siam Motors Building,
891/1 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, Naka-ku, 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 Works LTD
P.O.BOX 6246 Wellesley, Auckland 4680,
New Zealand
Tel: 9-634-0099

COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

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

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



Yamaha Home Keyboards Home Page
<http://music.yamaha.com/homekeyboard>
Yamaha Manual Library
<http://www.yamaha.co.jp/manual/>

This document is printed on chlorine free (ECF) paper with soy ink.

Этот документ отпечатан соевыми чернилами на бумаге, не содержащей хлора (ECF).

Ce document a été imprimé sur du papier non blanchi au chlore avec de l'encre d'huile de soja.

Este documento se ha impreso en papel sin cloro alguno, con tinta de soja.

U.R.G., Pro Audio & Digital Musical Instrument Division, Yamaha Corporation
© 2008 Yamaha Corporation

WQ29410 804LBCPX.X-01C0
Printed in Europe