



DIGITAL KEYBOARD  
CLAVIER NUMÉRIQUE  
TECLADO DIGITAL  
ЦИФРОВОЙ КЛАВИШНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

*PSR-***E253**

**YPT-255**

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

English

Français

Español

Deutsch

EN  
FR  
ES  
DE  
RU

Русский

## Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

<b>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</b> For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below. (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. *EEA: European Economic Area	<b>English</b>
<b>Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</b> Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	<b>Deutsch</b>
<b>Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse</b> Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. *EEE: Espace Economique Européen	<b>Français</b>
<b>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</b> Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. *EER: Europese Economische Ruimte	<b>Nederlands</b>
<b>Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</b> Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE*, y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir está disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. *EEE: Espacio Económico Europeo	<b>Español</b>
<b>Aviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</b> Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattate l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. *EEA: Area Economica Europea	<b>Italiano</b>
<b>Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça</b> Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. *AEE: Área Económica Europeia	<b>Português</b>
<b>Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον EOX* και Ελλάδα</b> Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του EOX* και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. *EOX: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	<b>Ελληνικά</b>
<b>Viktigt: Garantierinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</b> För detaljerad information om denna Yamaha-produkt samt garantier i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. *EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	<b>Svenska</b>
<b>Viktig merknad: Garantierinformasjon for kunder i EØS* og Sveits</b> Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantier i hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettsidene nedenfor (utskriftsversjonen finnes på våre nettsider) eller kontakte kontaktpunktet i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	<b>Norsk</b>
<b>Vigtig oplysning: Garantierplysninger til kunder i EØO* og Schweiz</b> De kan finde detaljerede garantierplysninger om dette Yamaha-produkt og garantier i hele EØO-området* og Schweiz ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. *EØO: Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde	<b>Dansk</b>

<b>Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille</b> Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voitte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajalleen. *ETA: Euroopan talousalue	<b>Suomi</b>
<b>Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. *EOG – Europejski Obszar Gospodarczy	<b>Polski</b>
<b>Důležité oznámení: Zárucní informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku</b> Podrobnější informace o tomto produktu Yamaha a záručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. *EHS: Evropský hospodářský prostor	<b>Česky</b>
<b>Fontos figyelemzés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára</b> A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keressék fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselőirodával. *EGT: Európai Gazdasági Térség	<b>Magyar</b>
<b>Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele</b> Täpsema teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteeninduse kohta, külastage palun veebilehti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie riigioni Yamaha esinduse poole. *EMP: Euroopa Majanduspiirkond	<b>Eesti keel</b>
<b>Svarts gvarizjionie: garantijas informacija klientiem EEZ* un Šveicē</b> Lai saņemtu detaļzāru garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicē, lūdzam apmeklēt zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams arī lejupielāmes fails) vai sazināties ar Jūsu valstī apliecināto Yamaha pārstāvniecību. *EEZ: Eiropas Ekonomikas zona	<b>Latviešu</b>
<b>Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje</b> Jei reikia išsamesnės informacijos apie šį „Yamaha“ produktą (jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šalyje. *EEE – Europos ekonominė erdvė	<b>Lietuvių kalba</b>
<b>Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku</b> Podrobnejšie informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garancijnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. *EHP: Európsky hospodársky priestor	<b>Slovenčina</b>
<b>Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici</b> Za podrobnejše informacije o tem Yamaha izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnik v svoji državi. *EGP: Evropski gospodarski prostor	<b>Slovenščina</b>
<b>Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИПТ* и Швейцария</b> За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИПТ* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. *ЕИПТ: Европейско икономическо пространство	<b>Български език</b>
<b>Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția</b> Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. *SEE: Spațiul Economic European	<b>Limba română</b>

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

## 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 käyttökytin ei irroita koko laitetta verkosta.

(standby)

## Entsorgung leerer Batterien (nur innerhalb Deutschlands)

Leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz. Verbrauchte Batterien oder Akkumulatoren dürfen nicht in den Hausmüll. Sie können bei einer Sammelstelle für Altbatterien bzw. Sondermüll abgegeben werden. Informieren Sie sich bei Ihrer Kommune.

(battery)

### Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment and used Batteries



These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation and the Directives 2002/96/EC and 2006/66/EC.

By disposing of these products and batteries correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products and batteries, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

#### [For business users in the European Union]

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

#### [Information on Disposal in other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

#### Note for the battery symbol (bottom two symbol examples):

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

Cd

(weee\_battery\_eu\_en\_01)

### Information concernant la Collecte et le Traitement des piles usagées et des déchets d'équipements électriques et électroniques



Les symboles sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifient que les produits électriques ou électroniques usagés ainsi que les piles ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques habituels.

Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés des déchets d'équipements électriques et électroniques et des piles usagées, veuillez les déposer aux points de collecte prévus à cet effet, conformément à la réglementation nationale et aux Directives 2002/96/EC et 2006/66/EC.

En vous débarrassant correctement des déchets d'équipements électriques et électroniques et des piles usagées, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine qui pourraient advenir lors d'un traitement inapproprié des déchets.

Pour plus d'informations à propos de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques et des piles usagées, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

#### [Pour les professionnels dans l'Union Européenne]

Si vous souhaitez vous débarrasser des déchets d'équipements électriques et électroniques veuillez contacter votre vendeur ou fournisseur pour plus d'informations.

#### [Information sur le traitement dans d'autres pays en dehors de l'Union Européenne]

Ces symboles sont seulement valables dans l'Union Européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques ou de piles usagées, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et demander la méthode de traitement appropriée.

#### Note pour le symbole "pile" (deux exemples de symbole ci-dessous):

Ce symbole peut être utilisé en combinaison avec un symbole chimique. Dans ce cas il respecte les exigences établies par la Directive pour le produit chimique en question.

Cd

(weee\_battery\_eu\_fr\_01)

### Información para Usuarios sobre Recolección y Disposición de Equipamiento Viejo y Baterías usadas



Estos símbolos en los productos, embalaje, y/o documentación que se acompañe significan que los productos electrónicos y eléctricos usados y las baterías usadas no deben ser mezclados con desechos hogareños corrientes.

Para el tratamiento, recuperación y reciclado apropiado de los productos viejos y las baterías usadas, por favor llévelos a puntos de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y las directivas 2002/96/EC y 2006/66/EC.

Al disponer de estos productos y baterías correctamente, ayudará a ahorrar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud humana y el medio ambiente, el cual podría surgir de un inapropiado manejo de los desechos.

Para mayor información sobre recolección y reciclado de productos viejos y baterías, por favor contacte a su municipio local, su servicio de gestión de residuos o el punto de venta en el cual usted adquirió los artículos.

#### [Para usuarios de negocios en la Unión Europea]

Si usted desea deshacerse de equipamiento eléctrico y electrónico, por favor contacte a su vendedor o proveedor para mayor información.

#### [Información sobre la Disposición en otros países fuera de la Unión Europea]

Estos símbolos sólo son válidos en la Unión Europea. Si desea deshacerse de estos artículos, por favor contacte a sus autoridades locales y pregunte por el método correcto de disposición.

#### Nota sobre el símbolo de la batería (ejemplos de dos símbolos de la parte inferior)

Este símbolo podría ser utilizado en combinación con un símbolo químico. En este caso el mismo obedece a un requerimiento dispuesto por la Directiva para el elemento químico involucrado.

Cd

(weee\_battery\_eu\_es\_01)

### Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte und benutzter Batterien



Befinden sich diese Symbole auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte und Batterien nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden. In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen und den Richtlinien 2002/96/EC und 2006/66/EC, bringen Sie alte Geräte und benutzte Batterien bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.



Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte und Batterien helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.



Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte und Batterien, kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

#### [Information für geschäftliche Anwender in der Europäischen Union]

Wenn Sie Elektrogeräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Zulieferer für weitere Informationen.

#### [Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.



#### Anmerkung zum Batteriesymbol (untere zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann auch in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall entspricht dies den Anforderungen der Richtlinie zur Verwendung chemischer Stoffe.

Cd

(weee\_battery\_eu\_de\_01)

### Informações para usuários sobre a coleta e o descarte de equipamentos antigos e de pilhas usadas



Estes símbolos, exibidos em produtos, pacotes e/ou em documentos auxiliares, significam que os produtos elétricos e eletrônicos e as pilhas usadas não devem ser misturados ao lixo doméstico geral.

Para tratamento, recuperação e reciclagem apropriados de produtos antigos e pilhas usadas, leve-os até os pontos de coleta aplicáveis de acordo com a sua legislação nacional e com as Diretivas 2002/96/EC e 2006/66/EC.



Ao descartar estes produtos e pilhas corretamente, você ajudará a economizar valiosos recursos e evitará qualquer potencial efeito negativo sobre a saúde humana e sobre o ambiente que, caso contrário, poderia ocorrer devido à manipulação inadequada do lixo.



Para obter mais informações sobre a coleta e a reciclagem de produtos antigos e de pilhas, entre em contato com a sua câmara municipal, com o serviço de coleta e de tratamento de lixo ou com o ponto de venda onde os itens foram adquiridos.

#### [Para usuários comerciais da União Européia]

Se você deseja descartar equipamento elétrico ou eletrônico, entre em contato com o seu fornecedor para obter mais informações.

#### [Informações sobre descarte em outros países fora da União Européia]

Estes símbolos só são válidos na União Européia. Se você deseja descartar estes itens, entre em contato com as autoridades locais ou com o seu fornecedor e pergunte qual é o método de descarte correto.



#### Observação sobre o símbolo da pilha (exemplos de dois símbolos inferiores):

Este símbolo pode ser usado combinado a um símbolo químico. Neste caso, atende ao conjunto de requisitos da Diretiva para o elemento químico envolvido.

Cd

(weee\_battery\_eu\_pt\_01)

## Описание руководств

---

Помимо данного руководства пользователя доступны следующие материалы в Интернете (PDF-файлы):



### **Сборник композиций Song Book (только на английском, французском, немецком и испанском языках)**

Содержит партитуры для встроенных композиций (за исключением демонстрационных композиций) данного инструмента. Для бесплатной загрузки Song Book заполните регистрационные данные пользователя на следующем веб-сайте.

#### **Yamaha Online Member**

<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>

Для заполнения регистрационной формы пользователя потребуется PRODUCT ID (Идентификатор продукта), который указан в регистрационной карте пользователя Online Member Product Registration, поставляемой с данным руководством.

## Принадлежности в комплекте

---

- Руководство пользователя (данная книга)
- Блок питания\*<sup>1</sup>
- Пюпитр
- Регистрационная карта пользователя Online Member Product Registration\*<sup>2</sup>

\*1 В некоторых регионах не входит в комплект поставки. Уточните у местного торгового представителя Yamaha.

\*2 Идентификатор PRODUCT ID, указанный на карте, потребуется при заполнении регистрационной формы пользователя.

Благодарим за покупку цифрового клавишного инструмента Yamaha!

Внимательно прочтите данное руководство, чтобы в полной мере воспользоваться всеми передовыми и удобными функциями инструмента.

Мы также рекомендуем держать это руководство под рукой для дальнейшего использования.

## Содержание

Описание руководств .....	5	<b>Воспроизведение композиций</b>	<b>23</b>
Принадлежности в комплекте .....	5	Прослушивание демонстрационной композиции .....	23
<b>Установка</b>		Выбор и воспроизведение композиции .....	23
<b>Панель управления и разъемы</b>		Воспроизведение BGM .....	23
<b>Установка</b>		Управление воспроизведением композиции: перемотка вперед, перемотка назад и пауза .....	24
Требования к источнику питания .....	12	Изменение тембра мелодии .....	24
Использование пюпитра .....	13	Повтор A-B .....	24
Подключение наушников (продаются отдельно) или внешнего аудиооборудования .....	13	Включение и выключение каждой из партий .....	25
Подключение педального переключателя к разъему [SUSTAIN] .....	13	<b>Прослушивание звуков аккордов (Изучение аккордов)</b>	<b>26</b>
Включение и выключение питания .....	13	Прослушивание звука одного аккорда .....	26
Функция автоматического отключения питания .....	14	Прослушивание основных последовательностей аккордов .....	26
Регулировка громкости .....	14	<b>Использование функции Song Lesson (Разучивание композиций)</b>	<b>27</b>
Выбор настройки эквалайзера для наилучшего звучания .....	14	Прослушивание, ритмика и ожидание .....	27
<b>Отображаемые на экране элементы и основные операции</b>	<b>15</b>	Упражнения с разучиванием композиций .....	27
Отображаемые на экране элементы .....	15	<b>Воспроизведение звука с внешних аудиоустройств с помощью встроенных динамиков инструмента</b>	<b>28</b>
Основные операции .....	15	<b>Запись собственного исполнения (Запись фразы)</b>	<b>29</b>
<b>Справка</b>		<b>Функции</b>	<b>30</b>
<b>Воспроизведение разных тембров инструмента</b>		<b>Резервное копирование и инициализация</b>	<b>32</b>
Выбор тембра .....	16	Параметры резервного копирования .....	32
Развлекательные звуки .....	16	Инициализация .....	32
Использование тембра рояля Grand piano ....	16	<b>Приложение</b>	
Использование метронома .....	17	<b>Устранение неполадок</b> .....	<b>33</b>
Воспроизведение с улучшенным, более объемным звуком (Сверхширокое стереофоническое звучание) .....	17	<b>Технические характеристики</b> .....	<b>34</b>
Применение эффектов к звуку .....	17	<b>Предметный указатель</b> .....	<b>35</b>
<b>Воспроизведение стилей</b>	<b>18</b>	<b>Список тембров</b> .....	<b>36</b>
Вариации стиля — фрагменты .....	19	<b>Список наборов ударных</b> .....	<b>39</b>
Изменение темпа .....	19	<b>Список композиций</b> .....	<b>42</b>
Типы аккордов для воспроизведения стиля ...	20	<b>Список стилей</b> .....	<b>44</b>
Поиск аккордов в словаре аккордов .....	21	<b>Список типов эффектов</b> .....	<b>45</b>
<b>Игра на клавиатуре вдвоем (режим Duo)</b>	<b>22</b>		

# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

## **ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Храните это руководство в надежном и удобном месте, чтобы можно было обращаться к нему в дальнейшем.

### Для блока питания



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Этот блок питания можно использовать только с электронными инструментами компании Yamaha. Не используйте его для других целей.
- Предназначен для использования только в помещениях. Не используйте в условиях высокой влажности.



#### **ВНИМАНИЕ**

- Перед настройкой убедитесь, что доступ к используемой розетке электросети не затруднен. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание выключателем на инструменте и отсоедините блок питания от розетки электросети. Учтите, что когда блок питания подсоединен к розетке электросети, минимальный ток присутствует, даже если выключатель питания находится в выключенном положении. Если инструмент не используется в течение длительного времени, отсоедините кабель питания от разъема переменного тока адаптера питания.

### Для PSR-E253/YPT-255



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Во избежание получения серьезных травм вплоть до наступления смерти от удара электрическим током, а также во избежание короткого замыкания, повреждения оборудования, пожара и других инцидентов, всегда соблюдайте основные правила безопасности, перечисленные далее. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):**

#### **Источник питания / блок питания**

- Кабель питания не должен находиться рядом с источниками тепла, такими как нагреватели и батареи отопления. Кроме того, не допускайте перегрева и других повреждений кабеля, не ставьте на него тяжелые предметы.
- Используйте только то напряжение, на которое рассчитан инструмент. Это напряжение указано на наклейке на инструменте.
- Используйте только указанный тип адаптера (стр. 34). Использование неподходящего адаптера может привести к его перегреву или к повреждению инструмента.
- Периодически проверяйте сетевую вилку адаптера и очищайте ее от накопившейся пыли и грязи.

#### **Не открывать**

- В инструменте нет компонентов, которые должен обслуживать пользователь. Не следует открывать инструмент и пытаться разбирать его, а также каким-либо образом модифицировать его внутренние компоненты. При возникновении неисправности немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

#### **Беречь от воды**

- Не держите инструмент там, где он может попасть под дождь, рядом с водой, а также в сырых и влажных помещениях. Не ставьте на него любые емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстия. В случае попадания жидкости, например воды, в инструмент немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания от розетки электросети. Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте сетевую вилку инструмента мокрыми руками.

## Бережь от огня

- Не ставьте на инструмент предметы, являющиеся источником открытого огня, например свечи.

Горящий предмет может упасть и стать причиной возникновения пожара.

## Батарея

- Выполняйте указанные ниже меры предосторожности. Несоблюдение этих мер может привести к взрыву, возгоранию, перегреву или вытеканию электролита из батарей.
  - Не портите умышленно и не разбирайте батареи.
  - Не бросайте батареи в огонь.
  - Не пытайтесь перезарядить батареи, не предназначенные для перезарядки.
  - Храните батареи отдельно от металлических предметов, таких как ожерелья, заколки, монеты и ключи.
  - Используйте только батареи указанного типа (стр. 34).
  - При применении новых батарей устанавливайте батареи одинакового типа и одинаковой модели, изготовленные одним производителем.
  - Обязательно устанавливайте батареи согласно маркировке, соблюдая полярность.

- При разрядке батарей или если инструмент не будет использоваться в течение длительного времени, выньте их из инструмента во избежание вытекания электролита.
- При применении никель-металлгидридных аккумуляторных батарей следуйте инструкциям, прилагаемым к батареям. Для зарядки используйте только указанное зарядное устройство.

- Храните батареи в недоступном для детей месте.
- Если батареи все же протекли, избегайте контакта с вытекшим электролитом. В случае попадания электролита в глаза, рот или на кожу, немедленно смойте электролит водой и обратитесь к врачу. Электролит, используемый в батареях, — это агрессивное вещество, способное вызвать потерю зрения или химические ожоги.

## Внештатные ситуации

- При возникновении какой-либо из указанных ниже проблем немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети. (В случае использования батарей извлеките батареи из инструмента.) Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
  - Износ или повреждение кабеля питания или вилки.
  - Необычный запах или дым.
  - Попадание в корпус инструмента мелких предметов.
  - Неожиданное прекращение звучания во время использования инструмента.

## **ВНИМАНИЕ**

**Во избежание нанесения серьезных травм себе и окружающим, а также повреждения инструмента и другого имущества, всегда соблюдайте основные меры безопасности. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):**

### Источник питания / блок питания

- Не подключайте инструмент к сети через тройник вместе с другими устройствами. Это может привести к ухудшению качества звука или перегреву розетки.
- При отсоединении гнездового штекера от инструмента или вилки от электросети обязательно беритесь за штекер или за вилку соответственно. Не беритесь за кабель во избежание его повреждения.
- Отключайте инструмент от электросети, если он не будет использоваться длительное время. Отключать инструмент от электросети следует также во время гроз.

### Место установки

- Во избежание случайного падения инструмента не оставляйте его в неустойчивом положении.
- Перед перемещением инструмента отсоедините все кабели во избежание их повреждения или травмы в результате спотыкания.

- При установке инструмента убедитесь в том, что используемая электрическая розетка легко доступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети. Даже если переключатель питания выключен, инструмент продолжает в минимальном количестве потреблять электроэнергию. Если инструмент не используется длительное время, отсоедините кабель питания от сети.
- Используйте только подставку, предназначенную для данного инструмента. При креплении подставки пользуйтесь только прилагаемыми винтами. При невыполнении этого требования возможно повреждение внутренних компонентов или опрокидывание инструмента.

### Подключение

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




## Правила безопасности при эксплуатации

- Не вставляйте пальцы или руки в отверстия инструмента.
- Никогда не вставляйте и не роняйте бумажные, металлические и прочие предметы в отверстия на панели и клавиатуре. Несоблюдение этого требования может привести к получению серьезных травм, нанесению их окружающим, повреждению инструмента и другого имущества, а также к отказу во время эксплуатации.

Корпорация Yamaha не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией или модификацией инструмента, а также за потерю или повреждение данных.

Всегда выключайте питание инструмента, если инструмент не используется.

Даже в тех случаях, когда переключатель [  ] (Режим ожидания / Вкл.) установлен в режим ожидания, инструмент продолжает в минимальном количестве потреблять электроэнергию.

Если инструмент не используется в течение длительного времени, обязательно отсоедините кабель питания от розетки электросети.

Утилизацию использованных батарей необходимо выполнять в соответствии с действующим местным законодательством.

## УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание неисправности или повреждения инструмента, повреждения данных или другого имущества соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности.

### ■ Обращение с инструментом

- Не используйте инструмент в непосредственной близости от телевизора, радиоприемника, стереооборудования, мобильного телефона и других электроприборов. В противном случае возможно возникновение шума в инструменте, телевизоре или радиоприемнике. Если инструмент используется вместе с iPhone, iPad или iPod touch, на соответствующем устройстве рекомендуется включить «Аварийный режим», чтобы избежать помех, создаваемых функциями мобильной связи.
- Во избежание деформации панели, повреждения внутренних компонентов и нестабильной работы берегите инструмент от чрезмерной пыли и сильной вибрации и не подвергайте воздействию очень высоких или низких температур (например, не размещайте его под прямыми солнечными лучами, рядом с обогревательными приборами и не держите в машине в дневное время). Утвержденный диапазон рабочих температур: 5–40 °C.
- Не кладите на инструмент предметы из винила, пластика или резины. Это может привести к обесцвечиванию панели или клавиатуры.

### ■ Техническое обслуживание

- Для чистки инструмента пользуйтесь мягкой тканью. Не используйте пятновыводители, растворители, алкоголь, жидкие чистящие средства и чистящие салфетки с пропиткой.

### ■ Сохранение данных

- Некоторые данные этого инструмента (стр. 32) сохраняются даже при отключении питания. Однако сохраненные данные могут быть утеряны по причине сбоя, ошибочной последовательности действий и т. п.

## Информация

### ■ Авторские права

- Копирование коммерческих музыкальных данных, включая MIDI-данные и/или аудиоданные, но не ограничиваясь ими, строго запрещается, за исключением использования в личных целях.

- Не облокачивайтесь на инструмент, не ставьте на него тяжелые предметы и не прикладывайте усилие к кнопкам, переключателям и разъемам.
- Не следует долго пользоваться инструментом/устройством или наушниками с установленным высоким или некомфортным уровнем громкости, так как это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.

- Этот продукт включает компьютерные программы и содержимое, авторские права на которые принадлежат корпорации Yamaha или право на использование которых получено Yamaha по лицензии от других фирм. В соответствии с законами о защите авторских прав и другими соответствующими законами вам НЕ разрешается заниматься распространением носителей, на которых сохранено или записано такое содержимое и которое остается полностью аналогичным или очень похожим на то, которое хранится в данном устройстве.

\* Описанное выше содержимое включает компьютерные программы, данные стиля аккомпанемента, данные в формате MIDI и WAVE, данные записи тембров, партитуру, данные партитуры и т. п.

\* Разрешение со стороны Yamaha не требуется, если вы распространяете носитель, на котором записано ваше выступление или музыкальное произведение, созданное с помощью такого содержимого.

### ■ О функциях/данных, встроенных в инструмент

- Некоторые встроенные композиции были сокращены или изменены с целью аранжировки и, следовательно, могут не совпадать с оригиналом.

### ■ Об этом руководстве

- Иллюстрации и снимки ЖК-дисплеев приведены в данном руководстве только в качестве примеров. Действительные изображения на дисплее могут отличаться от иллюстраций в данном руководстве.
- iPhone, iPad и iPod Touch являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Названия фирм и продуктов, используемые в данном руководстве, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Номер модели, серийный номер изделия и заводские характеристики приведены на табличке с названием изделия, расположенной на нижней панели устройства, или рядом с табличкой. Запишите серийный номер в расположенном ниже поле и сохраните данное руководство как подтверждение покупки; это поможет идентифицировать принадлежность устройства в случае кражи.

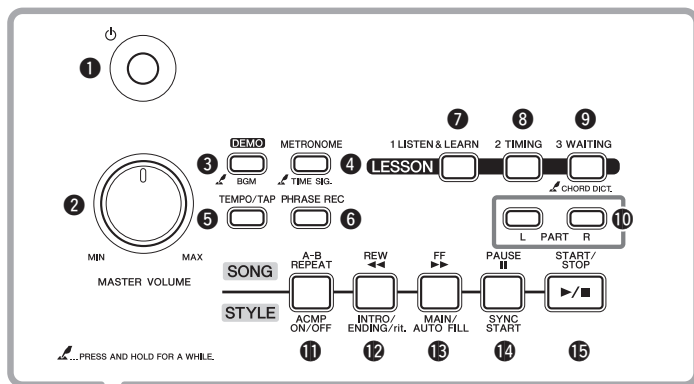
Номер модели.

Серийный номер.

(bottom\_ru\_01)

# Панель управления и разъемы

## Передняя панель

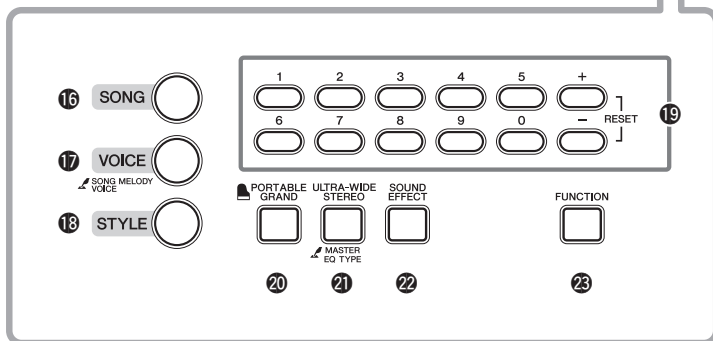
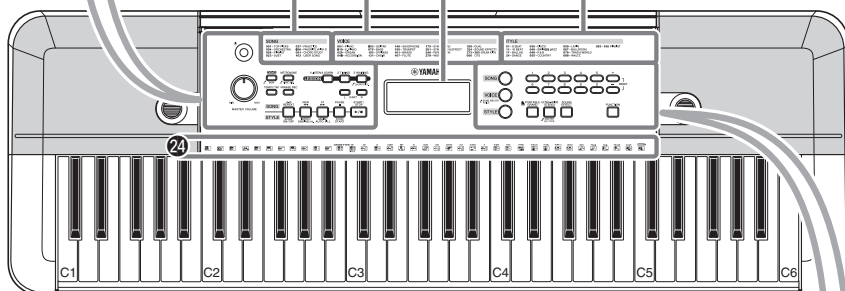


Список композиций  
(стр. 42)

Список тембров  
(стр. 36)

Экран  
(стр. 15)

Список стилей  
(стр. 44)



- ❶ Переключатель [⏻]  
(Режим ожидания/вкл.) ..... стр. 13
- ❷ Диск [MASTER VOLUME]  
(Общая громкость) ..... стр. 14
- ❸ Кнопка [DEMO] (Демонстрация) ..... стр. 23
- ❹ Кнопка [METRONOME] (Метроном) ... стр. 17
- ❺ Кнопка [TEMPO/TAP]  
(Собственный темп) ..... стр. 19
- ❻ Кнопка [PHRASE REC]  
(Запись фразы) ..... стр. 29
- ❼ Кнопка [1 LISTEN & LEARN]  
(Слушай и учись) ..... стр. 27
- ❽ Кнопка [2 TIMING] (Ритмика) ..... стр. 27
- ❾ Кнопка [3 WAITING] (Ожидание) ..... стр. 27
- ❿ ЧАСТЬ УРОКА  
Кнопка [L] (Л) ..... стр. 27  
Кнопка [R] (П) ..... стр. 27

**В режиме композиции**

- ❶ Кнопка [A-B REPEAT] (Повтор A-B) ... стр. 24
- ❷ Кнопка [REW] (Перемотка назад) .... стр. 24
- ❸ Кнопка [FF] (Перемотка вперед) ..... стр. 24
- ❹ Кнопка [PAUSE] (Пауза) ..... стр. 24

**В режиме стиля**

- ❶ Кнопка [ACMP ON/OFF]  
(Аккомпанемент вкл./выкл.) ..... стр. 18
  - ❷ Кнопка [INTRO/ENDING/rit.]  
(Вступление/концовка/ритарданто) ..... стр. 19
  - ❸ Кнопка [MAIN/AUTO FILL] (Основная/  
автоматическая вставка) ..... стр. 19
  - ❹ Кнопка [SYNC START]  
(Синхронный запуск) ..... стр. 18
- 
- ❺ Кнопка [START/STOP]  
(Запуск/остановка) ..... стр. 23
  - ❻ Кнопка [SONG] (Композиция) ..... стр. 23
  - ❼ Кнопка [VOICE] (Тембр) ..... стр. 16

**Клавиатура**

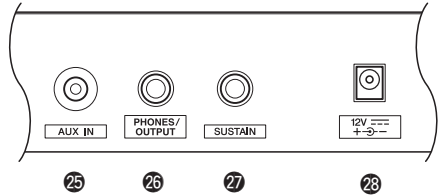
Поскольку данная клавиатура не обладает чувствительностью к силе нажатия, громкость звука не зависит от силы нажатия. Поэтому ваше исполнение может отличаться от звучания встроенных композиций.

**Обозначение «Нажать и удерживать»**



Кнопки с данным обозначением можно использовать для вызова альтернативной функции путем нажатия и удержания соответствующей кнопки. Удерживайте данную кнопку нажатой до вызова функции.

**Задняя панель**



- ❶ Кнопка [STYLE] (Стиль) .....стр. 18
- ❷ Кнопки с номерами [0]–[9], [+], [-] .....стр. 15
- ❸ Кнопка тембра рояля  
[PORTABLE GRAND] .....стр. 16
- ❹ Кнопка [ULTRA-WIDE STEREO]  
(Сверхширокое стереофоническое  
звучание) .....стр. 17
- ❺ Кнопка [SOUND EFFECT]  
(Звуковой эффект) .....стр. 16
- ❻ Кнопка [FUNCTION] (Функция) ..... стр. 30
- ❼ Изображения ударных инструментов  
для набора ударных .....стр. 16  
Каждый из этих значков изображает ударный инструмент или инструмент перкуссии, который назначен соответствующей клавише стандартного набора «Standard Kit 1».
- ❽ Разъем [AUX IN] ..... стр. 28
- ❾ Разъем [PHONES/OUTPUT] .....стр. 13
- ❿ Разъем [SUSTAIN] .....стр. 13
- ⓫ Разъем DC IN .....стр. 12

# Установка

## Требования к источнику питания

Хотя инструмент может работать как от блока питания, так и от батарей, корпорация Yamaha рекомендует по возможности использовать блок питания. Блок питания наносит меньше ущерба окружающей среде и не истощает ресурсы.

## Использование блока питания

- 1 Убедитесь, что питание инструмента отключено (подсветка экрана выключена).

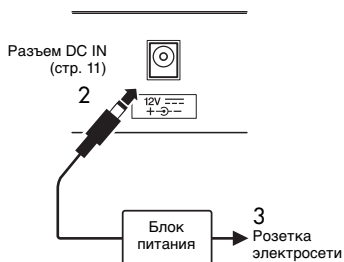
### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте только блок питания указанного типа (стр. 34). Использование неподходящего блока питания может привести к перегреву или повреждению инструмента.
- См. «Для блока питания со съемным штекером» (стр. 46).

- 2 Подключите блок питания к разъему DC IN (разъем источника питания).
- 3 Подключите блок питания к розетке электросети.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- При установке инструмента убедитесь в том, что используемая электрическая розетка легкодоступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание выключателем и отсоедините кабель питания от розетки электросети.



### ПРИМЕЧАНИЕ

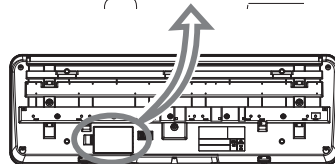
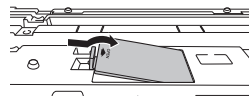
- После выключения питания выполните эту процедуру в обратном порядке для отсоединения блока питания.
- При подключении блока питания питание автоматически начинает поступать от блока питания, даже если в инструменте установлены батареи.

## Применение батарей

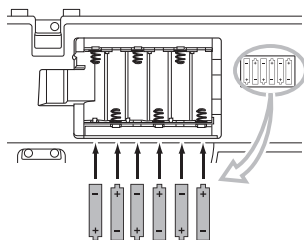
Для работы инструмента требуется шесть щелочных (LR6)/ марганцевых (R6) батарей типа AA или аккумуляторных гибридных никелевых батарей (никель-металлогидридных аккумуляторных батарей). Для этого инструмента рекомендуется использовать щелочные батареи или никель-металлогидридные аккумуляторные батареи. Батареи других типов могут иметь худшие показатели работы.

## ■ Установка батарей

- 1 Убедитесь, что питание инструмента выключено.
- 2 Откройте крышку отсека для батарей, расположенную на нижней панели инструмента.



- 3 Вставьте шесть новых батарей. Обратите внимание на маркировку полярности внутри отсека.



- 4 Закройте и защелкните крышку отсека.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если в инструмент вставлены батареи, подключение или отсоединение блока питания может привести к отключению питания, в результате чего могут быть утеряны данные, записываемые или передаваемые в этот момент.
- Следует изменить настройки инструмента в соответствии с типом используемых батарей (тип батарей, стр. 34).

Если заряд батареи становится слишком низким для нормальной работы инструмента, возможно снижение громкости, искажение звука и возникновение ряда других проблем. В этом случае необходимо заменить все батареи новыми или предварительно заряженными батареями.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот инструмент не предназначен для зарядки батарей. Для зарядки используйте только указанное зарядное устройство.
- При подключении блока питания питание автоматически начинает поступать от блока питания, даже если в инструменте установлены батареи.

## ■ Установка типа батарей

После установки новых батарей и включения питания обязательно задайте значение параметра Battery Type (Тип батарей), указав, какие батареи используются (аккумуляторные или обычные), через функцию № 023 (стр. 31).

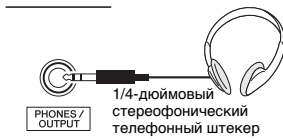
### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Пренебрежение настройкой параметра Battery Type (Тип батарей) может привести к сокращению срока службы батарей. Обязательно задайте правильный тип батарей.

## Использование пюпитра



## Подключение наушников (продаются отдельно) или внешнего аудиооборудования



Для удобного мониторинга в этот разъем можно подключить любую пару стереофонических наушников с 1/4-дюймовым стереофоническим штекером. Когда в этот разъем вставляется штекер, динамики автоматически отключаются. Разъем [PHONES/OUTPUT] может также служить внешним выходом. К разъему [PHONES/OUTPUT] можно подключить компьютер, усилитель клавиатуры, стереосистему, микшер, магнитофон или другое линейное аудиоустройство для передачи выходного сигнала от инструмента к такому подключенному устройству.

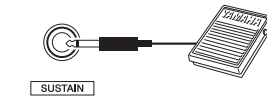
### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Не следует долго пользоваться инструментом/устройством или наушниками с установленным высоким или некомфортным уровнем громкости, так как это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.
- Прежде чем подключать инструмент к другим электронным компонентам, следует установить минимальный уровень громкости, а затем отключить питание для всех компонентов.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если звуковой сигнал инструмента выводится на внешнее устройство, сначала включайте питание инструмента, а затем питание внешнего устройства. Выключать питание следует в обратном порядке.

## Подключение педального переключателя к разъему [SUSTAIN]



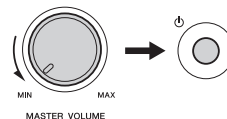
Можно получить естественный сустейн (длительное звучение нот), если нажать на педальный переключатель (FC5/FC4A; продается отдельно), подключенный к разъему [SUSTAIN].

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем включить питание, проверьте правильность подключения педального переключателя к разъему [SUSTAIN].
- Не нажимайте на педальный переключатель в момент включения питания. В противном случае полярность педального переключателя будет распознана неверно, что приведет к его инвертированному действию.
- Функция сустейна не влияет на стиль (автоаккомпанемент; стр. 18).

## Включение и выключение питания

- 1 Поверните диск [MASTER VOLUME] (Общая громкость) в минимальное положение «MIN».



- 2 Чтобы включить питание, нажмите кнопку [⏻] (Режим ожидания / Вкл). Во время игры на клавиатуре отрегулируйте громкость с помощью диска [MASTER VOLUME] (Общая громкость). Для выключения питания снова нажмите переключатель [⏻] (Режим ожидания/вкл.) и удерживайте в течение секунды.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- При использовании блока питания даже при выключенном питании инструмент продолжает потреблять электроэнергию в небольшом объеме. На время длительных перерывов в работе с инструментом обязательно отсоединяйте блок питания от разъема переменного тока адаптера питания.

## Функция автоматического отключения питания

В целях энергосбережения этот инструмент поддерживает функцию автоматического отключения питания, которая автоматически выключает питание, если инструмент не используется в течение определенного периода времени. Период времени до автоматического отключения питания по умолчанию равен 30 минутам.

### ■ Задание периода времени до автоматического отключения питания

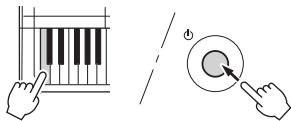
Нажмите кнопку [FUNCTION] (Функция) несколько раз пока не появится индикация «AutoOff» (Функция 022; стр. 31), и выберите нужное значение с помощью кнопки [+] или [-].

**Допустимые значения:** OFF (Выкл.), 5, 10, 15, 30, 60, 120 (минут)

**Значение по умолчанию:** 30 (минут)

### ■ Отключение функции автоматического отключения питания

Выключите питание, затем для включения питания нажмите переключатель [⏻] (Режим ожидания/вкл.), удерживая нажатой крайнюю левую клавишу. Функцию автоматического отключения питания также можно выключить, выбрав значение Off (Выкл.) в настройках функции 022 (стр. 31).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обычно данные и настройки сохраняются даже при отключении питания. Дополнительную информацию см. на стр. 32.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

- В зависимости от состояния инструмента автоматическое отключение питания может не произойти даже по истечении указанного периода времени. Всегда выключайте питание инструмента вручную, если инструмент не используется.
- Если инструмент не используется в течение указанного периода времени, когда он подключен к внешнему устройству, такому как усилитель, динамик или компьютер, обязательно следуйте инструкциям в руководстве пользователя для выключения питания инструмента и подключенных устройств с целью защиты устройств от повреждения. Чтобы питание инструмента не отключалось автоматически, когда к инструменту подключено устройство, отключите функцию автоматического отключения питания.

## Регулировка громкости

Начав играть, вы можете установить нужный уровень громкости всего инструмента с помощью диска [MASTER VOLUME] (Общая громкость).



#### ВНИМАНИЕ

- Не используйте инструмент при высоком уровне громкости длительное время. Это может привести к повреждению слуха.

## Выбор настройки эквалайзера для наилучшего звучания

Для получения наилучшего звучания при прослушивании посредством различных систем воспроизведения, например встроенных динамиков инструмента, наушников или внешних динамиков, имеется возможность использования шести различных настроек основного эквалайзера (EQ).

### 1 Нажмите и удерживайте нажатой кнопку [ULTRA-WIDE STEREO] (Сверхширокое стереофоническое звучание) более одной секунды, чтобы появилась индикация «013 MasterEQ» (Функция 013; стр. 31).

Индикация «MasterEQ» отображается на экране несколько секунд, затем появляется текущий тип основного эквалайзера.



Удерживайте более секунды.

Текущий тип основного эквалайзера

### 2 С помощью кнопки [+] или [-] выберите нужную настройку основного эквалайзера.

#### Типы основных эквалайзеров

1	Speaker (Динамик)	Для прослушивания через встроенные динамики инструмента
2	Headphone (Наушники)	Для наушников или прослушивания через внешние динамики
3	Boost (Усиление)	Для усиления звука
4	Piano (Фортепиано)	Для исполнения соло на фортепиано
5	Bright (Четкий звук)	Понижает диапазон средних частот для получения более четкого звука
6	Mild (Мягкий звук)	Понижает диапазон высоких частот для получения более мягкого звука

# Отображаемые на экране элементы и основные операции

## Отображаемые на экране элементы

### Ноты

Обычно отображаются проигрываемые ноты. При использовании функции разучивания композиций в этой области отображаются текущие ноты и аккорд воспроизводимой композиции. При использовании функции Dictionary (Книга аккордов) (стр. 21) в этой области отображаются ноты указанного аккорда.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Все ноты за пределами нотного стана указываются символом «8va».
- В связи с ограничениями отображаемой области для некоторых аккордов могут быть показаны не все ноты.

### Song (Композиция) / Voice (Тембр) / Style (Стиль)

Отражает рабочее состояние инструмента.

SONG

VOICE

STYLE

### Состояние вкл./выкл.

Индикация появляется, когда соответствующая функция включена.

WIDE

... Сверхширокое стереофоническое звучание (стр. 17)

ACMP

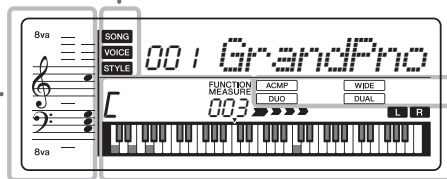
... Автоаккомпанемент (стр. 18)

DUAL

... Показывает, что выбрана функция Dual Voice (Наложение тембров) (№ 309–323)

DUO

... Режим Duo (стр. 22)



### Аккорд

Показывает аккорд, который проигрывается в отделении автоаккомпанемента (стр. 18) клавиатуры или указан с помощью функции Song playback (Воспроизведение композиции).

### Такт или Функция

Обычно отображает номер текущего такта текущего стиля или композиции. При нажатой кнопке [FUNCTION] (Функция) (стр. 30) отображает номер функции.

MEASURE FUNCTION  
003 023

### Отображение клавиатуры

Отображает текущие ноты. Отображает ноты мелодии и аккордов композиции, если используется функция разучивания композиции. Также отображает ноты аккорда — когда воспроизводится аккорд или используется функция книги аккордов (стр. 21).



### Состояние дорожки композиции

Указывает состояние вкл./выкл. воспроизведения композиции или целевую дорожку записи композиции (стр. 25).

L R

**R** Светится: дорожка содержит данные

**R** Не светится: дорожка с отключенным звуком или не содержит данных

### Доля

Индикация текущей доли для воспроизведения.



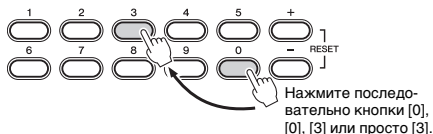
## Основные операции

Перед использованием данного инструмента полезно ознакомиться с приведенными далее основными элементами управления, которые используются для выбора элементов и изменения значений.

### ■ Кнопки с номерами

Кнопки с номерами используются для прямого ввода элемента или значения. Можно опустить первые нули, если номер начинается с одного или двух нулей.

Пример. Выбор тембра 003, Bright Piano (Яркое фортепиано)



### ■ Кнопки [+] и [-]

Для увеличения значения на 1 кратковременно нажмите кнопку [+], а для уменьшения значения на 1 кратковременно нажмите кнопку [-]. Для непрерывного увеличения или уменьшения значения удерживайте нажатой соответствующую кнопку.



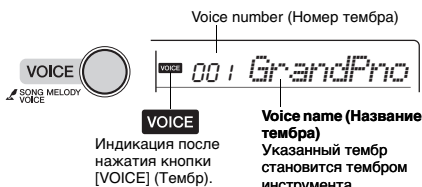
# Воспроизведение разных тембров инструмента

В дополнение к тембрам фортепиано, органа и других «обычных» клавишных инструментов можно воспроизводить множество других тембров и наслаждаться звучанием гитары, бас-гитары, саксофона, трубы, струнных, ударных и перкуSSIONНЫХ инструментов и даже спецэффектов — другими словами, огромным музыкальным разнообразием.

## Выбор тембра

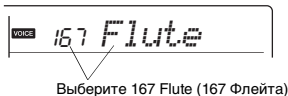
### 1 Нажмите кнопку [VOICE] (Тембр).

Отображаются номер и название тембра.



### 2 Чтобы выбрать нужный тембр, используйте кнопки с номерами [0]–[9] или кнопки [+] и [-].

См. «Список тембров» на стр. 36.



### 3 Играйте на клавиатуре.



#### Типы встроенных тембров

001–372	Тембры инструментов (включая звуковые эффекты).
373–385 (Набор ударных)	Отдельным клавишам присваивается звук ударного или перкуSSIONНОГО инструмента, который воспроизводится при нажатии соответствующих клавиш. Подробные сведения об инструментах и назначениях клавиш можно найти в списке ударных инструментов на стр. 39.
000	<b>One Touch Setting (Настройка в одно касание)</b> Функция настройки в одно касание автоматически выбирает наиболее подходящий тембр при выборе композиции или стиля (за исключением композиций, поступающих с разъема [AUX IN]). Чтобы включить эту функцию, просто выберите тембр номер 000.

## Развлекательные звуки

На клавиатуре можно воспроизвести различные звуковые эффекты: лай, вой, бляение, крики и многое другое. Нажмите кнопку [SOUND EFFECT] (Звуковой эффект).



Попробуйте нажать по очереди все клавиши и насладитесь звуками. Не забудьте про черные клавиши! После прослушивания этих звуков нажмите кнопку [PORTABLE GRAND], чтобы вернуть тембр инструмента к настройке по умолчанию — тембру рояля. Подробные сведения о звуковых эффектах для каждой клавиши указаны в списке наборов ударных (тембр № 385) на стр. 39.

## Использование тембра рояля Grand piano

Если вы захотите сбросить разные настройки с установкой значений по умолчанию и просто играть, используя тембр фортепиано, нажмите кнопку [PORTABLE GRAND].



Тембр 001 Grand Piano (001 Рояль) автоматически станет текущим тембром.



## Использование метронома

В инструмент встроено метроном (устройство, задающее темп), который удобно использовать для упражнений.

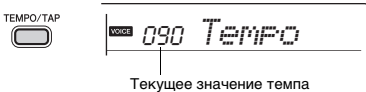
- 1 Для запуска метронома нажмите кнопку [METRONOME] (Метроном).



- 2 Для остановки метронома снова нажмите кнопку [METRONOME] (Метроном).

### Изменение темпа

Нажмите кнопку [TEMPO/TAP] для отображения значения параметра Темпо (Темп), затем воспользуйтесь кнопками с номерами [0]–[9], [+], [-].



Для сброса значения темпа и возврата значения по умолчанию одновременно нажмите кнопки [+] и [-].

### Установка тактового размера

Нажмите и удерживайте кнопку [METRONOME] (Метроном), пока на дисплее не появится надпись «TimeSigN» (функция 016; стр. 31), затем воспользуйтесь кнопками с номерами.

### Настройка громкости метронома

Громкость можно настроить с помощью функции 017 (стр. 31).

## Воспроизведение с улучшенным, более объемным звуком (Сверхширокое стереофоническое звучание)

Включив эффект Ultra-Wide Stereo (Сверхширокое стереофоническое звучание), можно играть на клавиатуре с эффектом объемного звука, который дает ощущение звука вне динамиков.

- 1 Нажмите кнопку [ULTRA-WIDE STEREO] (Сверхширокое стереофоническое звучание) для включения этого эффекта.



Появляется, если включена функция сверхширокого стереофонического звучания.

Звук станет более широким, словно динамики находятся за пределами инструмента.

- 2 Нажмите кнопку [ULTRA-WIDE STEREO] (Сверхширокое стереофоническое звучание) еще раз для выключения этого эффекта.

### Выбор эффекта сверхширокого стереофонического звучания

Нажмите несколько раз кнопку [FUNCTION], пока на дисплее не появится надпись «Wide» (функция 014; стр. 31), затем воспользуйтесь кнопками с номерами.

## Применение эффектов к звуку

К звучанию данного инструмента можно применять различные перечисленные ниже эффекты к своим звукам.

### ● Реверберация

Придает звуку атмосферу джаз-клуба или концертного зала. Наиболее подходящий тип реверберации устанавливается при выборе композиции или стиля, однако можно установить и другой тип, воспользовавшись функцией № 009 (стр. 31). С помощью функции № 010 можно установить параметр Reverb depth (Глубина реверберации) (стр. 31).

### ● Хорус

Делает звучание тембра богаче, теплее и объемнее. Наиболее подходящий тип хоруса устанавливается при выборе композиции или стиля, однако можно установить и другой тип, воспользовавшись функцией 011 (стр. 31).

### ● Сустейн на панели

Включив параметр Sustain (Сустейн) в функции 012 (стр. 31), вы можете добавить тембрам клавиатуры фиксированную автоматическую длительность (сустейн). Функцию сустейна также можно применить по желанию с помощью педального переключателя (продается отдельно; стр. 13).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже при включении сустейна на панели остаются тембры, к которым сустейн не применяется.

# Воспроизведение стилей

В инструменте предусмотрена функция Auto Accompaniment (Автоаккомпанемент), которая обеспечивает воспроизведение подходящих «стилей» (ритм + бас + аккорды аккомпанемента). Вам доступен выбор из множества разнообразных стилей, соответствующих широкому спектру музыкальных жанров.

- 1 Для выбора нужного стиля необходимо нажать кнопку [STYLE] (Стиль), после чего воспользоваться кнопками с номерами [0]–[9], [+], [-]. Список стилей представлен на передней панели и в списке стилей (стр. 44).



- 2 Нажмите кнопку [ACMP ON/OFF] (Аккомпанемент вкл./выкл.), чтобы включить автоаккомпанемент.



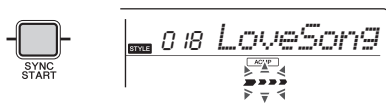
При выполнении этой операции зона клавиатуры слева от точки разделения (054:F#) становится «областью автоаккомпанемента» и служит только для задания аккордов.



Область автоаккомпанемента

Крайняя правая клавиша в зоне автоаккомпанемента называется Split Point (Точка разделения). Данное значение по умолчанию (F#2) можно изменить с помощью функции № 005 (стр. 30).

- 3 Нажмите кнопку [SYNC START] (Синхронный запуск) для включения функции Синхронного запуска.



- 4 Сыграйте аккорд в области автоаккомпанемента для запуска воспроизведения.

Играйте мелодию правой рукой, а аккорды — левой.

Для получения сведений об аккордах см. раздел «Типы аккордов для воспроизведения стиля» (стр. 20) или используйте функцию Chord Dictionary (Книга аккордов) (стр. 21).



- 5 Для остановки воспроизведения нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).



При помощи «фрагментов» можно добавить вступление, концовку и ритмические вариации в воспроизведение стиля. Подробнее см. стр. 19.

## Воспроизведение только партии ритма

При нажатии кнопки [START/STOP] (Запуск/остановка) (без нажатия кнопки [ACMP ON/OFF] (Аккомпанемент вкл./выкл.) на 2 шаге) будет воспроизводиться только партия ритма, благодаря чему можно исполнять мелодию, играя на всей клавиатуре.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Поскольку стили категории «Пианист» (093–100) не имеют ритмических партий, если начать воспроизведение только в партии ритма, инструмент не будет издавать никаких звуков. При воспроизведении данных стилей не забудьте выполнить шаги 2–4, приведенные на данной странице.

## Настройка громкости стиля

Для настройки баланса громкости между воспроизведением стиля и игрой на клавиатуре возможна настройка громкости стиля. Громкость настраивается с помощью функции 001 (стр. 30).

## Вариации стиля — фрагменты

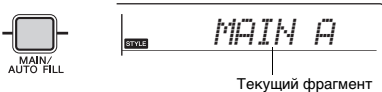
Каждый стиль состоит из нескольких «фрагментов», позволяющих менять аранжировку аккомпанемента согласно исполняемой композиции. В данных инструкциях приводится типичный пример использования фрагментов.



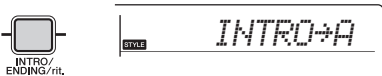
1–3

Аналогично шагам 1–3, представленным на стр. 18.

4 Нажмите кнопку [MAIN/AUTO FILL] для выбора основного фрагмента Main A или Main B.



5 Нажмите кнопку [INTRO/ENDING/rit.].



Теперь все готово, чтобы начать воспроизведение стиля с фрагмента Intro (Вступление).

6 Возьмите аккорд левой рукой, чтобы запустить воспроизведение вступления.

В этом примере сыграйте до-мажорное трезвучие (как показано ниже). Сведения об исполнении аккордов см. в разделе «Типы аккордов для воспроизведения стиля» на стр. 20.



7 По окончании вступления возьмите аккорд, соответствующий дальнейшему воспроизведению композиции.

Играйте левой рукой аккорды, а правой — мелодию, и при необходимости нажимайте кнопку [MAIN/AUTO FILL]. При этом будет происходить смена фрагмента в следующем порядке: Fill-in (вставка), Main A (основной A) или Main B (основной B).



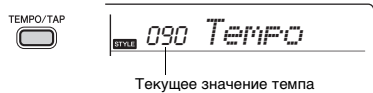
8 Нажмите кнопку [INTRO ENDING G/rit.].



Начнется воспроизведение фрагмента Ending (Концовка). По завершении концовки воспроизведение стиля автоматически останавливается. Постепенное замедление (ритарданто) концовки достигается путем повторного нажатия кнопки [INTRO/ENDING/rit.] во время воспроизведения концовки.

## Изменение темпа

Нажмите кнопку [TEMPO/TAP] для отображения значения параметра Темпо (Temp), затем с помощью кнопок [-] и [+] настройте значение темпа.



Одновременно нажмите кнопки [+] и [-], чтобы сбросить заданное значение и восстановить значение темпа по умолчанию для текущего стиля или композиции.

## Использование функции Tap (ввод темпа)




































Изменить темп можно и во время воспроизведения композиции или стиля. Для этого достаточно дважды нажать кнопку [TEMPO/TAP] в нужном темпе. Когда композиция или стиль остановлены, нажмите кнопку [TEMPO/TAP] несколько раз для начала воспроизведения с заданным темпом — 4 раза для четырехдольной композиции или стиля и 3 раза для трехдольной композиции или стиля.



## Типы аккордов для воспроизведения стиля

Пользователи, не знакомые с аккордами, в данной таблице могут ознакомиться с тем, как играть распространенные аккорды на клавиатуре в области автоаккомпанемента. Так как существует множество аккордов и множество способов их использования в музыке, дополнительную информацию см. в имеющихся в продаже книгах по аккордам.

★ указывает основной тон.

Мажор	Минор	Септаккорд	Минорный септаккорд	Мажорный септаккорд
<b>C</b> 	<b>Cm</b> 	<b>C7</b> 	<b>Cm7</b> 	<b>CM7</b> 
<b>D</b> 	<b>Dm</b> 	<b>D7</b> 	<b>Dm7</b> 	<b>DM7</b> 
<b>E</b> 	<b>Em</b> 	<b>E7</b> 	<b>Em7</b> 	<b>EM7</b> 
<b>F</b> 	<b>Fm</b> 	<b>F7</b> 	<b>Fm7</b> 	<b>FM7</b> 
<b>G</b> 	<b>Gm</b> 	<b>G7</b> 	<b>Gm7</b> 	<b>GM7</b> 
<b>A</b> 	<b>Am</b> 	<b>A7</b> 	<b>Am7</b> 	<b>AM7</b> 
<b>B</b> 	<b>Bm</b> 	<b>B7</b> 	<b>Bm7</b> 	<b>BM7</b> 

• Помимо позиции от основного тона допускаются также обращения со следующими исключениями: m7, m7 b5, 6, m6, sus4, aug, dim7, 7 b5, 6(9), sus2

• Обращение аккордов 7sus4 и m7(11) не распознается, если ноты пропущены.

• Аккорды sus2 обозначаются только названием основного тона.

• При проигрывании аккорда, который не распознается этим инструментом, на экран ничего не выводится. В этом случае будут воспроизводиться только ритмическая и басовая партии.

### Упрощенные аккорды

Этот способ обеспечивает удобное проигрывание аккордов в области аккомпанемента одним, двумя или тремя пальцами.

Для основного тона «до»



**Воспроизведение мажорного аккорда**  
Нажмите клавишу основного тона (★) аккорда.



**Воспроизведение минорного аккорда**  
Одновременно нажмите клавишу основного тона и ближайшую черную клавишу слева от нее.



**Воспроизведение мажорного септаккорда**  
Одновременно нажмите клавишу основного тона и ближайшую белую клавишу слева от нее.



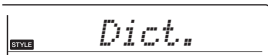
**Воспроизведение минорного септаккорда**  
Одновременно нажмите клавишу основного тона и ближайшую белую и черную клавиши слева от нее (три клавиши одновременно).

## Поиск аккордов в словаре аккордов

Функцию Dictionary (Книга аккордов) удобно применять, если известно название аккорда и нужно быстро его разучить.

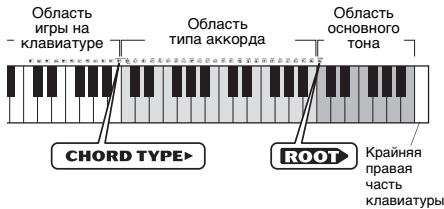
### 1 Нажмите и удерживайте нажатой кнопку [3 WAITING] более одной секунды для отображения на экране функции «Dict.»

На экране появится сообщение «Dict.» (Словарь).



Эта операция разделяет клавиатуру на три области, как показано ниже.

- Область справа от «ROOT ▶»: позволяет указать основной тон аккорда, но не воспроизводит звук.
- Область между «CHORD TYPE ▶» и «ROOT ▶»: позволяет указать тип аккорда, но не воспроизводит звук.
- Область слева от «CHORD TYPE ▶»: позволяет сыграть и проверить аккорд, указанный в двух вышеописанных областях.

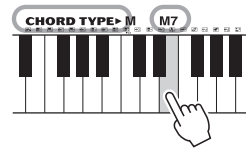


### 2 В качестве примера разучим аккорд GM7 (септакорд соль мажор).

- 2-1. Нажмите клавишу «G» (соль) в области справа от «ROOT ▶», чтобы символ «G» отобразился на экране как основной тон.



- 2-2. Нажмите клавишу «M7» в области между «CHORD TYPE ▶» и «ROOT». Ноты, которые надо сыграть в указанном аккорде (основной тон и тип аккорда), отображаются на экране в виде нотной записи, а также на схеме клавиатуры.



Название аккорда (основной тон и тип)



Нотная запись аккорда      Ноты аккорда на клавиатуре

Чтобы вызвать список возможных обращений аккорда, нажмите кнопки [+]/[-].

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация о мажорных аккордах. Простые мажорные аккорды обычно обозначаются буквой основного тона. Например, «C» означает «До-мажор». Однако при указании мажорного аккорда обязательно выберите «M» (мажорный) после буквы основного тона.
- Эти аккорды не включены в книгу аккордов: 6(9), M7(9), M7(#11), ♯5, M7♯5, M7aug, m7(11), mM7(9), mM7♯5, 7♯5, sus2

### 3 Следуя нотной записи и схеме клавиатуры на экране, сыграйте аккорд в области слева от «CHORD TYPE ▶».

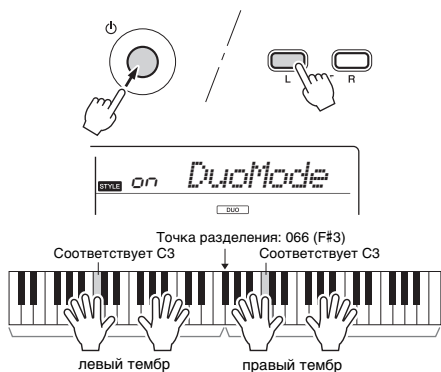
Если аккорд сыгран правильно, раздается звук колокольчика, а название аккорда начнет мигать.

# Игра на клавиатуре вдвоем (режим Duo)

При включении режима Duo на этом инструменте можно играть вдвоем одновременно, с одинаковым звуком и диапазоном октав. При этом один человек играет в левой части клавиатуры, а второй — в правой. Этот режим удобен для обучающих приложений, когда один человек (например, учитель) исполняет пример, а второй смотрит и пытается его повторить, сидя рядом с учителем.

1 Для включения режима Duo на этом инструменте нужно одновременно нажать и удерживать клавишу [L] и нажать выключатель [⏻] (Standby/On) для включения питания.

Режим "DuoMode" отображается на экране несколько секунд и клавиша F#3 становится точкой разделения, а клавиатура разбивается на две секции: одна для левого тембра, а другая для правого.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для правой и левой секций задается одинаковый тембр (кроме тембров № 309–323).
- В режиме Duo точкой разделения может быть только клавиша F#3 и ее нельзя изменить.

2 Один человек должен играть в секции левого тембра клавиатуры, а второй в секции правого тембра.

#### Выбор тембра

Выберите тембр, выполнив шаги 1 и 2 из раздела «Выбор тембра» на стр. 16

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция разучивания композиций не может использоваться в режиме Duo.

#### Как воспроизводятся звуки в режиме Duo

Согласно установкам режима Duo по умолчанию ноты, проигрываемые в секции левого тембра, воспроизводятся из левого динамика, тогда как ноты, проигрываемые в секции правого тембра, воспроизводятся из правого динамика. Эту настройку вывода

можно изменить в настройках параметра «VoiceOut» (функция 015; стр. 31).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме Duo панорама, громкость и тональные характеристики стереозвука могут отличаться от характеристик в обычном режиме в связи с тем, что для параметра VoiceOut установлено значение «Separate» (Раздельно) (стр. 31). В наборах ударных эта разница может быть особенно заметной, так как все клавиши набора ударных имеют разные стереопозиции панорамирования.

#### Использование функции сустейн в режиме Duo

В режиме Duo функцию сустейн можно применять к секциям левого и правого тембра точно так же, как в обычном режиме, посредством одного из следующих методов.

- Нажмите педальный переключатель (стр. 13), подключенный к разъему [SUSTAIN].
- Включите функцию Sustain (функция 012; стр. 31).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Сустейн нельзя независимо применять для секции левого тембра и секции правого тембра.
- При включенной функции сустейн на панели настройка удержания сохраняется даже при отключении питания.

#### Воспроизведение стиля в режиме Duo

Несмотря на то что полный набор функций стиля (аккомпанемент) недоступен в режиме Duo, ритмическая партия стиля может нормально воспроизводиться при проигрывании левого/правого тембра.

#### Запись фразы в режиме Duo

Секции левого тембра и правого тембра записываются на одну дорожку.

3 Для выхода из режима Duo нажмите переключатель [⏻] Standby/On (Режим ожидания/вкл.), чтобы выключить питание, и снова включите питание, как обычно.

# Воспроизведение композиций

Вы можете просто прослушивать встроенные композиции или применить к ним любую из функций, например Lesson (Урок).

## Прослушивание демонстрационной композиции

Нажмите кнопку [DEMO] (Демонстрация) для последовательного воспроизведения демонстрационных композиций.



При последовательном воспроизведении композиции 001, 002, 003 воспроизводятся циклически. После последней композиции (003) снова воспроизводится первая композиция (001) и т. д.  
Для остановки воспроизведения нажмите кнопку [DEMO] (Демонстрация).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выбора композиции нажмите кнопку [+] после нажатия кнопки [DEMO] (Демонстрация). Кнопку [-] можно использовать для перехода назад к началу выбранной композиции.

## Выбор и воспроизведение композиции

- Для выбора нужной композиции необходимо нажать кнопку [SONG] (Композиция), после чего воспользоваться кнопками с номерами. См. список композиций (стр. 42).



Индикация после нажатия кнопки [Song] (Композиция).

- Для начала воспроизведения нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).

Для остановки воспроизведения снова нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).



### Изменение темпа

См. раздел «Изменение темпа» на стр. 19.

### Регулировка громкости композиции

Для настройки баланса громкости между воспроизведением композиции и игрой на клавиатуре можно настроить громкость композиции. Громкость можно настроить с помощью функции 002 (стр. 30).

## Воспроизведение BGM

Настройка по умолчанию предусматривает циклическое воспроизведение только трех встроенных демонстрационных композиций при нажатии кнопки [DEMO] (Демонстрация). Данную настройку можно изменить, например, таким образом, чтобы воспроизводились все встроенные композиции, что позволит использовать инструмент как источник фоновой музыки.

- Удерживайте нажатой кнопку [DEMO] (Демонстрация) более секунды.

На экране на несколько секунд появится индикация «DemoGrp» (Демонстрационная группа) (функция 019; стр. 31), затем отобразится текущая демонстрационная группа для воспроизведения с повтором.



Удерживайте более секунды.

- Выберите группу воспроизведения с помощью кнопок [+] или [-].

Demo (Демонстрация)	Встроенные композиции (001–003)
Preset (Предустановка)	Все встроенные композиции (001–090)
User (Пользователь)	Пользовательская композиция (103)

- Нажмите кнопку [DEMO] (Демонстрация), чтобы начать воспроизведение.

Для остановки воспроизведения еще раз нажмите кнопку [DEMO] (Демонстрация) или нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).

## Воспроизведение композиций в случайном порядке

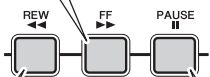
Если упомянутая выше демонстрационная группа настроена не как «Демонстрация», можно изменить порядок, в котором воспроизводятся композиции при нажатии кнопки [DEMO] (Демонстрация), с порядка по возрастанию номеров на случайный. Для этого нажмите несколько раз кнопку [FUNCTION] (Функция), пока не появится надпись «PlayMode» (функция 020; стр. 31), затем выберите «Normal» (Нормальный) или «Random» (Случайный).

## Управление воспроизведением композиции: перемотка вперед, перемотка назад и пауза

Как и на аудиопроигрывателе, на этом инструменте есть кнопки для перемотки вперед (FF), назад (REW) и приостановки (PAUSE) воспроизведения композиции.

### Перемотка вперед

Нажмите эту кнопку во время воспроизведения для перемотки композиции вперед на более позднюю позицию.



### Перемотка назад

Нажмите эту кнопку во время воспроизведения для перемотки композиции назад на более раннюю позицию.

### Пауза

При воспроизведении нажмите эту кнопку для приостановки воспроизведения и нажмите еще раз, чтобы начать воспроизведение с этой позиции.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлен диапазон повтора A-B, функции перемотки вперед и назад действуют только в пределах этого диапазона.
- Кнопки [REW] (Перемотка назад), [FF] (Перемотка вперед) и [PAUSE] (Пауза) не могут быть использованы во время воспроизведения композиции с помощью кнопки [DEMO] (Демонстрация).

## Изменение тембра мелодии

Можно изменить тембр мелодии композиции на любой другой.

- 1 Выберите композицию.
- 2 Выберите нужный тембр.
- 3 Нажмите и удерживайте кнопку [VOICE] (Тембр) дольше 1 секунды. На экране на несколько секунд появится сообщение «SONG MELODY VOICE», означающее, что выбранный тембр заменил первоначальный тембр мелодии композиции.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе другой композиции изменение тембра мелодии будет отменено.
- Нельзя изменять тембр пользовательской композиции.

## Повтор A-B

Можно повторно воспроизводить конкретный фрагмент композиции, указав начальную и конечную точки фрагмента композиции (A и B), которые устанавливаются с шагом в один такт.



- 1 Запустите воспроизведение композиции (стр. 23).
- 2 Когда воспроизведение достигнет позиции, которую нужно указать как начальную точку фрагмента, нажмите кнопку [A-B REPEAT] (Повтор A-B), чтобы установить точку A.



- 3 Когда воспроизведение достигнет позиции, которую нужно указать как конечную точку фрагмента, снова нажмите кнопку [A-B REPEAT] (Повтор A-B), чтобы установить точку B.

Воспроизведение указанного фрагмента композиции «A-B» будет повторяться.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функцию «повтор A-B» можно также включить, когда композиция остановлена. Просто выберите нужные такты с помощью кнопок [REW] (Перемотка назад) и [FF] (Перемотка вперед), нажав кнопку [A-B REPEAT] (Повтор A-B) для каждой точки, и начните воспроизведение.
- Если в качестве начальной точки «A» требуется задать начало композиции, нажмите кнопку [A-B REPEAT] (Повтор A-B) перед запуском воспроизведения композиции.

- 4 Для отмены повтора нажмите кнопку [A-B REPEAT] (Повтор A-B). Для остановки воспроизведения нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/Остановка).

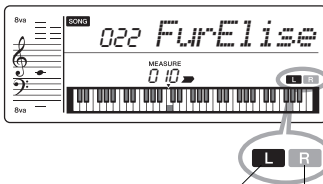
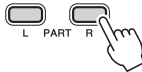
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция A-B Repeat (Повтор A-B) отменяется при выборе другого режима композиции.



## Включение и выключение каждой из партий

Как указано над кнопками панели (см. ниже), композиция состоит из двух партий, которые могут быть включены или выключены по отдельности нажатием соответствующей кнопки, L или R.



Светится: дорожка содержит данные

Не светится: дорожка приглушена или не содержит данных.

Включая или отключая партии левой и правой рук во время воспроизведения, можно прослушивать включенную партию или разучивать другую (отключенную) партию на клавиатуре.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- При выборе другой композиции состояние On/Off (Вкл./выкл.) партий будет отменено.

# Прослушивание звуков аккордов (Изучение аккордов)

Вы можете прослушать звуки аккордов, используемых в типичных исполнениях, проигрывая композиции под номерами 091–102 (в категории «Chord Study»). Композиции под номерами 091–097 очень просты и состоят из одного аккорда (C, Dm, Em, F, G, Am, Bm соответственно), проигрываемого в разных позициях, что позволяет прослушивать и осваивать аккорды один за другим. С другой стороны, композиции под номерами 098–102 состоят из нескольких аккордов, которые сочетаются в целях прослушивания и изучения основных последовательностей аккордов. Вы можете прослушивать звук простых аккордов и последовательностей, проигрывая такие композиции, а также играть на клавиатуре, читая ноты и указания клавиш/аккордов на экране.

## Прослушивание звука одного аккорда

- 1 Выберите одну из композиций под номерами 091–097 в категории «CHORD STUDY», выполнив шаг 1 в разделе «Selecting and Playing Back a Song» (Выбор и прослушивание композиции) на стр. 23
- 2 Нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка) для воспроизведения выбранной композиции.
- 3 Играйте на клавиатуре, читая ноты, отображаемые на экране.



### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Играя на клавиатуре при воспроизведении композиции, следует выключить все партии, которые вам не нужны (стр. 25), во избежание превышения максимального количества одновременно проигрываемых нот.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования функции ожидания (стр. 27) нажмите кнопку [3 WAITING] (Ожидание).

## Прослушивание основных последовательностей аккордов

- 1 Выберите одну из композиций под номерами 098–102, используя кнопки [+]/[-].
- 2 Нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка) для воспроизведения выбранной композиции.
- 3 Играйте на клавиатуре, читая ноты, отображаемые на экране. Прослушивайте основные последовательности аккордов и тренируйтесь подыгрывать композиции, пока не научитесь играть, плавно реагируя на смены аккордов.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования функции ожидания (стр. 27) нажмите кнопку [3 WAITING] (Ожидание).

# Использование функции Song Lesson (Разучивание композиций)

Вы можете использовать выбранную композицию для разучивания партий левой, правой руки или обеих рук. Для упражнений можно использовать три типа уроков для разучивания композиций. Партитуры этих композиций содержатся в сборнике композиций Song Book (стр. 5).

## Прслушивание, ритмика и ожидание

### ● Урок 1. Слушай и учиcь

В этом уроке не нужно играть на клавиатуре. Будут звучать мелодия и аккорды выбранной партии. Внимательно слушайте и запоминайте.

### ● Урок 2. Ритмика

В этом уроке сосредоточьтесь на проигрывании нот с соблюдением правильного ритма. Даже при нажатии неправильных нот будут звучать отображаемые на экране правильные ноты.

### ● Урок 3. Ожидание

В этом уроке попробуйте сыграть правильные ноты, отображаемые на экране. Композиция приостанавливается, пока не будет нажата правильная нота, и темп воспроизведения меняется в соответствии с темпом игры на клавиатуре.

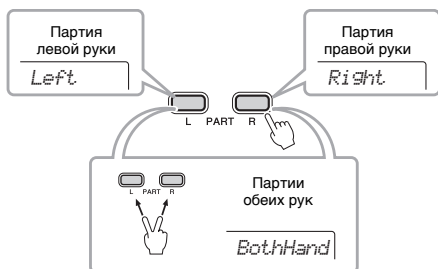
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для сохранения постоянного темпа воспроизведения во время «Урока 3: Ожидание» выключите параметр темпа с помощью функции № 018 (стр. 31).

## Упражнения с разучиванием композиций

1 Нажмите кнопку [SONG] (Композиция), затем выберите композицию для урока.

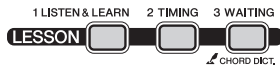
2 Нажмите одну из кнопок [R] или [L] или обе сразу, чтобы выбрать партию, которую вы хотите разучить.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- На данном шаге может появиться надпись «No LPart», означающая, что текущая композиция не содержит партии левой руки.

3 Нажмите любую из кнопок [1 LISTEN & LEARN] (Слушай и учиcь), [2 TIMING] (Ритмика) или [3 WAITING] (Ожидание) для начала разучивания композиции.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время воспроизведения можно изменить режим урока, нажав данную кнопку, а для остановки урока нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).
- В ходе урока тембр меняется на 000 (настройка в одно касание; стр. 16).

4 По завершении воспроизведения урока проверьте свою оценку на экране.

Для уроков «2 — Ритмика» и «3 — Ожидание» предусмотрены четыре уровня оценки исполнения.

Excellent! ■■■■■■■■  
Very Good! ■■■■■■  
Good ■■■■  
OK ■■

После отображения экрана с оценкой урок начнется сначала.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если меняется тембр мелодии, положение клавиш, указанное на экране, можно сдвинуть (на расстояние, кратное октаве) в зависимости от выбранного тембра.

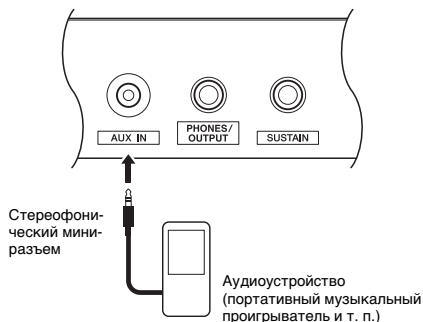
5 Выйдите из режима урока.

Из режима урока можно выйти в любой момент, нажав кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).

# Воспроизведение звука с внешних аудиоустройств с помощью встроенных динамиков инструмента

Вы можете подключить внешнее аудиоустройство (например, плеер) к инструменту с помощью кабеля, что позволит прослушивать музыку с этого устройства через встроенные динамики инструмента. При этом вы можете играть на клавишах и одновременно слушать музыку с плеера.

- 1 Выключите питание инструмента и всех внешних аудиоустройств.**
- 2 Подключайте аудиоустройство к разъему [AUX IN] инструмента.**  
Используйте кабель со стереофоническим мини-разъемом на одном конце для подключения к инструменту и разъемом, соответствующим выходному разъему внешнего аудиоустройства, на другом конце.



- 3 Включите питание внешнего аудиоустройства, а затем — инструмента.**
- 4 Запустите воспроизведение на подключенном внешнем аудиоустройстве.**  
Звук этого устройства будет выводиться через встроенные динамики инструмента.
- 5 Настройте баланс громкости между внешним аудиоустройством и инструментом.**  
Если возможно, для достижения оптимального баланса отрегулируйте сначала уровень воспроизведения внешнего аудиоустройства.
- 6 Теперь вы можете играть на клавиатуре одновременно с воспроизведением звука с аудиоустройства.**
- 7 По окончании игры остановите воспроизведение на аудиоустройстве.**

## ВНИМАНИЕ

- *Перед подключением выключите питание инструмента и внешнего аудиоустройства. Прежде чем включить или выключить питание, следует установить минимальное значение (0) для всех уровней громкости. В противном случае возможно повреждение устройства, поражение электрическим током или потеря слуха.*

## УВЕДОМЛЕНИЕ

- *После подключения питание нужно включить сначала на внешнем оборудовании, а затем на инструменте. Выключать питание следует в обратном порядке.*

# Запись собственного исполнения (Запись фразы)

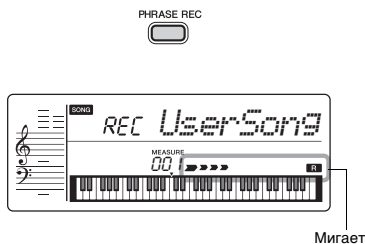
Вы можете записать собственное исполнение в качестве пользовательской композиции (композиция № 103), которую затем можно будет воспроизводить на инструменте.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользовательская композиция может содержать около 300 нот.

### 1 Выберите нужный тембр.

### 2 Для включения режима записи нажмите кнопку [PHRASE REC] (Запись фразы).



Для выхода из режима записи нажмите кнопку [PHRASE REC] (Запись фразы) еще раз. (Экран перестает мигать.)

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

- При записи пользовательской композиции данные перезаписываются и стираются (новые данные записываются поверх данных старой пользовательской композиции).

### 3 Начните играть на клавиатуре для запуска записи.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Никогда не пытайтесь выключить, подключить или отключить блок питания. Это может привести к потере данных.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если во время записи память полностью заполняется, на дисплее появляется предупреждающее сообщение «Mem Full» и запись прекращается. Отображается экран выбора композиции.
- При нажатии на кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка) начинается запись, даже если вы не играете на клавиатуре.

#### Ограничения во время записи:

- Следующие настройки или последовательности действий не могут быть записаны: Reverb Level (Уровень реверберации), Style (Стиль), стук метронома, Transpose (Транспонирование) и Tuning (Подстройка).
- Следующие настройки и кнопки недоступны, или, если ими пользоваться, новые настройки записываться не будут: Split Point (Точка разделения), Reverb Type (Тип реверберации), Chorus Type (Тип хоруса), кнопка [FUNCTION] (Функция), кнопка [PORTABLE GRAND].

### 4 Для остановки записи нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).

### 5 Для воспроизведения записанной композиции нажмите кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка).

## ПРИМЕЧАНИЕ

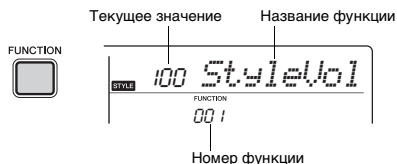
- Если вы допустили ошибку или хотите стереть существующую композицию, пользовательскую композицию можно удалить. Для этого активируйте режим записи на шаге 2 и нажмите два раза подряд кнопку [START/STOP] (Запуск/остановка) (не играя на клавиатуре).

# Функции

С помощью кнопки [FUNCTION] (Функция) осуществляется доступ к детальным параметрам инструмента, таким как настройка высоты звука, точка разделения, а также к параметрам тембров и эффектов.

## 1 Несколько раз нажмите кнопку [FUNCTION] (Функция), пока не появится нужный параметр.

При каждом нажатии кнопки [FUNCTION] (Функция) номер функции увеличивается на единицу. Чтобы уменьшить номер функции на единицу, нажмите кнопку [-], удерживая нажатой кнопку [FUNCTION] (Функция). Чтобы увеличить номер функции на единицу, нажмите кнопку [+], удерживая нажатой кнопку [FUNCTION] (Функция). Если вы нажмете только кнопку [+] или [-], номер функции не изменится.

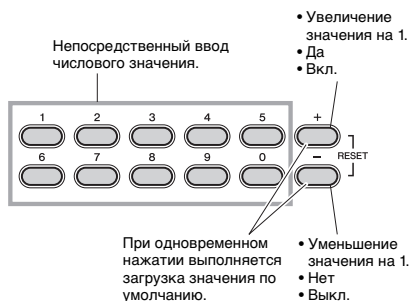


Через несколько секунд название функции будет заменено значением настройки в зависимости от выбранной функции.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время воспроизведения композиции, стиля или метронома номер функции на экране не отображается. Вместо этого отображается значение такта.

## 2 Установите это значение, используя кнопки с номерами [0]–[9], [+], [-].



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выхода из настроек функций нажмите одну из следующих кнопок: [SONG] (Композиция), [VOICE] (Тембр) или [STYLE] (Стиль).

## Перечень функций

Номер функции	Название функции	Экран	Допустимые значения	Значение по умолчанию:	Описание
<b>Громкость</b>					
001	Громкость стиля	<i>StyleVol</i>	000–127	100	Определяет громкость стиля. (стр. 18)
002	Громкость композиции	<i>SongVol</i>	000–127	100	Определяет громкость композиции. (стр. 23)
<b>Функции общего характера</b>					
003	Транспонирование	<i>Transpos</i>	-12–12	0	Определяет высоту звука инструмента с шагом в один полутон.
004	Настройка инструмента	<i>Tuning</i>	427,0 Гц–453,0 Гц	440,0 Гц	Определяет точную подстройку высоты звука инструмента в целом с шагом примерно 0,2 Гц.
005	Точка разделения	<i>SplitPnt</i>	036–096 (C1–C6)	54 (F#2)	Определяет «точку разделения» клавиатуры — клавишу, разделяющую диапазон автоаккомпанемента и тембра.
<b>Тембр (стр. 16)</b>					
006	Громкость	<i>M. Volume</i>	000–127	*	Регулирует громкость игры на клавиатуре при исполнении одновременно с воспроизведением композиции или стиля.
007	Октава	<i>M. Octave</i>	-2 +2	*	Диапазон октав для тембра.
008	Глубина хора	<i>M. Chorus</i>	000–127	*	Определяет интенсивность наложения на тембр эффекта «хорус».

Номер функции	Название функции	Экран	Допустимые значения	Значение по умолчанию:	Описание
<b>Эффекты</b>					
009	Тип реверберации	<i>Reverb</i>	1-3 (Зал 1-3) 4-5 (Комната 1-2) 6-7 (Сцена 1-2) 8-9 (Пластина 1-2) 10 (Выкл.)	**	Определяет тип реверберации или ее отключение (10). (стр. 45)
010	Уровень реверберации	<i>RevLevel</i>	000-127	64	Определяет, какая часть сигнала тембра будет обработана эффектом реверберации.
011	Тип хора	<i>Chorus</i>	1 (Хорус1) 2 (Хорус2) 3 (Хорус3) 4 (Флэнжер1) 5 (Флэнжер2) 6 (Выкл.)	**	Определяет тип хора или его отключение (6). (стр. 45)
012	Сустейн на панели	<i>Sustain</i>	ON/OFF (Вкл./выкл.)	OFF (Выкл.)	Определяет, включена или выключена функция сустейна на панели.
013	Тип основного эквалайзера	<i>MasterEQ</i>	1 (Динамик) 2 (Наушники) 3 (Усиление) 4 (Фортепиано) 5 (Яркий звук) 6 (Мягкий звук)	1 (Динамик)	Определяет эквалайзер, применяемый для выходного сигнала динамика для достижения оптимального звучания в различных ситуациях. (стр. 14)
014	Тип широкого звука	<i>Wide</i>	1 (Объемный1) 2 (Объемный2) 3 (Объемный3)	2 (Широкий2)	Определяет тип сверхширокого стереофонического звучания. Чем выше значение, тем значительнее эффект объемного звучания. (стр. 17)
015	Выходной сигнал тембра	<i>VoiceOut</i>	1 (Нормальный) 2 (Раздельный)	2 (Раздельный)	Эта функция работает, если включен режим Duo (стр. 22). При выборе Normal (Нормальный) звучание левого тембра и правого тембра воспроизводится из обоих динамиков. При выборе Separate (Раздельный) звучание левого тембра воспроизводится из левого динамика, звучание правого тембра — из правого динамика.
<b>Метроном (стр. 17)</b>					
016	Числитель тактового размера	<i>TimeSig</i>	00-15	**	Определяет тактовый размер метронома.
017	Громкость метронома	<i>MetroVol</i>	000-127	100	Определяет громкость метронома.
<b>Урок (стр. 27)</b>					
018	Свой темп	<i>YourTemp</i>	ON/OFF (Вкл./выкл.)	ON (Вкл.)	Это параметр для урока 3 «Ожидание». При значении ON (Вкл.) темп воспроизведения меняется в зависимости от скорости игры на клавиатуре. При значении OFF (Выкл.) темп воспроизведения остается неизменным независимо от скорости игры на клавиатуре.
<b>Демонстрация (стр. 23)</b>					
019	Демонстрационная группа	<i>DemoGrp</i>	1 (Демонстрация) 2 (Предустановка) 3 (Пользователь)	1 (Демонстрация)	Задает группу для повторного воспроизведения.
020	Режим демонстрационного воспроизведения	<i>PlayMode</i>	1 (Нормальный) 2 (Случайный)	1 (Нормальный)	Задает режим повторного воспроизведения.
021	Отмена демонстрации	<i>D-Cancel</i>	ON/OFF (Вкл./выкл.)	OFF (Выкл.)	Включение и отключение функции отмены демонстрации. Если задано значение ON (Вкл.), при нажатии кнопки [DEMO] (Демонстрация) демонстрационная композиция не воспроизводится.
<b>Автоматическое отключение питания (стр. 14)</b>					
022	Время до автоматического отключения питания	<i>AutoOff</i>	OFF (Выкл.), 5/10/15/ 30/60/120 (минут)	30 минут	Указывает время, по истечении которого питание инструмента автоматически отключается.
<b>Батарея (стр. 13)</b>					
023	Тип батарей	<i>Battery</i>	1 (Щелочные) 2 (Никель-металлогидридные)	1 (Щелочные)	Служит для выбора типа батарей, установленных в инструмент. Щелочные: щелочные/марганцевые батареи Никель-металлогидридные: аккумуляторные батареи

\* Для каждой комбинации тембров автоматически задается соответствующее значение.

\*\* Для каждой композиции или стиля автоматически задается соответствующее значение.

# Резервное копирование и инициализация

## Параметры резервного копирования

Следующие параметры резервного копирования сохраняются даже при отключении электропитания.

### Параметры резервного копирования

- Пользовательские композиции (стр. 29)
- Настройки FUNCTION (стр. 30)
  - Tuning (Подстройка), Your Tempo (Свой темп), Master EQ type (Тип основного эквалайзера), Panel Sustain (Сустейн на панели), Auto Power Off (Автоматическое отключение питания), Battery Type (Тип батарей)

Для инициализации данных резервной копии выполните действие «Backup Clear» (Очистка резервной копии).

### УВЕДОМЛЕНИЕ

*Помните, что в следующих ситуациях невозможно создать резервные копии или сохранить настройки параметров резервного копирования.*


- Если блок питания отключен от сети при включенном выключателе (даже если батареи установлены).
- Если произошло отключение питания вследствие аварии в электросети.
- Если произошел разряд щелочной/марганцевой батареи (при неподключенном блоке питания).

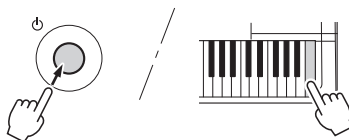
## Инициализация

Можно инициализировать исходные данные с помощью следующего метода.

### Очистка резервной копии

Данная последовательность действий служит для инициализации параметров резервного копирования.

Удерживая нажатой крайнюю правую белую клавишу, нажмите переключатель [  ] (Режим ожидания/вкл.) для включения питания.





# Устранение неполадок

Неполадка	Возможные причины и способы устранения
При включении и выключении инструмента слышится кратковременный щелчок.	Это нормальное явление, сопровождающее подачу электропитания на инструмент.
Во время разговора по мобильному телефону в инструменте возникает шум.	Если рядом с инструментом используется мобильный телефон, могут возникать помехи. Во избежание этого отключите мобильный телефон или пользуйтесь им на достаточном расстоянии от инструмента.
Во время работы с инструментом и подключенными устройствами iPhone/iPad/iPod touch слышен шум из динамиков инструмента или подключенных к нему наушников.	Если инструмент используется вместе с iPhone/iPad/iPod touch, рекомендуется установить на iPhone/iPad/iPod touch «Авиарежим», чтобы избежать помех, создаваемых функциями мобильной связи.
Отсутствует звук даже при нажатии клавиш на клавиатуре или воспроизведении композиции и стиля.	Убедитесь, что в разъем [PHONES/OUTPUT] на задней панели ничего не подключено. Если к этому гнезду подключены наушники, звук не будет воспроизводиться.
Нет звука при нажатии клавиш в правой части клавиатуры.	Если включена функция слюера аккордов (стр. 21), клавиши в правой части клавиатуры используются только для ввода основного тона и типа аккорда.
Звуки некоторых тембров не слышны, или кажется, что звук прерывается.	Данный инструмент представляет собой полифоническую систему, которая допускает одновременное звучание до 32 звуков. Если стиль и композиция воспроизводятся одновременно, в аккомпанементе или композиции некоторые ноты или звуки могут пропускаться (или «скрадываться»).
Не появляется индикатор ACMP ON (Аккомпанемент вкл.) при нажатии кнопки [ACMP ON/OFF] (Аккомпанемент вкл./выкл.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Всегда сначала нажимайте кнопку [STYLE] (Стиль), если собираетесь использовать любую функцию, связанную со стилями.</li> <li>• При включенном режиме Duo не появляется индикатор ACMP ON (Аккомпанемент вкл.).</li> </ul>
Низкое качество воспроизведения стиля.	<p>Убедитесь, что громкость стиля (стр. 30 Функция 001) установлена на достаточный уровень.</p> <p>Проверьте правильность задания точки разделения для проигрываемых аккордов. Задайте точки разделения соответствующую клавишу (стр. 30 Функция 005).</p> <p>Отображается ли на экране индикатор ACMP ON (Аккомпанемент вкл.)? Если нет, нажмите кнопку [ACMP ON/OFF] (Аккомпанемент вкл./выкл.), чтобы этот индикатор появился.</p>
Стиль не воспроизводится при взятии аккорда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Иногда автоаккомпанемент не меняется, если близкие по звучанию аккорды проигрываются один за другим (например некоторые минорные трезвучия, за которыми следует малый септаккорд).</li> <li>• При нажатии двух клавиш воспроизводится аккорд на основе предыдущего аккорда.</li> <li>• При нажатии двух клавиш одного и того же основного тона в разных октавах звучит аккомпанемент, основанный лишь на основном тоне.</li> </ul>
Нажатие на педаль (для продления звучания) приводит к противоположному результату. Например, при нажатии на pedalный переключатель звук прерывается, а при отпуске — продлевается.	Перепутана полярность контактов pedalного переключателя. Прежде чем включить питание, проверьте правильность подключения pedalного переключателя к разъему [SUSTAIN].
Звук тембра меняется от ноты к ноте.	Это не является неисправностью. Тон-генератор AWM использует несколько записей (образцов) звучания в диапазоне клавиатуры инструмента; поэтому фактическое звучание тембра может несколько различаться у разных нот.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком низкая громкость.</li> <li>• Неудовлетворительное качество звучания.</li> <li>• Ритм не звучит или неожиданно останавливается.</li> <li>• Записанные данные композиции и прочие записи не воспроизводятся должным образом.</li> <li>• ЖК-дисплей неожиданно гаснет, и все настройки панели сбрасываются.</li> </ul>	Батареи разряжены. Замените все батареи на новые или используйте прилагаемый блок питания.
Питание внезапно отключается.	Это нормально, возможно, активировалась функция автоматического отключения питания Auto Power Off (стр. 14). Для отключения функции автоматического отключения питания выберите значение «Off» в настройках функций (функция 022; стр. 31).
При включении инструмента питание внезапно выключается.	Это не является неисправностью. При использовании блока питания, который отличается от указанного, питание может внезапно отключаться.

# Технические характеристики

<b>Размеры/масса</b>	Габариты (Ш x Г x В), мм		940 x 317 x 106
	Масса (без батарей), кг		4,0
<b>Клавиатура</b>	Число клавиш		61
<b>Экран</b>	Тип		ЖК-дисплей
	Язык		Английский
<b>Тембры</b>	Тон-генератор	Технология тон-генератора	AWM Stereo Sampling
	Полифония	Максимальная полифония	32
	Предустановка	Количество тембров	372 тембра + 13 тембров ударных или SFX
<b>Эффекты</b>	Типы	Реверберация	9 типов
		Хорус	5 типов
	Функции	Сверхширокое стереофоническое звучание	3 типа
		Основной эквалайзер	6 типов
<b>Стили аккомпанемента</b>	Предустановка	Сустейн на панели	Да
		Количество встроенных стилей	100
		Аппликатура	Игра аккордами
	Прочие функции	Управление стилем	ACMP ON/OFF (Аккомпанемент вкл./выкл.), SYNC START (Синхронный запуск), START/STOP (Запуск/остановка), INTRO/ENDING/rit (Вступление/концовка/ритардандро), MAIN/AUTO FILL (Основная/автоматическая вставка)
<b>Композиции</b>	Предустановка	Настройка в одно касание	Да
	Предустановка	Число встроенных композиций	102 (включая Chord study: 12)
<b>Запись</b>	Число композиций		1
	Количество дорожек		1
	Объем данных		Прибл. 300 нот
	Совместимый формат данных		Собственный формат файла
<b>Функция</b>	Урок		[1 LISTEN & LEARN] (Слушай и учи), [2 TIMING] (Ритмика), [3 WAITING] (Ожидание), [A-B REPEAT] (Повтор A-B), [CHORD DICTIONARY] (Словарь аккордов)
	Общего характера	Metronome (Метроном)	Да
		Диапазон темпа	11–280
		Транспонирование	От -12 до 0, от 0 до +12
		Подстройка	427,0–440,0–453,0 Гц (с шагом примерно в 0,2 Гц)
	Разное	Режим Duo	Да
Разное	Кнопка Portable Grand	Да	
<b>Подключение</b>			DC IN 12V, PHONES/OUTPUT, SUSTAIN, AUX IN
<b>Усилители/динамики</b>	Мощность усилителей, Вт		2,5 + 2,5 Вт
	Динамики		12 см x 2 шт.
<b>Источник питания</b>	Источник питания	Адаптер	Для пользователей в США или Европе: PA-130 или эквивалентный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha Для других пользователей: PA-3C, PA-130 или эквивалентный
		Батареи	Шесть батарей размера AA: щелочных (LR6), марганцевых (R6) или никель-металлогидридных аккумуляторных
	Потребляемая мощность		6 Вт (при использовании блока питания PA-130)
Функция автоматического отключения питания		Да	
<b>Принадлежности</b>	Принадлежности в комплекте		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пюпитр</li> <li>• Руководство пользователя</li> <li>• Блок питания *1 (PA-130 или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha)</li> <li>• Регистрационная карта пользователя Online Member Product Registration</li> </ul> *1 Может не входить в комплект поставки в отдельных регионах. Уточните подробности у местного торгового представителя Yamaha.
	Принадлежности, приобретаемые отдельно		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок питания: Для пользователей в США или Европе: PA-130 или эквивалентный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha</li> <li>• Для других пользователей: PA-3C, PA-130 или эквивалентный</li> <li>• Подставка для клавиатуры: L-2C</li> <li>• Наушники: HPE-150/HPE-30</li> <li>• Педальный переключатель: FC4A/FC5</li> </ul>

\* В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики. Поскольку Yamaha постоянно совершенствует свою продукцию, приведенные в данном руководстве технические характеристики могут не совпадать с техническими характеристикам конкретного устройства. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством. Так как технические характеристики, оборудование и отдельно продаваемые принадлежности могут различаться в разных странах, обратитесь за информацией к представителю корпорации Yamaha в своем регионе.

# Предметный указатель

<b>A</b>		<b>B</b>		<b>P</b>	
ACMP, кнопка .....	18	Ввод темпа .....	19	Реверберация .....	17
AUTO FILL, кнопка .....	19	Воспроизведение .....	23	Режим Duo .....	22
AUX IN, разъем .....	11	Воспроизведение в случайном порядке .....	23	Режим демонстрационного воспроизведения, функция .....	31
<b>B</b>		<b>Г</b>		Резервная копия .....	32
BGM .....	23	Громкость гармонизации, функция .....	31	Ритм .....	18
<b>C</b>		Громкость композиции, функция .....	23, 30	Ритмика, урок .....	27
Chorus Type .....	45	Громкость метронома .....	17, 31	Рояль .....	16
<b>D</b>		Громкость стиля, функция ..	18, 30	<b>C</b>	
Drum Kit List .....	39	<b>Д</b>		Сверхширокое стереофоническое звучание .....	17
<b>E</b>		Демонстрационная группа, настройка .....	31	Свой темп, функция .....	31
Effect Type List .....	45	Демонстрация .....	23	Синхронный запуск .....	18
ENDING, кнопка .....	19	Доля .....	15	Словарь аккордов .....	21
<b>G</b>		<b>З</b>		Стиль .....	18
Grade (оценка) .....	27	Запись фразы .....	29	Сустейн .....	17, 22, 31
<b>I</b>		<b>И</b>		Сустейн на панели .....	17, 31
INTRO, кнопка .....	19	Изучение аккордов .....	26	<b>T</b>	
<b>M</b>		Инициализация .....	32	Такт .....	15
MAIN, кнопка .....	19	<b>К</b>		Тактовый размер .....	17, 31
<b>R</b>		Композиция .....	23	Тембр .....	16
Reverb Type .....	45	<b>M</b>		Темп .....	17
rit, кнопка .....	19	Метроном .....	17	Технические характеристики .....	34
<b>S</b>		<b>H</b>		Тип аккорда .....	20
Song Book, сборник композиций .....	5	Настройка в одно касание .....	16	Тип батарей .....	31
Song List .....	42	Настройка инструмента, функция .....	30	Тип основного эквалайзера, функция .....	31
Style List .....	44	Настройка эквалайзера .....	14	Тип реверберации, функция ...	31
SUSTAIN .....	13	Наушники .....	13	Тип хоруса, функция .....	31
<b>T</b>		Ноты .....	15	Тип эквалайзера .....	14
Tempo (Темп) .....	19	<b>O</b>		Точка разделения, функция .....	18, 30
<b>V</b>		Ожидание, урок .....	27	Транспонирование, функция .....	30
Voice List .....	36	Отмена демонстрации, настройка .....	31	Требования к источнику питания .....	12
<b>W</b>		Отображение клавиатуры .....	15	<b>У</b>	
Wide Type (тип объемного звука) .....	31	Очистка резервной копии .....	32	Уровень реверберации, функция .....	31
<b>A</b>		<b>П</b>		Урок .....	27
Автоаккомпанемент .....	18	Параметры резервного копирования .....	32	Устранение неполадок .....	33
Автоматическое отключение питания .....	14, 31	Партия .....	25	<b>Ф</b>	
Аккорд .....	15	Пауза .....	24	Фрагмент .....	19
<b>B</b>		Педальный переключатель ...	13	Функция .....	30
Батарея .....	12	Перемотка вперед .....	24	<b>Х</b>	
Блок питания .....	12	Перемотка назад .....	24	Хорус .....	17
		Перечень функций .....	30	<b>Э</b>	
		повтор A-B .....	24	Экран .....	15
		Пюпитр .....	5, 13	Эффект .....	17, 31

# Voice List / Liste des sonorités / Lista de voces / Lista de vozes / Voice-Liste / Список тембров

## Maximum Polyphony

The instrument has 32-note maximum polyphony. This means that it can play a maximum of up to 32 notes at once, regardless of what functions are used. Auto accompaniment uses a number of the available notes, so when auto accompaniment is used the total number of available notes for playing on the keyboard is correspondingly reduced. The same applies to the Split Voice and Song functions. If the maximum polyphony is exceeded, earlier played notes will be cut off and the most recent notes have priority (last note priority).

### NOTE

- Some voices may sound continuously or have a long decay after the notes have been released while the sustain pedal (footswitch) is held.

## Polyphonie maximale

Le PSR-E253/YPT-255 dispose d'une polyphonie maximale de 32 notes. Cela signifie que l'instrument peut reproduire un nombre maximal de 32 sonorités à la fois, indépendamment des fonctions utilisées. L'accompagnement automatique fait appel à un certain nombre de notes disponibles. Il s'ensuit que lorsque l'accompagnement automatique est utilisé, le nombre total de notes disponibles pour l'interprétation au clavier est réduit en conséquence. Cela s'applique aussi aux fonctions Split Voice (Sonorités partagées) et Song (Morceau). Lorsque la polyphonie maximale est dépassée, les notes jouées en premier ne produisent aucun son ; seules les notes interprétées en dernier sont audibles (priorité à la dernière note).

### NOTE

- Certaines sonorités peuvent avoir une sonorité prolongée ou un long déclin après le relâchement des touches, et ceci pendant la durée de maintien de la pédale de sustain (sélecteur au pied).

## Polifonía máxima

El instrumento tiene una polifonía máxima de 32 notas. Esto significa que puede tocar un máximo de 32 notas a la vez, independientemente de las funciones que se usen. El acompañamiento automático utiliza una parte de las notas disponibles, de forma que cuando éste se utiliza el número de notas disponibles se reduce proporcionalmente. Lo mismo puede aplicarse a las funciones Split Voice (Voz de división) y Song (Canción). Si se excede la polifonía máxima, las notas tocadas con anterioridad se cortan y se da prioridad a las notas más recientes (prioridad de la última nota).

### NOTE

- Algunas voces podrían sonar de forma continuada o presentar una larga disminución después de soltar las notas mientras se mantiene presionado el pedal de sostenido (interruptor de pedal).

## Polifonia máxima

O instrumento tem 32-notas de polifonia máxima. Isto significa que pode tocar um máximo de até 32 notas, independente da função usada. O acompanhamento automático usa várias notas disponíveis, assim quando o acompanhamento automático é usado o número total de notas disponíveis por tocar no teclado ficará reduzido. O mesmo se aplica as funções Split Voice e Song. Se o número máximo de polifonia exceder, as primeira notas tocadas serão cortadas e as notas tocadas mais recentemente terão prioridade (prioridade para a última nota).

### OBSERVAÇÃO

- Algumas vozes podem soar continuamente ou podem ter uma duração longa depois das notas serem liberadas quando o pedal sustenido (footswitch) é segurado.

## Maximale Polyphonie

Das Instrument verfügt über eine maximale Polyphonie von 32 Noten. Dies bedeutet, dass das Instrument unabhängig von den aktivierten Funktionen maximal 32 Noten gleichzeitig spielen kann. Eine bestimmte Anzahl der verfügbaren Noten wird von der automatischen Begleitung belegt; bei deren Einsatz verringert sich somit die Anzahl der für das Spiel auf der Tastatur verfügbaren Noten entsprechend. Dasselbe gilt für die Song-Funktionen. Wenn die maximale Polyphonie überschritten wird, werden die am frühesten gespielten Noten ausgeschaltet und die zuletzt gespielten Noten haben Vorrang (Last Note Priority).

### HINWEIS

- Solange der Sustain-Fußschalter gedrückt ist, ertönen einige Voices nach dem Loslassen der Taste eventuell kontinuierlich oder mit einer langen Abklingzeit (Decay).

## Максимальная полифония

Максимальная полифония данного инструмента – 32 ноты. Это значит, что независимо от используемых функций инструмент может одновременно проигрывать до 32-х нот. Часть нот используется автоаккомпанементом; таким образом, при включенном автоаккомпанементе общее количество нот, доступных для игры на клавиатуре, сокращается. Это замечание относится также к функциям разделенного тембра и композиции. + случае превышения количества нот, соответствующего максимальной полифонии, ранее сыгранные ноты отсекаются; а ноты, сыгранные последними, обладают более высоким приоритетом (приоритет последней ноты).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые тембры могут звучать непрерывно или долго затухать, если удерживать нажатой педаль сустейна (педальный переключатель).

Panel Voice List / Liste des sonorités de panneau / Lista de voces del panel / Lista de vozes do painel / Liste der  
Bedienfeld-Voces / Список тембров панели

Voice No.	Voice Name
<b>PIANO</b>	
1	Grand Piano
2	Mono Grand Piano
3	Bright Piano
4	Mellow Piano
5	Honky-tonk Piano
6	Piano Strings
7	Dream
8	Harpsichord 1
9	Harpsichord 2
<b>E.PIANO</b>	
10	Electric Piano 1
11	Electric Piano 2
12	Electric Piano 3
13	Electric Grand Piano
14	Chorus Electric Piano 1
15	Chorus Electric Piano 2
16	Detuned Electric Piano
17	DX + Analog Electric Piano
18	Clavi
19	Wah Clavi
<b>ORGAN</b>	
20	Drawbar Organ 1
21	Drawbar Organ 2
22	60s Drawbar Organ 1
23	60s Drawbar Organ 2
24	60s Drawbar Organ 3
25	70s Drawbar Organ 1
26	70s Drawbar Organ 2
27	Detuned Drawbar Organ
28	Percussive Organ 1
29	Percussive Organ 2
30	70s Percussive Organ
31	Detuned Percussive Organ
32	16+2'2/3 Organ
33	Organ Bass
34	Rock Organ
35	Rotary Organ
36	Slow Rotary Organ
37	Fast Rotary Organ
38	Pipe Organ 1
39	Pipe Organ 2
40	Pipe Organ 3
41	Organ Flute
42	Tremolo Organ Flute
43	Notre Dame
44	Cheezy Organ
45	Light Organ
46	Reed Organ
47	Puff Organ
<b>ACCORDION</b>	
48	Accordion
49	Tango Accordion 1
50	Tango Accordion 2
51	Harmonica 1
52	Harmonica 2
<b>GUITAR</b>	
53	Nylon Guitar
54	Steel Guitar
55	Nylon & Steel Guitar
56	Steel Guitar with Body Sound
57	Muted Steel Guitar
58	12-string Guitar
59	Jazz Guitar
60	Jazz Amp
61	Jazz Man
62	Clean Guitar
63	Chorus Guitar
64	Funk Guitar
65	Guitar Pinch
66	Muted Guitar
67	Overdriven Guitar
68	Distortion Guitar

Voice No.	Voice Name
69	Feedback Guitar 1
70	Feedback Guitar 2
71	Guitar Feedback
72	Guitar Harmonics 1
73	Guitar Harmonics 2
74	Guitar Harmonics 3
<b>BASS</b>	
75	Acoustic Bass 1
76	Acoustic Bass 2
77	Finger Bass 1
78	Finger Bass 2
79	Finger Dark
80	Finger Slap Bass
81	Pick Bass
82	Fretless Bass 1
83	Fretless Bass 2
84	Fretless Bass 3
85	Fretless Bass 4
86	Slap Bass 1
87	Slap Bass 2
88	Slap Bass 3
89	Jazz Rhythm
90	Bass & Distorted Electric Guitar
91	Muted Pick Bass
92	Modulated Bass
93	Punch Thumb Bass
94	Synth Bass 1
95	Synth Bass 2
96	Synth Bass 2 Dark
97	Techno Synth Bass
98	Mellow Synth Bass
99	Sequenced Bass
100	Click Synth Bass
101	Modular Synth Bass
102	DX Bass
<b>STRINGS</b>	
103	Strings 1
104	Strings 2
105	Strings 3
106	Slow Strings
107	Stereo Strings
108	Stereo Slow Strings
109	Orchestra 1
110	Orchestra 2
111	60s Strings
112	Suspense Strings
113	Legato Strings
114	Warm Strings
115	Kingdom
116	Tremolo Strings
117	Slow Tremolo Strings
118	Tremolo Orchestra
119	Pizzicato Strings
120	Violin
121	Slow Violin
122	Viola
123	Cello
124	Contrabass
125	Orchestral Harp
126	Synth Strings 1
127	Synth Strings 2
128	Orchestra Hit 1
129	Orchestra Hit 2
130	Impact
<b>CHOIR</b>	
131	Choir Aahs
132	Voice Oohs
133	Stereo Choir
134	Mellow Choir
135	Choir Strings
136	Synth Voice 1
137	Synth Voice 2
138	Choral

Voice No.	Voice Name
139	Analog Voice
<b>SAXOPHONE</b>	
140	Tenor Sax
141	Breathy Tenor Sax
142	Alto Sax
143	Soprano Sax
144	Baritone Sax
145	Sax Section
146	Clarinet
147	Oboe
148	English Horn
149	Bassoon
<b>TRUMPET</b>	
150	Trumpet
151	Warm Trumpet
152	Muted Trumpet
153	Trombone 1
154	Trombone 2
155	Trumpet & Trombone Section
156	French Horn 1
157	French Horn 2
158	French Horn Solo
159	Horn Orchestra
160	Tuba
<b>BRASS</b>	
161	Brass Section
162	Synth Brass 1
163	Synth Brass 2
164	Soft Brass
165	Resonant Synth Brass
166	Choir Brass
<b>FLUTE</b>	
167	Flute
168	Piccolo
169	Pan Flute
170	Recorder
171	Blown Bottle
172	Shakuhachi
173	Whistle
174	Ocarina
<b>SYNTH LEAD</b>	
175	Square Lead 1
176	Square Lead 2
177	LM Square
178	Sawtooth Lead 1
179	Sawtooth Lead 2
180	Thick Sawtooth
181	Dynamic Sawtooth
182	Digital Sawtooth
183	Sine Lead
184	Solo Sine
185	Calliope Lead
186	Chiff Lead
187	Charang Lead
188	Voice Lead
189	Fifths Lead
190	Bass & Lead
191	Hollow
192	Shroud
193	Mellow
194	Big Lead
195	Sequenced Analog
196	Pure Lead
197	Distorted Lead
198	Big Five
199	Big & Low
200	Fat & Perky
<b>SYNTH PAD &amp; EFFECT</b>	
201	New Age Pad
202	Fantasy
203	Warm Pad
204	Poly Synth Pad
205	Choir Pad

Voice No.	Voice Name
206	Bowed Pad
207	Metallic Pad
208	Halo Pad
209	Sweep Pad
210	Soft Whirl
211	Itopia
212	Rain
213	Sound Track
214	Crystal
215	Atmosphere
216	Brightness
217	Goblins
218	Echoes
219	Sci-Fi
220	African Wind
221	Carib
222	Prologue
223	Synth Drum Comp
224	Popcorn
225	Tiny Bells
226	Round Glockenspiel
227	Glockenspiel Chimes
228	Clear Bells
229	Chorus Bells
230	Soft Crystal
231	Air Bells
232	Warm Atmosphere
233	Hollow Release
234	Nylon Electric Piano
235	Nylon Harp
236	Harp Vox
237	Atmosphere Pad
238	Goblins Synth
239	Creeper
240	Ritual
241	To Heaven
242	Night
243	Glisten
244	Bell Choir
245	Bell Harp
<b>PERCUSSION</b>	
246	Vibraphone
247	Soft Vibraphone
248	Marimba
249	Soft Marimba
250	Sine Marimba
251	Balimba
252	Log Drums
253	Xylophone
254	Steel Drums
255	Celesta
256	MusicBox 1
257	MusicBox 2
258	Church Bells
259	Carillon
260	Tubular Bells
261	Timpani
262	Glockenspiel
263	Tinkle Bell
264	Agogo
265	Woodblock
266	Castanets
267	Melodic Tom 1
268	Melodic Tom 2
269	Real Tom
270	Rock Tom
271	Electronic Percussion
272	Analog Tom
273	Synth Drum
274	Taiko Drum
275	Gran Cassa
276	Gamelimba
277	Glass Percussion
278	Reverse Cymbal
<b>WORLD</b>	
279	Banjo

Voice No.	Voice Name
280	Muted Banjo
281	Fiddle
282	Bagpipe
283	Dulcimer 1
284	Dulcimer 2
285	Cimbalom
286	Santur
287	Kanoon
288	Oud
289	Rabab
290	Kalimba
291	Sitar 1
292	Sitar 2
293	Detuned Sitar
294	Tamboura
295	Shehnai
296	Gopichant
297	Shamisen
298	Koto
299	Taisho-kin
300	Yang Qin
301	Mandolin
302	Ukulele
303	Bonang
304	Altair
305	Gamelan Gongs
306	Stereo Gamelan Gongs
307	Rama Cymbal
308	Thai Bells
<b>DUAL*</b>	
309	Octave Piano
310	Piano & Pizzicato Strings
311	Piano & Flute
312	Piano Pad
313	Octave Honky-tonk Piano
314	Harpichord & Strings
315	Electric Piano Pad 1
316	Electric Piano Pad 2
317	Electric Piano Pad 3
318	Octave Strings
319	Octave Brass
320	Orchestra Tutti
321	Octave Choir
322	Jazz Section
323	Flute & Clarinet
<b>SOUND EFFECTS</b>	
324	Fret Noise
325	Breath Noise
326	Cutting Noise 1
327	Cutting Noise 2
328	String Slap
329	Flute Key Click
330	Bird Tweet 1
331	Bird Tweet 2
332	Telephone Ring 1
333	Telephone Ring 2
334	Phone Call
335	Shower
336	Thunder
337	Wind
338	Stream
339	Seashore
340	Bubble
341	Feed
342	Dog
343	Horse
344	Maou
345	Door Squeak
346	Door Slam
347	Scratch Cut
348	Scratch Split
349	Wind Chime
350	Car Engine Ignition
351	Car Tires Squeal
352	Car Passing
353	Car Crash

Voice No.	Voice Name
354	Siren
355	Train
356	Helicopter
357	Jet Plane
358	Starship
359	Burst
360	Roller Coaster
361	Submarine
362	Laugh
363	Scream
364	Punch
365	Heartbeat
366	Footsteps
367	Applause
368	Gunshot
369	Machine Gun
370	Laser Gun
371	Explosion
372	Firework
<b>DRUM KITS</b>	
373	Standard Kit 1
374	Standard Kit 2
375	Room Kit
376	Rock Kit
377	Electronic Kit
378	Analog Kit
379	Dance Kit
380	Jazz Kit
381	Brush Kit
382	Symphony Kit
383	SFX Kit 1
384	SFX Kit 2
385	Sound Effect Kit

\* When you select a Voice of the DUAL category, two voices sound at the same time.

# Drum Kit List / Liste des kits de percussion / Lista de juegos de batería / Lista do conjunto de percussão / Drum Kit-Liste / Список наборов ударных

- " " indicates that the drum sound is the same as "Standard Kit 1"
- Each percussion voice uses one note.

- « » indique que les sonorités de percussion sont identiques à celles de « Standard Kit 1 ».
- Chaque sonorité de percussion utilise une note unique.

Voice No.		373		374	375	376	377	378
Keyboard		Standard Kit 1		Standard Kit 2	Room Kit	Rock Kit	Electronic Kit	Analog Kit
Notes#	Note							
	25	C# 0	Surdo Mute					
	26	D 0	Surdo Open					
	27	D# 0	Hi Q					
	28	E 0	Whip Slap					
	29	F 0	Scratch Push					
	30	F# 0	Scratch Pull					
	31	G 0	Finger Snap					
	32	G# 0	Click Noise					
	33	A 0	Metronome Click					
	34	A# 0	Metronome Bell					
	35	B 0	Seq Click L					
	36	C 1	Seq Click H					
C1	C#1	37	C# 1	Brush Tap				
D1	D#1	38	D 1	Brush Swirl				
E1	E#1	39	D# 1	Brush Slap				
F1	F#1	40	E 1	Brush Tap Swirl			Reverse Cymbal	Reverse Cymbal
G1	G#1	41	F 1	Snare Roll				
A1	A#1	42	F# 1	Castanet			Hi Q 2	Hi Q 2
B1	B#1	43	G 1	Snare Soft	Snare Soft 2	Snare Rock H	Snare L	Snare Rock H
C2	C#2	44	G# 1	Sticks				
D2	D#2	45	A 1	Bass Drum Soft			Bass Drum H	Bass Drum H
E2	E#2	46	A# 1	Open Rim Shot	Open Rim Shot 2			
F2	F#2	47	B 1	Bass Drum Hard		Bass Drum H	Bass Drum Rock	Bass Drum Analog L
G2	G#2	48	C 2	Bass Drum	Bass Drum 2	Bass Drum Rock	Bass Drum Gate	Bass Drum Analog H
A2	A#2	49	C# 2	Side Stick				Analog Side Stick
B2	B#2	50	D 2	Snare	Snare 2	Snare Room L	Snare Rock L	Analog Snare 1
C3	C#3	51	D# 2	Hand Clap				
D3	D#3	52	E 2	Snare Tight	Snare Tight 2	Snare Room H	Snare Rock Rim	Analog Snare 2
E3	E#3	53	F 2	Floor Tom L		Room Tom 1	Rock Tom 1	Electronic Tom 1
F3	F#3	54	F# 2	Hi-Hat Closed				Analog Hi-Hat Closed 1
G3	G#3	55	G 2	Floor Tom H		Room Tom 2	Rock Tom 2	Electronic Tom 2
A3	A#3	56	G# 2	Hi-Hat Pedal				Analog Hi-Hat Closed 2
B3	B#3	57	A 2	Low Tom		Room Tom 3	Rock Tom 3	Electronic Tom 3
C4	C#4	58	A# 2	Hi-Hat Open				Analog Hi-Hat Open
D4	D#4	59	B 2	Mid Tom L		Room Tom 4	Rock Tom 4	Electronic Tom 4
E4	E#4	60	C 3	Mid Tom H		Room Tom 5	Rock Tom 5	Electronic Tom 5
F4	F#4	61	C# 3	Crash Cymbal 1				Analog Cymbal
G4	G#4	62	D 3	High Tom		Room Tom 6	Rock Tom 6	Electronic Tom 6
A4	A#4	63	D# 3	Ride Cymbal 1				Analog Tom 6
B4	B#4	64	E 3	Chinese Cymbal				
C5	C#5	65	F 3	Ride Cymbal Cup				
D5	D#5	66	F# 3	Tambourine				
E5	E#5	67	G 3	Splash Cymbal				
F5	F#5	68	G# 3	Cowbell				Analog Cowbell
G5	G#5	69	A 3	Crash Cymbal 2				
A5	A#5	70	A# 3	Vibraslap				
B5	B#5	71	B 3	Ride Cymbal 2				
C6	C#6	72	C 4	Bongo H				
D6	D#6	73	C# 4	Bongo L				
E6	E#6	74	D 4	Conga H Mute				Analog Conga H
F6	F#6	75	D# 4	Conga H Open				Analog Conga M
G6	G#6	76	E 4	Conga L				Analog Conga L
A6	A#6	77	F 4	Timbale H				
B6	B#6	78	F# 4	Timbale L				
C7	C#7	79	G 4	Agogo H				
D7	D#7	80	G# 4	Agogo L				
E7	E#7	81	A 4	Cabasa				
F7	F#7	82	A# 4	Maracas				Analog Maracas
G7	G#7	83	B 4	Samba Whistle H				
A7	A#7	84	C 5	Samba Whistle L				
B7	B#7	85	C# 5	Guiro Short				
C8	C#8	86	D 5	Guiro Long				
D8	D#8	87	D# 5	Claves				Analog Claves
E8	E#8	88	E 5	Wood Block H				
F8	F#8	89	F 5	Wood Block L				
G8	G#8	90	F# 5	Cuica Mute			Scratch Push	Scratch Push
A8	A#8	91	G 5	Cuica Open			Scratch Pull	Scratch Pull
B8	B#8	92	G# 5	Triangle Mute				
C9	C#9	93	A 5	Triangle Open				
D9	D#9	94	A# 5	Shaker				
E9	E#9	95	B 5	Jingle Bells				
F9	F#9	96	C 6	Bell Tree				
G9	G#9	97	C# 6					
A9	A#9	98	D 6					
B9	B#9	99	D# 6					
C10	C#10	100	E 6					
D10	D#10	101	F 6					
E10	E#10	102	F# 6					
F10	F#10	103	G 6					

Drum Kit List / Liste des kits de percussion / Lista de juegos de batería / Lista do conjunto de percussão / Drum Kit-Liste / Список наборов ударных

- “ ” indica que el sonido de batería es el mismo que el “Standard Kit 1”.
- Cada sonido de percusión utiliza una nota.

- “ ” indica que o som de bateria é igual ao do “Standard Kit 1” (Conjunto padrão 1).
- Cada voz de percussão usa uma nota.

Voice No.		373	379	380	381	382
Keyboard		Standard Kit 1	Dance Kit	Jazz Kit	Brush Kit	Symphony Kit
Note#	Note					
	25	C# 0	Surdo Mute			
	26	D 0	Surdo Open			
	27	D# 0	Hi Q			
	28	E 0	Whip Slap			
	29	F 0	Scratch Push			
	30	F# 0	Scratch Pull			
	31	G 0	Finger Snap			
	32	G# 0	Click Noise			
	33	A 0	Metronome Click			
	34	A# 0	Metronome Bell			
	35	B 0	Seq Click L			
	36	C 1	Seq Click H			
C1	37	C# 1	Brush Tap			
D1	38	D 1	Brush Swirl			
E1	39	D# 1	Brush Slap			
F1	40	E 1	Brush Tap Swirl	Reverse Cymbal		
G1	41	F 1	Snare Roll			
A1	42	F# 1	Castanet	Hi Q 2		
B1	43	G 1	Snare Soft	Analog Snare Snappy	Snare Jazz H Light	Brush Slap L
C2	44	G# 1	Sticks			
D2	45	A 1	Bass Drum Soft	Analog Bass Drum Dance 1		Bass Drum L
E2	46	A# 1	Open Rim Shot	Analog Snare Open Rim		
F2	47	B 1	Bass Drum Hard	Analog Bass Drum Dance 2		Gran Cassa
G2	48	C 2	Bass Drum	Analog Bass Drum Dance 3	Bass Drum Jazz	Gran Cassa Mute
A2	49	C# 2	Side Stick	Analog Side Stick		
B2	50	D 2	Snare	Analog Snare Q	Snare Jazz L	Brush Slap
C3	51	D# 2	Hand Clap			Marching Snare M
D3	52	E 2	Snare Hard	Analog Snare + Acoustic	Snare Jazz M	Brush Tap
E3	53	F 2	Floor Tom L	Analog Tom 1	Jazz Tom 1	Brush Tom 1
F3	54	F# 2	Hi-Hat Closed	Analog Hi-Hat Closed 3		Jazz Tom 1
G3	55	G 2	Floor Tom H	Analog Tom 2	Jazz Tom 2	Brush Tom 2
A3	56	G# 2	Hi-Hat Pedal	Analog Hi-Hat Closed 4		Jazz Tom 2
B3	57	A 2	Low Tom	Analog Tom 3	Jazz Tom 3	Brush Tom 3
C4	58	A# 2	Hi-Hat Open	Analog Hi-Hat Open 2		Jazz Tom 3
D4	59	B 2	Mid Tom L	Analog Tom 4	Jazz Tom 4	Brush Tom 4
E4	60	C 2	Mid Tom H	Analog Tom 5	Jazz Tom 5	Brush Tom 4
F4	61	C# 2	Crash Cymbal 1	Analog Cymbal		Jazz Tom 5
G4	62	D 2	High Tom	Analog Tom 6	Jazz Tom 6	Brush Tom 5
A4	63	D# 2	Ride Cymbal 1			Hand Cymbal L
B4	64	E 2	Chinese Cymbal			Jazz Tom 6
C5	65	F 2	Ride Cymbal Cup			Hand Cymbal Short L
D5	66	F# 2	Tambourine			
E5	67	G 2	Splash Cymbal			
F5	68	G# 2	Cowbell	Analog Cowbell		
G5	69	A 2	Crash Cymbal 2			Hand Cymbal H
A5	70	A# 2	Vibraslap			
B5	71	B 2	Ride Cymbal 2			Hand Cymbal Short H
C6	72	C 3	Bongo H			
D6	73	C# 3	Bongo L			
E6	74	D 3	Conga H Mute	Analog Conga H		
F6	75	D# 3	Conga H Open	Analog Conga M		
G6	76	E 3	Conga L	Analog Conga L		
A6	77	F 3	Timbale H			
B6	78	F# 3	Timbale L			
C7	79	G 3	Agogo H			
D7	80	G# 3	Agogo L			
E7	81	A 3	Cabasa			
F7	82	A# 3	Maracas	Analog Maracas		
G7	83	B 3	Samba Whistle H			
A7	84	C 3	Samba Whistle L			
B7	85	C# 3	Guiro Short			
C8	86	D 3	Guiro Long			
D8	87	D# 3	Claves	Analog Claves		
E8	88	E 3	Wood Block H			
F8	89	F 3	Wood Block L			
G8	90	F# 3	Cuica Mute	Scratch Push		
A8	91	G 3	Cuica Open	Scratch Pull		
B8	92	G# 3	Triangle Mute			
C9	93	A 3	Triangle Open			
D9	94	A# 3	Shaker			
E9	95	B 3	Jingle Bells			
F9	96	C 3	Bell Tree			
G9	97	C# 3				
A9	98	D 3				
B9	99	D# 3				
C10	100	E 3				
D10	101	F 3				
E10	102	F# 3				
F10	103	G 3				



Drum Kit List / Liste des kits de percussion / Lista de juegos de batería / Lista do conjunto de percussão / Drum Kit-Liste / Список наборов ударных

- " " bedeutet, dass der Schlagzeug-Sound dem des „Standard Kit 1“ entspricht.
- Jede Percussion-Voice belegt eine Note.

- « » показывает, что звук барабана такой же, как в стандартном наборе «Standard Kit 1».
- В каждом тембре перкуссии используется одна нота.

Voice No.		383	384	385	
Keyboard		SFX Kit 1 *	SFX Kit 2 *	Sound Effect Kit	
Notes#	Note				
	25	C# 0			
	26	D 0			
	27	D# 0			
	28	E 0			
	29	F 0			
	30	F# 0			
	31	G 0			
	32	G# 0			
	33	A 0			
	34	A# 0			
	35	B 0			
	36	C 1			
	37	C# 1			
	38	D 1			
	39	D# 1			
	40	E 1			
	41	F 1			
	42	F# 1			
	43	G 1			
	44	G# 1			
	45	A 1			
	46	A# 1			
	47	B 1			
C1	C#1				
D1	D#1				
E1	E 1				
F1	F#1				
G1	G#1				
A1	A#1				
B1					
C2	C#2				
D2	D#2				
E2	E 2				
F2	F#2				
G2	G#2				
A2	A#2				
B2					
C3	C#3				
D3	D#3				
E3	E 3				
F3	F#3				
G3	G#3				
A3	A#3				
B3					
C4	C#4				
D4	D#4				
E4	E 4				
F4	F#4				
G4	G#4				
A4	A#4				
B4					
C5	C#5				
D5	D#5				
E5	E 5				
F5	F#5				
G5	G#5				
A5	A#5				
B5					
C6					
	48	C 2	Cutting Noise 1	Phone Call	Heartbeat
	49	C# 2	Cutting Noise 2	Door Squeak	Footsteps
	50	D 2		Door Slam	Door Squeak
	51	D# 2	String Slap	Scratch Cut	Door Slam
	52	E 2		Scratch	Applause
	53	F 2		Wind Chime	Camera
	54	F# 2		Telephone Ring 2	Horn
	55	G 2			Hiccup
	56	G# 2			Cuckoo Clock
	57	A 2			Stream
	58	A# 2			Frog
	59	B 2			Rooster
	60	C 3			Dog
	61	C# 3			Cat
	62	D 3			Owl
	63	D# 3			Horse Gallop
	64	E 3	Flute Key Click	Car Engine Ignition	Horse Neigh
	65	F 3		Car Tires Squeal	Cow
	66	F# 3		Car Passing	Lion
	67	G 3		Car Crash	Scratch
	68	G# 3		Siren	Yo!
	69	A 3		Train	Go!
	70	A# 3		Jet Plane	Get up!
	71	B 3		Starship	Whoow!
	72	C 4		Burst	
	73	C# 4		Roller Coaster	
	74	D 4		Submarine	
	75	D# 4			
	76	E 4			
	77	F 4			
	78	F# 4			
	79	G 4			
	80	G# 4	Shower	Laugh	
	81	A 4	Thunder	Scream	
	82	A# 4	Wind	Punch	
	83	B 4	Stream	Heartbeat	
	84	C 5	Bubble	Footsteps	
	85	C# 5	Feed		
	86	D 5			
	87	D# 5			
	88	E 5			
	89	F 5			
	90	F# 5			
	91	G 5			
	92	G# 5			
	93	A 5			
	94	A# 5			
	95	B 5			
	96	C 6	Dog	Machine Gun	
	97	C# 6	Horse	Laser Gun	
	98	D 6	Bird Tweet 2	Explosion	
	99	D# 6		Firework	
	100	E 6			
	101	F 6			
	102	F# 6			
	103	G 6	Maou		

\* Actual keyboard notes of the SFX Kit 1 and 2 are one octave lower than the ones described in the list.

\* Les notes des kits SFX 1 et 2 qui retentissent réellement au clavier sont à une octave inférieure à celles qui sont décrites dans la liste.

\* Las notas reales del teclado del SFX Kit 1 y 2 son una octava más bajas que las que se describen en la lista.

\* As notas reais de teclado do SFX Kit 1 e 2 estão uma oitava abaixo das descritas na lista.

\* Die tatsächlichen Tastaturnoten des SFX Kit 1 und 2 sind eine Oktave tiefer als die in der Liste beschriebenen.

\* Ноты в наборах SFX Kit 1 и 2 фактически на одну октаву ниже нот, перечисленных в приведенном списке.

# Song List / Liste des morceaux / Lista de canciones / Lista de músicas / Song-Liste / Список композиций

Song No.	Song Name
<b>TOP PICKS</b>	
001	Demo 1 (Yamaha Original)
002	Demo 2 (Yamaha Original)
003	Demo 3 (Yamaha Original)
<b>ORCHESTRA</b>	
004	Danse des Mirlitons from "The Nutcracker" (P.I. Tchaikovsky)
005	"Orphée aux Enfers" Overture (J. Offenbach)
006	Slavonic Dances No.10 (A. Dvořák)
007	Méditation (Thaïs) (J. Massenet)
008	Frühlingslied (F. Mendelssohn)
<b>PIANIST</b>	
009	La Candeur (J.F. Burgmüller)
010	Arabesque (J.F. Burgmüller)
011	Pastorale (J.F. Burgmüller)
012	Petite Réunion (J.F. Burgmüller)
013	Innocence (J.F. Burgmüller)
014	Progrès (J.F. Burgmüller)
015	Turkish March (W.A. Mozart)
016	Valse op.64-1 "Petit Chien" (F. Chopin)
017	Menuett (L. Boccherini)
018	Moments Musicaux op.94-3 (F. Schubert)
019	The Entertainer (S. Joplin)
020	Prelude (Wohltemperierte Klavier 1-1) (J.S. Bach)
021	La Violette (Streabogg)
022	Für Elise (L.v. Beethoven)
<b>DUET</b>	
023	Row Row Row Your Boat (DUET) (Traditional)
024	On Top of Old Smoky (DUET) (Traditional)
025	We Wish You A Merry Christmas (DUET) (Traditional)
026	Scarborough Fair (DUET) (Traditional)
027	Im Mai (DUET) (Traditional)
028	O Christmas Tree (DUET) (Traditional)
029	Mary Had a Little Lamb (DUET) (Traditional)
030	Ten Little Indians (DUET) (Traditional)
031	Pop Goes The Weasel (DUET) (Traditional)
032	Twinkle Twinkle Little Star (DUET) (Traditional)
033	Close Your Hands, Open Your Hands (DUET) (J.J. Rousseau)
034	The Cuckoo (DUET) (Traditional)
035	O du lieber Augustin (DUET) (Traditional)
036	London Bridge (DUET) (Traditional)
<b>PRACTICE</b>	
037	America the Beautiful (S.A. Ward)
038	Londonderry Air (Traditional)
039	Ring de Banjo (S.C. Foster)
040	Wenn ich ein Vöglein wär (Traditional)
041	Die Lorelei (F. Silcher)
042	Turkey in the Straw (Traditional)
043	Jingle Bells (J.S. Pierpont)
044	Muss i denn (F. Silcher)
045	Liebesträume Nr.3 (F. Liszt)
046	Jesu, Joy Of Man's Desiring (J.S. Bach)
047	Ode to Joy (L.v. Beethoven)
048	Song of the Pearl Fisher (G. Bizet)
049	String Quartet No.17 2nd mov. "Serenade" (F.J. Haydn)
050	Menuett BWV Anh. 115 (C. Petzold ( J.S. Bach ))
051	Canon (J. Pachelbel)
052	From "The Magic Flute" (W.A Mozart)
053	Piano Sonate op.27-2 "Mondschein" (L.v. Beethoven)

Song No.	Song Name
054	"The Surprise" Symphony (F.J. Haydn)
055	To a Wild Rose (E.A. MacDowell)
056	Chanson du Toreador (G. Bizet)
057	O Mio Babbino Caro (G. Puccini)
<b>FAVORITE WITH STYLE</b>	
058	Bill Bailey (Won't You Please Come Home) (H. Cannon)
059	When Irish Eyes Are Smiling (E.R. Ball)
060	Down by the Riverside (Traditional)
061	When the Saints Go Marching In (Traditional )
062	Frühlingsstimmen (J. Strauss II)
063	Camptown Races (S.C. Foster)
064	Little Brown Jug (Joseph Winner)
065	Loch Lomond (Traditional)
066	Oh! Susanna (S.C. Foster)
067	Greensleeves (Traditional)
068	Aura Lee (Traditional)
069	Silent Night (F. Gruber)
070	The Danube Waves (I. Ivanovici)
071	Twinkle Twinkle Little Star (Traditional)
072	Close Your Hands, Open Your Hands (J.J. Rousseau)
073	The Cuckoo (Traditional)
074	O du lieber Augustin (Traditional)
075	London Bridge (Traditional)
076	American Patrol (F.W. Meacham)
077	Beautiful Dreamer (S.C. Foster)
078	Battle Hymn of the Republic (Traditional)
079	Home Sweet Home (H. Bishop)
080	Valse Des Fleurs (From "The Nutcracker") (P.I. Tchaikovsky)
081	Aloha Oe (Q. Liliuokalani)
082	I've Been Working On The Railroad (Traditional)
083	My Darling Clementine (Traditional)
084	Auld Lang Syne (Traditional)
085	Grandfather's Clock (H.C. Work)
086	Amazing Grace (Traditional)
087	My Bonnie (H.J Fulmer)
088	Yankee Doodle (Traditional)
089	Joy to the World (G.F. Händel)
090	Ave Maria (F.Schubert)

Song No.	Special Appendix
<b>CHORD STUDY</b>	
091-102	ChdStd01-ChdStd12

- Some songs have been edited for length or for ease in learning, and may not be exactly the same as the original.
- A song book (free downloadable scores) is available that includes scores for all internal songs (excepting Songs 1-3). To obtain the Song Book, complete the user registration at the following website.  
<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>

- Certains morceaux ont été modifiés pour des raisons de longueur ou pour en faciliter l'apprentissage et peuvent, de ce fait, être légèrement différents des originaux.
- Un recueil de morceaux est disponible, comprenant les partitions (téléchargeables gratuitement) de l'ensemble des morceaux internes (à l'exception des morceaux 1 - 3). Pour obtenir le recueil de morceaux, remplissez la fiche d'enregistrement utilisateur, accessible via le site Web suivant.  
<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>

- Algunas de las canciones han sido editadas adaptando la longitud o la facilidad de interpretación, por lo que pueden diferir de la pieza original.
- Se dispone de un libro de canciones (partituras descargables gratuitas) con las partituras de todas las canciones internas (excepto de la 1 a la 3). Para obtener el libro de canciones, cumplimente la inscripción de usuario en el siguiente sitio web.  
<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>
- Algumas músicas foram editadas, na duração ou para facilitar a aprendizagem, e podem não ser exatamente iguais à original.
- Está disponível um livro de músicas (partituras para download gratuito) que inclui partituras de todas as músicas internas (exceto as Músicas 1 a 3). Para obter o Song Book, preencha o registro do usuário no site:  
<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>
- Einige Songs wurden gekürzt oder vereinfacht und weichen möglicherweise vom Original ab.
- Es ist ein Notenheft (Song Book; kostenlose herunterladbare Noten) erhältlich, das die Noten aller integrierten Songs enthält (außer Songs 1–3). Um das Notenheft zu erhalten, füllen Sie das Anwender-Registrierungsformular auf der folgenden Website aus.  
<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>
- Некоторые композиции были отредактированы с целью уменьшения продолжительности или для облегчения исполнения и, следовательно, могут не совпадать с оригиналом.
- Можно получить сборник композиций Song Book (партитуры, бесплатно загружаемые с веб-сайта), содержащий партии всех встроенных композиций (за исключением композиций 1–3). Для получения сборника композиций заполните регистрационные данные пользователя на следующем веб-сайте:  
<https://member.yamaha.com/myproduct/regist/>

# Style List / Liste des styles / Lista de estilos / Lista de estilos / Style-Liste / Список стилей

Style No.	Style Name
<b>8Beat</b>	
001	8BeatModern
002	60sGtrPop
003	8BeatAdria
004	60s8Beat
005	8Beat
006	OffBeat
007	60sRock
008	HardRock
009	RockShuffle
010	8BeatRock
<b>16Beat</b>	
011	16Beat
012	PopShuffle
013	GuitarPop
014	16BtUp tempo
015	KoolShuffle
016	HipHopLight
<b>Ballad</b>	
017	PianoBallad
018	LoveSong
019	6/8ModernEP
020	6/8SlowRock
021	OrganBallad
022	PopBallad
023	16BeatBallad
<b>Dance</b>	
024	EuroTrance
025	Ibiza
026	SwingHouse
027	Clubdance
028	ClubLatin
029	Garage1
030	Garage2
031	TechnoParty
032	UKPop
033	HipHopGroove
034	HipShuffle
035	HipHopPop
<b>Disco</b>	
036	70sDisco
037	LatinDisco
038	SaturdayNight
039	DiscoHands
<b>Swing&amp;Jazz</b>	
040	BigBandFast
041	BigBandBallad
042	JazzClub
043	Swing1
044	Swing2
045	Five/Four
046	Dixieland
047	Ragtime

Style No.	Style Name
<b>R&amp;B</b>	
048	Soul
049	DetroitPop
050	6/8Soul
051	CrocoTwist
052	Rock&Roll
053	ComboBoogie
054	6/8Blues
<b>Country</b>	
055	CountryPop
056	CountrySwing
057	Country2/4
058	Bluegrass
<b>Latin</b>	
059	BrazilianSamba
060	BossaNova
061	Forro
062	Tijuana
063	Mambo
064	Salsa
065	Beguine
066	Reggae
<b>Ballroom</b>	
067	VienneseWaltz
068	EnglishWaltz
069	Slowfox
070	Foxtrot
071	Quickstep
072	Tango
073	Pasodoble
074	Samba
075	ChaChaCha
076	Rumba
077	Jive
<b>Trad&amp;World</b>	
078	USMarch
079	6/8March
080	GermanMarch
081	PolkaPop
082	OberPolka
083	Tarantella
084	Showtune
085	ChristmasSwing
086	ChristmasWaltz
087	ScottishReel
<b>Waltz</b>	
088	SwingWaltz
089	JazzWaltz
090	CountryWaltz
091	OberWalzer
092	Musette

Style No.	Style Name
<b>Pianist</b>	
093	Stride
094	PianoSwing
095	Arpeggio
096	Habanera
097	SlowRock
098	8BeatPianoBallad
099	6/8PianoMarch
100	PianoWaltz

# Effect Type List / Liste des types d'effets / Lista de tipos de efectos / Lista de tipos de efeitos / Effekttypenliste / Список типов эффектов

## Reverb Types / Types d'effets Reverb / Tipos de reverberación / Tipos de reverberação / Reverb-Effekttypen / Типы реверберации

No.	Reverb Type	Description
01-03	Hall 1-3	Concert hall reverb. Réverbération d'une salle de concert. Reverberación de sala de conciertos. Reverberação de Sala de concertos. Nachhall in einem Konzertsaal. Реверберация концертного зала.
04-05	Room 1-2	Small room reverb. Réverbération d'une petite salle. Reverberación de sala pequeña. Reverberação de Sala pequena. Nachhall in einem kleineren Raum. Реверберация небольшого помещения.
06-07	Stage 1-2	Reverb for solo instruments. Réverbération pour instruments solo. Reverberación para instrumentos solistas. Reverberação para Instrumentos. Solistas. Halleffekte für Soloinstrumente. Реверберация для сольных инструментов.
08-09	Plate 1-2	Simulated steel plate reverb. Simulation de la réverbération d'une plaque d'acier. Reverberación de plancha de acero simulada. Reverberação de placa metálica simulada. Simulation des Halls in einer Stahlplatte. Имитатор реверберации стальной пластины.
10	Off	No effect. Pas d'effet. Sin efecto. Sem efeito. Kein Effekt. Никакого эффекта.

## Chorus Types / Types d'effets Chorus / Tipos de coro / Tipos de coro / Chorus-Effekttypen / Типы эффекта Chorus

No.	Chorus Type	Description
01-03	Chorus 1-3	Conventional chorus program with rich, warm chorusing. Programme de chœur classique avec un effet de chœur riche et chaud. Programa de coros convencionales con coros cálidos y complejos. Programa de coros convencionais com coros quentes e complexos. Herkömmlicher Chorus-Effekt mit vollem und warmem Klang). Традиционная хоровая программа с насыщенным теплым звуком.
04-05	Flanger 1-2	This produces a rich, animated wavering effect in the sound. Vous obtenez un effet d'ondulation riche et animé dans le son. Así se produce en el sonido un efecto ondulación completo y animado. Produz um animado e avançado efeito de flutuação ao som. Hiermit wird eine volltönende und lebhafte Tonhöenschwankung erzeugt. Придает звуку богатый живой эффект «дрожания».
06	Off	No effect. Pas d'effet. Sin efecto. Sem efeito. Kein Effekt. Никакого эффекта.

## For the AC adaptor with a Removable Plug

Do not remove the plug from the AC adaptor. If the plug is removed accidentally, slide the plug into place without touching the metallic parts, and then push the plug in completely until it clicks.

EN

### ⚠ WARNING

- Make sure to keep the plug attached to the AC adaptor. Using the plug alone can cause electric shock or fire.
- Never touch the metallic section when attaching the plug. To avoid electric shock, short circuit or damage, also be careful that there is no dust between the AC adaptor and plug.

## Adaptateur secteur avec fiche amovible

Ne retirez pas la fiche de l'adaptateur secteur. Si la fiche est retirée accidentellement, remettez-la en place sans toucher les parties métalliques et faites-la glisser complètement jusqu'à ce qu'un dé clic se produise.

FR

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que la fiche reste fixée à l'adaptateur secteur. L'utilisation de la fiche seule risque de provoquer des électrocutions ou des incendies.
- Ne touchez jamais la partie métallique lorsque vous insérez la fiche. Afin d'éviter les risques d'électrocution, courts-circuits ou incidents, veillez également à ce que l'adaptateur secteur et la fiche ne soient pas encrassés par la poussière.

## Para el adaptador de alimentación con un enchufe extraíble

No retire el enchufe del adaptador de alimentación. Si el enchufe se retira por accidente, vuelva a colocarlo en su lugar sin tocar los componentes metálicos y, a continuación, enchúfelo del todo hasta que se oiga un clic.

ES

### ⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de mantener el enchufe conectado al adaptador de CA. Si se utiliza el enchufe solo, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
- No toque nunca la sección metálica al conectar el enchufe. Para evitar descargas eléctricas, cortocircuitos o daños, fíjese en que no haya polvo entre el adaptador de CA y el enchufe.

## Für den Netzadapter mit abziehbarem Stecker

Ziehen Sie den Stecker nicht vom Netzadapter ab. Sollte der Stecker unabsichtlich entfernt werden, schieben Sie den Stecker wieder hinein, ohne die Metallteile zu berühren, und drücken Sie ihn dann vollständig hinein, bis er einrastet.

DE

### ⚠ WARNING

- Stellen Sie sicher, dass der Stecker am Netzadapter angeschlossen bleibt. Die Verwendung des Steckers alleine kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.
- Berühren Sie bitte niemals den Metallabschnitt, wenn Sie den Stecker befestigen. Um elektrische Schläge, Kurzschlüsse oder Beschädigungen zu vermeiden, achten Sie bitte darauf, dass sich zwischen Netzadapter und Stecker kein Staub angesammelt hat.

## Para o adaptador de alimentação com plugue removível

Não remova o plugue do adaptador de alimentação. Se o plugue for removido acidentalmente, encaixe-o sem tocar nas partes metálicas e, em seguida, empurre-o para dentro completamente até ouvir um clique.

PT

### ⚠ ADVERTÊNCIAS

- Sempre mantenha o plugue conectado ao adaptador CA. O uso do plugue sozinho pode causar choque elétrico ou incêndio.
- Nunca toque na parte metálica ao conectar o plugue. Para evitar choque elétrico, curto-circuito ou danos, também tome cuidado para que não haja poeira entre o adaptador CA e o plugue.

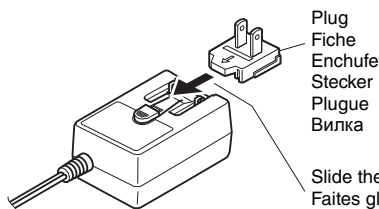
## Для адаптера питания со съёмной вилкой

Не снимайте вилку с адаптера питания. Если вилка была снята случайно, надвиньте вилку на место, не прикасаясь к металлическим частям, и наденьте ее полностью, до щелчка.

RU

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Убедитесь, что вилка соединена с блоком питания. Использование вилки без блока питания может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не прикасайтесь к металлическим частям при подключении вилки. Во избежание поражения электрическим током, короткого замыкания или повреждения оборудования убедитесь, что между блоком питания и вилкой нет пыли.



Slide the plug as indicated  
Faites glisser la fiche en suivant les indications  
Deslice el enchufe tal como se indica.  
Stecker wie angegeben einschieben  
Deslize o plugue conforme indicado  
Надвиньте вилку, как показано на рисунке

- \* The shape of the plug differs depending on locale.
- \* La forme de la fiche varie selon le pays.
- \* La forma del enchufe varía según la región.
- \* Die Form des Steckers variiert je nach Land.
- \* O formato do plugue varia de acordo com a localidade.
- \* В разных странах штепсельные вилки отличаются по форме.

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.

Para obter detalhes de produtos, entre em contato com o representante mais próximo da Yamaha ou com o distribuidor autorizado relacionado a seguir.

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

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

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

## NORTH AMERICA

### CANADA

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

### U.S.A.

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

## CENTRAL & SOUTH AMERICA

### MEXICO

**Yamaha de México, S.A. de C.V.**  
Av. Insurgentes Sur 1647 "Prisma Insurgentes",  
Col. San Jose Insurgentes, Del. Benito Juarez,  
03900, Mexico, D.F.  
Tel: 55-5804-0600

### BRAZIL

**Yamaha Musical do Brasil Ltda.**  
Rua Joaquim Floriano, 913 - 4º andar, Itaim Bibi,  
CEP 04534-013 São Paulo, SP. BRAZIL  
Tel: 011-3704-1377

### ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,  
Sucursal Argentina**  
Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte,  
Madero Este-C1107CEK  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: 54-11-4119-7000

### VENEZUELA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,  
Sucursal Venezuela**  
C.C. Manzanares Plaza P4  
Ofic. 0401- Manzanares-Baruta  
Caracas Venezuela  
Tel: 58-212-943-1877

### PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Latin America, S.A.**  
Torre Banco General, Piso No.7, Marbella,  
Calle 47 y Aquilino de la Guardia,  
Ciudad de Panamá, República de Panamá  
Tel: +507-269-5311

## EUROPE

### THE UNITED KINGDOM/IRELAND

**Yamaha Music Europe GmbH (UK)**  
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,  
MK7 8BL, U.K.  
Tel: 01908-366700

### GERMANY

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

### SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Switzerland in Zürich**  
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland  
Tel: 044-387-8080

### AUSTRIA

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

### CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Austria (Central Eastern Europe Office)**  
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria  
Tel: 01-60203900

### POLAND/LITHUANIA/LATVIA/ ESTONIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Poland Office**  
ul. Wrotkowa 14 02-553 Warsaw, Poland  
Tel: 022-500-2925

### BULGARIA

**Dinacord Bulgaria LTD.**  
Bul. Iskarsko Schose 7 Targowski Zentar Ewropa  
1528 Sofia, Bulgaria  
Tel: 02-978-20-25

### MALTA

**Olimpus Music Ltd.**  
The Emporium, Level 3, St. Louis Street Msida  
MSD06  
Tel: 02133-2144

### NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

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

### FRANCE

**Yamaha Music Europe**  
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités Pariest,  
77183 Croissy-Beaubourg, France  
Tel: 01-64-61-4000

### ITALY

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy**  
Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy  
Tel: 02-935-771

### SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal  
en España**  
Ctra. de la Coruna km. 17,200, 28231  
Las Rozas (Madrid), Spain  
Tel: +34-91-639-88-88

### GREECE

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

### SWEDEN

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial  
Scandinavia**  
J. A. Wettergrensgata 1, Box 30053  
S-400 43 Göteborg, Sweden  
Tel: +46 31 89 34 00

### DENMARK

**Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland – filial  
Denmark**  
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

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -  
Norwegian Branch**  
Grini Næringspark 1, N-1361 Østerås, Norway  
Tel: 67 16 78 00

### ICELAND

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

### RUSSIA

**Yamaha Music (Russia) LLC.**  
Room 37, bld. 7, Kievskaya street, Moscow,  
121059, Russia  
Tel: 495 626 5005

### TURKEY/CYPRUS

**Yamaha Music Europe GmbH  
Merkezi Almanya Türkiye İstanbul Şubesi**  
Maslak Meydan Sokak No:5 Spring Giz Plaza  
Bağimsız Böl. No:3, 34398 Şişli, İstanbul  
Tel: +90-212-999-8010

### OTHER EUROPEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-3030

## AFRICA/MIDDLE EAST

### SOUTH AFRICA

**Global Music Instruments  
World of Yamaha**  
19 Eastern Service Road, Eastgate Ext.6, Sandton,  
South Africa  
Tel: +27-11-259-7700

### OTHER COUNTRIES

**Yamaha Music Gulf FZE**  
LOB 16-513, P.O.Box 17328, Jebel Ali,  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel: +971-4-881-5868

## ASIA

### THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.**  
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,  
Shanghai, China  
Tel: 400-051-7700

### HONG KONG

**Tom Lee Music Co., Ltd.**  
11/F, Silvercord Tower 1, 30 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong  
Tel: 2737-7688

### INDIA

**Yamaha Music India Pvt. Ltd.**  
Spazedge building, Ground Floor, Tower A, Sector  
47, Gurgaon- Sohna Road, Gurgaon, Haryana, India  
Tel: 0124-485-3300

### INDONESIA

**PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)**  
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot  
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia  
Tel: 021-520-2577

### KOREA

**Yamaha Music Korea Ltd.**  
8F, 9F, Dongsung Bldg. 158-9 Samsung-Dong,  
Kangnam-Gu, Seoul, Korea  
Tel: 02-3467-3300

### MALAYSIA

**Yamaha Music (Malaysia) Sdn., Bhd.**  
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301  
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: 03-78030900

### SINGAPORE

**Yamaha Music (Asia) Private Limited**  
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,  
Singapore 530202, Singapore  
Tel: 65-6747-4374

### TAIWAN

**Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd.**  
3F, No.6, Section 2 Nan-Jing East Road, Taipei,  
Taiwan R.O.C.  
Tel: 02-2511-8688

### THAILAND

**Siam Music Yamaha Co., Ltd.**  
3, 4, 15 and 16th floor, Siam Motors Building,  
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,  
Pathumwan, Bangkok 10350, Thailand  
Tel: 02-215-2622

### VIETNAM

**Yamaha Music Vietnam Company Limited**  
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach  
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: +84-8-3818-1122

### OTHER ASIAN COUNTRIES

<http://asia.yamaha.com>

## 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

<http://asia.yamaha.com>



Yamaha Global Site  
<http://www.yamaha.com/>  
Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Department  
© 2015 Yamaha Corporation

Published 02/2015 POHD-A0  
Printed in China



ZN45620

ZN45620