

PSR-SX9000

PSR-SX7000

Цифровой клавишный инструмент

Руководство пользователя

Благодарим за покупку цифровой рабочей станции Yamaha!

Данная электроклавиатура для профессиональных эстрадных артистов не только оснащена множеством тембров и различными функциями, но и предоставляет возможность расширения контента для инструмента. Внимательно прочтите данное руководство, чтобы в полной мере воспользоваться многочисленными удобными функциями инструмента. Мы также рекомендуем держать это руководство под рукой для дальнейшего использования.

Перед началом работы с инструментом прочитайте раздел «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ» на стр. 5–6.

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

Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland 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	English
Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz Für näheres Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgende angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Website), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	Deutsch
Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE* et la Suisse 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	Français
Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vind een afdrukbare bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	Nederlands
Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza 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	Español
Aviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera 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	Italiano
Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça 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	Português
Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ* και την Ελλάδα, επισκεφτείτε τη παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρος	Ελληνικά
Viktig information för kunder i EES-området* och Schweiz För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice 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	Svenska
Viktig merknad: Garantiinformasjon for kunder i EØS* og Sveits Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nedstående nettside (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte kontakte Yamahas-kontoret i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	Norsk
Viktig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØO* og Schweiz De kan finne detaljerte garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserviceordning for EØO* (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	Dansk

Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohdat löydät saatte alla olevasta netti-sivustosta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voititte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue	Suomi
Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii 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	Polski
Důležitý oznámení: Zaruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku Podrobné zaruční informace o tomto produktu Yamaha a zaručením 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	Česky
Fontos figyelemztes: Garancia-információk az EGT*, területén és Svájcban élő vásárlók számára 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 látható), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői irodával. * EGT: Európai Gazdasági Térség	Magyar
Ouline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EIMP)* ja Šveitsi klientidele Täpsemat teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printida fail) või pöörduge Teie riigioni Yamaha esinduse poole. * EIMP: Euroopa Majanduspiirkond	Eesti keel
Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEE* un Šveicē Lai saņemtu detalzētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEE* un Šveicē, lūdzam apmeklējiet zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazinieties ar jūsu valsti apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEE: Eiropas Ekonomikas zona	Latviešu
Dėmesio: informacija dėl garantijos pritekams EEE* ir Šveicarijoje Jei reikia išsamių garantijos aprašų apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą, visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovą savo šalyje. *EEE – Europos ekonominė erdvė	Lietuvių kalba
Dôležitú upozornenie: Informácie o záruke pro zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku Podrobnejšie informácie o záruke týkajúcej 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	Slovenčina
Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (našljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Slovensčina
Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* 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. * ЕИП: Европейско икономическо пространство	Български език
Notificarea importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția 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	Limba română
Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP* i Švicarske Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Europski gospodarski prostor	Hrvatski

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

Для инструмента

Номер модели, серийный номер, требования к источнику питания и пр. указаны на табличке с названием изделия в нижней части устройства или рядом с ней. 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_02)

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Для Адаптер переменного тока



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Для инструмента



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 / адаптера переменного тока

- Кабель питания не должен находиться рядом с источниками тепла, такими как нагреватели и батареи отопления. Кроме того, не допускайте перегибов 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. 119). Использование неподходящего адаптера может привести к его перегреву или к повреждению инструмента.
- Используйте только кабель питания или разъем, входящие в комплект поставки.
- 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.

Бережь от воды

- Не допускайте попадания инструмента под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности. Не ставьте на него емкости с жидкостью (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 источником возникновения пожара.

Влияние на электронные медицинские устройства

- Радиоволны могут повлиять на электронные медицинские устройства.
 - Не используйте данное устройство рядом с медицинскими приборами или в местах, где имеются ограничения на использование радиоволн.
 - Не используйте данное устройство в пределах 15 см от лиц с вживленным кардиостимулятором или дефибриллятором.

Внештатные ситуации

- При возникновении какой-либо из указанных ниже проблем немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети. 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.
 - Если на инструменте имеются трещины или разрывы.



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 / адаптера переменного тока

- Не подключайте инструмент к сетевой розетке через тройник вместе с другими устройствами. Это может привести к ухудшению качества звука или перегреву розетки.
- При отключении вилки от инструмента или из розетки обязательно беритесь за вилку, а не за кабель. Иначе можно повредить кабель.
- Отключайте инструмент от электросети, если он не будет использоваться длительное время. Отключать инструмент от электросети следует также во время грозы.

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 сетевой розетки.

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 руку в отверстия инструмента.
- Никогда не засовывайте и не роняйте бумагу, 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.
- Не облакачивайтесь на инструмент, не ставьте на него тяжелые предметы и не прикладывайте усилия 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.

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 если переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) находится в положении режима ожидания (выключен ЖК-дисплей), инструмент продолжает потреблять электроэнергию на минимальном уровне.

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

DMI-7 2/2

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание неисправности или повреждения изделия, 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 приложением для смарт-устройства, например смартфона или планшета, рекомендуется включить функции Wi-Fi или Bluetooth после выбора на устройстве авиарежима для устранения помех, создаваемых мобильной связью.
- 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, пластмассы или резины. Это может привести к обесцвечиванию панели или клавиатуры.

■ Техническое обслуживание

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

■ Сохранение данных

- Измененные композиции / стили / тембры / данные настройки MIDI теряются при отключении питания инструмента без сохранения. Это также происходит в случае, если питание отключено функцией автоматического отключения питания (стр. 21). Сохраняйте отредактированные данные в инструменте, на флеш-устройстве USB или на внешнем устройстве, например на компьютере (стр. 33). Сохранение данных на USB-накопителе или внешнем устройстве является более надежным вариантом, так как данные, сохраненные в памяти инструмента, могут быть утеряны по причине сбоя, ошибочной последовательности действий и т. п. Перед использованием USB-накопителя ознакомьтесь с инструкциями на стр. 107.
- Во избежание потери данных из-за повреждения USB-устройства хранения данных рекомендуется сохранять резервные копии важных данных на запасном USB-устройстве или на внешнем устройстве, например на компьютере.

Основные характеристики

PSR-SX900/SX700, пришедший на смену крайне успешной серии PSR-S, — это новое поколение в сфере звучания цифровых рабочих станций, их дизайна и взаимодействия с пользователем. Независимо от того, являетесь ли вы профессиональным музыкантом или любителем, эти инструменты вдохновят вас, улучшат ваше исполнение и повысят удовольствие от игры.

● **Чрезвычайно выразительные и реалистичные тембры**

Цифровая рабочая станция PSR-SX900/SX700 имеет полноценный и удивительно реалистичный набор подлинных тембров и позволяет играть более естественно и выразительно.

● **Стили аккомпанемента**

Стили PSR-SX900/SX700 позволяют вам играть в широком диапазоне музыкальных жанров с полным инструментальным аккомпанементом при простом проигрывании аккордов.

● **Регуляторы LIVE CONTROL и назначаемые кнопки — настройте контроллеры так, как удобно вам.**

Два регулятора LIVE CONTROL позволяют интуитивно управлять исполнением в реальном времени. Регуляторам можно назначить широкий диапазон функций, чтобы вы легко могли добавлять вариации к звуку во время исполнения. Кнопки с назначаемыми функциями позволяют настроить индивидуальный набор функций и комбинаций кнопок для более персонализированной работы с инструментом.

● **Chord Looper — ваша виртуальная левая рука (PSR-SX900)**

Chord Looper позволяет записывать последовательность аккордов и воспроизводить ее, что освобождает вашу левую руку от выполнения аккордов. Это предоставляет новые возможности для дальнейшего совершенствования вашего исполнения.

● **Быстрая и простая настройка с функциями Playlist (Список воспроизведения) и Registration (Регистрация)**

Список воспроизведения — это новый способ быстрой настройки инструмента вне зависимости от масштабов репертуара. Память регистрации можно упорядочить в удобные списки воспроизведения для моментальной загрузки во время исполнения.

● **Расширяемость тембров и стилей посредством программного обеспечения Yamaha Expansion Manager**

При помощи программного обеспечения Yamaha Expansion Manager, установленного на компьютер, можно постоянно расширять встроенное содержимое инструмента, создавая и устанавливая собственные или приобретенные пакеты. Благодаря поддержке форматов WAV, AIFF, SoundFont и даже REX при обработке нарезанных аудиофрагментов возможности создания новых звуков и стилей практически не ограничены.

● **Функция Audio (Аудио)**

На инструменте можно воспроизводить аудиофайлы (в формате WAV или MP3). Вы также можете записывать собственное исполнение в виде аудиофайлов (WAV или MP3) на встроенный пользовательский диск или непосредственно на USB-устройство хранения данных. Инструмент также оснащен рядом расширенных функций для воспроизведения аудио и обработки, в том числе Time Stretch, которая позволяет замедлять или ускорять аудиофайл, не меняя высоту звука, и Pitch Shift для изменения высоты звука с сохранением длительности. Функция подавления вокала значительно снижает громкость вокала в аудиофайле, позволяя вам петь в стиле «караоке» под инструментальное сопровождение. Аудиофайлы можно также назначить на мультитэды и воспроизводить их во время исполнения, что невероятно расширяет творческий потенциал.

Инструмент поддерживает следующие форматы



«GM (General MIDI)» — один из самых распространенных форматов распределения тембров. GM System Level 2 — это стандартная спецификация, которая является улучшенным вариантом стандарта GM и повышает совместимость данных композиций. Этот стандарт обеспечивает улучшенную полифонию, обладает большим выбором тембров, расширяет параметры тембров и делает возможной интегрированную обработку эффектов.



Формат XG является расширением формата GM (General MIDI) System level 1. Корпорация Yamaha разработала этот формат с целью для увеличения числа предлагаемых тембров и вариаций, для облегчения управления тембрами и эффектами, а также для обеспечения совместимости MIDI-данных в будущем.



Формат GS был разработан корпорацией Roland. Как и стандарт XG корпорации Yamaha, формат GS — это значительно усовершенствованное расширение стандарта GM, обеспечивающее большее количество доступных тембров, наборов ударных инструментов и их вариаций, а также лучшее управление тембрами и эффектами.



Формат XF корпорации Yamaha совершенствует стандарт SMF (Standard MIDI File) за счет увеличения функциональности и возможностей дальнейшего расширения. При воспроизведении файла в формате XF, содержащего текст, поддерживается отображение текста на экране инструмента.



SFF (Style File Format) — это оригинальный формат файла стиля, разработанный корпорацией Yamaha, в котором используется уникальная система преобразования, позволяющая автоматически создавать высококачественный аккомпанемент на основе большого количества типов аккордов. SFF GE (Guitar Edition) — расширенный формат SFF, который использует улучшенную систему транспонирования нот для гитарных дорожек.

Информация

■ Об авторских правах

- Копирование имеющихся в продаже музыкальных данных, включая данные MIDI и (или) аудиоданные, но не ограничиваясь ими, в любых целях, кроме целей личного пользования, строго запрещено.
- 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, которое при этом остается полностью аналогичным или очень похожим на то, которое хранится в данном устройстве.
 - * Описанное выше содержимое включает компьютерные приложения, данные стиля аккомпанемента, данные 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.
- Это устройство может использовать различные типы/форматы музыкальных данных путем их преобразования в музыкальные данные нужного формата для дальнейшего использования. В результате при воспроизведении таких данных этим устройством звучание может несколько отличаться от исходного.

Компания Yamaha может периодически без уведомления обновлять встроенное программное обеспечение данного инструмента в целях внесения улучшений. Чтобы использовать все возможности данного инструмента, рекомендуется обновить его программное обеспечение до последней версии. Последнюю версию встроенного программного обеспечения можно загрузить с веб-сайта

<https://download.yamaha.com/>

Уведомление об авторских правах

Ниже указаны обладатели авторских и других прав на композиции, встроенные в этот инструмент.

Perfect

Words and Music by Ed Sheeran

Copyright (c) 2017 Sony/ATV Music Publishing (UK) Ltd.

All Rights Administered by Sony/ATV Music Publishing LLC, 424 Church Street, Suite 1200, Nashville, TN 37219

International Copyright Secured All Rights Reserved

Symphony

Words and Music by Jack Patterson, Ina Wroldsen, Steve Mac and Ammar Malik

Copyright (c) 2017 EMI Music Publishing Ltd., Reservoir/Reverb Music Ltd., Rokstone Music, Maru Cha Cha, Lotzah Balls Soup, Where Da Kasz At? and Prescription Songs LLC

All Rights on behalf of EMI Music Publishing Ltd. Administered by Sony/ATV Music Publishing LLC, 424 Church Street, Suite 1200, Nashville, TN 37219

All Rights on behalf of Reservoir/Reverb Music Ltd. Administered Worldwide by Reservoir Media Management, Inc.

All Rights on behalf of Rokstone Music in the U.S. and Canada Administered by Universal - PolyGram International Publishing, Inc.

All Rights on behalf of Maru Cha Cha, Lotzah Balls Soup, Where Da Kasz At? and Prescription Songs LLC Administered Worldwide by Songs Of Kobalt Music Publishing

International Copyright Secured All Rights Reserved

Принадлежности в комплекте

- Руководство пользователя (данная книга) — 1 шт.
 - Online Member Product Registration (Регистрация продукта в системе Online Member) — 1 шт.
 - Пюпитр — 1 шт.
 - Адаптер переменного тока, кабель питания — 1 шт.
- Может не входить в комплект поставки в вашем регионе. Уточните у местного торгового представителя Yamaha.

Описание руководств

Для данного инструмента имеется следующая документация и инструкции.

Документы в комплекте поставки



Руководство пользователя (данная книга)

Содержит полное описание основных функций PSR-SX900/SX700.

Документация в Интернете (загружается с веб-сайта)



Reference Manual (Справочное руководство, только на английском, французском, немецком, испанском, индонезийском и вьетнамском языках)

Описание расширенных функций инструмента, таких как создание собственных стилей, композиций и мультитэдов, а также настройки определенных параметров.



Data List (Перечень данных)

Содержит различные списки важного встроенного содержимого, в том числе тембров, стилей, эффектов, а также информацию, относящуюся к MIDI-интерфейсу.



Pre-installed Expansion Contents List (Список предварительно установленного дополнительного содержимого)

Содержит список предварительно установленного дополнительного содержимого, которое предоставляется для воспроизведения музыки в конкретной стране.



Smart Device Connection Manual for iOS (Руководство по подключению смарт-устройств для iOS) (стр. 108)

Инструкции по подключению инструмента к смарт-устройствам, таким как iPhone, iPad и др.



Computer-related Operations (Операции, связанные с компьютером, стр. 110)

Содержит инструкции по подключению данного инструмента к компьютеру и описание операций, связанных с передачей данных композиций.

Для получения этих материалов перейдите на веб-сайт загрузок Yamaha Downloads и введите название модели, чтобы найти необходимые файлы.

Сайт Yamaha Downloads

<https://download.yamaha.com/>

- Иллюстрации и снимки ЖК-дисплеев приведены в данном руководстве только в качестве примеров. Действительные изображения на дисплее могут отличаться от иллюстраций в данном руководстве.
- Хотя приведенные примеры экранов и иллюстрации относятся к PSR-SX900, на PSR-SX700 они используются аналогичным образом.
- Снимки экранов выполнены для модели PSR-SX900 и представлены на английском языке.
- Windows является товарным знаком корпорации Microsoft®, зарегистрированным в США и других странах.
- Apple, iTunes, Mac, Macintosh, iPhone, iPad, iPod touch и Lightning являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Словесный знак Bluetooth® и соответствующие логотипы являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. Любое их использование корпорацией Yamaha лицензировано.



- Названия компаний и продуктов в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

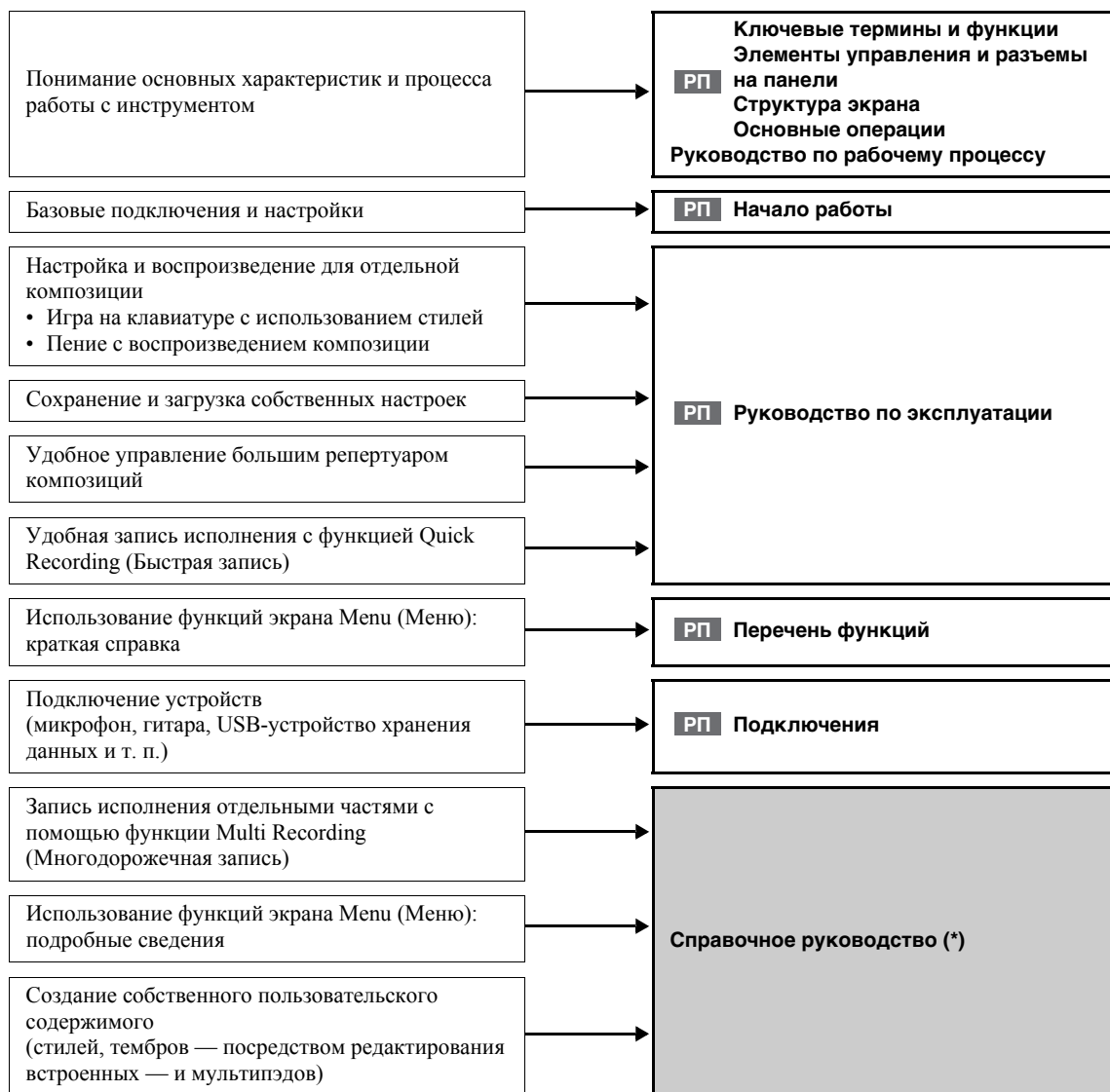
Работа с PSR-SX900/SX700: расширенный обзор

В данном разделе содержится полезный обзор широкого спектра функций, доступных в данном инструменте, и представлены ссылки на разделы, в которых можно найти нужные сведения по соответствующим темам. Если вам нужна помощь в освоении элемента, функции или операции либо если вы хотите узнать о возможностях инструмента и способах его эффективного использования, ознакомьтесь с данным разделом.

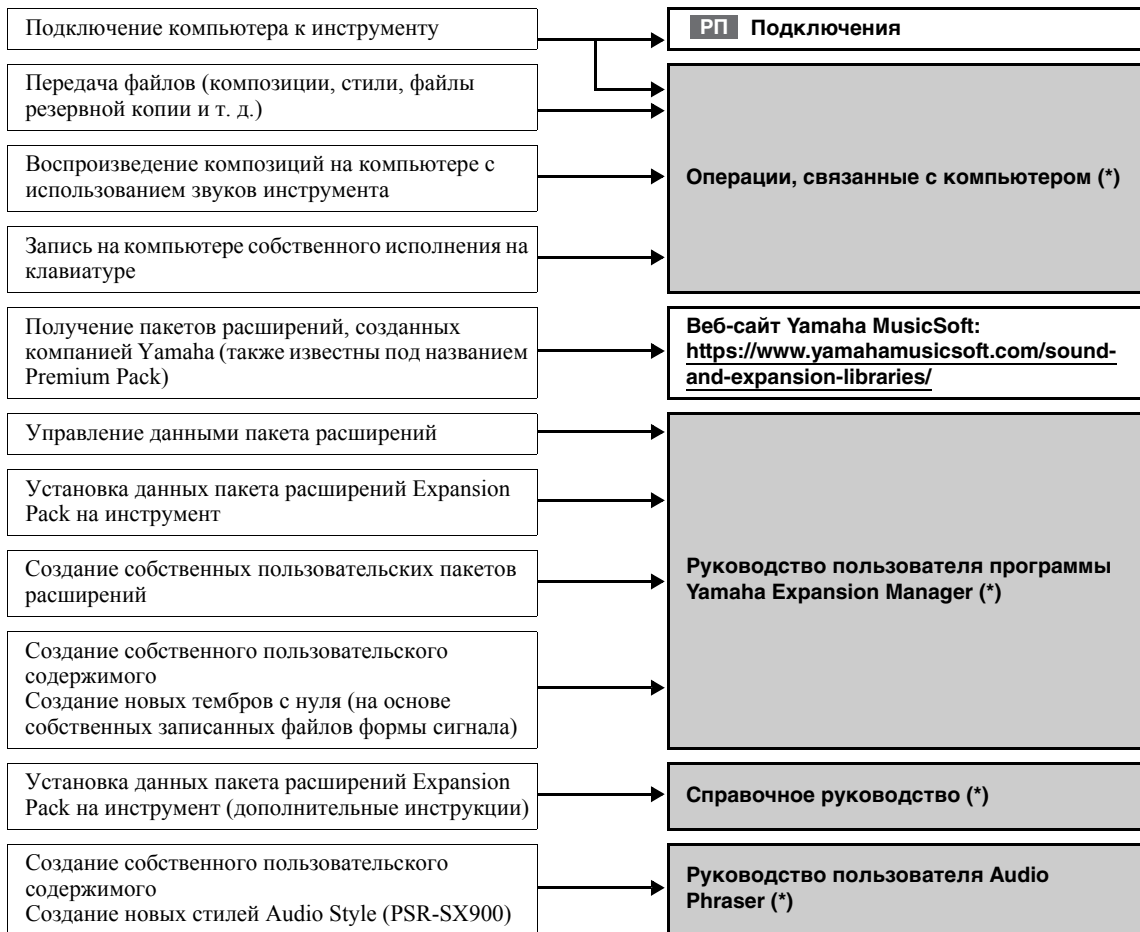
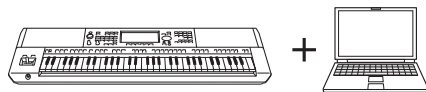
РП : руководство пользователя PSR-SX900/SX700 (данная книга) После данного символа указаны названия соответствующих глав. Подробную информацию о каждой главе см. в разделе «Содержание» (стр. 12).

* : данные материалы можно загрузить на веб-сайте Yamaha Downloads (стр. 9).

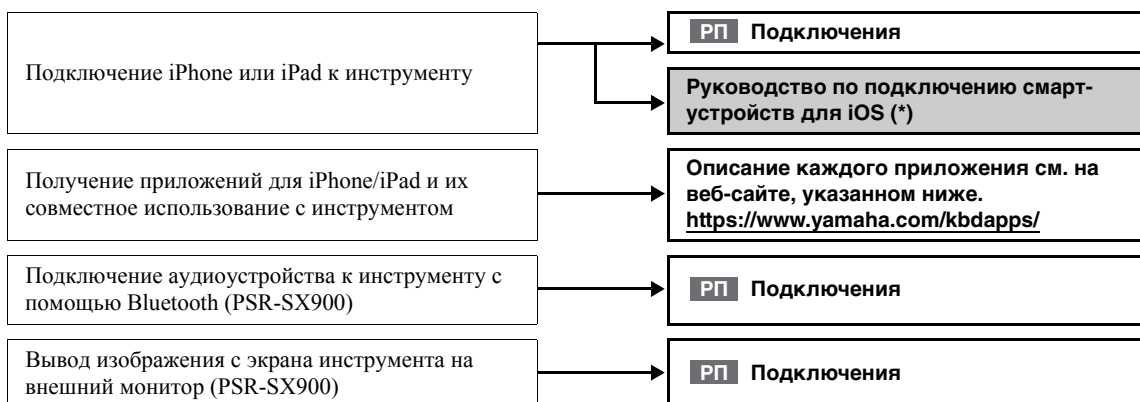
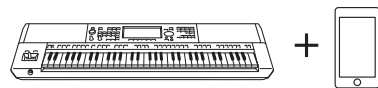
Если инструмент PSR-SX900/SX700 используется отдельно



Использование PSR-SX900/SX700 с компьютером



Использование PSR-SX900/SX700 с другими устройствами



Содержание

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	5
Основные характеристики	7
Принадлежности в комплекте	8
Описание руководств.....	9

Работа с PSR-SX900/SX700: расширенный обзор...10

Ключевые термины и функции...14

Элементы управления и разъемы на панели...16

Начало работы...20

Источник питания	20
Включение и выключение питания	20
Базовые настройки	21
Изменение яркости индикаторов главного экрана и кнопок	22

Структура экрана...23

Структура главного экрана	23
---------------------------------	----

Основные операции...26

Настройка экрана	26
Закрытие текущего экрана	29
Элементы управления на экране	30
Быстрый вызов нужного экрана — Direct Access (Прямой доступ)	32
Воспроизведение демонстрационных композиций	32
Работа с файлами	33
Ввод символов	36
Блокировка настроек панели (Panel Lock)	37
Использование метронома	37

Руководство по рабочему процессу — исполнение на PSR-SX900/SX700...38

Руководство по эксплуатации

1

Исполнение с использованием стилей — Настройка...40

Настройка стилей	40
Оптимальные настройки панели для текущего стиля (Настройка в одно касание)	43
Настройка партий клавиатуры	44
Выбор тембра для каждой партии клавиатуры	48
Создание собственных органных тембров	49
Настройка гармонизации клавиатуры / арпеджио	50
Настройка мультипэдов	53
Сохранение исходных настроек панели в функцию One Touch Setting	54
Изменение высоты звука клавиатуры	55
Настройка назначаемых контроллеров	56

Руководство по эксплуатации

2

Игра с использованием стилей: последовательности действий во время игры...58

Воспроизведение текущего стиля	58
Запись и воспроизведение последовательности аккордов — Chord Looper (PSR-SX900)	60
Выразительный контроль вашего исполнения	62
Воспроизведение и управление тембром Super Articulation	63
Управление воспроизведением мультипэда	64

Руководство по эксплуатации

3

Пение с воспроизведением композиции: настройка...66

Настройка воспроизведения композиции	66
Применение эффектов к звуку микрофона (гармонизация вокала) (PSR-SX900)	70

Руководство
по
эксплуатации
4**Пение с воспроизведением композиции: последовательности действий во время игры...72**

Контроль воспроизведения композиций.....	72
Использование меток позиции в композициях (только для MIDI-композиций)	75
Отображение партитуры, текста композиции и текстовых файлов во время воспроизведения... ..	77
Использование функции Talk (Речь).....	79

Руководство
по
эксплуатации
5**Регулировка параметров для каждой партии: микшер...80**

Основные действия с микшером	80
Включение и выключение каждого канала стиля или MIDI-композиции	82
Изменение тембра каждого канала стиля или MIDI-композиции.....	83

Руководство
по
эксплуатации
6**Запись композиции...84**

Быстрая запись MIDI	84
Быстрая запись аудио.....	85

Руководство
по
эксплуатации
7**Сохранение и загрузка пользовательских наборов параметров: регистрационная память, список воспроизведения...86**

Сохранение и вызов пользовательских настроек панели с помощью регистрационной памяти....	87
Управление большим репертуаром с помощью списка воспроизведения	90

Руководство
по
эксплуатации
8**Пользовательская настройка для удобного исполнения...94**

Настройка ярлыков на главном экране	94
Назначение функций или ярлыков кнопкам ASSIGNABLE.....	94
Выполнение глобальных настроек (служебное).....	95
Настройка звука на уровне конечного выходного сигнала (главный компрессор, основной эквалайзер)	96
Добавление нового содержимого — пакеты расширений.....	97

Руководство
по
эксплуатации
9**Системные настройки...98**

Подтверждение версии микропрограммы и идентификатора оборудования	98
Восстановление исходных параметров.....	98
Резервное копирование и восстановление данных.....	99

Подключения: подключение внешних устройств к инструменту...100

Подключение микрофона или гитары (разъем типа Jack [MIC./GUITAR INPUT])	100
Использование внешней стереосистемы для воспроизведения (разъемы MAIN OUTPUT, SUB (AUX) OUTPUT (PSR-SX900)).....	102
Прослушивание воспроизводимого с внешнего устройства аудиосигнала через динамик инструмента	103
Подключение педальных переключателей или ножных контроллеров (разъемы FOOT PEDAL).....	106
Подключение USB-устройств (контакт [USB TO DEVICE]).....	107
Подключение к iPhone/iPad (разъемы [USB TO DEVICE], [USB TO HOST] или MIDI-разъемы).....	108
Вывод изображения с экрана инструмента на внешний монитор (PSR-SX900)	109
Подключение к компьютеру (разъем [USB TO HOST])	110
Подключение внешних MIDI-устройств (MIDI-разъемы).....	110

Перечень функций...111**Приложение...113**

Таблица прямого доступа	113
Поиск и устранение неисправностей.....	115
Технические характеристики.....	118
Предметный указатель.....	120

Ключевые термины и функции

В данном разделе кратко описаны основные функции данного инструмента для ознакомления с общими возможностями.

Стили: ритм и автоаккомпанемент

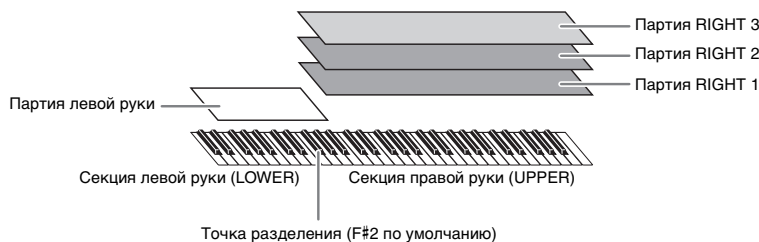
Инструмент PSR-SX900/SX700 предусматривает целый ряд образцов аккомпанемента и ритмического сопровождения, называемых «Styles» (Стили), в разнообразных музыкальных жанрах, включая поп-музыку, джаз и многие другие. Стили содержат тщательно продуманные образцы автоаккомпанемента, позволяющие автоматически воспроизводить аккомпанемент, играя аккорды левой рукой. Это дает возможность автоматически создать звучание целого ансамбля или оркестра даже при игре одного музыканта.

Тембры: отдельные звуки инструмента

Инструмент PSR-SX900/SX700 предлагает огромный выбор исключительно реалистичных тембров инструментов, включая тембры фортепиано, гитары, струнных, духовых и других инструментов. Тембры можно использовать, играя на клавиатуре вручную. Также они используются в стилях, MIDI-композициях и мультипэдах.

Партии клавиатуры

Для игры на клавиатуре вручную предусмотрены четыре партии клавиатуры: LEFT, RIGHT 1, 2 и 3. Каждой партии соответствует один тембр. Комбинируя эти партии с помощью кнопок PART ON/OFF, можно создавать мультиинструментальные комбинации с богатыми текстурами. Изменяя точку разделения, можно менять диапазон клавиатуры для партий.



Мультипэды: добавление музыкальных фраз в исполнение

Мультипэды — это встроенные короткие ритмические и мелодические фразы. Их использование придает разнообразие исполнению и усиливает впечатление от него. Мультипэды группируются в банках, в каждом из которых по четыре фразы. Инструмент предлагает целый ряд банков мультипэдов различных музыкальных жанров. Кроме того, функция Audio Link мультипэдов позволяет создать новое уникальное содержимое для пэда с помощью собственных аудиоданных (WAV-файлы) для воспроизведения во время исполнения.

Композиции: воспроизведение MIDI и аудиофайлов

Для данного инструмента «композиции» — это MIDI-композиции или звуковые данные, включающие встроенные композиции, имеющиеся в продаже музыкальные файлы и т. п. Можно не только воспроизводить и прослушивать композиции, но также играть на клавиатуре одновременно с воспроизведением композиции и записывать свое исполнение как композицию.

Воспроизведение композиций имеет два режима: режим Song Player (Воспроизведение композиций) и режим Song List (Список композиций).

- **Song Player (Воспроизведение композиций):** воспроизводит две аудиокомпозиции (одну аудиокомпозицию и одну MIDI-композицию) одновременно и позволяет сделать плавный переход между ними.
- **Song List (Список композиций):** последовательно проигрывает композиции в соответствии с ранее созданным списком.

Подключение микрофона/гитары: пение/исполнение одновременно с игрой на клавиатуре

Подключив микрофон к разъему MIC/GUITAR [INPUT] (МИКРОФОН/ГИТАРА [ВХОД], стандартный штекер 1/4 дюйма), вы можете петь под воспроизводимую композицию или под свое собственное исполнение на клавиатуре. Голос воспроизводится через внешние динамики, подсоединенные к инструменту.

Более того, в PSR-SX900 предусмотрена функция Vocal Harmony/Synth Vocoder (Гармонизация вокала / синтезирующий вокодер). Во время пения можно автоматически применять различные функции гармонизации вокала или воспользоваться синтезирующим вокодером, чтобы придать уникальные характеристики вашего голоса синтезатору и другим звукам.

Оба синтезатора PSR-SX900 и PSR-SX700 позволяют подключать электрогитару, при этом вам также доступны мощные эффекты DSP, которые позволяют обрабатывать звук гитары и проигрывать его вместе со звуками клавиатуры.

Регистрационная память: сохранение и загрузка пользовательских настроек панели

Функция Registration Memory (Регистрационная память) позволяет сохранить (зарегистрировать) практически все настройки панели в регистрационной памяти, чтобы впоследствии мгновенно обращаться к ним нажатием одной кнопки. Зарегистрированные параметры для восьми кнопок регистрационной памяти сохраняются как один банк (файл) регистрации.

Список воспроизведения: управление большим количеством композиций и настроек

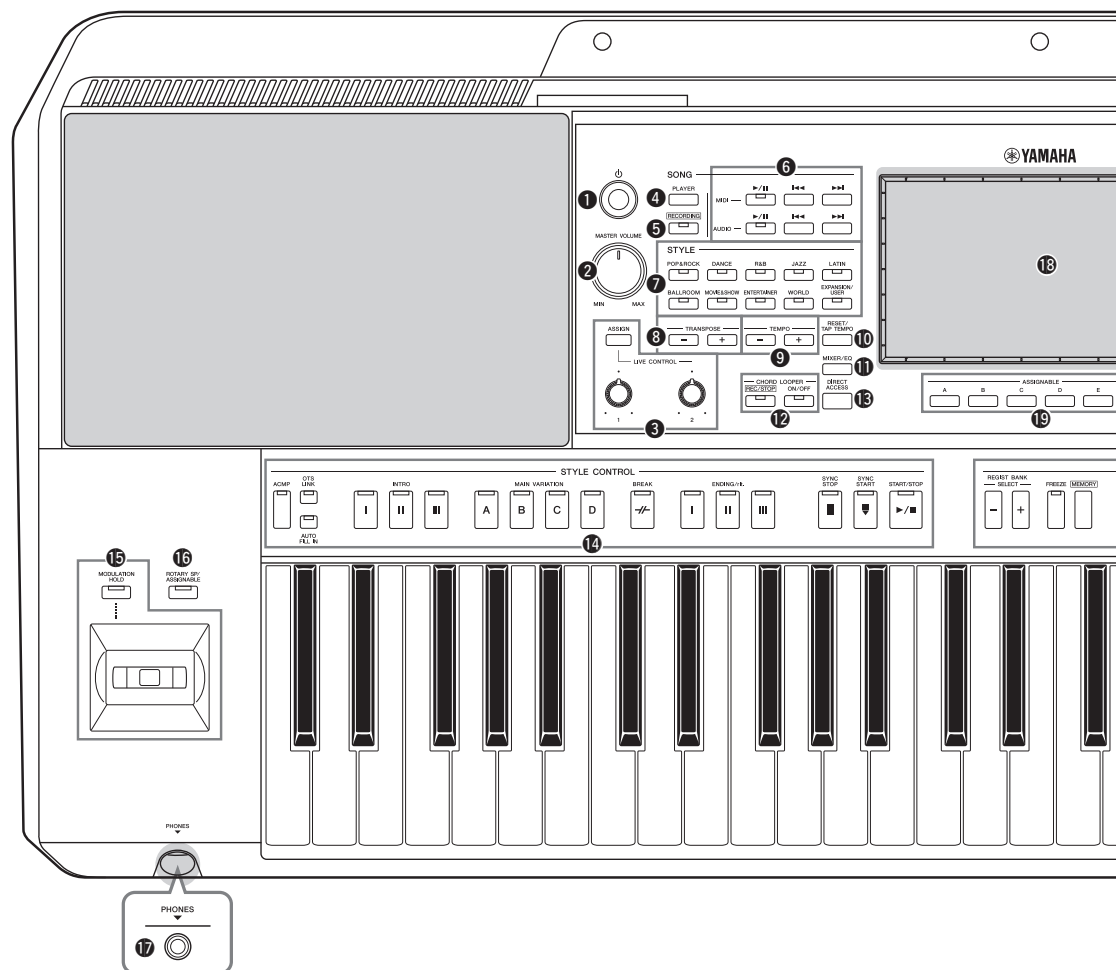
Функция списка воспроизведения упрощает управление композициями и связанными с ними настройками вне зависимости от их количества. Список воспроизведения позволяет загрузить отдельную композицию из списка, который может содержать более восьми композиций, всего одним простым действием. В списке воспроизведения можно зарегистрировать до 2500 композиций, и для каждой из них можно загружать настройки панели одним нажатием.

Запись: запись исполнений

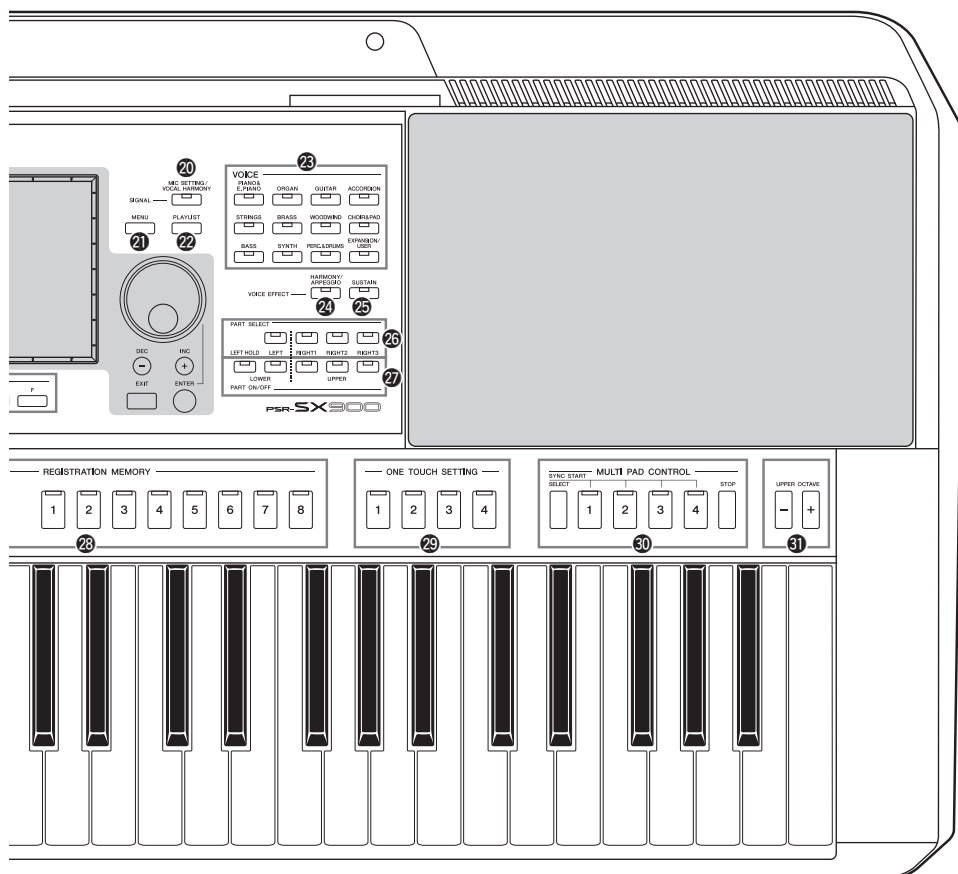
Инструмент позволяет записывать образцы собственного исполнения и сохранять их в виде MIDI-файлов в формате SMF. Инструмент также позволяет записывать собственные исполнения в виде аудиоданных, сохраняемых на внутреннем пользовательском диске. Кроме того, запись MIDI может выполняться в двух удобных режимах: Quick Recording (Быстрая запись) и Multi Recording (Многодорожечная запись).

Элементы управления и разъемы на панели

■ Верхняя панель



- 1** Переключатель [⏻] (Режим ожидания / вкл.) Стр. 20
Включение питания или перевод инструмента в режим ожидания.
- 2** [MASTER VOLUME]..... Стр. 20
Регулировка общей громкости.
- 3** Кнопка [ASSIGN], регуляторы LIVE CONTROL Стр. 56
Позволяют назначать функции и контролировать звучание в режиме реального времени.
- 4** Кнопка SONG [PLAYER] Страницы 24, 67
Отображение экрана Song Player (Воспроизведение композиций).
- 5** Кнопка SONG [RECORDING].... Страницы 24, 84
Отображение экрана Song Recording (Запись композиций).
- 6** Кнопки управления SONG playback..... Стр. 72
Контроль воспроизведения MIDI и аудиокomпозиций.
- 7** Кнопки выбора категории STYLE..... Стр. 40
Выбор категории стиля.
- 8** Кнопки TRANSPOSE..... Стр. 55
Транспонирование высоты звука инструмента с шагом в полтона.
- 9** Кнопки TEMPO Стр. 42
Управление темпом воспроизведения стиля, композиции и метронома.
- 10** Кнопка [RESET/TAP TEMPO] ... Страницы 42, 59
Позволяет изменить темп нажатием кнопки два раза со скоростью, соответствующей необходимому темпу. При воспроизведении стиля незамедлительно сбрасывает (перематывает) воспроизводимую часть стиля.
- 11** Кнопка [MIXER/EQ]..... Страницы 24, 80
Отображает экран Mixer (Микшер), где можно регулировать параметры каждой части, такие как громкость, панорама и эквалайзер.
- 12** Кнопки CHORD LOOPER (PSR-SX900) ... Стр. 60
Управляют записью и циклическим воспроизведением функции Chord Looper.
- 13** Кнопка DIRECT ACCESS..... Страницы 32, 113
Мгновенный вызов нужного экрана нажатием всего одной дополнительной кнопки.



- 14** Кнопки **STYLE CONTROL** Страницы 40, 58
Для контроля за воспроизведением стилей
- 15** Джойстик, кнопка **[MODULATION HOLD]** Стр. 62
Использование функций изменения высоты звука и модуляции.
- 16** Кнопка **[ROTARY SP/ASSIGNABLE]** Стр. 57
Управление включением/выключением эффекта вращающегося динамика или назначенной функцией.
- 17** Разъем **[PHONES]** Стр. 19
Служит для подключения наушников.
- 18** Сенсорный экран и связанные с ним элементы управления Стр. 26
- 19** Кнопки **ASSIGNABLE** Стр. 94
Для назначения ускоренного доступа к часто используемым функциям.
- 20** Кнопка **[MIC SETTING/VOCAL HARMONY]** (PSR-SX900)/Кнопка **[MIC SETTING]** (PSR-SX700) Страницы 70, 101
Используется для вызова экрана, с помощью которого можно задавать настройки для микрофона/гитары и (на PSR-SX900) гармонизации вокала.
- 21** Кнопка **[MENU]** Страницы 25, 29
Отображает экран меню для вызова различных функций.
- 22** Кнопка **[PLAYLIST]** Страницы 25, 90
Отображение экрана Playlist (Список воспроизведения).
- 23** Кнопки выбора категории **VOICE** Стр. 48
Выбор категории тембра.
- 24** Кнопка **[HARMONY/ARPEGGIO]** Стр. 50
Применяет эффекты Harmony (Гармонизация) и Arpeggio (Арпеджио) к тембрам партий правой руки.
- 25** Кнопка **[SUSTAIN]** Стр. 63
Применяет эффект сустейна к тембрам партий правой руки.
- 26** Кнопки **PART SELECT** Стр. 48
Выбор тембра для каждой из партий клавиатуры.
- 27** Кнопки **PART ON/OFF** Стр. 44
Включение и выключение каждой из партий клавиатуры.

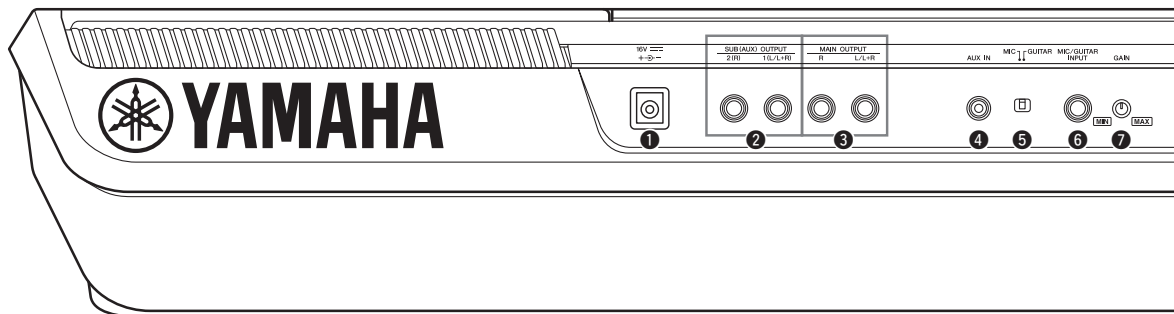
- 28 Кнопки REGISTRATION MEMORY Стр. 86
Регистрация и вызов настроек панели.
- 29 Кнопки ONE TOUCH SETTING Стр. 43, 54
Загрузка соответствующих настроек панели для
стиля.
- 30 Кнопки MULTI PAD CONTROL
..... Страницы 53, 64
Выбор и воспроизведение ритмической или
мелодической фразы мультипада.

- 31 Кнопки UPPER OCTAVE Стр. 55
Сдвиг высоты звука всей клавиатуры с шагом в
октаву.

Panel Setup (Настройки панели)

При помощи элементов управления панели вы можете выполнить различные настройки в соответствии с приведенными инструкциями. В данном руководстве эти настройки инструмента обозначаются в целом как «настройки панели».

■ Задняя панель

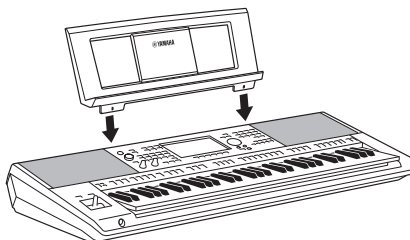


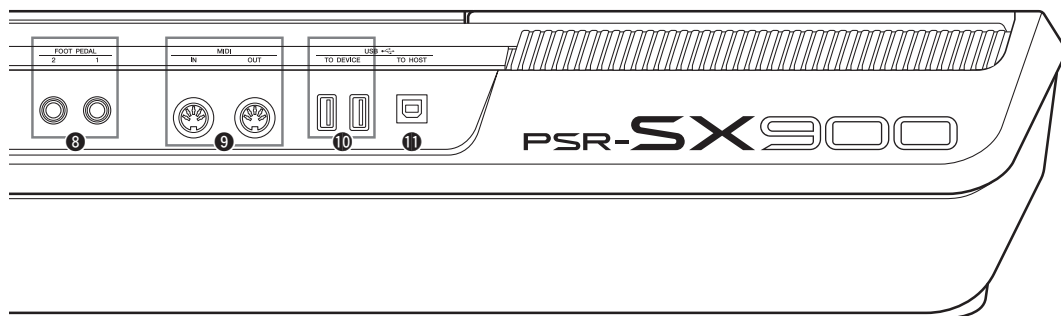
- 1 Гнездо DC IN Стр. 20
Подключение адаптера питания.
- 2 Разъемы SUB (AUX) OUTPUT [1 (L/L+R)], [2 (R)]
(PSR-SX900) Стр. 102
Служат для подключения внешних аудиоустройств.
Эти разъемы используются как выходы подфункций
SUB 1–2 или выходы AUX в зависимости от
настроек линейного выхода.
- 3 Разъемы MAIN OUTPUT [L/L+R], [R].... Стр. 102
Служат для подключения внешних аудиоустройств.

- 4 Разъем [AUX IN] Стр. 103
Для подключения внешнего аудиоустройства
(например, портативного аудиоплеера).
- 5 Переключатель [MIC GUITAR] Стр. 100
Переключение между режимами MIC и GUITAR для
правильной работы разъема [MIC/GUITAR INPUT].
- 6 Разъем [MIC/GUITAR INPUT] Стр. 100
Для подключения микрофона или гитары.

Крепление пюпитра

Установите пюпитр в прорези, как показано на рисунке.

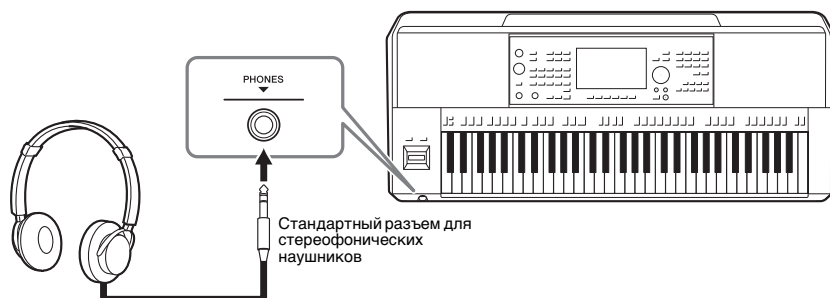




- 7** Регулятор [GAIN]..... Стр. 100
Для регулировки уровня входного сигнала разъема типа Jack [MIC/GUITAR INPUT].
- 8** Разъемы FOOT PEDAL [1], [2] Стр. 106
Подключение ножных переключателей и (или) ножных контроллеров.
- 9** Разъемы MIDI [IN], [OUT] Стр. 110
Служат для подключения внешних MIDI-устройств.
- 10** Порты USB TO DEVICE Стр. 107
Для подключения USB-устройств (например, для хранения данных) или дополнительного адаптера беспроводной локальной сети и пр.
PSR-SX900 оснащен двумя разъемами, а PSR-SX700 — одним разъемом.
- 11** Разъем [USB TO HOST]..... Стр. 110
Подключение к компьютеру или дополнительному беспроводному MIDI-адаптеру.

Использование наушников

Подсоедините наушники к разъему [PHONES].



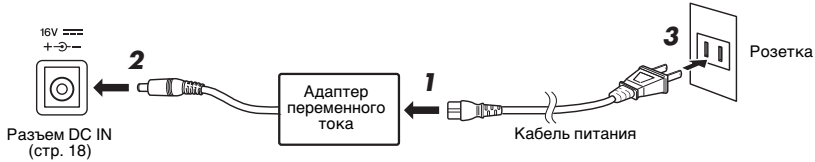
ВНИМАНИЕ

Не следует долго использовать наушники при повышенном уровне громкости. Это может привести к потере слуха.

Начало работы

Источник питания

Подключите адаптера переменного тока в порядке, показанном на рисунке.



В разных странах используются разные формы штекеров и розеток.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте только адаптера переменного тока указанного типа (стр. 119). Использование неподходящего адаптера переменного тока может привести к перегреву или повреждению инструмента.

⚠ ВНИМАНИЕ

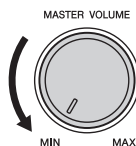
При установке инструмента убедитесь в том, что используемая розетка легкодоступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания от электросети.

📖 ПРИМЕЧАНИЕ

Выполните показанную выше процедуру в обратном порядке при отсоединении адаптера переменного тока.

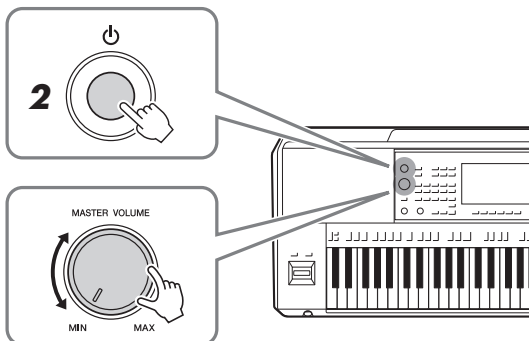
Включение и выключение питания

- 1 Поверните колесо [MASTER VOLUME] в минимальное положение MIN.



- 2 Чтобы включить питание, нажмите кнопку [⏻] (Режим ожидания / вкл.).

После краткой паузы появится главный экран (стр. 26). Во время игры на клавиатуре отрегулируйте громкость.



- 3 После того как вы закончите использовать инструмент, нажмите и удерживайте выключатель [⏻] (Режим ожидания / вкл.) на протяжении примерно одной секунды.

📖 ПРИМЕЧАНИЕ

До появления главного экрана невозможно выполнение никаких операций: вы не сможете выключить инструмент и не сможете играть на клавиатуре.

⚠ ВНИМАНИЕ

Даже если переключатель [⏻] (Режим ожидания / вкл.) выключен, инструмент продолжает потреблять электроэнергию на минимальном уровне. Если инструмент не используется длительное время, отсоедините кабель питания от электросети.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во время записи или редактирования, а также при отображении сообщений питания невозможно отключить даже при помощи нажатия на выключатель [⏻] (Standby/On). Если вы хотите отключить питание, нажимайте выключатель [⏻] (Standby/On) только после записи, редактирования или после того, как исчезнет сообщение. При необходимости принудительного завершения работы инструмента нажмите и удерживайте выключатель [⏻] (Standby/On) более трех секунд. Обратите внимание, что принудительное завершение работы может привести к потере данных или повреждению инструмента.

Функция Auto Power Off (Автоматическое отключение питания)

В целях энергосбережения этот инструмент поддерживает функцию Auto Power Off (Автоматическое отключение питания), которая автоматически выключает питание, если инструмент не используется в течение определенного периода времени. По умолчанию питание автоматически отключается через 30 минут, однако эту настройку можно изменить (стр. 21).

УВЕДОМЛЕНИЕ

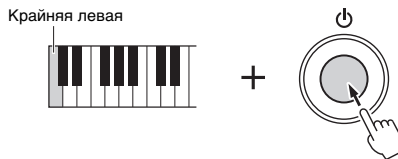
Данные, не сохраненные с использованием функции Save (Сохранение), будут потеряны в случае автоматического отключения питания. Перед выключением питания следует сохранить данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении к инструменту USB-устройства хранения данных с большим количеством файлов автоматическое отключение питания может выполняться с задержкой, поскольку указатель поиска файлов обновляется автоматически.

Отключение функции Auto Power Off (Автоматическое отключение питания) (простой способ)

Включите питание, удерживая нажатой крайнюю левую клавишу на клавиатуре. Кратковременно появляется сообщение, и функция автоматического отключения питания деактивируется.



Базовые настройки

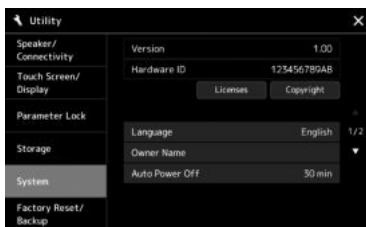
При необходимости измените отображаемые на экране базовые настройки инструмента, такие как язык.

1 Вызовите рабочий экран Utility (Служебный).

Сначала нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана Menu (Меню). Затем нажмите [Menu 2], чтобы перейти на вторую страницу экрана (если необходимо), и нажмите [Utility].

2 Нажмите на экране пункт [System].

3 Настройте параметры, нажимая на экране соответствующие области.



Language (Язык)	Определяет язык, используемый для отображения названий пунктов меню и сообщений. Нажмите данный элемент для вызова списка языков, после чего выберите нужный язык.
Owner name (Имя пользователя)	Можно сделать так, чтобы ваше имя отображалось на экране загрузки (экран, который появляется при включении питания). Нажмите данный элемент для вызова окна ввода символов, после чего введите ваше имя (стр. 36).
Auto Power Off (Автоматическое отключение питания)	Позволяет задать период времени до автоматического отключения питания (стр. 21). Нажмите данный элемент для вызова списка настроек, после чего выберите нужный интервал. Для отключения функции автоматического отключения питания выберите параметр Disabled (Отключено).

Сведения о других элементах на этом экране см. в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

Изменение яркости индикаторов главного экрана и кнопок

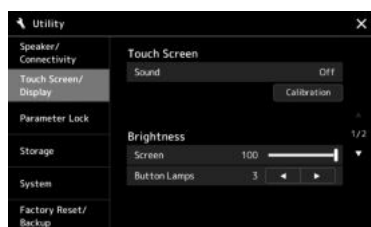
Здесь можно изменить яркость индикаторов главного экрана и кнопок.

1 Вызовите рабочий экран (Utility (Служебный)) (шаг 1 на стр. 21).

2 Вызовите экран Touch Screen/Display (Сенсорный экран / дисплей).

Нажмите на экране пункт [Touch Screen/Display] (Сенсорный экран / дисплей).

3 Измените параметры, нажимая на экране соответствующие области.



Screen (Экран)	Чтобы настроить яркость главного экрана, используйте слайдер.
Button Lamps (Индикаторы кнопок)	Нажмите [◀]/[▶] для регулировки яркости индикаторов кнопок.

Сведения о других элементах на этом экране см. в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

Структура экрана

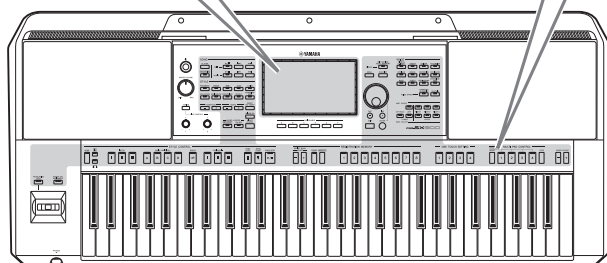
Инструмент оснащен сенсорным ЖК-дисплеем и световыми индикаторами кнопок, помогающими отслеживать текущее состояние инструмента.

ЖК-дисплей (основной экран; сенсорный экран)

ЖК-дисплей служит для отображения параметров и значений, связанных с выбранной в настоящее время операцией. Для управления инструментом можно использовать «виртуальные» кнопки и ползунки на экране. Подробные сведения о структуре экрана см. далее.

Кнопки и индикаторы панели

Многие кнопки панели оснащены цветными индикаторами, которые отображают состояние соответствующих функций путем включения, выключения, мигания или изменения цвета. Подробные сведения о световых индикаторах и условных обозначениях см. в описании каждой функции.



Структура главного экрана

Главный экран открывается при включении инструмента. Коснувшись экрана, можно активировать различные функции.



Главный экран


Это портал структуры экрана инструмента, содержащий краткие сведения обо всех текущих настройках. (стр. 26)

Однако во время использования инструмента можно напрямую вызвать экраны, относящиеся к каждой из главных функций, нажатием соответствующих кнопок на передней панели. Доступ к другим функциям и различным подробным настройкам инструмента можно получить через экран меню. Также, в зависимости от конкретной функции, можно вызвать экран File Selection (Выбор файла), чтобы выбрать нужные файлы.

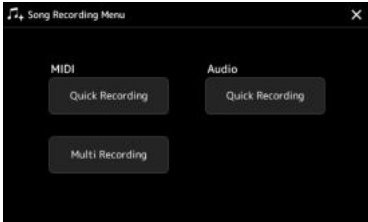
На следующей странице представлен обзор вызова экранов каждой из главных функций.

Как вызвать экраны главных функций с помощью кнопок?

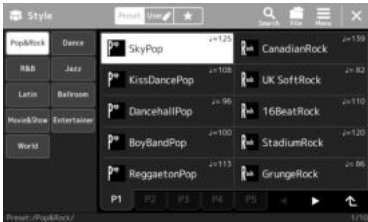
На этой схеме показан порядок вызова экранов каждой из главных функций с помощью кнопок на панели.



Экран воспроизведения композиций
Служит для контроля воспроизведения композиций (стр. 66, 72).



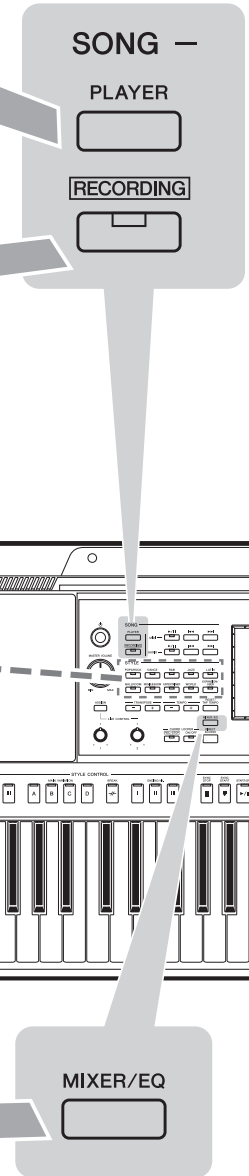
Экран записи композиции
Для записи собственного исполнения (стр. 84).

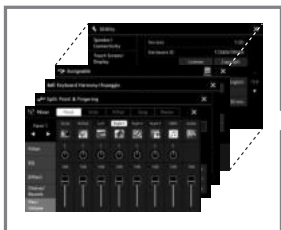


Экран выбора стиля
Один из экранов File Selection (Выбор файлов) (стр. 28) для выбора стилей.



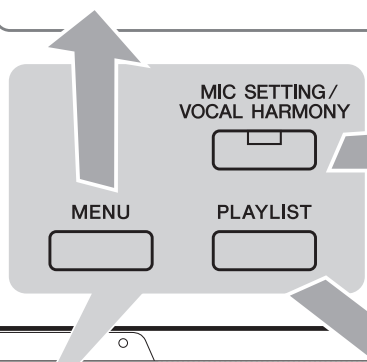
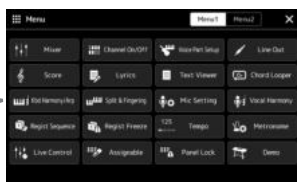
Экран микшера
Регулировка параметров каждой партии: громкость, панорама и эквалайзер (стр. 80). Он также позволяет настроить общее звучание с помощью Master Compressor (Главный компрессор) и Master EQ (Основной эквалайзер) (стр. 96).





Экран меню

Нажимая каждый из значков, можно активировать различные функции, например партитуру композиции, баланс громкости и другие тонкие настройки. (стр. 29)

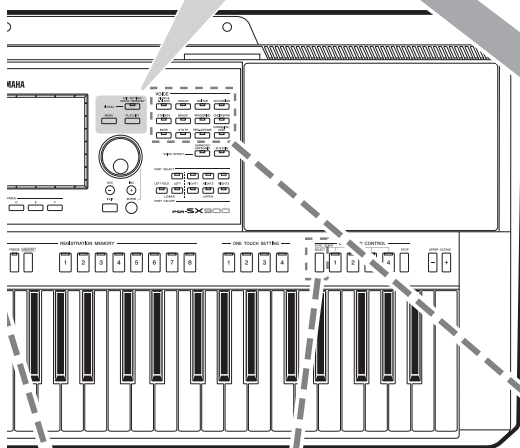


Экран настройки микрофона

Служит для определения настройки звука микрофона или гитары (стр. 101).

Экран гармонизации вокала (PSR-SX900)

Служит для выбора и редактирования режимов гармонизации вокала / синтезирующего вокодера (стр. 76).



Экран списка воспроизведения

Служит для выбора и редактирования списков воспроизведения. (стр. 90)

Экран выбора тембра

Один из экранов выбора файлов для выбора тембра партий клавиатуры (стр. 48).

Экран выбора мультитэдов

Один из экранов выбора файлов для выбора банка мультитэдов (стр. 53).

Экран выбора банка регистрационной памяти

Один из экранов выбора файлов для выбора банка регистрационной памяти (стр. 88).

Основные операции

Настройка экрана

В этом разделе описываются часто используемые экраны: Home (Главный), File Selection (Выбор файлов) и Menu (Меню). Экран Home (Главный) отображается, когда включено электропитание. Термин «экран выбора файла» относится ко всем различным экранам инструмента, на которых можно выбирать файлы. Экран Menu (Меню) — это порталный экран для различных функций. Его можно вызвать, нажав кнопку [MENU].

Главный экран

Появляется при включении питания. На этом экране отображаются основные текущие настройки, например тембр и стиль. Их можно увидеть сразу же. Поэтому при игре на клавиатуре на дисплее, как правило, должен отображаться экран Home (Главный).



1 Область тембра

Указывает текущие тембры для каждой партии клавиатуры (Left (Левая) и Right (Правая) 1–3) и состояние включения или отключения этих четырех партий. Для выбора соответствующей партии нажмите Voice name (Название тембра) на экране Voice Selection (Выбор тембра).

2 Область композиции

Отображает информацию, связанную с воспроизведением/записью композиций. Информация о воспроизведении композиции отображается в зависимости от режима воспроизведения композиций (стр. 67). Нажатие на имя файла позволяет отобразить соответствующий экран выбора.

В режиме записи отображается состояние записи. Нажатие на состояние записи позволяет отобразить экран записи.

3 Область стиля

Указывает информацию о текущем стиле: текущее положение воспроизведения в данном разделе, название текущего аккорда и тактовый размер. Нажатие на название стиля приводит к отображению экрана выбора стиля. Когда кнопка [ACMP] включена, отображается аккорд, заданный в аккордовой секции клавиатуры.

4 Область мультипэда

Отображает текущий банк мультипэдов. Чтобы вызвать экран выбора банка мультипэдов, нажмите название банка мультипэдов.

5 Область прочей информации

Отображает сведения о текущем состоянии, например сведения, связанные с микрофоном, и текущую регистрационную память. Дополнительные сведения приведены на следующей странице.

6 Область ярлыков

Отображает значки ярлыков, которые позволяют вызывать различные функции в одно касание. Нажатие значка ярлыка позволяет вызвать экран соответствующей функции. Также на экране Assignable (Назначаемые) можно зарегистрировать пользовательские значки ярлыков (стр. 94).

■ Область прочей информации на главном экране



1 Такт/доля/темп

Отображает текущую позицию (такт/долю/темп) при воспроизведении стиля или MIDI-композиции.

2 Транспонирование верхних партий на октаву / транспонирование

Отображает, на сколько сдвигается значение транспонирования верхних партий, а также степень транспонирования, единица — полтона (стр. 55).

3 Часы

После доступа к этому инструменту по сети с помощью USB-адаптера беспроводной сети здесь отображается текущее время.

4 Банк регистрационной памяти

Здесь отображается название выбранного банка регистрационной памяти и номер регистрационной памяти. Чтобы вызвать экран выбора банка регистрационной памяти, нажмите название банка регистрационной памяти.

5 Последовательность вызова регистрационных файлов

Отображается, когда активна функция Registration Sequence (Последовательность вызова регистрационных файлов). Дополнительные сведения о программировании последовательности см. в справочном руководстве на веб-сайте.

6 Тип гармонизации вокала (PSR-SX900)

Отображает текущий тип гармонизации вокала (стр. 70). Нажмите название типа гармонизации вокала, чтобы открыть экран выбора типа гармонизации вокала.

Настройка микрофона (PSR-SX700)

Отображается текущая настройка микрофона. Нажатие на название приводит к отображению экрана Mic setting (Настройка микрофона).

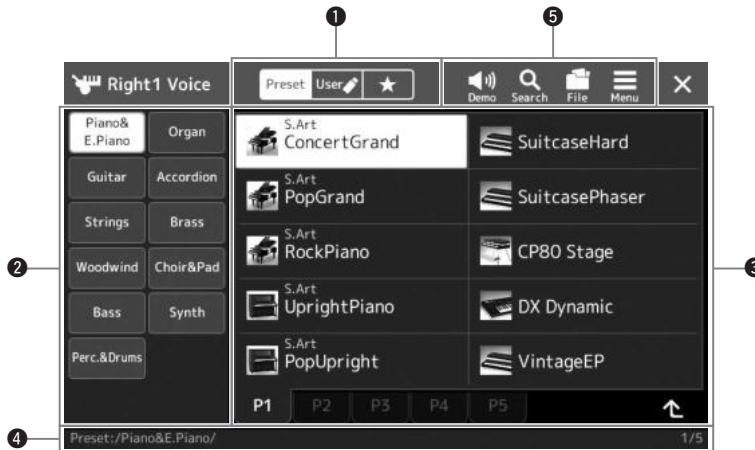
7 Индикатор уровня входного сигнала микрофона/гитары

Указывает уровень входного сигнала, когда подключены микрофон или гитара. Настройте уровень с помощью регулятора [GAIN], чтобы индикаторы светились зеленым или желтым (но не красным). Дополнительные сведения о подключении микрофона и гитары см. стр. 100.

Экран выбора файлов

Экран выбора файлов служит для выбора тембра, стиля, композиции, мультитембров и других элементов. Этот экран можно вызвать, нажав название тембра, стиля или композиции на главном экране или нажав одну из кнопок VOICE, кнопку [STYLE] и т. д. Экраны различаются в зависимости от выбранного типа файла. Например, если выбран тембр, открывается экран выбора тембра.

В этом разделе описываются структуры экранов, общие для всех типов экранов выбора файла.



1 Главная категория

Выбор вкладки Preset (Предустановка), User (Пользовательская) или Favorite (Избранное).

Preset (Предустановка)	Область отображения предварительно настроенных данных. Различные данные, такие как тембры и стили, разделены на несколько подкатегорий (вкладок).
User (Пользовательская)	Место, где хранятся записанные или отредактированные данные. Данные, сохраненные в инструменте, отображаются в разделе User (Пользовательская), тогда как данные на подключенном USB-устройстве хранения данных отображаются в разделе USB. В этом руководстве данные на вкладке User (Пользовательская) называются «пользовательскими данными».
Favorite (Избранное)	Место, где отображаются данные, зарегистрированные как избранные. Эта вкладка может отсутствовать в зависимости от определенного типа данных.

2 Подкатегория/накопители

- При выборе вкладки Preset (Предустановка) среди главных категорий подкатегории отображаются в соответствии с типом данных. Например, различные типы инструментов, такие как пианино или орган, отображаются на экране выбора тембра.
- При выборе вкладки User (Пользовательская) доступные накопители отображаются в виде подкатегорий.

3 Выбираемые данные (файлы)

Отображаются файлы, которые можно выбрать. При наличии нескольких страниц переходить между ними можно посредством нажатия на вкладку нужной страницы внизу данной области.

4 Путь к папке

Здесь отображаются текущий путь или папка в соответствии со структурой папок.

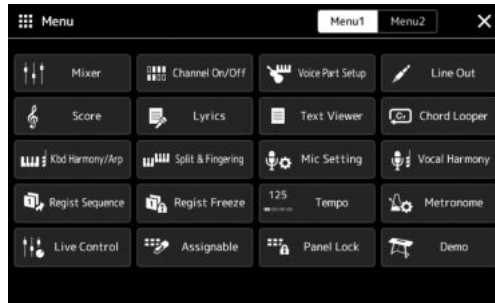
5 Значки действий

Отображаются функции (сохранение, копирование, удаление и т. п.), которые доступны на экране File Selection (Выбор файлов).

Отображаемые здесь значки отличаются в зависимости от выбранного экрана File Selection (Выбор файлов). Дополнительные инструкции см. в разделе Работа с файлами (стр. 33) или в инструкциях по экрану File Selection (Выбор файлов) для каждой функции.

Экран меню

Это порталный экран для использования различных функций. Его можно вызвать, нажав кнопку [MENU].



Различные удобные функции отображаются в виде значков. Нажатие на каждый значок вызывает соответствующую функцию. Этот список состоит из двух страниц, которые можно выбрать нажатием [Menu 1] или [Menu 2], или несколькими нажатиями кнопки [MENU].

Краткое описание каждой функции см. в разделе Перечень функций (стр. 111).

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно также переходить между страницами, прокручивая экран по горизонтали.

Условные обозначения в инструкциях для экрана Menu (Меню)


В этом руководстве инструкции, состоящие из нескольких действий, отображаются со стрелками, обозначающими последовательность.

Пример. [MENU] → [Utility] → [System] → [Language]

В приведенном выше примере описана последовательность действий, состоящая из четырех шагов.

- 1) Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана Menu (меню).
- 2) На экране Menu (Меню) нажмите [Utility].
- 3) Нажмите пункт [System].
- 4) Нажмите пункт [Language].

Заккрытие текущего экрана

Чтобы закрыть текущий экран, нажмите кнопку [EXIT] или нажмите  в правом верхнем углу экрана (или окна) либо [Close] в правом нижнем углу всплывающих экранов. При появлении сообщения (информационного диалогового окна или окна подтверждения) его можно закрыть, нажав соответствующий элемент, например Yes (Да) или No (Нет).

Если требуется сразу вернуться на главный экран, одновременно нажмите кнопки [DIRECT ACCESS] и [EXIT].

Элементы управления на экране

Данный инструмент оснащен особым сенсорным экраном, с помощью которого можно выбирать и изменять нужные параметры выбором соответствующей настройки на экране. Также можно уменьшать и увеличивать значение с маленьким шагом, вращая диск ввода данных или нажимая кнопку [DEC]/[INC].

Использование экрана (сенсорный экран)

УВЕДОМЛЕНИЕ

При работе с сенсорным экраном запрещается использовать заостренные или твердые предметы. Это может привести к повреждению экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

Помните, что при работе с экраном нельзя одновременно касаться нескольких точек на экране.

■ Касание

Чтобы выбрать элемент, слегка нажмите соответствующее обозначение на экране.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если системные звуки (воспроизводимые при касании дисплея) вас отвлекают, вы можете отключить их в разделе [MENU] → [Utility] → [Touch Screen/Display] → Touch Screen [Sound]

■ Ведение пальца

Нажмите и удерживайте ползунок на экране, затем проведите пальцем по вертикали или горизонтали, чтобы изменить значение параметра.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае наличия вертикального ползунка его срабатывание доступно, только когда данный ползунок выбран. Чтобы выбрать ползунок, коснитесь его один раз. Выбранное состояние выделяется оранжевой рамкой.

■ Поворот

Нажмите и удерживайте регулятор экрана и поверните палец вокруг него, чтобы изменить значение параметра.



ПРИМЕЧАНИЕ

Операция поворота доступна, только когда выбран регулятор. Чтобы выбрать регулятор, коснитесь его один раз. Выбранное состояние выделяется оранжевой рамкой.

■ Нажатие и удержание

Подобное действие означает нажатие необходимого элемента на экране и его удержание в течение некоторого времени.

При определении значений с помощью кнопок [◀]/[▶], ползунка или регулятора можно восстановить значение по умолчанию путем нажатия и удерживания значения на экране.

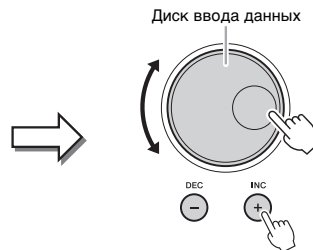


Использование диска ввода данных, кнопки [ENTER] и кнопка [DEC]/[INC]

В зависимости от экрана диск ввода данных и кнопки можно использовать двумя следующими способами.

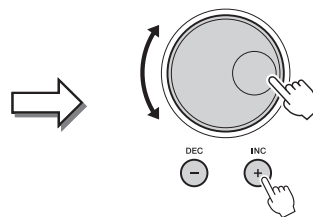
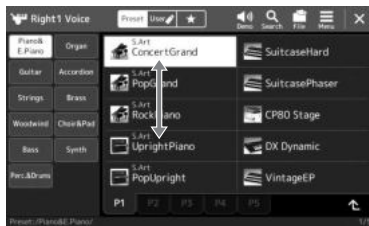
■ Настройка значений параметров

После выбора нужного параметра касанием воспользуйтесь диском ввода данных или кнопками [DEC]/[INC] для настройки значения. Это бывает полезным при трудности регулировки посредством нажатия на соответствующий элемент экрана или при необходимости более точного управления регулировкой.



■ Выбор элемента из списка

В списках, например на экране выбора файлов или во всплывающих окнах для настройки параметров, используйте диск ввода данных и кнопки [DEC]/[INC] для выбора элемента.



Вращайте диск или нажимайте кнопки [DEC]/[INC] для выбора элемента. Выделенный объект подсвечивается.

Быстрый вызов нужного экрана — Direct Access (Прямой доступ)

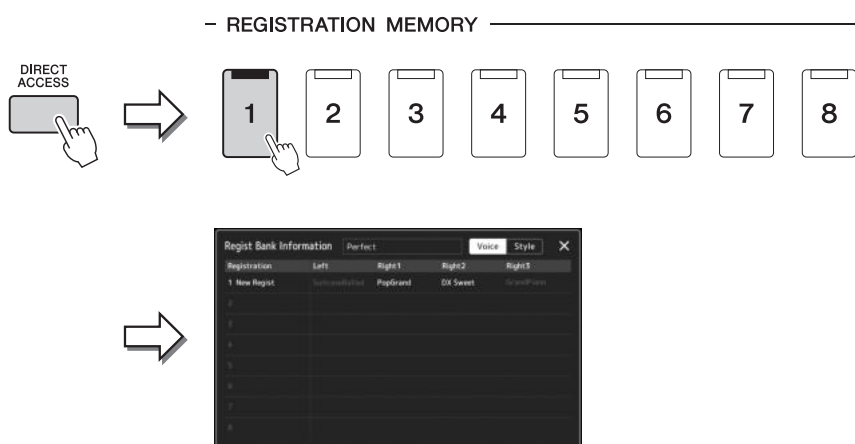
Функция Direct Access (Прямой доступ) позволяет пользователю мгновенно вызвать нужный экран, нажав всего одну дополнительную кнопку. Список экранов, которые можно вызвать с помощью функции прямого доступа, содержится в разделе Таблица прямого доступа на стр. 113.

1 Нажмите кнопку [DIRECT ACCESS].

На экране появится сообщение с предложением нажать соответствующую кнопку.

2 Нажмите кнопку (или же переместите регулятор, джойстик или подключенную педаль), соответствующую нужному экрану настроек, и этот экран сразу появится.

Например, нажатие одной из кнопок REGISTRATION MEMORY (регистрационная память) [1]–[8] вызывает экран сведений о банке регистрационной памяти (стр. 89).



Воспроизведение демонстрационных композиций

Демонстрационные композиции представляют собой динамичные демонстрации звуков высокого качества.

1 Откройте экран демонстрации через [MENU] → [Demo].

2 Коснитесь экрана, чтобы отобразить и воспроизвести нужную демонстрационную композицию.

3 Нажмите кнопку [EXIT] для выхода из экрана демонстрации.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы вернуться в предыдущий уровень меню, нажмите кнопку [Menu] на экране.

Работа с файлами

Созданные данные, такие как записанные композиции и измененные тембры, могут быть сохранены в виде файлов на инструменте (на пользовательском диске), а также на USB-устройстве хранения данных. При большом количестве сохраненных файлов быстрый поиск нужного файла может быть затруднен. Для упрощения поиска можно хранить файлы в папках, переименовывать их, удалять ненужные файлы и т. п. Эти операции выполняются на экране выбора файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием флеш-устройства USB изучите раздел «Подключение USB-устройств» на стр. 107.

Ограничения для встроенных композиций

Встроенные композиции защищены от копирования во избежание незаконного копирования или непреднамеренного удаления. Их можно только копировать или сохранять на пользовательском диске, их нельзя перемещать и удалять.

Сохранение файла во внешней памяти

Вы можете сохранить свои исходные данные (например, созданные композиции и отредактированные тембры) в виде файла на пользовательском диске или USB-устройстве с экрана выбора файлов (стр. 28).

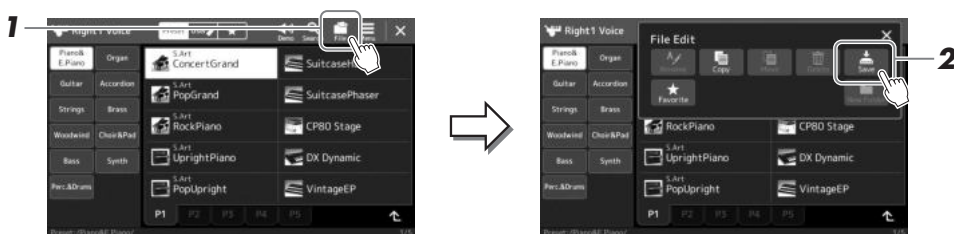
- 1** На соответствующем экране выбора файлов (*) нажмите **File Edit** (Редактирование файла), чтобы открыть всплывающее окно.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для отмены файловой операции нажмите кнопку [EXIT].

- * Например, указанный ниже экран (Выбор тембра) вызывается с помощью кнопки PART SELECT (Выбор партии) [RIGHT 1].



- 2** Нажмите [Save] (Сохранить), чтобы вызвать экран выбора места сохранения.

- 3** Выберите местоположение, в котором следует сохранить файл.

Чтобы перейти в папку более высокого уровня, нажмите  (Up) (Вверх).



- 4** Нажмите [Save here], чтобы вызвать окно ввода символов.

- 5** Введите имя файла (стр. 36).

Даже если пропустить этот шаг, можно будет переименовать файл в любое время после сохранения (стр. 34).

ПРИМЕЧАНИЕ

Для отмены этой операции нажмите [Cancel] (Отмена).

6 Нажмите [OK] в окне ввода символов, чтобы сохранить файл.

Сохраненный файл автоматически занимает соответствующее место среди других файлов, расположенных в алфавитном порядке.

Создание новой папки

Папки можно создавать, им можно присваивать имена, и их можно упорядочивать по своему усмотрению, чтобы упростить процесс поиска и выбора своих исходных данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

В папке можно сохранить не более 2500 файлов и папок.

1 На экране выбора файлов нажмите вкладку User (Пользовательская) (стр. 28), затем выберите место, в котором следует создать новую папку.

Чтобы перейти в папку более высокого уровня, нажмите  (Up) (Вверх).

ПРИМЕЧАНИЕ

Новая папка не может быть создана на вкладке Preset (Предустановка) или в папке Expansion (Расширение) (стр. 97) на вкладке User (Пользовательская).

2 Нажмите (File Edit) (Редактирование файла) для вызова всплывающего окна редактирования файлов.

3 Нажмите [New Folder] (Новая папка), чтобы вызвать окно ввода символов.

4 Введите имя новой папки (стр. 36).

Переименование файлов и папок

Файлы и папки можно переименовывать.

1 Вызовите экран File Selection (Выбор файлов), на котором отображаются файлы и папки.

2 Нажмите (File Edit) (Редактирование файла) для вызова всплывающего окна редактирования файлов.

3 Нажмите [Rename] (Переименовать) в меню управления файлами, чтобы вызвать экран для выбора нужного файла или папки.

4 Выберите файл или папку.

5 Нажмите [Rename] (Переименовать) вверху экрана, чтобы вызвать окно ввода символов.

6 Введите имя выбранного файла или папки (стр. 36).

ПРИМЕЧАНИЕ

Файлы на вкладке Preset (Предустановка) или в папке Expansion (Расширение) (стр. 97) на вкладке User (Пользовательская) нельзя переименовать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Одновременно можно переименовать только один файл или одну папку.

Копирование или перемещение файлов

Можно скопировать или вырезать файл и вставить его в другое место (папку). Таким же способом можно копировать папки (без их перемещения).

1 Откройте экран File Selection (Выбор файлов), на котором отображаются файлы и папки.

2 Нажмите (File Edit) (Редактирование файла) для вызова всплывающего окна редактирования файлов.

3 Нажмите [Copy] (Копирование) или [Move] (Перемещение) в меню управления файлами, чтобы вызвать экран для выбора нужных файлов или папок.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Файлы на вкладке Preset (Предустановка) нельзя копировать или перемещать.
- Файлы в папке Expansion (стр. 97) на вкладке User не могут быть скопированы или перемещены.

4 Выберите нужные файлы или папки, касаясь каждого элемента.

Можно выбрать (подсветить) несколько файлов или папок. Чтобы отменить выбор, коснитесь того же элемента еще раз.

Чтобы выбрать все элементы, отображенные на текущем экране, в том числе и файлы на других страницах, нажмите [Select All] (Выбрать все). Для отмены выбора нажмите [All Off] (Отменить выбор всех).

5 Нажмите [Copy] (Копирование) или [Move] (Перемещение) вверху экрана, чтобы вызвать экран выбора расположения.

6 Выберите необходимое назначение (путь), чтобы вставить файлы и папки.

7 Нажмите [Copy here] (Скопировать сюда) или [Move here] (Переместить сюда), чтобы вставить файлы или папки, выбранные на шаге 4.

Вставленная папка (или файл) появится на экране и займет соответствующее место среди других файлов, расположенных в алфавитном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы отменить эту операцию, нажмите [Cancel] (Отмена), прежде чем перейти к шагу 7.

Удаление файлов и папок

Файлы и папки можно удалять.

1 Откройте экран File Selection (Выбор файлов), на котором отображаются файлы и папки.

2 Нажмите (File Edit) (Редактирование файла) для вызова всплывающего окна редактирования файлов.

3 Нажмите [Delete] (Удаление) в меню управления файлами, чтобы вызвать экран для выбора нужных файлов или папок.

4 Выберите нужные файлы или папки, касаясь каждого элемента.

Можно выбрать (подсветить) несколько файлов или папок. Чтобы отменить выбор, коснитесь того же элемента еще раз.

Чтобы выбрать все элементы, отображенные на текущем экране, в том числе и файлы на других страницах, нажмите [Select All] (Выбрать все). Для отмены выбора нажмите [All Off] (Отменить выбор всех).

5 Нажмите [Delete] (Удаление) вверху экрана.

Появится запрос на подтверждение операции. Чтобы отменить эту операцию, нажмите [No] (Нет), прежде чем перейти к шагу 6.

6 Нажмите [Yes] (Да), чтобы удалить файлы и папки, выбранные на шаге 3.


ПРИМЕЧАНИЕ

Файлы и папки на вкладках на вкладке Preset (Предустановка) или в папке Expansion (Расширение) (стр. 97) на вкладке User (Пользовательская) не могут быть удалены.

Регистрация файлов на вкладке Favorite (Избранное)

Можно быстро вызвать избранные или часто используемые стили или тембры, предварительно зарегистрировав их на вкладке Favorite (Избранное). Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

Поиск файлов

Поиск файлов можно выполнять по имени на экране, вызываемом нажатием  (File Search (Поиск файлов)). При работе с файлами банка регистрационной памяти их можно искать, указав иные свойства. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).


Ввод символов

В этом разделе приводятся инструкции по вводу символов для названий файлов и папок, ключевых слов при поиске файла и т. д. Ввод символов выполняется на экране, показанном ниже.



1 Нажмите тип символа.

Нажатие [Symbol] (или [abc]) приводит к переключению между вводом символов и букв латинского алфавита (и арабских цифр).

Чтобы переключиться между вводом заглавных и строчных букв, нажмите  (Shift).

2 Нажмите [◀]/[▶], поверните диск ввода данных или нажимайте кнопки [DEC]/[INC] для перемещения курсора в нужное место.

3 Поочередно вводите нужные символы.

Чтобы удалить отдельный символ, нажмите [Delete] (Удаление). Чтобы удалить все символы одновременно, нажмите и удерживайте [Delete]. Чтобы ввести пробел, нажмите кнопку пробела, показанную на иллюстрации выше.

Ввод букв с диакритическими знаками

Можно вводить буквы с диакритическими знаками, такими как умлаут, нажимая и удерживая букву для вызова списка. Например, нажмите и удерживайте «E» для выбора в списке буквы «Ё».

Выбор значков для файлов (отображаемых слева от имени файла)

Вы можете выбрать пользовательские значки для файлов. Нажмите [Icon] (Значок), чтобы открыть всплывающее окно, а затем выберите нужный значок.

4 Нажмите [OK], чтобы зафиксировать введенные символы (названия, ключевые слова и т. п.).

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемого экрана ввода символов некоторые типы символов будут недоступны для ввода.
- Имя файла может содержать не более 46 символов; имя папки может содержать не более 50 символов.
- Нельзя использовать следующие символы (половинный размер): \ / : * ? " < > |

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы отменить эту операцию, нажмите [Cancel] (Отмена), прежде чем перейти к шагу 4.

Блокировка настроек панели (Panel Lock)

Если настройки панели заблокированы, при нажатии кнопок на панели ничего не происходит. Например, если вы решили прекратить исполнение и оставили инструмент без присмотра, эта функция защищает настройки панели от изменения другими людьми.

1 Откройте экран Panel Lock (Блокировка панели) через [MENU] → [Panel Lock].

Появится цифровая клавиатура для ввода PIN-кода.

2 Введите четырехзначный PIN-код с помощью цифровой клавиатуры, а затем нажмите [OK].

Настройки панели будут заблокированы. Главный экран также будет находиться в режиме блокировки во время блокировки панели.

3 Чтобы разблокировать инструмент, коснитесь экрана, затем введите тот же PIN-код, что вы ввели в шаге 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы забыли PIN-код, просто отключите и снова включите питание, чтобы разблокировать инструмент.

Использование метронома

Звук щелчков метронома задает точный темп исполнения. Кроме того, с помощью метронома можно послушать, как звучит определенный темп. Если запись производится без воспроизведения стиля, для повышения эффективности работы можно включить метроном.

1 Вызовите экран метронома через [MENU] → [Metronome].



2 Нажмите значок, чтобы включить или выключить метроном.

Сведения о других элементах на экране см. в разделе «Настройки метронома» справочного руководства на веб-сайте.

ПРИМЕЧАНИЕ

Также можно включить и выключить метроном с помощью кнопки Metronome On/Off (Метроном вкл./выкл.) на каждом экране записи (стр. 84)

Руководство по рабочему процессу — исполнение на PSR-SX900/SX700

■ Ручная настройка панели и исполнение отдельной композиции

Игра на клавиатуре со стилями (автоаккомпанемент)

**Настройка
стиля**
... стр. 40

**Оптимальные настройки панели для текущего
стиля (настройка «в одно касание») ... стр. 43**
Вызов настроек панели (партии клавиатуры, гармонизация/
арпеджио или мультипэды), наиболее соответствующих текущему
выбранному стилю.

или

Настройка тембров
... стр. 44
(настройка партий клавиатуры)

**Настройка
гармонизации/
арпеджио ... стр. 50**

или

Пение с воспроизведением композиции

Настройка воспроизведения композиции ... стр. 66

■ Сохранение настроек панели для композиции для последующего быстрого вызова

**Сохранение настроек панели для композиции в регистрационной
памяти ... стр. 87**

Дополнительные сведения о регистрационной памяти и банках регистрационной памяти
см. на стр. 86.

■ Вызов сохраненных настроек панели для исполнения

Выбор нужного файла банка регистрационной памяти

Вызов файлов регистрационной памяти 1–10 для файла банка (стр. 88)

**Выбор нужных настроек панели для композиции из списка
воспроизведения в одно действие**

Выбор нужной записи из списка воспроизведения для вызова соответствующей подключенной
регистрационной памяти (стр. 92)

■ Запись собственного исполнения

**Настройка записи: вызов регистрационной памяти из списка
воспроизведения и т. д.**

Настройка мультипэдов
... стр. 53

Назначение функций контроллерам
... стр. 56

Настройка гармонизации вокала
(PSR-SX900)
... стр. 70

Игра с воспроизведением стилей
Действия во время исполнения: стр. 58

Назначение функций контроллерам
... стр. 56

Настройка гармонизации вокала (PSR-SX900) ... стр. 70

Пение с воспроизведением композиции
Действия во время исполнения стр. 72

Регистрация регистрационной памяти в списке воспроизведения ... стр. 90
Создание записи в списке воспроизведения в качестве ярлыка для регистрационной памяти.

Редактирование списка воспроизведения для списка композиций живого исполнения ... стр. 90
Создание нового списка воспроизведения для живого исполнения посредством выбора композиций из встроеного списка воспроизведения

Выбор нужной регистрационной памяти

Вызов нужных настроек панели нажатием одной из кнопок Registration memory (регистрационная память) 1–10 (стр. 88)

Исполнение с использованием стилей или пение с воспроизведением композиции

Дальнейшая настройка записи

Быстрая запись MIDI ... стр. 84

Быстрая запись аудио ... стр. 85

Запись собственного исполнения

Запись собственного исполнения и (или) пения

Исполнение с использованием стилей — Настройка

В этом разделе описаны основные шаги для расширения возможностей вашей игры на клавиатуре со стилями (ритм и автоматический аккомпанемент). Следуйте различным инструкциям ниже, чтобы полностью настроить исполнение отдельной композиции: стиль, партия клавиатуры (тембр), мультитед и различные типы контроллеров.

Настройки, сделанные в данном разделе, можно сохранить все вместе в регистрационной памяти как настройки одной композиции (стр. 86).

Настройка стилей

Выбор нужного стиля и включение автоматического аккомпанемента (ACMP)

1 Нажмите одну из кнопок выбора категории STYLE для вызова экрана выбора стиля.



• **Дополнительные стили**
Дополнительно устанавливаемые стили (стр. 97). По умолчанию это предустановленные дополнительные стили, предоставляемые для воспроизведения музыки в конкретной стране.

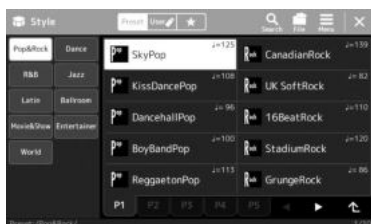
• **Стили пользователя**
Стили, созданные при помощи функции создания стилей Style Creator (см. справочное руководство на веб-сайте), или стили, скопированные на пользовательский диск (стр. 34).

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете вызвать экран выбора стилей на главном экране (стр. 26).

2 Дотроньтесь до требуемого стиля.

Например, нажмите на категорию [Dance], затем выберите [Dubstep].



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения об основных операциях на экране выбора стилей см. в разделе Экран выбора файлов (стр. 28).

3 Нажмите кнопку [ACMP] на панели STYLE CONTROL (Управление стилем), чтобы включить автоаккомпанемент.

После включения данной кнопки как ритм-партия, так и автоматический аккомпанемент могут быть воспроизведены во время воспроизведения стиля.





ПРИМЕЧАНИЕ

Точка разделения может быть изменена (стр. 45).

В то же время левый раздел клавиатуры может использоваться как секция аккордов. Взятые в ней аккорды автоматически распознаются и служат основой для создания полностью автоматического аккомпанемента, подходящего выбранному стилю.

4 При необходимости опробуйте выбранный стиль.

Нажмите кнопку STYLE CONTROL [] (SYNC START) (Управление стилями: синхронный запуск), затем играйте аккорды левой рукой. Для остановки воспроизведения стиля нажмите кнопку STYLE CONTROL [] (START/STOP) (Управление стилями: запуск/остановка).

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения о работе с воспроизведением стилей смотрите на стр. 58.

Характеристики стиля

Конкретный тип каждого стиля отображается слева сверху от названия стиля на экране выбора стилей.

Определяющие характеристики этих стилей и их преимущества для исполнения описаны ниже.



- **Session (Сессия):** эти стили отличаются повышенным реализмом и естественностью сопровождения благодаря сочетанию оригинальных типов аккордов и их смены, а также специальных риффов и смены аккордов с основными частями композиции. Данные стили создавались для того, чтобы добавить изюминку вашим выступлениям и заставить их звучать более профессионально. Однако необходимо учитывать, что эти стили подходят не для всех песен и не для всех жанров. Поэтому при исполнении определенных мелодий и использовании определенных стилей игры аккордами применение такого аккомпанемента может оказаться ошибкой и даже привести к нарушениям гармонии. Например, в некоторых ситуациях взятие простого мажорного трезвучия при исполнении композиции в стиле кантри может привести к воспроизведению джазового септаккорда, а аккорд с добавлением ноты в басовом регистре может быть обыгран неожиданным образом или неправильно.
- **Free Play (Свободная игра):** эти стили характеризуются исполнением в свободном темпе. Используя их, можно играть свободно с чрезвычайно выразительным аккомпанементом, не ограничиваясь жестким темпом.
- **Режим DJ:** эти стили включают собственные специальные последовательности аккордов, чтобы вы могли добавлять изменения аккордов в своем исполнении простой сменой клавиши основного тона. Мультипэды (стр. 53) в категории DJ Phrase специально созданы для этих стилей. Вы можете вызывать необходимые мультипэды при помощи функции One Touch Setting (стр. 43).

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании стилей DJ нельзя указывать типы аккорда, такие как мажор или минор.

Список встроенных стилей см. в списке Data List (Перечень данных) на веб-сайте.

Как правило, стиль состоит из восьми отдельных партий (каналов): ритм, бас и т. д. Вы можете добавлять вариации и изменять звучание стиля, включая и выключая каналы или изменяя тембры (см. стр. 82).

Совместимость файлов стилей

Этот инструмент использует формат файлов SFF GE (стр. 7) и может воспроизводить существующие файлы SFF, однако они будут сохранены в формате SFF GE при сохранении (или загрузке) файла на этом инструменте. Учтите, что сохраненный файл можно воспроизводить только на инструментах, совместимых с форматом SFF GE.

Регулировка темпа

Кнопки **ТЕМПО [-]** и **[+]** позволяют изменять темп воспроизведения метронома, стиля и MIDI-композиции. Темп стиля и MIDI-композиции также может быть изменен с помощью кнопки **[RESET/TAP TEMPO]** (Сброс / собственный темп).

● Кнопки **ТЕМПО [-]/[+]**

Вызовите всплывающее окно настройки темпа, нажав кнопку **ТЕМПО [-]** или **[+]**. Используйте кнопки **ТЕМПО**

[-]/[+] для уменьшения или увеличения темпа в диапазоне от 5 до 500 ударов в минуту. При удерживании нажатой любой из кнопок значение будет изменяться непрерывно. Нажатие кнопок **ТЕМПО [-]** и **[+]** одновременно устанавливает значение темпа по умолчанию последнего выбранного стиля или композиции.

● Кнопка **[RESET/TAP TEMPO]** (Сброс / собственный темп)

Когда стиль или MIDI-композиция остановлены, отстучите нужный темп на кнопке **[RESET/TAP TEMPO]** (четыре раза для размера 4/4) для запуска партии ритма стиля в этом темпе.

Во время воспроизведения MIDI-композиции можно изменить темп, дважды нажав кнопку **[RESET/TAP TEMPO]** в нужном темпе.

Во время воспроизведения стиля можно перемотать до верха раздела (сброс положения воспроизведения для эффекта прерывания и повторения), нажав кнопку **[RESET/TAP TEMPO]**. Это называется «Сброс раздела стиля».

ПРИМЕЧАНИЕ

Если необходимо изменить темп аудиокомпозиции, воспользуйтесь функцией **Time Stretch** (Растяжение времени), описанной на стр. 74.



ПРИМЕЧАНИЕ

Можно задать поведение для изменения темпа вместо сброса раздела даже при нажатии кнопки во время воспроизведения стиля. Настройка выполняется на экране, вызываемом с помощью **[MENU]** → **[Metronome]** → **[Tap Tempo]**. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Изменение типа аппликатуры аккордов

Изменяя тип аппликатуры аккорда, вы можете автоматически создавать подходящий аккомпанемент, даже не нажимая все ноты, составляющие аккорд. Изменить тип аппликатуры аккордов можно в окне **Split Point/Fingering** (Точка разделения / аппликатура) **[MENU]** → **[Split & Fingering]**.

Вы можете выбрать, например, следующие типы:

● **Single Finger** (Одним пальцем)

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



Мажорный аккорд

Нажмите клавишу основного тона.



Минорный аккорд

Одновременно нажмите клавишу, соответствующую тонике, и черную клавишу слева от нее.



Септаккорд

Одновременно нажмите клавишу, соответствующую тонике, и белую клавишу слева от нее.



Минорный септаккорд

Одновременно нажмите клавишу, соответствующую тонике, и белую и черную клавиши слева от нее.

● **Fingered** (Аппликатура)

Позволяет брать собственные аккорды в аккордовой части клавиатуры, при этом инструмент добавляет соответственно оркестрованный ритм, басы и аккорды аккомпанемента в выбранном стиле. Режим **Fingered** распознает различные типы аккордов, перечисленные в перечне данных на веб-сайте (стр. 9). Их также можно просмотреть при помощи функции **Chord Tutor** (Обучение аккордам), вызываемой через **[MENU]** → **[Chord Tutor]**.

● **AI Full Keyboard** (Вся клавиатура с использованием искусственного интеллекта)

Этот режим позволяет создавать подходящий аккомпанемент независимо от того, какие ноты и в какой части клавиатуры исполняются, как при обычной игре на фортепиано. Вам не придется утруждать себя указанием особых способов для воспроизведения/отображения аккордов. (В зависимости от аранжировки композиции режим **AI Full Keyboard** (Вся клавиатура с использованием искусственного интеллекта) не всегда может создавать подходящий аккомпанемент.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если область распознавания аккордов является Upper (стр. 47), доступен только тип **Fingered***.

Другие типы можно найти в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае указанного типа аппликатуры (режим **Fingered**, **Fingered On Bass**, **AI Fingered**) вы можете создать состояние без ввода аккордов, введя специальный аккорд, названный **Cancel** (Отмена). Эта функция называется **Chord Cancel** (Отмена аккорда). Подробнее о вводе в аккордах, включая аккорд **Cancel**, см. в разделе **Chord Types Recognized in the Fingered Mode** (Типы аккордов, распознаваемые в режиме **Fingered**) в справочном руководстве на веб-сайте.

Оптимальные настройки панели для текущего стиля (Настройка в одно касание)

Удобство функции One Touch Setting (Настройка в одно касание) состоит в том, что она позволяет вызвать набор наиболее подходящих параметров для выбранного стиля (тембры, эффекты и т. п.) нажатием одной кнопки. Если стиль уже выбран, с помощью функции One Touch Setting (Настройка в одно касание) можно автоматически подобрать для него подходящий тембр.

ПРИМЕЧАНИЕ


Информацию о настройках, вызываемых функцией One Touch Setting (Настройка в одно касание), см. в разделе OTS таблицы параметров в перечне данных на веб-сайте (стр. 9).

1 Выберите нужный стиль (шаги 1–2 на стр. 40).

2 Нажмите одну из кнопок ONE TOUCH SETTING [1]–[4].

При этом происходит не только мгновенный вызов всех параметров (тембров, эффектов и т. п.), связанных и наиболее часто используемых с текущим стилем, но и включение аккомпанемента (ACMP). Кроме того, включается функция SYNC START (Синхронный запуск), что позволяет немедленно приступить к воспроизведению стиля.

Подтверждение данных настроек One Touch Setting

На экране выбора стиля нажмите кнопку  Menu (Меню), затем [Style Information] (Сведения о стиле) для вызова окна сведений, в котором будет показано, какие тембры присвоены кнопкам ONE TOUCH SETTING [1]–[4] для текущего стиля. Можно также вызвать данные настройки, нажав на один из номеров функции One Touch Setting (настройка в одно касание) 1–4 непосредственно в окне сведений.

3 Воспроизведение стиля начинается при проигрывании аккорда левой рукой.

Каждый из стилей содержит четыре группы настроек One Touch Setting (Настройка в одно касание). Попробуйте другие наборы, нажав другие кнопки ONE TOUCH SETTING [1]–[4].

ПРИМЕЧАНИЕ

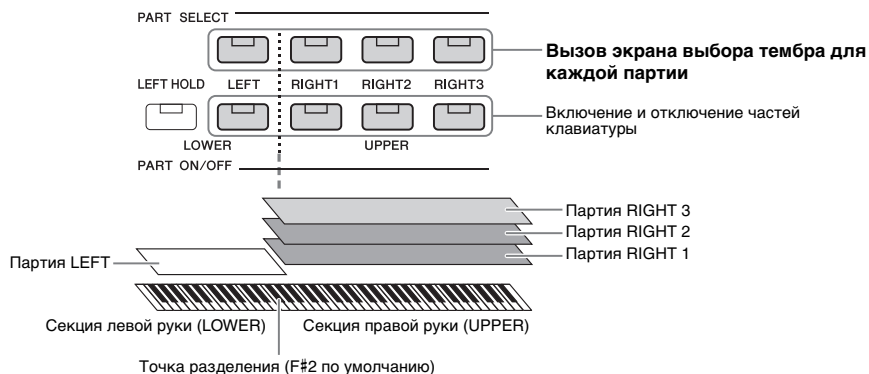
Вы можете автоматически изменять настройки функции One Touch Setting при выборе части Main (главная) (A–D) выбранного стиля. Подробнее см. в разделе OTS LINK на стр. 59.

1

Исполнение с использованием стилей — Настройка

Настройка партий клавиатуры

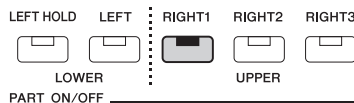
Для игры на клавиатуре вручную предусмотрены четыре партии клавиатуры: LEFT, RIGHT 1, RIGHT 2 и RIGHT 3 (левая, правые 1, 2 и 3). На каждую партию можно назначить один тембр. Комбинируя эти партии с помощью кнопок PART ON/OFF, можно создавать мультиинструментальные комбинации с богатыми текстурами.



Создание комбинаций партий клавиатуры (слой, разделение)

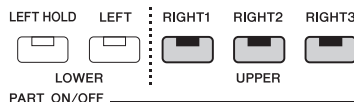
● Исполнение одним тембром на всей клавиатуре:

Включите партию RIGHT 1, 2 или 3. Убедитесь, что партия LEFT отключена.



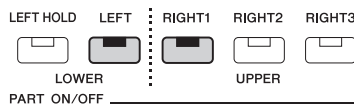
● Одновременная игра двумя или тремя тембрами (слой)

Включите две или более партий из RIGHT 1, 2 и 3.



● Исполнение разными тембрами секций клавиатуры для правой и левой рук (разделение)

Включите партию LEFT и хотя бы одну из партий RIGHT 1–3. Клавиша F#2 и клавиши, расположенные левее, используются для партии LEFT, а клавиши, расположенные правее (кроме F#2), используются для партий RIGHT 1, 2 и 3. Клавиша, разделяющая клавиатуру на секции левой и правой руки, называется «точкой разделения».



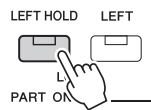
Включение и выключение каждой партии клавиатуры на экране

Вы также можете включать и отключать партии с помощью главного экрана или экрана настроек партий тембра. Подробнее см. в разделе [Главный экран](#) (стр. 26) или в разделе [«Экран установки партии тембра»](#) (справочное руководство на веб-сайте).

Удержание тембра партии LEFT (Left Hold)

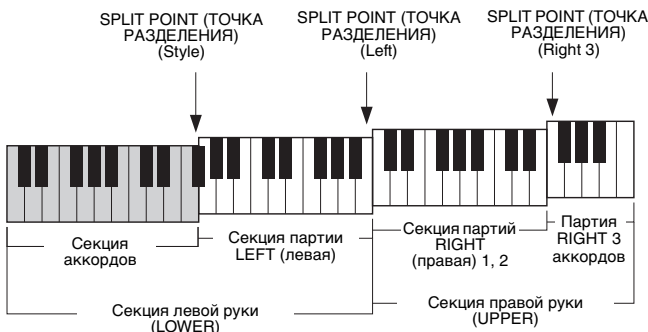
Если нажать кнопку PART ON/OFF [LEFT HOLD] при включенной партии LEFT, ее тембр будет звучать даже после отпускания клавиш.

При использовании этой функции незатухающие тембры, например тембры скрипки, звучат непрерывно, а затухающие тембры, например тембры фортепиано, затухают медленнее (как при нажатой педали сустейна). Данная функция удобна для использования во время воспроизведения стиля, так как в этом случае поддерживается звучание аккордов, соответствующих воспроизводимому стилю. Чтобы остановить звучание тембра LEFT, остановите воспроизведение стиля или композиции или выключите кнопку [LEFT HOLD].



Установка точки разделения

Клавиша, разделяющая клавиатуру на часть левой и правой руки, называется «точкой разделения». Существуют точки разделения трех типов: Split Point (Style) (Точка разделения: стиль), Split Point (Left) (Точка разделения: левая), and Split Point (Right 3) (Точка разделения: правая 3). Вы можете установить их по отдельности, как показано на изображении.

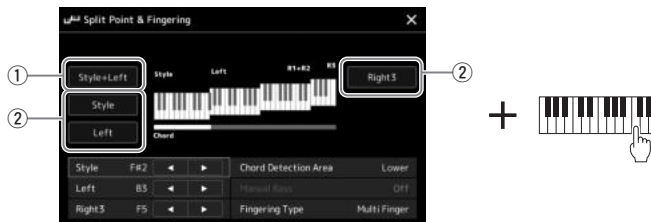


- **Split Point (Style):**.....делит секцию левой руки (LOWER) на секцию аккордов и секцию партии LEFT.
- **Split Point (Left):**.....делит клавиатуру на область левой (LOWER) и правой руки (UPPER).
- **Split Point (Right 3):**.....делит секцию правой руки (UPPER) на секцию партий RIGHT 1, 2 и секцию партий RIGHT 3.

1 Вызовите окно Split Point/Fingering (Точка разделения / аппликатура).

[MENU] → [Split & Fingering]

2 Задайте точку разделения.



<p>① Split point (Точка разделения) (Style + Left)</p>	<p>Устанавливает точки разделения Split Point (Style) и Split Point (Left) на одной и той же ноте. В данном случае секция аккордов и секция партии LEFT будут занимать одну область.</p> <p>Задайте точку разделения прямо с клавиатуры, одновременно удерживая [Style + Left] на экране и нажав нужную клавишу на клавиатуре.</p> 
<p>② Split Point (Точка разделения) (Style, Left, Right 3)</p>	<p>Устанавливает каждую точку разделения по отдельности.</p> <p>Задайте точку разделения прямо с клавиатуры, одновременно удерживая соответствующий элемент на экране и нажав нужную клавишу на клавиатуре.</p>

Вы также можете указать каждую точку разделения по названию ноты, используя элементы управления [◀]/[▶]. Split Point (Style) (Точка разделения: стиль) обозначается как Style, Split Point (Left) (Точка разделения: левая) — как Left, а Split Point (Right 3) (Точка разделения: правая 3) — как Right 3.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Когда вы коснетесь [◀]/[▶], управляемый вами тип точки разделения будет подсвечен (соответствующий индикатор станет цветным). При таком состоянии можно изменить значение выделенного типа точки разделения, вращая диск ввода данных.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Точку разделения (Left) нельзя устанавливать левее точки (Style), а точку (Right 3) нельзя устанавливать левее точки (Left).

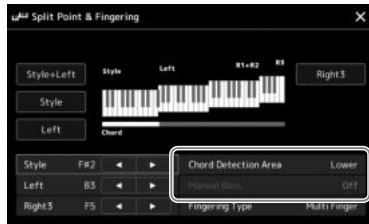
Указание аккордов правой рукой для воспроизведения стиля

Изменяя область обнаружения аккордов с секции левой руки на секцию правой руки, вы можете играть басовую линию левой рукой, используя правую руку для управления воспроизведением стиля.

1 Вызовите окно Split Point/Fingering (Точка разделения / аппликатура).

[MENU] → [Split & Fingering]

2 Настройте параметры, нажимая на экране соответствующие области.



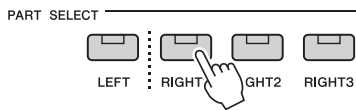
<p>Chord Detection Area (Область распознавания аккордов)</p>	<p>Выберите Upper (Верхняя). Секция аккордов будет помещена справа от левой точки разделения. Тип аппликатуры по умолчанию автоматически установлен на Fingered*.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fingered* — это фактически тот же самый тип, что и Fingered. Отличие заключается в том, что недоступны режимы «1+5», «1+8» и отмена аккордов. • Подробнее об установке Chord Detection Area (Области определения аккордов) на Lower (Нижняя) смотрите в разделе «Установка точки разделения» (стр. 45).
<p>Manual Bass (Ручное управление басом)</p>	<p>Если эта функция включена, басовая партия текущего стиля будет отключена и тембр отключенной басовой партии будет назначен на левую партию.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция Manual Bass (Ручное управление басом) автоматически включается по умолчанию при выборе пункта Upper (Верхний) в области определения аккордов выше. • Этот параметр доступен, только когда параметр Chord Detection Area установлен на Upper (Верхний).

1
Исполнение с использованием стилей — Настройка

Выбор тембра для каждой партии клавиатуры

1 Нажмите кнопку PART SELECT (Выбор партии), соответствующую нужной партии.

Появится экран выбора тембра (для нужной партии).

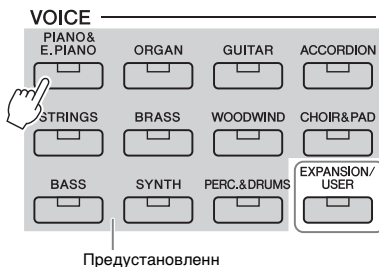


ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете вызвать экран выбора тембра с помощью главного экрана (стр. 26) или экрана установки партии тембра (справочное руководство на веб-сайте).

2 Выберите нужный тембр.

Можно также выбрать подкатегорию тембра, нажав одну из кнопок VOICE category (Категория тембра).



• Expansion Voices (Дополнительные тембры)

Дополнительно устанавливаемые тембры (стр. 97). По умолчанию это предустановленные дополнительные тембры, предоставляемые для воспроизведения музыки в конкретной стране.

• User Voices (Пользовательские тембры)

Тембры, созданные при помощи функции Voice Set (см. справочное руководство на веб-сайте), или тембры, скопированные на пользовательский диск (стр. 34).

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения об основных операциях на экране выбора тембров см. в разделе Экран выбора файлов (стр. 28).

Чтобы услышать тембры

Нажмите (Demo), чтобы начать демонстрационное воспроизведение выбранного тембра. Нажмите (Demo) еще раз, чтобы остановить воспроизведение.

3 При необходимости опробуйте выбранный тембр.

Убедитесь, что нужная партия клавиатуры включена, и поиграйте на клавиатуре.

Характеристики тембров

Тип тембра и его характеристики отображаются над именем тембра. Существуют различные характеристики тембра, но в данном разделе описываются только следующие из них. Более подробные описания этих функций можно найти в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

• Тембры Super Articulation (S.Art) (стр. 63)

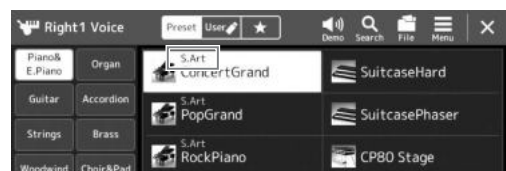
Позволяют создавать тонкие, очень реалистичные выразительные оттенки звука при изменении техники исполнения или нажатии педали, подключенной в разъем FOOT PEDAL [2].

• Organ Flutes Voices (Органые тембры) (стр. 49)

Позволяют воссоздавать звуки классического органа, регулируя уровни длины труб и перкуSSIONНЫЕ звуки, как и на обычных органах.

• Drum/SFX Voices (Тембры ударных/SFX)

Позволяют воспроизводить на клавиатуре звуки различных ударных и перкуSSIONНЫХ инструментов или SFX (звуковые эффекты), которые объединены в так называемые наборы Drum/SFX. Подробнее см. в списке ударных и специальных эффектов в перечне данных на веб-сайте.



Создание собственных органных тембров

Современная технология цифрового моделирования, используемая в данном инструменте, позволяет воссоздать легендарное звучание старинных органов. Как и на традиционном электрооргане, можно создавать свой собственный звук, увеличивая и уменьшая уровень громкости труб регистров. Созданный тембр можно сохранить для последующего использования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование выражения «footage» (длина органной трубы в футах) — это дань традиции. Сам термин возник в эпоху старинных органов, для которых источником звука был набор труб различной длины.

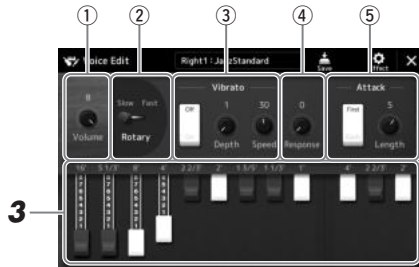
1 На экране выбора тембра выберите нужный органный тембр.

Нажмите [Organ] в подкатегории, затем выберите нужный тембр Organ Flutes (Органные тембры).

2 Вернитесь на главный экран и нажмите (Organ Flutes) в нижнем правом углу области названия тембра, чтобы открыть экран Organ Flutes Voice Edit (Редактирование органного тембра).

3 Прокрутите рычаги регистров, чтобы изменить длину труб.

Настройки регистров определяют основной тон звучания органных тембров.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные параметры различаются в зависимости от выбранного типа органа.
- Вы также можете задать параметры эффектов и эквалайзера. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

Также здесь можно изменить другие настройки, такие как настройки вращающегося динамика и вибрато.

①	Volume (Громкость)	Определяет громкость всего звучания органных тембров.
②	Rotary Speaker (Вращающийся динамик)	Переключение между высокой или низкой скоростью вращения динамика. Этот параметр доступен только в случае применения эффекта, в названии которого содержится «Rotary» или «Rot».
③	Vibrato (Вибрато)	Включает и выключает вибрато и позволяет вам настроить глубину и скорость вибрато.
④	Response (Отклик)	Регулирует скорость отклика атаки и затухания звука.
⑤	Attack (Атака)	Переключение между двумя режимами атаки: First и Each, определяет длительность атаки.

4 Нажмите (Save) и сохраните созданный органный тембр.

Дополнительные инструкции о сохранении см. в разделе Работа с файлами (стр. 33).

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если выбрать другой тембр или выключить питание без выполнения операции сохранения, параметры будут потеряны.

Настройка гармонизации клавиатуры / арпеджио

Вы можете применять свойства гармонизации или арпеджио клавиатуры, чтобы улучшать или изменять звучание партий правой руки (RIGHT 1–3). Гармонизация клавиатуры применяет такие эффекты исполнения, как гармонизация (дуэт, трио и т. д.), эхо, тремоло и трель в отношении проигрываемых нот в секции правой руки. В инструменте предусмотрена функция проигрывания арпеджио (арпеджированных аккордов) путем простого нажатия нот аккордов. Например, можно сыграть ноты до, ми и соль для включения интересных и ритмически разнообразных фраз. Эту функцию можно использовать как для создания, так и для живого исполнения музыки.

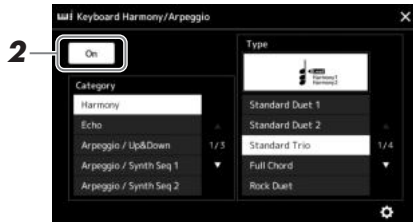
ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе другого тембра для партии RIGHT 1 тип гармонизации клавиатуры / арпеджио автоматически сбрасывается на тот тип, который запоминается в качестве настройки тембра. Подробнее о функции настройки тембра (Voice Set) см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Использование гармонизации клавиатуры

1 Вызовите рабочий экран.

[MENU] → [Kbd Harmony/Arp]




2 Включите функцию гармонизации клавиатуры / арпеджио.

При включении этой функции гармонизация клавиатуры будет применяться к вашему исполнению на клавиатуре автоматически.

3 Нажмите, чтобы выбрать нужную категорию: Harmony (Гармонизация) или Echo (Эхо).

4 Выберите нужный тип эффекта Harmony или Echo.

Нажатие  (detailed settings) вызывает всплывающее окно подробных настроек. Дополнительную информацию см. в справочном руководстве на веб-сайте.

5 Сыграйте на клавиатуре.

Эффект, выбранный в шаге 4, применяется к мелодии правой руки.

Чтобы выключить этот эффект, отключите кнопку [HARMONY/ARPEGGIO].

■ Типы категорий гармонизации клавиатуры (Harmony/Echo)

● Категории эффекта Harmony (Гармонизация)

Категория Standard Duet—Strum (Стандартный дуэт — наигрывание)

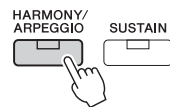
Применяют эффект гармонизации к нотам, сыгранным в правой части клавиатуры, в соответствии с аккордом, заданным в левой части клавиатуры. (Обратите внимание, что аккорды не влияют на настройки «1+5» и «Octave».)

- Если кнопка [ACMP] включена и партия LEFT отключена:



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете включить данную функцию, нажав кнопку [HARMONY/ARPEGGIO].



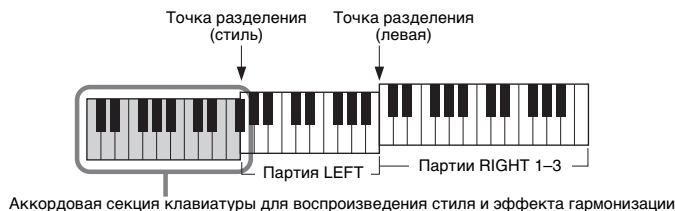
ПРИМЕЧАНИЕ

Подробную информацию о точке разделения см. на стр. 45.

- Если кнопка [ACMP] выключена и партия LEFT включена:



- Если кнопка [ACMP] и партия LEFT включены:



Multi Assign

С помощью эффекта Multi Assign ноты аккордов, которые вы играете в секции правой руки, автоматически разводятся по разным партиям (тембрам). Например, если вы играете трехступенчатый аккорд, его первая взятая нота будет звучать в тембре RIGHT 1, вторая — в тембре RIGHT 2 и третья — в тембре RIGHT 3. Эффект Multi Assign действует независимо от того, включены или нет кнопка [ACMP] и партия LEFT.

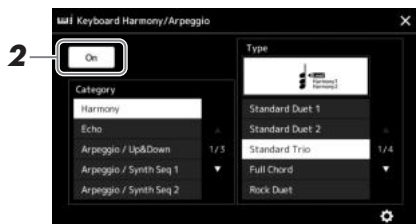
● Категория Echo (Echo, Tremolo, Trill) (Эхо, тремоло, трель)

Эффекты Echo, Tremolo и Trill применяются к нотам, которые проигрываются в правой части клавиатуры, в соответствии с заданным темпом, независимо от того, включены ли кнопка [ACMP] и партия LEFT. Не забудьте, что трель возможна только при одновременном нажатии и удержании двух нот на клавиатуре (или двух последних нот при удержании более чем двух нот) и что эти ноты воспроизводятся попеременно.

Использование арпеджио

1 Вызовите рабочий экран.

[MENU] → [Kbd Harmony/Arp]




2 Включите функцию гармонизации клавиатуры / арпеджио.

При включении этой функции гармонизация клавиатуры будет применяться к вашему исполнению на клавиатуре автоматически.

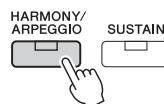
3 Нажмите, чтобы выбрать другую категорию, кроме «Harmony» (Гармонизация) или «Echo» (Эхо).

4 Выберите нужный тип арпеджио.

Нажатие  (detailed settings) вызывает всплывающее окно подробных настроек. Дополнительные сведения см. в справочном руководстве на веб-сайте.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете включить данную функцию, нажав кнопку [HARMONY/ARPEGGIO].



5 Нажмите одну или несколько клавиш для включения арпеджио.

Арпеджированные фразы отличаются в зависимости от того, какие ноты вы играете.

Чтобы выключить этот эффект, отключите кнопку [HARMONY/ARPEGGIO].

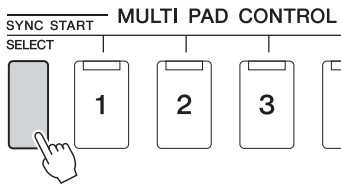
ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование функции Arpeggio Quantize (Выравнивание арпеджио) позволяет синхронизировать воспроизведение арпеджио и композиции/стиля. Это позволяет исправить незначительные несоответствия в ритме, если таковые имеются. Данную функцию можно включить на следующем экране. [MENU] → [Voice Setting] → [Arpeggio].
- Воспроизведение арпеджио может быть продолжено даже после того, как клавиша была отпущена, если назначить ножному переключателю выполнение функции Arpeggio Hold (Удержание арпеджио). Инструкции см. на стр. 57.

Настройка мультипэдов

Выбор мультипэдов

- 1 Нажмите кнопку MULTI PAD CONTROL [SELECT] для вызова экрана выбора банка мультипэдов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете вызвать экран выбора мультипэдов через главный экран (стр. 26).

- 2 Выберите нужный банк мультипэдов.

- 3 При необходимости опробуйте выбранный мультипэд.

Нажмите кнопку управления мультипэдами MULTI PAD CONTROL [1]–[4], чтобы запустить воспроизведение соответствующей фразы. Для остановки воспроизведения нажмите кнопку [STOP].

Подробнее об управлении воспроизведением мультипэда см. в разделе Управление воспроизведением мультипэда (стр. 64).

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения об основных операциях на экране выбора мультипэдов см. в разделе Экран выбора файлов (стр. 28).

Создание и редактирование мультипэдов

Вы можете создать собственные мультипэды одним из трех способов:

- Запись новых фраз
- Редактирование существующих фраз мультипэда
- Связывание с аудио файлами (Audio Link Multi Pad)

Также вы можете создать собственный банк мультипэдов, редактируя каждый мультипэд.

Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте (стр. 9).

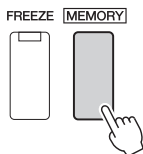
Сохранение исходных настроек панели в функцию One Touch Setting

Настройки панели (в основном стили, тембры и мультипэды) могут быть сохранены в памяти для использования их в качестве настройки One Touch Setting (OTS). Новая настройка One Touch Setting будет сохранена на пользовательском диске или на USB-устройстве хранения данных в виде стилиа и впоследствии может быть вызвана из файла стилиа.

ПРИМЕЧАНИЕ

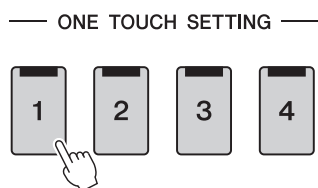
Сведения о настройках панели, сохраненных в функцию One Touch Setting (Настройка в одно касание), см. в разделе «Таблица параметров» в перечне данных на веб-сайте (стр. 9).

- 1 Выберите нужный стиль для сохранения настроек One Touch Setting.**
- 2 Выполните необходимые настройки панели, такие как тембр и эффекты.**
- 3 Нажмите кнопку [MEMORY] в области REGISTRATION MEMORY.**



Появляется сообщение. Однако вам не нужно изменять здесь никаких настроек, так как настройки включения/выключения на данном экране не затрагивают функцию One Touch Setting.

- 4 Нажмите одну из кнопок ONE TOUCH SETTING [1]–[4], с которой требуется связать сохраненные настройки панели.**



Появится сообщение с предложением сохранить настройки панели в данный момент. Чтобы продолжить и связать различные настройки панели с другими кнопками, нажмите [No] (Нет) и повторите шаги 2–4 при необходимости, затем сохраните все свои настройки в шаге 5, описанном ниже.

- 5 Чтобы вызвать экран выбора стилей для сохранения данных, нажмите кнопку [Yes] (Да) и затем сохраните текущие настройки как стиль пользователя.**

Дополнительные инструкции о сохранении см. в разделе Работа с файлами (стр. 33).

ПРИМЕЧАНИЕ

Для тех кнопок OTS, на которые не были сохранены ваши настройки панели, сохраняются настройки OTS исходного стилиа.

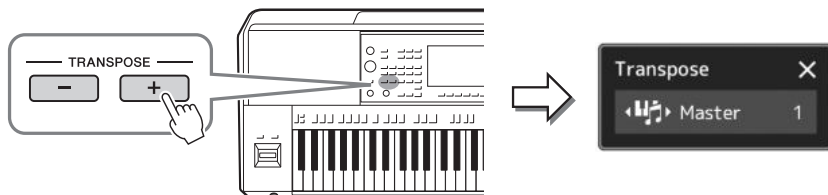
УВЕДОМЛЕНИЕ

Выбранные настройки One Touch Setting будут потеряны, если перейти к другому стилю или отключить питание, не выполнив перед этим операцию сохранения.

Изменение высоты звука клавиатуры

Транспонирование высоты звука в полтонах (кнопки TRANSPOSE [-]/[+])

Кнопки TRANSPOSE [-]/[+] транспонируют высоту звучания всего инструмента (звук клавиатуры, воспроизведение стиля, воспроизведение MIDI-композиции и т. п.) с шагом в полтона (от -12 до 12). Для мгновенного сброса значения транспонирования на 0 нажмите одновременно кнопки [+] и [-].



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если необходимо транспонировать высоту звука аудиокомпозиции, воспользуйтесь параметром Pitch Shift (Сдвиг высоты звука) (стр. 74).
- Функции транспонирования не влияют на тембры из набора ударных и набора SFX.

Вы можете независимо выбрать партию для нужного транспонирования. Несколько раз нажмите всплывающее окно Transpose (Транспонирование), пока не появится нужная партия, затем используйте кнопки TRANSPOSE [-]/[+] для ее транспонирования.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Транспонирование может выполняться на экране через [MENU] → [Transpose].
Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

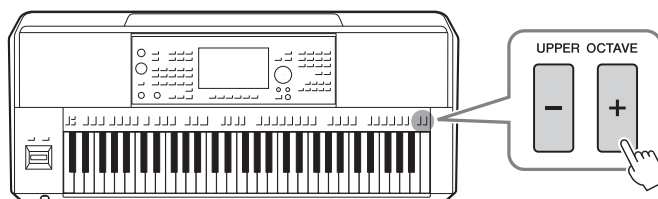
Master (Общий)	Транспонируется высота всех звуков, за исключением аудиокомпозиции и входящего звука из разъема [MIC/GUITAR INPUT] или [AUX IN].
Keyboard (Клавиатура)	Транспонируется высота клавиатуры, включая основной тон для запуска воспроизведения стиля.
Song (Композиция)	Транспонирует высоту MIDI-композиции.

Тонкая настройка высоты звука

По умолчанию для высоты звука всего инструмента установлено значение 440,0 Гц и равномерно темперированный строй. Эта конфигурация может быть изменена с помощью меню [MENU] → [Master Tune]. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Транспонирование высоты звука в октавах (кнопки UPPER OCTAVE [-]/[+])

Кнопки UPPER OCTAVE [-]/[+] позволяют понижать или повышать высоту звука партий Right 1–3 на одну октаву. Для мгновенного сброса значения октавы на 0 нажмите одновременно кнопки [+] и [-].

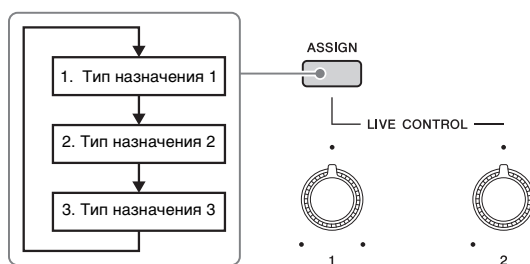


Настройка назначаемых контроллеров

Вы можете назначать параметры и функции на регуляторы LIVE CONTROL, кнопку [ROTARY SP/ASSIGNABLE] или дополнительные педальные переключатели для быстрого выполнения действий и управления средствами выразительности во время исполнения на клавиатуре. Настройка назначаемых контроллеров хранится/вызывается из регистрационной памяти, чтобы вы могли изменять их одновременно.

Выбор типов назначения для регуляторов LIVE CONTROL

Каждый набор назначенных параметров для регуляторов называется Knob Assign Type (Тип назначения для регуляторов). Есть три типа назначения для регуляторов (1–3), и между ними можно последовательно переключаться нажатием кнопки LIVE CONTROL [ASSIGN]. Выбранные типы назначения для регуляторов сбрасываются при отключении питания. Однако их можно сохранять в регистрационной памяти (стр. 86).



Редактирование типа назначения для регуляторов

Типы назначения регуляторов 1–3 можно изменить на экране редактирования, перейти к которому можно следующим образом: [MENU] → [Live Control]. Подробнее о редактируемых элементах см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Назначение кнопкам различных функций

На кнопки ASSIGNABLE [A]–[F] и [ROTARY SP/ASSIGNABLE] можно назначить различные функции.

- 1 Чтобы вызвать экран редактирования, нажмите [MENU] → [Assignable].



- 2 Дважды нажмите нужный элемент в области Assignable Buttons (Назначаемые кнопки) (показана выше).

Появится всплывающее окно выбора функции.

- 3 Нажмите нужную функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Существуют некоторые различия между кнопками ASSIGNABLE [A]–[F] и кнопкой [ROTARY SP/ASSIGNABLE], на которые можно назначить функции. Подробнее о назначаемых функциях см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Назначение функций на ножные переключатели/контроллеры

Вы можете назначить различные функции на дополнительные ножные переключатели/контроллеры.

- 1 Чтобы вызвать экран редактирования, нажмите [MENU] → [Assignable].



- 2 Дважды нажмите (коснитесь) на нужный элемент в области Foot Pedals (Ножные педали), показанной выше.

Появится всплывающее окно выбора функции.

- 3 Нажмите нужную функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробнее о назначаемых параметрах и функциях см. в справочном руководстве на веб-сайте.
- Сведения о подключении ножных переключателей/контроллеров смотрите в разделе «Подключения ножных переключателей / ножных контроллеров» (стр. 106).

1

Исполнение с использованием стилей — Настройка

Игра с использованием стилей: последовательности действий во время игры

Если вы выполнили все необходимые настройки для одной песни (в предыдущих разделах), то теперь вы можете играть с помощью клавиатуры. В этом разделе в общих чертах описываются различные связанные со стилем последовательности действий, которые вы будете использовать при игре на клавиатуре. Воспроизведение стиля с применением выразительных эффектов и режима Мультипэд.

Воспроизведение текущего стиля

Запуск и остановка воспроизведения стиля

● Кнопка [START/STOP] (Запуск/остановка)

Начинается воспроизведение ритмической части текущего стиля. Для остановки воспроизведения нажмите эту кнопку еще раз.



Воспроизведение и ритма, и автоаккомпанемента (ACMP)

При нажатии в секции аккордов кнопки [ACMP] (Аккомпанемент) во время исполнения аккордов и воспроизведения стиля будут проигрываться одновременно и ритм, и автоаккомпанемент.



● Кнопка [SYNC START] (Синхронный запуск)

Для стиля включается «режим ожидания». Воспроизведение стиля начинается при нажатии любой ноты на клавиатуре (если кнопка [ACMP] отключена) или при взятии аккорда левой рукой (если кнопка [ACMP] включена). Во время воспроизведения стиля с помощью этой кнопки можно остановить стиль и перевести воспроизведение в режим ожидания.



● Кнопка [SYNC STOP] (Синхронная остановка)

Вы можете начинать и останавливать воспроизведение стиля в любое время, просто нажимая и отпуская клавиши в аккордовой части клавиатуры. Проверьте, что кнопка [ACMP] включена, нажмите кнопку [SYNC STOP] и начните играть на клавиатуре.

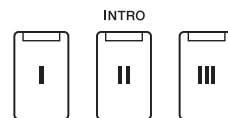


ПРИМЕЧАНИЕ

Если для типа аппликации (page 42) установлено значение Full Keyboard или AI Full Keyboard, синхронная остановка не может быть включена.

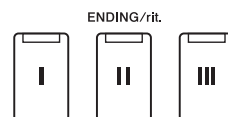
● Кнопки INTRO (Вступление) [I]–[III]

Инструмент содержит три различных раздела Intro для добавления интродукции перед воспроизведением стиля. После нажатия одной из кнопок INTRO [I]–[III] начните воспроизведение стиля. По завершении воспроизведения вступления автоматически начинается воспроизведение основной части стиля.



● ENDING/rit. (Концовка/ритарданто) [I]–[III]

Инструмент содержит три различных концовки, которые могут быть добавлены перед остановкой воспроизведения стиля. При нажатии одной из кнопок ENDING [I]–[III] во время воспроизведения стиля выполняется воспроизведение концовки, и стиль автоматически останавливается. Для постепенного замедления концовки (ритарданто) можно еще раз нажать ту же самую кнопку ENDING во время воспроизведения концовки.



Fading In/Out (Нарастание/затухание)

Функции Fade In (Нарастание) и Fade Out (Затухание) обеспечивают плавное усиление и затухание звука в начале и в конце стиля или композиции. Можно назначить эту функцию на кнопку [ROTARY SP/ASSIGNABLE], педали или программируемые кнопки ASSIGNABLE [A]–[F].

ПРИМЕЧАНИЕ

Информацию о назначении функций каждому контроллеру см. в разделах Настройка назначаемых контроллеров (page 56) и Назначение функций или ярлыков кнопкам ASSIGNABLE (page 94).

- **Чтобы начать воспроизведение с затуханием звука, выполните следующие действия.**

Когда воспроизведение остановлено, нажмите ту кнопку, для которой была назначена эта функция. Затем нажмите кнопку [START/STOP] для стиля (или кнопку [▶/⏸PLAY/PAUSE] для MIDI-композиции).

- **Чтобы остановить воспроизведение с затуханием звука, выполните следующие действия.**

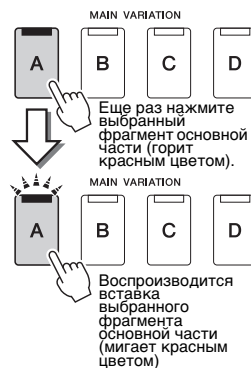
Во время воспроизведения нажмите ту кнопку, для которой была назначена эта функция.

Изменение вариации паттернов (фрагментов) во время воспроизведения стиля

Каждый стиль содержит четыре различных фрагмента основной части, четыре фрагмента вставки и брейк. Эффективно используя эти фрагменты, можно без труда повысить динамичность звучания и профессионализм исполнения. Фрагмент можно сменить во время воспроизведения стиля.

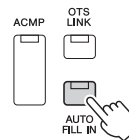
- **Кнопки MAIN VARIATION (Вариация основной части) [A]–[D]**

Нажмите одну из кнопок MAIN VARIATION [A]–[D] для выбора нужного фрагмента основной части (кнопка загорается красным цветом). Каждый образец аккомпанемента, состоящий из нескольких тактов, повторяется без остановки. При повторном нажатии выбранной кнопки MAIN VARIATION воспроизводится соответствующая вставка, придающая ритму остроту и прерывающая повторения. По завершении воспроизведения вставки происходит плавный переход к основной части.



Функция AUTO FILL IN (Автоматическая вставка)

Когда включена кнопка [AUTO FILL IN], при нажатии любой из кнопок MAIN VARIATION [A]–[D] во время игры для плавного и динамичного перехода к следующему (или тому же) фрагменту автоматически воспроизводится фрагмент вставки.

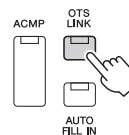


Сброс раздела стиля

Во время воспроизведения стиля можно перемотать до верха раздела (сброс положения воспроизведения для эффекта прерывания и повторения), нажав кнопку [RESET/TAP TEMPO] (page 42).

Автоматическая смена настроек в одно касание при переходе от одной основной части к другой (OTS LINK)

Удобство функции OTS Link (Смена настроек «в одно касание») состоит в том, что она позволяет менять настройки при переходе от одной основной части к другой (A–D). Фрагменты основной части A, B, C и D соответствуют кнопкам One Touch Setting 1, 2, 3 и 4. Для использования функции OTS Link нажмите кнопку [OTS LINK].



ПРИМЕЧАНИЕ

Изменить момент синхронизации, в который происходит смена настроек One Touch Setting, можно с помощью кнопок MAIN VARIATION [A]–[D]. Для этого вызовите экран через меню [MENU] → [Style Setting] → [Setting], а затем выберите параметр синхронизации функции OTS Link. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте (page 9).

- **Кнопка [BREAK]**

Эта кнопка позволяет добавлять динамические паузы (брейки) в ритм аккомпанемента. Нажмите кнопку [BREAK] во время воспроизведения стиля. После воспроизведения однотактового образца брейка автоматически начинается воспроизведение фрагмента основной части.



Индикаторы состояния кнопок фрагментов (INTRO / MAIN VARIATION / BREAK/ENDING)

- **Оранжевый:** фрагмент в настоящий момент выбран.
- **Оранжевый (мигает):** фрагмент будет воспроизведен после выбранного в настоящий момент фрагмента.
 - * Индикаторы кнопок MAIN VARIATION [A]–[D] также мигают оранжевым цветом во время воспроизведения вставки.
- **Синий:** фрагмент содержит данные, но в настоящий момент не выбран.
- **Не горит:** фрагмент не содержит данных и не может быть воспроизведен.

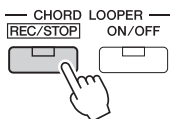
Запись и воспроизведение последовательности аккордов — Chord Looper (PSR-SX900)

Во время проигрывания стиля вы обычно определяете аккорды левой рукой. Однако с удобной функцией Chord Looper можно записать последовательность аккордов и воспроизводить ее циклично. Например, если записать последовательность аккордов «C → F → G → C», воспроизведение стиля будет продолжаться автоматически по аккордам «C → F → G → C → F → G → C → ...». Поскольку аккорды воспроизводятся циклически, больше не требуется повторять паттерн аккордов вручную, что позволяет сфокусироваться на вашем исполнении и других операциях.

Циклическое воспроизведение последовательности аккордов во время проигрывания стиля

Вы можете мгновенно записать последовательность аккордов и зациклить ее.

1 Во время воспроизведения стиля нажмите кнопку CHORD LOOPER [REC/STOP].



Кнопка [REC/STOP] мигает, что указывает на ожидающее состояние функции Chord Looper и на готовность к записи.

С началом следующего такта стиля включается кнопка [REC/STOP] и начинается запись.

2 Введите аккорды на клавиатуре в соответствии с темпом воспроизведения стиля.

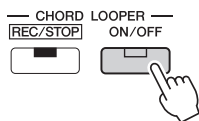


Последовательность аккордов будет записываться, пока вы не остановите запись на шаге 3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если включена кнопка [REC/STOP], кнопка [ACMP] включается автоматически.

3 Нажмите кнопку CHORD LOOPER [ON/OFF] для остановки записи и начала циклического воспроизведения последовательности аккордов.

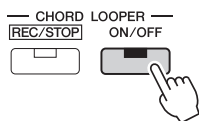


Запись останавливается, и кнопка [ON/OFF] мигает оранжевым цветом.

Включается режим ожидания циклического воспроизведения.

С началом следующего такта стиля кнопка [ON/OFF] загорится оранжевым цветом, а последовательность аккордов, записанная на шаге 2, будет воспроизводиться в цикле.

4 Нажмите кнопку CHORD LOOPER [ON/OFF] для остановки циклического воспроизведения.



Воспроизведение последовательности остановлено, а стиль переключается в нормальное воспроизведение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пока воспроизводится последовательность аккордов, кнопка [АСМР] мигает, блокируется возможность ввода аккордов с клавиатуры и вся клавиатура используется только для исполнения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кнопка [ON/OFF] горит синим цветом для указания на то, что последовательность аккордов записана и циклическое воспроизведение остановлено.
- Нажатие [ON/OFF] снова запускает циклическое воспроизведение последовательности аккордов, записанной в шагах 1–3.

Дополнительные характеристики функции Chord Looper

Вы можете начать запись аккордовой последовательности при остановленном воспроизведении стиля с помощью функции SYNC START (Синхронный запуск).

Кроме того, можно сохранить записанные последовательности аккордов, перейдя в раздел [MENU] → [Chord Looper].

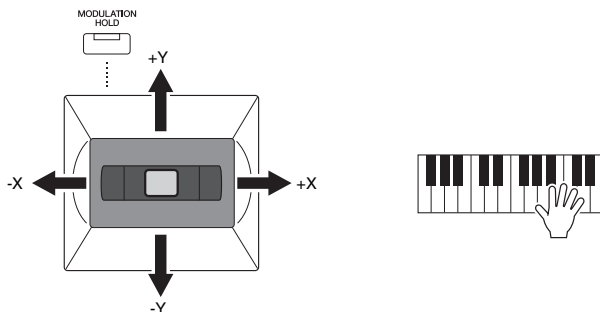
- Можно сохранить до восьми последовательностей аккордов.
- Каждую последовательность аккордов можно сохранить отдельно как файл для последующего использования.

Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Выразительный контроль вашего исполнения

Использование джойстика

Передвигая джойстик в горизонтальном (X) или вертикальном (Y) направлении, вы можете применять восходящие и нисходящие модуляции. Перемещайте джойстик, чтобы управлять звуком при игре на клавиатуре.



● X: Pitch Bend (Изменение высоты звука)

Восходящая модуляция (выполняемая перемещением джойстика вправо) или нисходящая (выполняемая перемещением джойстика влево) во время игры на клавиатуре. Это применимо ко всем партиям клавиатуры (RIGHT 1–3 и LEFT).

● Y: Modulation (Модуляция)

Функция Modulation (Модуляция) придает нотам, проигрываемым на клавиатуре, эффект вибрато. По умолчанию эта функция применяется ко всем частям клавиатуры RIGHT 1–3. Вы можете указать, должны ли эффекты изменения высоты звука, создаваемые джойстиком, применяться для той или иной партии клавиатуры.

[MENU] → [Keyboard/Joystick] → [Joystick] → Modulation (+), Modulation (-).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Максимальную скорость модуляции можно изменить на экране, вызываемом следующим образом: [МЕНЮ] → [Клавиатура/джойстик] → [Джойстик].
- Эффекты изменения высоты звука могут не применяться к партии LEFT во время воспроизведения стиля в зависимости от параметров стиля.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эффекты модуляции могут не применяться к партии LEFT во время воспроизведения стиля в зависимости от параметров стиля.

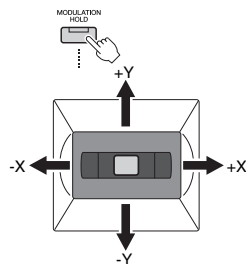
Удерживание выбранной величин модуляции (MODULATION HOLD)

Когда вы отпустите джойстик, он сам примет центральное положение. Однако вы сможете сохранить выбранную величину модуляции, нажав кнопку [MODULATION HOLD].

- Если кнопка [MODULATION HOLD] включается в то время, когда джойстик уже отклонен относительно центрального положения, то значение модуляции (значение по оси Y) зафиксируется и сохранится даже после того, как джойстик будет отпущен.
- Если кнопка [MODULATION HOLD] выключена, то значение модуляции для тембра каждой партии вернется к значению по умолчанию. (Положение джойстика при этом игнорируется.)

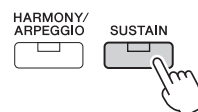
ПРИМЕЧАНИЕ

Если тембр одной из партий клавиатуры задан, кнопка [MODULATION HOLD] отключается автоматически, а параметры Modulation (Модуляция) (+) и Modulation (Модуляция) (-) сбрасываются.



Применение сустейна к тембрам партий RIGHT 1–3

Кнопка [SUSTAIN] позволяет включить и выключить сустейн. Если эта функция включена, то все ноты, проигрываемые на клавиатуре в партии правой руки (RIGHT 1, 2, 3), обладают большей длительностью.



Воспроизведение и управление тембром Super Articulation

Слово «артикуляция» в музыке обычно означает переходы между нотами или продолжительность их звучания. Зачастую это отражается в особой технике исполнения, такой как стаккато, легато и плавное исполнение.

Тембры Super Articulation (S.Art Voices) позволяют создавать тонкие, очень реалистичные экспрессивные оттенки, изменяя технику исполнения. Тип тембра (S.Art) указывается над именами тембров Super Articulation на экране выбора тембра.

ПРИМЕЧАНИЕ

Применяемый эффект артикуляции зависит от выбранного тембра. Подробнее см. в перечне данных на веб-сайте.

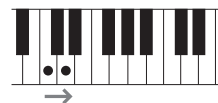
Автоматические эффекты артикуляции к тембрам Super Articulation

■ Тембры S.Art

Тембры S.Art обеспечивают множество преимуществ с помощью потрясающей выразительности и легкости управления во время исполнения.

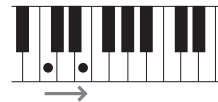
Пример. Тембр саксофона

При игре легато соседних нот до и ре можно слышать очень плавный переход между нотами, как если бы они исполнялись саксофонистом на одном дыхании.



Пример. Концертный тембр гитары

Если сыграть ноту до, а затем следующую ми точным, но плавным легато, высота звука сменится с до на ми.



ПРИМЕЧАНИЕ

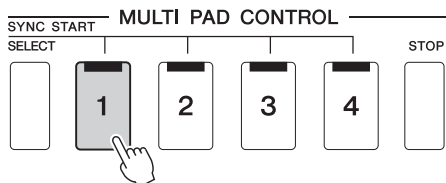
Вы также можете добавлять звуки артикуляции вручную с помощью функций артикуляции 1–2, когда тембр содержит соответствующие звуки. Можно назначить эти функции на программируемые кнопки ASSIGNABLE, кнопку [ROTARY SP/ASSIGNABLE] или ножные педали. (стр. 57, 94)

Управление воспроизведением мультипэда

Воспроизведение мультипэдов

1 Нажмите любую кнопку управления мультипэдами MULTI PAD CONTROL [1]–[4] для воспроизведения фразы мультипэда.

Фраза, соответствующая кнопке, начнет воспроизводиться целиком в темпе, установленном в данный момент. Одновременно можно воспроизвести до четырех мультпэдов.



2 Нажмите кнопку [STOP] для остановки воспроизведения мультипэдов.

Если требуется остановить воспроизведение определенного пэда, следует, нажав и удерживая кнопку [STOP], нажать кнопки пэдов, которые необходимо остановить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данные мультипэдов бывают двух типов. Одни воспроизводятся всего один раз и останавливаются по завершении. Воспроизведение других повторяется (циклически).
- Нажатие пэда во время его воспроизведения приведет к остановке и возобновлению воспроизведения с начала.

ПРИМЕЧАНИЕ

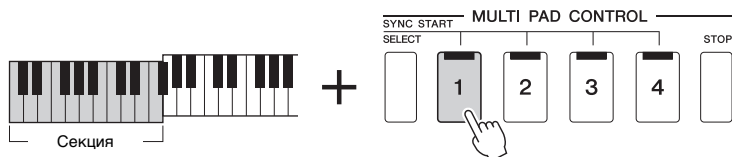
- Если нажать кнопку MULTI PAD во время воспроизведения стиля или MIDI-композиции, воспроизведение начнется с начала следующего такта. Если воспроизведение стиля или MIDI-композиции остановлено, нажатие на кнопку MULTI PAD немедленно его возобновляет.
- Нажатие на кнопку STYLE CONTROL [START/STOP] или MIDI [▶/||] (PLAY/PAUSE) во время воспроизведения стиля или MIDI-композиции также останавливает воспроизведение мультипэда (мультипэдов). Нажатие на кнопку MIDI [▶/||] (PLAY/PAUSE) во время воспроизведения стиля и MIDI-композиции останавливает воспроизведение композиции, стиля и мультипэда (мультипэдов). Порядок действий можно изменить с помощью настроек на экранах Song Setting (Настройка композиции) и Style Setting (Настройка стиля). Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Индикаторы состояния кнопок MULTI PAD CONTROL [1]–[4]

- **Синий:** указывает, что соответствующий пэд содержит данные (фразу).
- **Оранжевый:** выполняется воспроизведение соответствующего пэда.
- **Оранжевый (мигает):** означает, что соответствующий пэд находится в режиме ожидания (синхронный запуск; см. page 65).
- **Не горит:** означает, что соответствующий пэд не содержит данных и не может быть воспроизведен.

Функция Chord Match (Настройка на аккорд)

Когда включена функция [АСМР] или воспроизводится партия LEFT, мультипэд автоматически изменяет высоту звука фраз в соответствии с аккордами, которые вы берете на клавиатуре в секции аккордов. Проигрывайте аккорды в соответствующей секции клавиатуры до того (или после того), как будет нажата одна из кнопок мультипэдов.



ПРИМЕЧАНИЕ

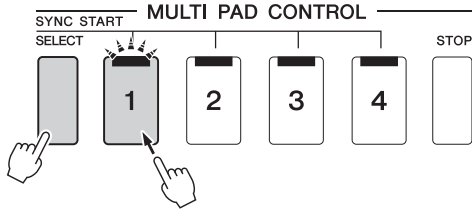
Некоторые мультипэды функция Chord Match (Соответствие аккорду) не изменяет.

Использование функции синхронного запуска мультипэда

Вы также можете воспроизвести мультипэды, начав играть на клавиатуре или запустив воспроизведение стиля.

1 Удерживая нажатой кнопку MULTI PAD CONTROL [SELECT], нажмите нужную кнопку либо одну из кнопок [1]–[4].

Соответствующие кнопки будут мигать красным, указывая на активацию состояния режима ожидания.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для отмены режима ожидания выбранного пэда выполните ту же самую операцию. Чтобы отменить режим ожидания всех пэдов, просто нажмите кнопку [STOP].

2 Начало воспроизведения мультипэда

- Если кнопка [АСМР] отключена, нажмите любую клавишу или запустите воспроизведение стиля.
- Если кнопка [АСМР] включена, возьмите любой аккорд в аккордовой секции клавиатуры или запустите воспроизведение стиля.

Если во время воспроизведения композиции или стиля включить режим ожидания для мультипэда, то при нажатии любой клавиши (при выключенной функции [АСМР]) или взятии на клавиатуре в секции аккордов (когда функция [АСМР] включена) воспроизведение мультипэда начнется с начала следующего такта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в режиме ожидания находятся два и более мультипэдов, то при нажатии одного из них начинается одновременное воспроизведение всех мультипэдов.

2

Игра с использованием стилей: последовательности действий во время игры

Пение с воспроизведением композиции: настройка

В данном разделе рассказывается о настройках пения под композиции, выборе композиций и настройках Vocal Harmony (Гармонизация вокала).

Как описывается в главе 1, настройки, затрагиваемые в данном разделе, можно сохранить все вместе в регистрационной памяти как настройки одной композиции (стр. 86).

Настройка воспроизведения композиции

Композиции — MIDI-композиции и аудиокomпозиции

Для данного инструмента «композиции» — это MIDI-композиции или звуковые данные, включающие предустановленные композиции, имеющиеся в продаже музыкальные файлы и т. п. Композиции можно не только воспроизводить и прослушивать, но также играть на клавиатуре или петь одновременно с воспроизведением композиции.

На этом инструменте можно воспроизводить и записывать два типа композиций: MIDI-композиции и аудиокomпозиции.

● MIDI-композиция

MIDI-композиция состоит из данных об игре на клавиатуре и не является фактической записью звука. Данные об исполнении указывают, какие клавиши нажимаются, с какой длительностью и силой — аналогично нотной записи. На основе записанных данных об исполнении тон-генератор (данного инструмента и пр.) воспроизводит соответствующий звук. Так как данные MIDI-композиции содержат такие сведения, как клавиатурная партия и тембр, вы можете играть лучше, просматривая нотную запись, включая и отключая определенную партию или меняя тембры.

● Аудиокomпозиция

Аудиокomпозиция — это запись исполненной партии. Эти данные записываются аналогично записи на кассеты или диктофоны и т. п. Аудиокomпозиции могут воспроизводиться на переносных музыкальных проигрывателях и многих других устройствах, что облегчает прослушивание вашего исполнения другими людьми.

Для воспроизведения композиции с флеш-устройства USB предварительно подключите это USB-устройство, содержащее данные композиции, к разъему [USB TO DEVICE].

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием флеш-устройства USB изучите раздел «Подключение USB-устройств» на стр. 107.

Совместимость файлов композиций

Вы можете воспроизводить композиции следующих типов:

- Встроенные композиции (MIDI)
- Собственные записанные композиции (инструкции по записи см. на стр. 84)
- Композиции, имеющиеся в продаже: MIDI-файлы в формате SMF (Standard MIDI File), аудиофайлы в формате WAV и MP3.

WAV частота сэмплирования 44,1 кГц, разрядность 16 бит, стерео

MP3 частота сэмплирования 44,1/48,0 кГц, скорость передачи данных 64–320 кбит/с или переменная скорость, моно/стерео

ПРИМЕЧАНИЕ

- Общие сведения об интерфейсе MIDI и возможность его эффективного использования можно найти на странице «Основные понятия MIDI» нашего веб-сайта (стр. 9).
- Информацию о совместимых форматах MIDI см. на стр. 7.

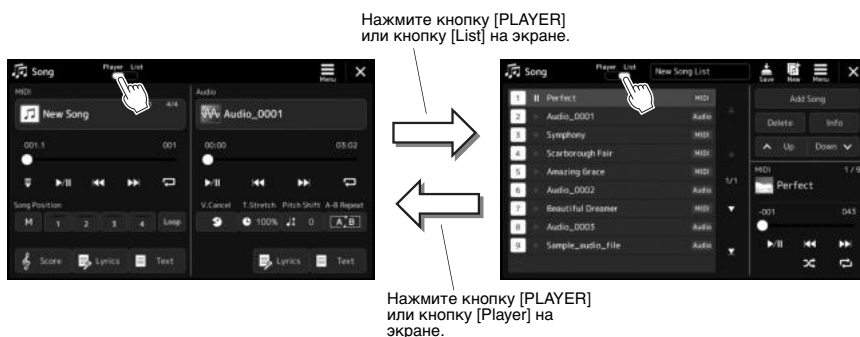
Переключение режимов воспроизведения композиций

Данный инструмент имеет два режима воспроизведения композиции: режим Song Player (Воспроизведение композиций) и режим Song List (Список композиций). В режиме воспроизведения композиций midi-композиции и аудиокомпозиции воспроизводятся одновременно. В режиме списка композиций композиции воспроизводятся последовательно в соответствии с ранее созданным списком композиций.

1 Нажмите кнопку [PLAYER] для вызова экрана Song Playback (Воспроизведение композиций).

В зависимости от последнего выбора отображается функция Song Player (Воспроизведение композиций) или режим Song List (Список композиций).

2 Коснитесь экрана или нажмите кнопку [PLAYER] для переключения режима воспроизведения композиций.




Выбор композиций (режим воспроизведения композиции)

- 1 Нажмите кнопку [PLAYER] для вызова экрана Song Playback (Воспроизведение композиций). Убедитесь, что выбран режим Song Player (Воспроизведение композиций).




- 2 Нажмите на название композиции в области MIDI или аудио.
Появится экран выбора композиции для соответствующего типа композиции (MIDI или аудио).
- 3 Выберите нужную композицию.

Просмотр информации о композиции

Если на экране выбора композиций выбрана аудиокomпозиция, то при нажатии  (Menu) — [Audio Information] отображается окно информации об аудиокomпозиции.

Подробные инструкции по воспроизведению см. в разделе стр. 72.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения об основных операциях на экране выбора композиций см. в разделе Экран выбора файлов (стр. 28).
- Для вызова экрана настроек, относящихся к воспроизведению композиций, нажмите  (Menu) → [Song Setting].
- Можно настроить баланс громкости между MIDI-композицией и аудиокomпозицией с помощью регулятора LIVE CONTROL с назначенной функцией MIDI/Audio Song Balance (Баланс MIDI- и аудиокomпозиции). Подробнее о назначении функции регулятора LIVE CONTROL см. в справочном руководстве на веб-сайте.


Выбор композиций (режим списка композиций)

- 1 Нажмите кнопку [SONG] для вызова экрана Song Playback (Воспроизведение композиций). Убедитесь, что выбран режим Song List (Список композиций).



2 Подготовка списка композиций

● Создание нового списка композиций

Коснитесь  (New) на экране, чтобы создать новый список композиций. Подробные сведения об изменении списка композиций см. в справочном руководстве на веб-сайте.

● Выбор имеющегося списка композиций

- 2-1 Нажмите название списка композиций, чтобы вызвать экран выбора файла списка композиций.
- 2-2 Коснитесь нужного файла списка композиций.

3 Выберите нужную композицию из выбранного списка композиций.

Выбранная композиция подсвечивается.

Дополнительную информацию об элементах управления воспроизведением см. на стр. 72.

Дополнительную информацию о непрерывном воспроизведении композиций из списка см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Применение эффектов к звуку микрофона (гармонизация вокала)

(PSR-SX900)

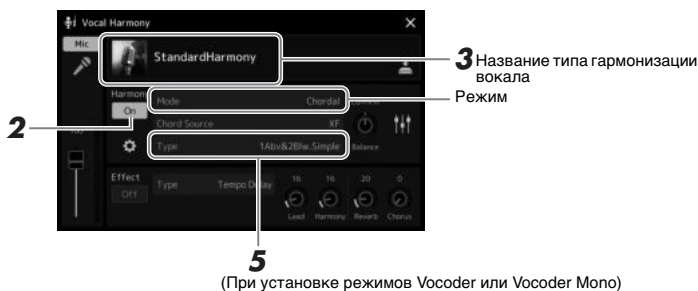
Во время пения можно автоматически применять различные функции гармонизации вокала или воспользоваться синтезирующим вокодером, чтобы придать уникальные характеристики голоса певца синтезатору и другим звукам.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием функций Vocal Harmony (Гармонизация вокала) и Synth Vocoder (Синтезирующий вокодер) убедитесь, что микрофон подключен. Инструкции по подключению и настройке микрофона см. на стр. 100.

Применение функции Vocal Harmony (Гармонизация вокала)

- 1 Откройте экран Vocal Harmony (Гармонизация вокала) через [MENU] → [VocalHarmony].



ПРИМЕЧАНИЕ

Доступ к экрану можно также получить, несколько раз нажав кнопку [MIC SETTING/ VOCAL HARMONY].

- 2 Убедитесь, что гармонизация включена.

При необходимости коснитесь экрана, чтобы включить гармонизацию.

- 3 Нажмите название типа гармонизации вокала, чтобы открыть экран выбора типа гармонизации вокала.





- 4 Коснитесь нужного типа гармонизации, чтобы выбрать его.

Эффект Vocal Harmony (Гармонизация вокала) имеет три разных режима, которые выбираются автоматически при выборе типа гармонизации вокала.

Режимы гармонизации вокала

Chordal (Аккордовый режим)	Ноты гармонии определяются по аккордам, которые играют в секции аккордов (с включенной кнопкой [ACMP ON/OFF]), секции левой руки (с отключенной кнопкой [ACMP ON/OFF] и включенной партией левой руки), или по аккордам композиции.
Vocoder (Вокодер)	Звук микрофона выводится через ноты, исполняемые на клавиатуре, или через ноты воспроизведения композиции.
Vocoder-Mono (Вокодер моно)	По сути соответствует режиму Vocoder. Однако в этом режиме могут воспроизводиться только одноголосые мелодии или строки (с приоритетом последней ноты).

Значки, отображаемые на экране выбора типа гармонизации вокала, имеют следующие значения.

 (Синий)	Тип гармонизации вокала для аккордного режима.
 (Коричневый)	Тип гармонизации вокала для режима вокодера.
 (Зеленый)	Тип гармонизации вокала с необычными эффектами, например механический голос.
 (Серый)	Тип гармонизации вокала без каких-либо эффектов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Гармонизацию также можно включать и выключать нажатием на одну из программируемых кнопок ASSIGNABLE, которой назначена функция VH Harmony On/Off (Включение/выключение гармонизации вокала). Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

5 Выполните следующие шаги, соответствующие выбранному типу (и режиму).

● При выборе одного из аккордных типов Chordal

5-1 Убедитесь, что кнопка [ACMP] включена.

5-2 Воспроизведите стиль, играя аккорды, или воспроизведите композицию с аккордами.

Вокальные гармонии, основанные на аккордах, будут применены к вашему пению.

● При выборе одного из типов вокодера Vocoder или Vocoder-Mono

5-1 При необходимости измените настройку клавиатуры на Off (Выкл.), Upper (Верхняя) или Lower (Нижняя).

Если выбран параметр Upper (Верхняя) или Lower (Нижняя), вы можете управлять эффектом Vocoder, играя на секции правой или левой руки. Если выбран параметр Off (Выкл.), игра на клавиатуре не управляет эффектом Vocoder.

5-2 Играйте мелодии на клавиатуре либо запустите воспроизведение композиции и пойте в микрофон.

Обратите внимание, что высота тона при исполнении с эффектом вокодера не имеет значения. Эффект вокодера применяет к произносимым словам высоту звуков инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ

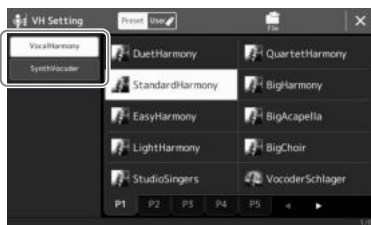
Для типов Vocoder (Вокодер) эффект применяется максимально к трем нотам проигрываемого аккорда; для типов Vocoder Mono (Вокодер моно) эффект применяется только к отдельным нотам (последней проигранной ноте).

Использование синтезирующего вокодера Synth Vocoder

Эти специальные эффекты позволяют придать уникальные характеристики голоса певца синтезатору и другим звукам для создания эффекта «голоса робота», а также уникального звука хора, которыми музыкант может управлять с помощью своего пения и игры.

1 Выполните шаги 1–3, приведенные в разделе «Применение функции Vocal Harmony (Гармонизация вокала)» на стр. 70.

2 На экране выбора типа гармонизации вокала выберите категорию Synth Vocoder из подкатегорий.



3 Коснитесь нужного типа синтезирующего вокодера, чтобы выбрать его.

4 Проверьте применение эффекта — нажмите и удерживайте ноту на клавиатуре и говорите или пойте в микрофон.

Кроме того, попробуйте менять ноты, когда произносите или поете разные слова, нажимая отдельную ноту для каждого слова.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете изменить значение параметра Keyboard (Клавиатура) (Off/Upper/Lower), чтобы указать, какая часть клавиатуры (или партия композиции) будет использоваться для управления эффектом. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

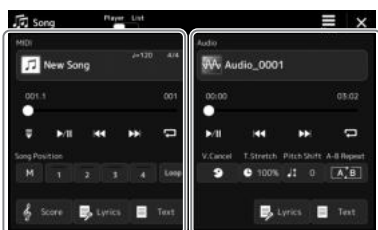
Пение с воспроизведением композиции: последовательности действий во время игры

В этом разделе объясняются действия, которые вы можете выполнять во время пения вместе с композициями: воспроизведение композиции, отображение партитуры, текстов и аудиокomпозиций, переключение связанных с микрофоном функций.

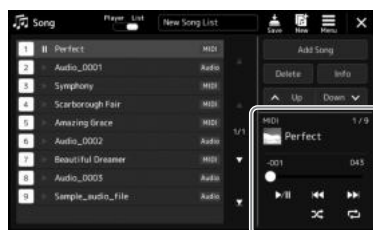
Контроль воспроизведения композиций

Воспроизведение композиций можно контролировать, нажимая кнопки на панели или с экрана Song Playback (Воспроизведение композиции), который вызывается нажатием кнопки SONG [PLAYER]. Появятся контрольные экраны для MIDI-композиции и аудиокomпозиции (если она используется), которые позволят вам управлять текущими выбранными композициями на экране.

Экран воспроизведения композиций



Режим воспроизведения композиции (MIDI-композиция, аудиокomпозиция)



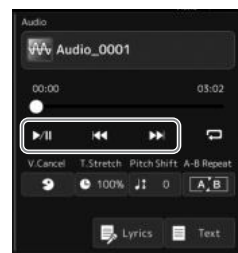
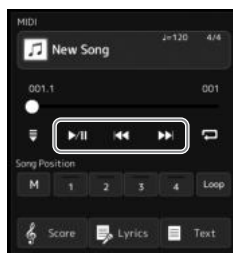
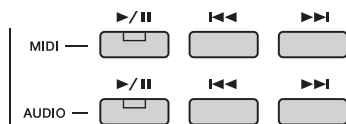
Режима списка композиций (общий для MIDI- и аудиокomпозиций)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения подробных сведений по MIDI-композиции/аудиокomпозиции, переключению между режимами воспроизведения композиций и выбору композиций см. на стр. 66.
- В режиме списка композиций доступны только основные действия, связанные с воспроизведением. С другой стороны, вы можете проигрывать несколько композиций последовательно. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Основные операции, связанные с воспроизведением (для MIDI- и аудиокomпозиций)

SONG



■ Воспроизведение/пауза (кнопка [▶/||] (PLAY/PAUSE))

Нажмите кнопку [▶/||] (PLAY/PAUSE) (или коснитесь [▶/||]), чтобы запустить воспроизведение соответствующей композиции (MIDI или аудиокomпозиции). Нажатие ее во время воспроизведения приостанавливает воспроизведение. Повторное нажатие этой кнопки возобновляет воспроизведение композиции с текущей позиции.

■ Выбор предыдущей/следующей композиции (кнопки [◀◀] (PREV) и [▶▶] (NEXT))

Нажмите кнопку [◀◀] (PREV) или [▶▶] (NEXT) (или коснитесь [◀◀] или [▶▶]), чтобы выбрать предыдущую/следующую композицию. В режиме воспроизведения композиции выполнение этого действия осуществляет выбор предыдущего/следующего файла композиции в той же папке. В режиме списка композиций выполнение этого действия осуществляет выбор предыдущей/следующей композиции в списке композиций.

■ Перемотка назад/Перемотка вперед (кнопка [◀◀] (PREV) или [▶▶] (NEXT))

Удерживайте кнопку [◀◀] (PREV) или [▶▶] (NEXT) ([◀◀] или [▶▶]), чтобы перемещаться назад/вперед по текущему воспроизводимому файлу.

ПРИМЕЧАНИЕ

На экране, который вызывается через [MENU] → [Song Setting] → [Play], нажав кнопку [◀◀] (PREV), можно изменить режим так, чтобы положение воспроизведения возвращалось только к началу композиции и не переходило на предыдущую композицию. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

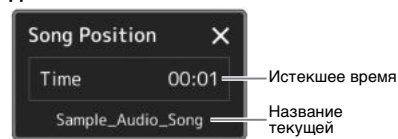
Перемещение позиции воспроизведения композиции (всплывающее окно «Song Position» (Положение в композиции))

При нажатии и удержании кнопки [◀◀] (PREV) или [▶▶] (NEXT) открывается экран настроек с текущим положением композиции. Если это окно отображается на экране, для непрерывного перемещения по текущему файлу назад/вперед можно также использовать диск ввода данных. Номер маркера фразы отображается, только если выбрана MIDI-композиция с маркерами фразы. Вы можете перемещать позицию воспроизведения композиции вперед или назад в тактах или маркерах фразы, касаясь экрана настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ

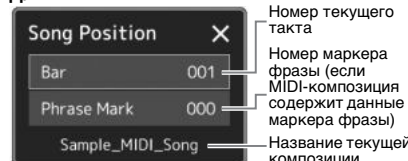
Phrase Mark (Маркер фразы) — это заранее запрограммированный маркер в определенных данных MIDI-композиции, указывающий конкретную позицию в композиции.

Для



Истекшее время
Название текущей композиции

Для MIDI-



Номер текущего такта
Номер маркера фразы (если MIDI-композиция содержит данные маркера фразы)
Название текущей композиции

Перемещение позиции воспроизведения композиции (индикатор выполнения на экране)



В каждой области композиции отображается текущее положение воспроизведения композиции. Его можно перемещать вперед или назад, передвигая ползунок на экране.

Постановка следующей композиции в очередь для воспроизведения.

Во время воспроизведения MIDI-композиции можно поставить следующую композицию в очередь на воспроизведение. Это удобно для плавного перехода к следующей композиции во время живого выступления. Для создания очередности на экране выбора композиции во время воспроизведения выберите композицию, которая будет исполняться следующей. В правом верхнем углу названия композиции появляется индикатор Next (Следующая). Чтобы отменить эту установку, нажмите **Next** (Отмена следующей) на экране выбора композиции.


Во время воспроизведения композиции вы можете поставить следующую композицию в очередь на воспроизведение таким же способом, как и для MIDI-композиции.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется функция записи, очередь воспроизведения отменяется.

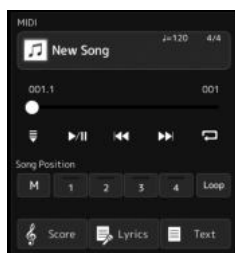
Действия, связанные с воспроизведением исключительно MIDI-композиций

■ Synchro Start (синхронный запуск)

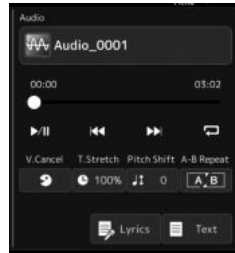
Вы можете начать воспроизведение MIDI-композиции, как только начнете играть на клавиатуре. Нажатие кнопки  (Synchro start) помещает синхронный запуск в состояние ожидания независимо от того, воспроизводится в данный момент композиция или остановлена. Чтобы отменить функцию синхронного запуска, повторите ту же последовательность действий.

■ Воспроизведение с использованием меток позиции в композициях ([M], [1]–[4], [Loop] (цикл))

Используя метки позиции в композициях, вы не только можете быстро и удобно перемещаться по данным MIDI-композиций, но также настраивать удобные циклы воспроизведения для облегчения создания аранжировок. Подробнее смотрите в разделе «Использование меток позиции в композициях» (стр. 75).



Действия, связанные с воспроизведением исключительно аудиокomпозиций



■ Подавление вокала

Эта функция позволяет заглушить или ослабить центральный канал стереозвука при воспроизведении аудиокomпозиции. Позволяет использовать функцию караоке, оставив в файле только инструментальное звучание или воспроизводя партию мелодии на клавиатуре, поскольку в большинстве записей голос передается через центральный канал стереозвука.

Чтобы включить или выключить функцию Vocal Cancel, сначала выберите аудиокomпозицию, затем включите или выключите кнопку (Vocal Cancel).

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция Vocal Cancel (Подавление вокала) весьма эффективно применяется к большинству аудиозаписей, однако в некоторых композициях полностью удалить звук вокала бывает невозможно.

■ Растяжение времени

Как и в случае с регулировкой темпа MIDI-композиции, вы можете изменять скорость воспроизведения аудиокomпозиции, растягивая или сжимая ее. Чтобы сделать это, нажмите «Time Stretch» (растяжение времени), чтобы вызвать окно настройки. Нажмите []/[] в этом окне, чтобы установить значение (от 70 до 160 %). Чем выше значение, тем быстрее темп.

■ Сдвиг высоты звука

Как и в случае с функцией Transpose для MIDI-композиции, высоту звука аудиокomпозиции можно регулировать по полутонам (от -12 до 12).

■ Повторное воспроизведение отрезка А–В

Позволяет постоянно воспроизводить указанную фразу (между точками А и В).

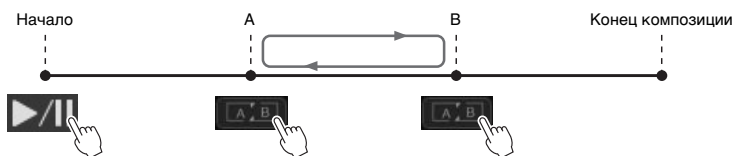
1 Нажмите (Play/Pause) для начала воспроизведения.

2 Укажите диапазон для повтора.

Когда при воспроизведении наступает момент, который вы хотите сделать начальной точкой (А), нажмите кнопку (A–B Repeat). Когда при воспроизведении наступает момент, который вы хотите сделать конечной точкой (В), нажмите кнопку (A–B Repeat) еще раз. При этом автоматически включается повторное воспроизведение выделенного участка (от точки А до точки В).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если указать только точку А, будет повторно воспроизводиться фрагмент от точки А до конца композиции.



3 Чтобы отменить повтор воспроизведения отрезка А-В, отключите кнопку (A–B Repeat).

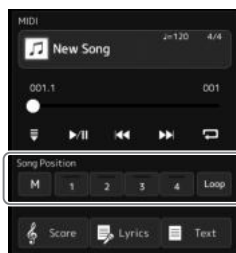
Временные метки для точек А и В будут очищены, и повторное воспроизведение будет отменено.

Указание диапазона повтора при остановленном воспроизведении композиции

1. Перемотайте композицию до точки А, а затем нажмите (A–B Repeat).
2. Перемотайте композицию до точки В, а затем нажмите (A–B Repeat) еще раз.

Использование меток позиции в композициях (только для MIDI-композиций)

В данных MIDI-композиции могут быть помещены метки (SP1–SP4). Это позволяет не только быстро перемещаться по данным MIDI-композиции, но и создавать удобные циклы для воспроизведения и таким образом создавать динамическую аранжировку композиции «на лету» во время собственного исполнения.



Ввод меток положения в композициях

- 1** Выберите нужную MIDI-композицию (стр. 68) и начните ее воспроизведение (стр. 72).
- 2** Введите метки положения в композиции.
 - 2-1** Нажмите **M** «Song Position Memorize» (запомнить положение в композиции) для включения.
 - 2-2** Когда композиция достигнет момента, в котором вам нужно установить метку, коснитесь номера нужной метки ([1]–[4]) на экране.
Будет установлена соответствующая метка положения в композиции, и запоминание положения композиции автоматически выключится.
- 3** Если нужно, таким же образом, как описано в шаге 2, установите другие метки.
- 4** Приостановите воспроизведение композиции (стр. 72).
- 5** Сохраните композицию.
 - 5-1** Нажмите на Song name (Название композиции), чтобы открыть экран Song Selection (Выбор композиции).
 - 5-2** Сохраните файл композиции (стр. 33).

УВЕДОМЛЕНИЕ

Настройки установленных меток будут потеряны, если перейти к другой композиции или отключить питание без выполнения операции сохранения.

О состоянии положения композиции [1]–[4]

- **Не горит:** позиция в композиции не сохранена в памяти для этой кнопки.
- **Зеленый:** позиция в композиции сохранена в памяти для этой кнопки.
- **Красный (мигает):** функция перехода во время воспроизведения готова к работе. Смотрите ниже («Переход к метке положения композиции во время воспроизведения»).
- **Красный:** позиция в композиции пройдена, и воспроизведение композиции продолжается до следующей кнопки композиции.

Переход к метке положения композиции во время воспроизведения


Касание одного из положений композиции [1]–[4] во время воспроизведения осуществляет переход в соответствующее положение по завершении текущего такта. (Кнопка мигает красным цветом, указывая на готовность к переходу.) Пока переход не произошел, можно его отменить, коснувшись того же положения композиции еще раз.


Запуск воспроизведения с определенной метки

Сначала коснитесь одного из положений композиции [1]–[4] при остановленном воспроизведении, затем запустите воспроизведение (стр. 72).

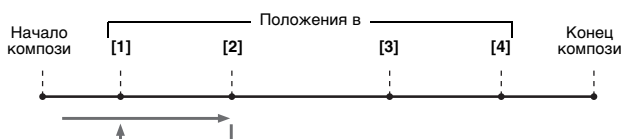
Использование меток для циклического воспроизведения


В этом разделе описан метод циклического воспроизведения на примере закливания между метками [1] и [2].

1 Коснитесь  (Play/Pause) для запуска воспроизведения с начала композиции.

2 После прохождения метки [1] коснитесь  (Loop) для включения функции цикла.

Воспроизведение композиции продолжится до точки [2], а затем вернется в точку [1] и будет циклически повторяться между этими точками.



3 Чтобы остановить закливание и вернуться к обычному воспроизведению, коснитесь  (Loop) еще раз.

После выключения этой кнопки воспроизведение продолжится от точки [2].

Отображение партитуры, текста композиции и текстовых файлов во время воспроизведения

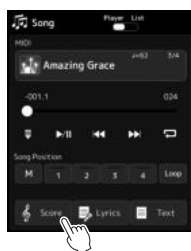
Отображение партитуры (Score) MIDI-композиции

Вы можете посмотреть партитуру (нотную запись) выбранной MIDI-композиции. Рекомендуем ознакомиться с партитурой, прежде чем начинать упражнение.

1 Выберите MIDI-композицию (стр. 68).

2 Коснитесь (Score) на экране воспроизведения композиции, чтобы вызвать экран партитуры.

Вы можете просмотреть всю нотную запись с помощью кнопок [◀][▶], когда воспроизведение композиции остановлено. Во время воспроизведения композиции по партитуре начинает перемещаться «шарик», указывающий текущую позицию.



Изменение
страницы

Служит для
изменения
настроек на

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы также можете открыть экран партитуры через [MENU] → [Score].
- На инструменте может отображаться партитура (ноты) приобретенных музыкальных произведений или записанных вами композиций.
- Отображаемые ноты генерируются инструментом в соответствии с данными композиции. Поэтому внешний вид получившейся в итоге партитуры может отличаться от партитуры той же мелодии, которую можно приобрести в магазине. Различия особенно заметны при сравнении сложных пассажей или длинной последовательности коротких нот.

4

Пение с воспроизведением композиции: последовательности действий во время игры

Изменение размера нот и отображение текста композиции на экране Score (Партитура)

Нажав значок ноты в нижнем правом углу экрана, можно изменить настройки экрана Score (Партитура), например изменить размер партитуры, отобразить названия нот или текста композиции в партитуре и т. п. Подробные сведения об экране Score (Партитура) см. в справочном руководстве на веб-сайте.

ПРИМЕЧАНИЕ

Текст композиции может отображаться, только если композиция содержит эти данные.

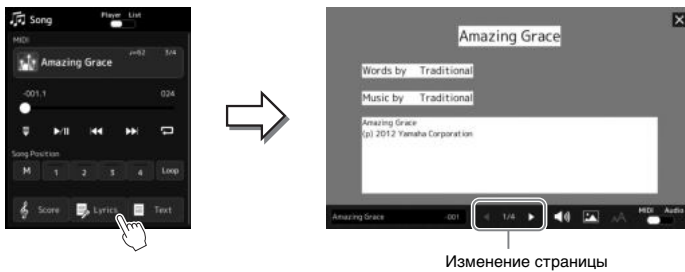
Отображение текста композиции

Если выбрана композиция, содержащая данные текста, вы можете просматривать этот текст на дисплее инструмента во время воспроизведения.

1 Выберите песню (стр. 68).

2 Коснитесь  (Lyrics) на экране воспроизведения композиции, чтобы вызвать экран текста композиции.

Если композиция содержит данные текста, он будет отображен на экране. Вы можете просмотреть весь текст с помощью кнопок [◀][▶], когда воспроизведение композиции остановлено. Во время воспроизведения композиции цвет текста изменяется, указывая текущую позицию.




ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы также можете открыть экран текста через [MENU] → [Lyrics].
- Текст может отображаться не только для MIDI-композиций, но и для аудиокomпозиций, если определенная композиция содержит совместимые данные текста. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Подробнее об экране Lyrics см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Вывод текста

Независимо от того, выбрана ли композиция или нет, вы можете просмотреть созданный на компьютере текстовый файл (.txt) на экране инструмента. Чтобы вызвать экран, коснитесь  (Text) на экране воспроизведения композиции. Эта функция открывает такие дополнительные возможности, как отображение текста композиции, таблиц аккордов и примечаний к исполнению. Подробные сведения об экране Text (Текст) см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Использование функции Talk (Речь)

Функция Talk (Речь) позволяет мгновенно изменять параметры микрофона для разговора с аудиторией. Это особенно удобно, если вам нужно объявлять композицию перед ее исполнением без отвлекающих эффектов реверберации на голосе и т. д.

1 Вызовите экран настроек микрофона через [MENU] → [Mic Setting].



2 Нажмите [Talk] на экране, чтобы включить функцию Talk (Речь).

Чтобы отключить функцию, нажмите [Vocal] на экране.

Кроме того, предусмотрена возможность изменения параметров функции Talk (Речь) в соответствии с потребностями пользователя. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

ПРИМЕЧАНИЕ

- (PSR-SX900) Когда включена функция Talk (Речь), гармонизация вокала недоступна.
- Для удобства использования данной функции вы можете назначить ножную педаль или одну из кнопок ASSIGNABLE для включения и выключения функции Talk (Речь) в ходе исполнения. Подробные сведения см. в справочном руководстве.

4

Пение с воспроизведением композиции: последовательности действий во время игры

Регулировка параметров для каждой партии: микшер

Экран микшера позволяет управлять всеми аспектами частей клавиатуры и каналами Song/Style (Композиции/стиля), включая балансировку громкости и тембр звучания. Он позволяет регулировать уровни и стереопозицию (панорамирование) каждого тембра для достижения наилучшего баланса и стереофонического размещения и дает возможность управлять способом наложения эффектов.

В этом разделе освещаются основные действия по работе с микшером. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Основные действия с микшером

- 1 Нажмите кнопку [MIXER/EQ], чтобы вызвать экран микшера.



- 2 Нажмите нужную вкладку, чтобы изменить баланс между соответствующими партиями.

Panel (Панель)	На этом экране можно изменить баланс между полной партией стиля, полной партией мультипэда, партией левой руки, партиями 1–3 правой руки, полной партией MIDI-композиции, партией аудиокомпозиции, партией микрофона, партией аудио Aux In, партией аудио Bluetooth (*1) и партией аудио беспроводной локальной сети (*2). *1: аудиовход через Bluetooth. Функция Bluetooth может быть недоступна в зависимости от вашего региона или модели. *2: аудиовход через адаптер беспроводной локальной сети (не входит в комплект). USB-адаптер беспроводной локальной сети (не входит в комплект) может быть недоступен в вашем регионе.
Style (Стиль)	На этом экране можно отрегулировать баланс между каналами стиля. Информацию о каждом канале см. в разделе Каналы стиля (стр. 82).
M.Pad (Мультипэд)	На этом экране можно отрегулировать баланс между четырьмя мультипэдами Audio Link.
Song (Композиция)	Используйте этот экран, если требуется отрегулировать баланс между всеми партиями MIDI-композиции.
Master (Общий)	В отличие от других экранов этот экран используется, когда вам нужно настроить тональные характеристики всего звука (кроме аудиокомпозиций) этого инструмента. Дополнительные сведения об этом экране см. на стр. 96.

ПРИМЕЧАНИЕ

Между вкладками также можно переключаться с помощью кнопки [MIXER/EQ].

3 Коснитесь вкладки, чтобы изменить необходимые параметры.

Filter (Фильтр)	Регулировка резонанса и среза (яркость звучания).
EQ	Регулировка параметров эквалазации для корректировки тона или тембра звука
Effect	Выбор типа эффекта и регулировка его глубины для каждой партии
Chorus/Reverb	Выбор типа реверберации или хоруса и настройка их глубины для каждой партии
Pan/Volume (Панорамирование/громкость)	Регулировка панорамного звучания и громкости для каждой партии

4 Установите значение каждого параметра.

5 Сохраните настройки микшера.

■ Чтобы сохранить параметры Panel 1/2 Mixer (Панель 1/2 микшера), выполните следующие действия.

Запишите их в память Registration Memory (стр. 87).

■ Чтобы сохранить параметры Style 1/2 Mixer (стиль 1/2 микшера), выполните следующие действия.

Сохраните их как файл стилей на пользовательском диске или на флеш-устройстве USB. Если вы хотите загрузить настройки для последующего использования, выберите файл стилей, сохраненный здесь.

- 1 Вызовите рабочий экран через меню [MENU] → [Style Creator].
- 2 Нажмите [Save], чтобы открыть экран Style Selection (Выбор стиля), и сохраните настройки как файл стиля (стр. 33).

■ Сохранение параметров микшера MIDI Song Ch 1–8 / 9–16:

При редактировании и сохранении настроек канала MIDI-композиции необходимо выполнить другую операцию. Дополнительную информацию см. в нижеприведенном разделе «Редактирование и сохранение настроек микшера каналов MIDI-композиции 1–8/9–16».

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы восстановить значение каждого параметра по умолчанию, нажмите и удерживайте каждое значение или настройку.

Редактирование и сохранение настроек микшера каналов MIDI-композиции 1–8/9–16

Сначала выберите MIDI-композицию и отредактируйте параметры. Затем сохраните измененные настройки как часть данных MIDI-композиции (Setup), после чего сохраните композицию на пользовательском диске или на флеш-устройстве USB. Если вы хотите загрузить настройки для последующего использования, выберите файл композиции, сохраненный здесь.

- 1 Вызовите рабочий экран через меню [RECORDING] → MIDI [Multi Recording].
- 2 Нажмите название композиции New Song (Новая композиция), чтобы вызвать экран Song Selection (Выбор композиции), а затем выберите нужную композицию.
- 3 Отредактируйте необходимые параметры, как описано в разделе «Основные действия с микшером» (стр. 80), действия 1–4.
- 4 Нажмите кнопку [RECORDING], чтобы снова вызвать экран MIDI Multi Recording (Многодорожечная запись MIDI).
- 5 Сохраните отредактированные настройки для MIDI-композиции.
 - 5-1 Коснитесь [Setup], чтобы открыть экран Setup (Настройки).
 - 5-2 Коснитесь [Execute], чтобы сохранить отредактированные настройки как часть данных MIDI-композиции.
- 6 Нажмите [Save], чтобы открыть экран Song Selection (Выбор композиции), и сохраните настройки как файл композиции (стр. 33).

Включение и выключение каждого канала стиля или MIDI-композиции

Пользователь может добавлять вариации и изменять звучание стиля или MIDI-композиции, избирательно включая и выключая каналы.

Каналы стиля

Каждый стиль содержит в себе несколько каналов.

- **Rhythm 1/2.** Это основные партии стиля, состоящие из ритмических фраз партии ударных и перкуссионных инструментов.
- **Bass.** В басовой партии используются звуки различных подходящих инструментов, соответствующие стилю.
- **Chord 1/2.** Это ритмические партии сопровождения, содержащие последовательности аккордов. Обычно используется с тембрами фортепиано или гитары.
- **Pad.** Эта партия используется для инструментов с длительным звучанием, например струнных инструментов, органа, хора и т. д.
- **Phrase 1/2.** Эти партии используются для обыгрывания мелодии с помощью акцентированной меди, аккордов арпеджио и других дополнительных звуковых эффектов, которые делают аккомпанемент более интересным.

1 На экране микшера нажмите вкладку [Style] или вкладку [Song].

2 Нажмите канал, который нужно включить или выключить.



Если требуется воспроизвести только один определенный канал (сольное воспроизведение), коснитесь и удерживайте нужный канал, пока его номер не высветится фиолетовым. Чтобы отменить сольное воспроизведение, нажмите номер канала (фиолетовый) еще раз.

3 При необходимости внесите другие изменения и сохраните их как файл стиля или композиции (шаг 5 на стр. 81).

Изменение тембра каждого канала стиля или MIDI-композиции

Вы можете изменить тембр каждого канала на экране микшера.

- 1** На экране микшера нажмите вкладку [Style] или вкладку [Song].
- 2** Нажмите значок инструмента под названием канала, чтобы открыть экран выбора тембра, а затем выберите нужный тембр.



- 3** При необходимости внесите другие изменения и сохраните их как файл стиля или композиции (шаг 5 на стр. 81).

5

Регулировка параметров для каждой партии: микшер

Запись КОМПОЗИЦИИ

Запись композиции может быть выполнена двумя различными способами: запись MIDI и аудиозапись. Кроме того, существует два метода записи MIDI: Быстрая запись (самый простой и удобный способ записи) и многодорожечная запись (позволяет записывать каждый канал или каждую дорожку отдельно). В этом разделе мы рассмотрим быструю запись MIDI и аудио.

■ Быстрая запись MIDI

С использованием этого метода записанные исполнения сохраняются на инструменте или на флеш-устройстве USB в виде MIDI-файла формата SMF (формат 0). Воспользуйтесь этим методом, если необходимо повторно записать определенную секцию, а также изменить тембры или другие параметры. Этот инструмент позволяет записывать приблизительно 3 МБ на композицию.

■ Быстрая запись аудио

Этот способ позволяет сохранять записанные выступления на инструмент в виде аудиофайла. Запись выполняется без разбивки на партии. Поскольку по умолчанию звук сохраняется в стереофоническом WAV-формате обычного CD-качества (44,1 кГц, 16 бит), файл можно сразу передать на портативный проигрыватель с помощью компьютера. Его также можно записать в формате MP3 (частота сэмплирования 44,1 кГц, скорость в битах 128/256/320 кбит/с, стерео). Этот инструмент позволяет записывать до 80 минут на одну запись.

Multi Recording (Многодорожечная запись), метод

- **MIDI Multi Recording (Многодорожечная запись MIDI)** Вы можете создать композицию MIDI, состоящую из 16 каналов, записав свое исполнение в каждом канале по отдельности.

Подробные сведения о многодорожечной записи см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Быстрая запись MIDI

Перед записью выполните необходимые настройки — например, выберите тембр и стиль. При необходимости подключите флеш-накопитель USB к разъему [USB TO DEVICE]. При этом типе записи каждая партия будет записана в следующие каналы:

- **Партии клавиатуры:** каналы 1–4
- **Партии мультипэдов:** каналы 5–8
- **Партии стиля:** каналы 9–16

1 Вызовите экран быстрой записи MIDI через меню [RECORDING] → MIDI [Quick Recording].

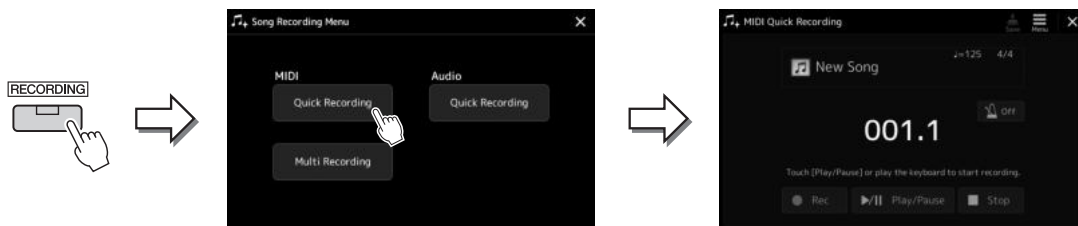
Откроется экран, и новая пустая композиция будет автоматически приведена в состояние ожидания записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аудиоданные, например каналы ритма, созданные с использованием аудиоданных мультитреда Audio Link, и аудиофайлы не могут быть записаны в качестве композиций MIDI.
- Перед использованием флеш-устройства USB изучите раздел «Подключение USB-устройств» на стр. 107.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для отмены записи нажмите [Stop] на экране, а затем кнопку [EXIT], прежде чем перейти к шагу 2.



2 Начните запись.

Вы можете начать запись, начав играть на клавиатуре, включив воспроизведение стиля, мультитреда или нажав кнопку [Play/Pause].

3 Завершив исполнение, нажмите [Stop], чтобы остановить запись.

4 Нажмите [Save], чтобы открыть экран Song Selection (Выбор композиции), и сохраните записанное исполнение как файл композиции (стр. 33).

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если закрыть экран или выключить питание, не сохранив запись, записанная песня будет утеряна.

Быстрая запись аудио

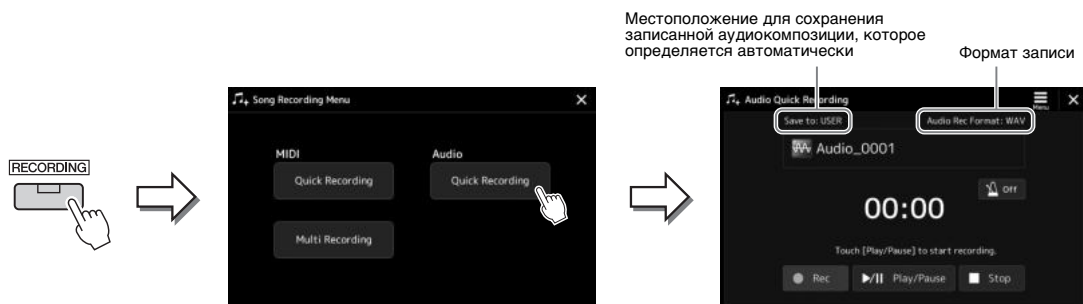
Перед записью задайте все необходимые настройки — например, выберите тембр и стиль, а также подключение микрофона (если вы хотите записать пение).

1 Вызовите экран быстрой записи аудио через меню [RECORDING] → Audio [Quick Recording].

Откроется экран, и новый пустой аудиофайл будет автоматически приведен в состояние ожидания записи. Однако, в отличие от быстрой записи MIDI, запись не начинается автоматически с началом игры на клавиатуре, воспроизведением стиля или мультитреда.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для отмены записи нажмите [Stop] на экране, а затем кнопку [EXIT], прежде чем перейти к шагу 2.



2 Коснитесь кнопки [Play/Pause] для запуска записи.

Сразу после этой операции начинайте и записывайте свое исполнение.

3 Завершив исполнение, нажмите [Stop], чтобы остановить запись.

Записанные данные автоматически сохраняются в указанном местоположении. Имя файлу присваивается также автоматически. Записанная аудиокomпозиция отображается на вкладке User (Пользователь) экрана Song Selection (Выбор композиции).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Местоположение для сохранения записанной аудиокomпозиции определяется автоматически в зависимости от состояния подключения флеш-накопителя USB. Эту настройку приоритета хранения можно изменить через [меню] (на экране).
- Через [меню] (на экране) можно также изменить формат записи.

Сохранение и загрузка пользовательских наборов параметров: регистрационная память, список воспроизведения

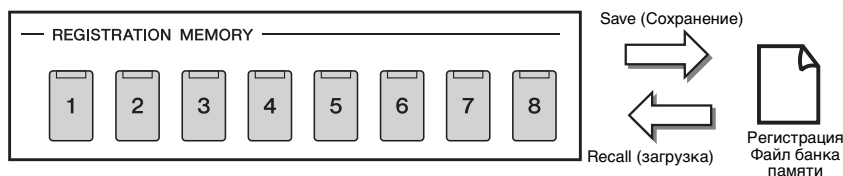
Функция Registration Memory (Регистрационная память) и функция Playlist (Список воспроизведения) позволяют сохранить (зарегистрировать) практически все настройки панели в регистрационной памяти, чтобы впоследствии мгновенно обращаться к ним для исполнения простым действием в одно касание. Список воспроизведения особенно полезен для управления репертуаром, так как он позволяет выбирать только нужные настройки панели из огромного репертуара в регистрационной памяти и создавать новые списки.

■ Регистрационная память

Эта функция позволяет сохранить (зарегистрировать) собственные настройки панели на одну из кнопок регистрационной памяти для быстрого вызова.



На панели находятся восемь кнопок регистрационной памяти. Можно сохранить все восемь зарегистрированных настроек панели в виде одного файла банка регистрационной памяти.



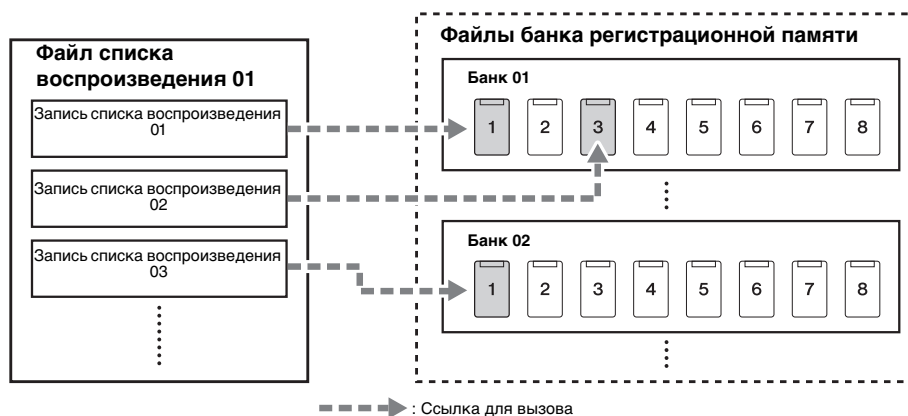
ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения информации о параметрах, которые могут быть зарегистрированы при помощи функции регистрационной памяти, обратитесь к разделу «Регистрация» таблицы параметров в перечне данных (см. справочное руководство на веб-сайте).

■ Список воспроизведения

Функция списка воспроизведения позволяет создать собственный список композиций для живого исполнения. Вы можете выбирать только нужные файлы из огромного количества файлов банка регистрационной памяти, не изменяя конфигурацию файла банка.

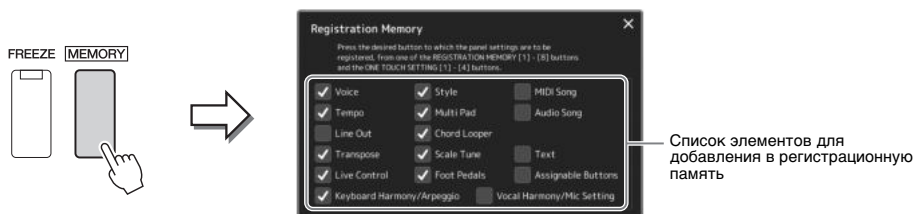
Каждая запись в списке воспроизведения может напрямую вызывать указанную регистрационную память в выбранном файле банка регистрационной памяти. Можно сохранить несколько записей списка воспроизведения в виде одного файла списка воспроизведения.



Сохранение и вызов пользовательских настроек панели с помощью регистрационной памяти

Регистрация настроек панели

- 1 Выполните необходимые настройки панели, такие как настройки тембра, стилей и эффектов.
- 2 Нажмите кнопку [MEMORY] в разделе REGISTRATION MEMORY для вызова окна Registration Memory.

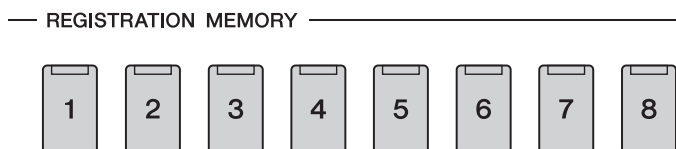


Выбор элементов, которые требуется зарегистрировать

Окно регистрационной памяти содержит список, из которого будут выбираться элементы для регистрации. Перед тем как перейти к шагу 3, установите или снимите флажки для нужных элементов. Выбранные элементы будут зарегистрированы.

- 3 Нажмите одну из кнопок REGISTRATION MEMORY [1]–[8], с которой требуется связать сохраненные параметры панели.

Сохраненная в памяти кнопка загорается оранжевым цветом, указывая на то, что она содержит данные и ее номер выбран.



Состояние индикатора

- **Оранжевый:** данные зарегистрированы и на данный момент выбраны.
- **Синий:** данные зарегистрированы, но на данный момент не выбраны.
- **Не горит:** зарегистрированных данных нет.

- 4 Зарегистрируйте другие наборы настроек панели с помощью других кнопок, повторив действия 1–3.

Для вызова зарегистрированных настроек панели достаточно нажать кнопку с соответствующим номером.

УВЕДОМЛЕНИЕ

При выборе кнопки, индикатор которой горит оранжевым или синим цветом, параметры, ранее сохраненные для этой кнопки, удаляются и замещаются новыми параметрами.

ПРИМЕЧАНИЕ


Настройки панели, зарегистрированные и связанные с соответствующими кнопками, сохраняются даже при выключении питания. Чтобы удалить все восемь текущих настроек панели, включите питание, удерживая нажатой клавишу B5 (вторая справа клавиша на клавиатуре).

Сохранение регистрационной памяти в виде файла банка

Можно сохранить все восемь зарегистрированных настроек панели в виде одного файла банка регистрационной памяти.

- 1 **Нажмите одновременно кнопки REGIST BANK [+] и [-], чтобы вызвать экран выбора банка регистрационной памяти.**



- 2 **Нажмите  File Edit (Редактирование файла), чтобы открыть всплывающее окно, затем нажмите [Save], чтобы сохранить файл банка.**

Дополнительные инструкции о сохранении см. в разделе Работа с файлами (стр. 33).

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно создать метки для файлов банка регистрационной памяти, чтобы упростить их поиск. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Вызов зарегистрированных настроек панели из файла банка

Для вызова файлов банка регистрационной памяти можно использовать кнопки REGIST BANK [-]/[+] или следующую процедуру.

- 1 **Нажмите одновременно кнопки REGIST BANK [+] и [-], чтобы вызвать экран выбора банка регистрационной памяти.**

- 2 **Выберите нужный банк нажатием на экране.**

Можно также выбрать банк с помощью кнопок REGIST BANK [-]/[+].

- 3 **Нажмите одну из кнопок с синим индикатором ([1]–[8]) в разделе Registration Memory.**

Выбранная кнопка загорается оранжевым цветом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед вызовом настроек, включающих файлы композиции, стиля или текста, выбранные на флеш-устройстве USB, убедитесь, что соответствующее флеш-устройство USB подключено к разъему [USB TO DEVICE].
- Перед использованием флеш-устройства USB изучите раздел «Подключение USB-устройств» на стр. 107.

ПРИМЕЧАНИЕ

Включение кнопки [FREEZE] позволяет отключить вызов определенных объектов. Инструкции см. в справочном руководстве на веб-сайте.


ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете вызвать восемь параметров, используя педали или назначаемые кнопки в порядке, указанном в [MENU] → [Regist Sequence] (Последовательность регистрации). Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Подтверждение информации о банке регистрационной памяти

Для просмотра сведений о тембрах, стилях и композициях, сохраненных для кнопок [1]–[8] банка регистрационной памяти, можно вызвать информационный экран.

1 Вызовите экран выбора банка регистрационной памяти и выберите нужный банк.

2 Нажмите  (Menu), затем [Regist Bank Info] (Сведения о регистрационном банке), чтобы вызвать экран сведений о регистрационном банке.

Экран состоит из двух страниц: функции, связанные с тембрами и стилями. Переключаться между двумя вариантами можно посредством кнопок [Voice] (Тембр) / [Style] (Стиль) на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если некоторые партии тембра выключены, имя тембра для соответствующей партии отображается серым цветом.

Для переключения страниц




Выберите нужную регистрационную память. Выбранная память загружается автоматически.

3 Для закрытия информационного экрана нажмите кнопку [EXIT].

Редактирование банка регистрационной памяти

На экране *Regist Bank Edit* можно редактировать банк регистрационной памяти (удалять или переименовывать каждую регистрационную память и т. д.).

1 Вызовите экран выбора банка регистрационной памяти и выберите нужный банк.

2 Нажмите  (Menu), затем [Regist Bank Edit] (Редактирование регистрационного банка), чтобы вызвать экран редактирования регистрационного банка.



3 Измените сведения о банке регистрационной памяти.

Выберите нужную регистрационную память. Регистрационная память выбрана в качестве объекта редактирования, но не загружена.

- Для переименования выбранного банка регистрационной памяти нажмите [Rename] (Переименовать).
- Для удаления выбранного банка регистрационной памяти нажмите [Delete] (Удалить).

4 Выберите  (Save (Сохранить)) для сохранения отредактированного файла банка регистрационной памяти.


Управление большим репертуаром с помощью списка воспроизведения

Список воспроизведения полезен для управления несколькими списками композиций для живых исполнений. Вы можете выбирать только нужные файлы из большого репертуара (огромного количества файлов банка регистрационной памяти) и создавать новый список композиций для каждого исполнения.

Создание нового списка воспроизведения

- 1 Нажмите кнопку [PLAYLIST] для вызова экрана списка воспроизведения.



- 2 Нажмите  (New) (Новый) на экране.
Будет создан новый список воспроизведения.

Добавление записи в список воспроизведения

Добавляя запись в список воспроизведения, вы можете напрямую вызывать нужную регистрационную память.

- 1 Нажмите кнопку [PLAYLIST] для вызова экрана списка воспроизведения.

Появится файл списка воспроизведения, который был выбран последним.
(При первом обращении появится встроенный образец списка воспроизведения.)



- 2 Добавьте запись в список воспроизведения.

- **Добавление записи через экран выбора банка регистрационной памяти**

2-1 Нажмите список Add Record (Добавить запись) [List] на экране.
Появится экран выбора регистрационного банка.

2-2 Выберите нужный файл регистрационного банка, чтобы зарегистрировать его в качестве записи списка воспроизведения. Коснитесь [Add to Playlist] (Добавить в список воспроизведения), чтобы закрыть экран. Новая запись будет добавлена в список воспроизведения.

- **Добавление записи через функцию поиска**

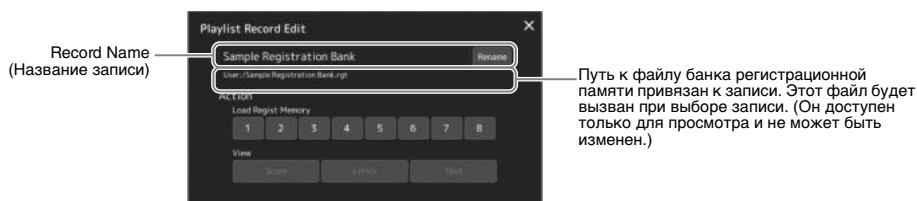
Нажмите Add Record (Добавить запись) [Search] на экране, чтобы вызвать экран поиска записи в необходимом файле банка регистрационной памяти. Подробные сведения о поиске файлов см. в справочном руководстве на веб-сайте.

В результатах поиска выберите необходимый файл. Затем коснитесь [Add to Playlist] (Добавить в список воспроизведения), чтобы закрыть экран. Новая запись будет добавлена в список воспроизведения.

3 При необходимости отредактируйте запись списка воспроизведения.

Добавленная запись списка воспроизведения обеспечивает быстрый вызов выбранного файла регистрационного банка. Если требуются более подробные настройки (например, вызов указанной регистрационной памяти напрямую или автоматическое переключение режима экрана), можно отредактировать запись списка воспроизведения.

3-1 Нажмите [Edit], чтобы открыть экран редактирования записи.



3-2 Нажмите на запись, чтобы отредактировать ее.

Record Name (Название записи)	Определяет название записи. Нажатие кнопки [Rename] (Переименовать) вызывает окно ввода символов.
Action (Действие)	Дополнительные действия после выбора записи и вызова банка. <ul style="list-style-type: none">• Load Regist Memory (Загрузить регистрационную память): вызывает регистрационную память, связанную с выбранным номером. Если ни один элемент не выбран, регистрационная память не будет вызвана.• View (Просмотр): отображает выбранные режим просмотра. Если ни один элемент не выбран, режим просмотра не отображается.

3-3 Закройте экран.

4 Нажмите (Save), чтобы сохранить добавленную запись в текущий файл списка воспроизведения.

Чтобы вызвать зарегистрированную запись, нажмите нужную запись на экране Playlist.

7
Сохранение и загрузка пользовательских наборов параметров:
регистрационная память, список воспроизведения

Вызов пользовательских параметров панели с помощью списка воспроизведения

- 1 Нажмите кнопку [PLAYLIST] для вызова экрана списка воспроизведения.



- 2 Нажмите название файла списка воспроизведения, чтобы открыть экран выбора файла списка воспроизведения.
- 3 Выберите нужный файл списка воспроизведения, затем закройте экран.
- 4 Нажмите название записи на экране списка воспроизведения, а затем нажмите [Load].

Будет вызван банк регистрационной памяти, зарегистрированный в виде записи списка воспроизведения, и будет выполнено выбранное вами действие (стр. 90).

Копирование записей списка воспроизведения (добавить список)


Функция Append Playlist (Добавить список воспроизведения) позволяет скопировать имеющийся файл списка воспроизведения в новый файл.

- 1 Нажмите кнопку [PLAYLIST] для вызова экрана списка воспроизведения.
- 2 Нажмите на экране [Append Playlist] (Добавить список воспроизведения).




Будет отображен экран выбора файлов списка воспроизведения.

- 3 Нажмите нужный файл списка воспроизведения, чтобы добавить его.

Все записи из выбранного файла списка воспроизведения будут добавлены в конец текущего списка.


- 4 Нажмите  (Save), чтобы сохранить добавленные записи в текущий файл списка воспроизведения.

Изменение порядка записей в списке воспроизведения

- 1** Нажмите кнопку [PLAYLIST] для вызова экрана списка воспроизведения.
- 2** Измените порядок записей.
 - 2-1** Нажмите запись, которую следует переместить.
 - 2-2** Нажмите  Up (Up) /  Down (Down) (Вверх/вниз), чтобы переместить запись, выбранную в шаге 2-1.
- 3** Нажмите  (Save), чтобы сохранить файл с измененным списком воспроизведения.

Удаление записи списка воспроизведения

- 1** На экране списка воспроизведения нажмите нужную запись, чтобы выбрать ее.
- 2** Нажмите [Delete] (Удалить) на экране.

Появится запрос на подтверждение операции. Для отмены удаления нажмите [No] (Нет).
- 3** Нажмите [Yes] (Да).
- 4** Нажмите  (Save), чтобы сохранить файл с измененным списком воспроизведения.

Пользовательская настройка для удобного исполнения

Вы можете самостоятельно настроить инструмент в соответствии с личными предпочтениями для достижения желаемых результатов. В данном разделе описываются способы редактирования ярлыков на главном экране, назначения кнопок ASSIGNABLE, изменения основных параметров, управления конечным выходным звуковым сигналом, а также добавления содержимого расширений (например, тембров и стилей).

Настройка ярлыков на главном экране

Часто используемую функцию можно присвоить ярлыку на главном экране. По умолчанию зарегистрировано шесть ярлыков, однако их можно настроить при необходимости. Зарегистрированные ярлыки отображаются в области Shortcut (Ярлык) (стр. 26), расположенной в нижней части экрана Home (Главный), что позволяет быстро вызывать нужную функцию на экране Home (Главный).

- 1 Вызовите экран Assignable (Назначаемый) через [MENU] → [Assignable].



- 2 Дважды нажмите нужный элемент из шести расположенных в области Home Shortcuts (Ярлыки главного экрана).

Появится всплывающее окно выбора функции.

- 3 Нажмите нужную функцию.

Функция будет зарегистрирована для ярлыка, выбранного в шаге 2.

Назначение функций или ярлыков кнопкам ASSIGNABLE

Можно назначать различные функции управления или ярлыки кнопкам ASSIGNABLE [A]–[F], что позволит быстро вызывать или использовать нужные функции.

- 1 Вызовите экран Assignable (Назначаемый) через [MENU] → [Assignable].



- 2 Дважды нажмите нужный элемент в области Assignable Buttons (Назначаемые кнопки).

Появится всплывающее окно выбора функции.

- 3 Нажмите нужную функцию.

Функция будет зарегистрирована для ярлыка, выбранного в шаге 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробнее о назначаемых параметрах и функциях см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Выполнение глобальных настроек (служебное)

Функция Utility (Служебная) содержит множество удобных настроек и средств для работы с инструментом. К ним относятся общие параметры, влияющие на работу всего инструмента, а также настройки для определенных функций. В служебном режиме также доступны функции сброса данных и управления носителями, например функция форматирования диска.

Основные действия

1 Вызовите рабочий экран.

[MENU] → [Utility]



2 Нажмите нужную вкладку, чтобы открыть соответствующую страницу, и измените настройки или выполните последовательность действий.

Speaker/Connectivity (Динамик/подключение) (PSR-SX900), Speaker (Динамик) (PSR-SX700)	Определяет тип выхода звукового сигнала. В PSR-SX900 также определяет настройку вывода на экран, если подключен USB-адаптер экрана.
Touch Screen/Display (Экран / сенсорный экран)	Содержит настройки, связанные с экраном, такие как яркость, скорость отклика экрана и включение/выключение сигнала при касании.
Parameter Lock (Блокировка параметра)	Устанавливает параметры, которые можно будет выбирать только с панели управления.
Storage (Хранилище)	Позволяет выполнить операцию форматирования или проверить объем памяти (примерное значение) флеш-накопителя USB, подключенного к инструменту. (стр. 108)
System (Система)	Указывает версию микропрограммного обеспечения и идентификатор оборудования для данного инструмента и позволяет внести базовые настройки, такие как язык экрана и включение/выключение функции автоматического отключения питания. (стр. 21, 98)
Factory Reset / Backup (Восстановление заводских настроек / резервное копирование)	Создает или восстанавливает резервную копию всех настроек инструмента или их части либо возвращает инструмент к заводским настройкам по умолчанию. (стр. 99)

Для получения подробных сведений по каждой вкладке см. раздел «Служебные настройки» справочного руководства на веб-сайте.

Настройка звука на уровне конечного выходного сигнала (главный компрессор, основной эквалайзер)

Вы можете регулировать качество звука и громкость конечного выходного сигнала инструмента, настраивая главный компрессор и основной эквалайзер.

- 1 Нажмите кнопку [MIXER/EQ], чтобы вызвать экран микшера.
- 2 Перейдите на вкладку Master (Основной).



- 3 Коснитесь вкладки, чтобы изменить необходимые параметры.

Compressor	Позволяет включать и выключать Master Compressor (Главный компрессор), который применяется ко всему звуку, за исключением воспроизведения, выбирать тип главного компрессора и изменять связанные с ним параметры. Ваши правки можно сохранить как тип главного компрессора.
EQ	Позволяет выбрать тип основного эквалайзера для всего звука за исключением воспроизведения и изменить связанные с ним параметры. Внесенные изменения можно сохранить как тип основного эквалайзера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробнее об этих параметрах см. в справочном руководстве на веб-сайте.

- 4 Установите значение каждого параметра.

- 5 Сохраните настройки.

Внесенные изменения можно сохранить как тип главного компрессора и главного эквалайзера. Если необходимо вызвать эти параметры для последующего использования, выберите соответствующий тип в правой верхней части каждого экрана.

- 5-1 Нажмите Save (Сохранить) на экране Compressor (Компрессор) или на экране EQ (Эквалайзер).
- 5-2 Выберите один из параметров USER1–USER30, а затем нажмите [Save], чтобы открыть окно ввода символов.
- 5-3 В окне ввода символов измените имя и нажмите [OK], чтобы сохранить данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы восстановить значение каждого параметра по умолчанию, нажмите и удерживайте каждое значение или настройку.

Добавление нового содержимого — пакеты расширений

Установка пакета расширений (Expansion Pack) позволяет добавить разнообразные дополнительные тембры и стили в папку Expansion (Расширения), находящуюся на пользовательском диске. Установленные тембры и стили могут быть выбраны при помощи вкладки User на экранах выбора тембров или стилей, что позволяет расширить возможности исполнения и создания музыкальных произведений. Вы можете приобрести высококачественные пакеты расширений, созданные корпорацией Yamaha, или создать собственные с помощью специальной программы Yamaha Expansion Manager на своем компьютере. Дополнительные сведения об установке пакетов расширений см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Дополнительную информацию о пакетах расширений см. на странице Sound & Expansion Libraries (Библиотеки звуков и расширений) на веб-сайте Yamaha MusicSoft:

<https://www.yamahamusicsoft.com/sound-and-expansion-libraries/>

Чтобы получить программу Yamaha Expansion Manager и руководства к ней, посетите следующий веб-сайт и выполните поиск по названию модели своего инструмента PSR-SX900 или PSR-SX700.

<https://download.yamaha.com/>

В данном разделе объясняется, как выполнять важные общие системные настройки, в том числе резервное копирование и восстановление настроек и файлов.

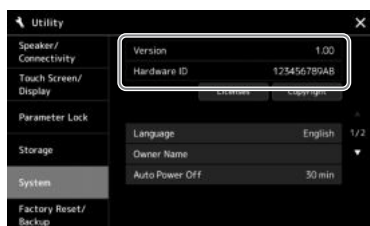
Подтверждение версии микропрограммы и идентификатора оборудования

Вы можете проверить версию микропрограммы и идентификатора оборудования данного инструмента.

1 Вызовите рабочий экран через [MENU] → [Utility].

2 Нажмите пункт [System].

На экране появится версия программы и код оборудования.



Восстановление исходных параметров

Удерживая нажатой крайнюю справа клавишу на клавиатуре, включите питание. Это восстанавливает все настройки до значений по умолчанию.



ПРИМЕЧАНИЕ

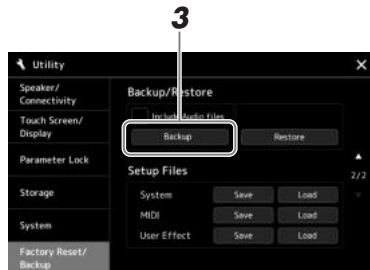
- Можно восстановить заводские настройки указанных параметров или удалить все файлы/папки на диске пользователя на экране [MENU] → [Utility] → [Factory Reset/Backup] → стр. 1/2. Дополнительные сведения см. в разделе Utility (Служебный) в справочном руководстве на веб-сайте.
- Если необходимо просто восстановить значение по умолчанию какого-либо измененного параметра, следует нажать и удерживать значение на экране (page 30).

Резервное копирование и восстановление данных

Сохранение данных

Можно создать резервную копию всех данных на пользовательском диске этого инструмента (за исключением дополнительных тембров/стилей) и всех настроек на флеш-накопителе USB в виде единого файла. Эта процедура рекомендована для обеспечения безопасности данных и резервного копирования на случай повреждения.

- 1** Подключите флеш-устройство USB к разъему [USB TO DEVICE] в качестве назначения резервного копирования.
- 2** Вызовите экран через меню [MENU] → [Utility] → [Factory Reset/ Backup] → стр. 2/2.



Если требуется включить аудиофайлы в файл резервного копирования
Перед тем как перейти к шагу 3, установите отметку, коснувшись флажка «Include Audio files» (Включить аудиофайлы).

- 3** Нажмите [Backup], чтобы сохранить файл резервной копии на флеш-устройстве USB.

Восстановление файла резервного копирования

Для этого нажмите [Restore] на вышеприведенном шаге 3. По завершении операции инструмент перезапускается автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед использованием флеш-устройства USB изучите раздел «Подключение USB-устройств» на page 107.
- Можно создать резервные копии пользовательских данных, таких как тембр, композиция, стиль и параметры регистрационной памяти, путем копирования их по отдельности на флеш-устройство USB. Инструкции см. на page 33.
- Если общий размер данных резервной копии превышает 3,9 ГБ (за исключением аудиофайлов), функция резервного копирования недоступна. В этом случае создайте резервную копию пользовательских данных, копируя их по очереди.
- Можно сохранять системные настройки, настройки MIDI, настройки пользовательских эффектов и записи списка воспроизведения независимо друг от друга.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Операция резервного копирования и восстановления может занимать несколько минут. Не выключайте питание во время резервного копирования или восстановления. Если отключить питание во время восстановления или резервного копирования, данные могут быть утрачены или повреждены.

Подключения: подключение внешних устройств к инструменту

В этом разделе рассматривается подключение инструмента к другим устройствам. Местонахождение этих разъемов на инструменте обозначено на стр. 16–19.

⚠ ВНИМАНИЕ

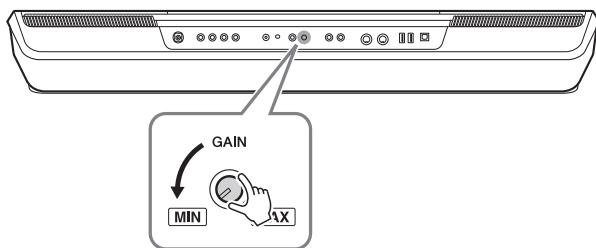
Прежде чем подключать инструмент к другим электронным компонентам, следует отключить их от сети. Прежде чем включать или выключать какой-либо компонент, следует установить минимальную громкость (0). В противном случае возможно повреждение компонентов, поражение электрическим током или потеря слуха.

Подключение микрофона или гитары (разъем типа Jack [MIC./GUITAR INPUT])

Подключив микрофон, вы сможете петь и одновременно играть на клавиатуре или воспроизводить композицию, а также записывать свое вокальное исполнение в виде аудиокomпозиции. Вы также можете подключить гитару к разъему типа Jack [MIC./GUITAR INPUT] и выводить звук на динамики данного инструмента.

Подключение микрофона или гитары к инструменту

- 1** Перед подключением микрофона или гитары следует установить регулятор [GAIN] в минимальное положение.



ПРИМЕЧАНИЕ

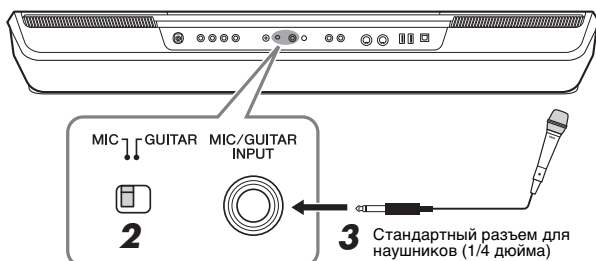
Следует использовать обычный динамический микрофон.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда вы не используете микрофон или гитару, следует отключать кабель от разъема типа Jack [MIC./GUITAR INPUT].
- Всегда устанавливайте регулятор [GAIN] на минимум, когда к разъему типа Jack [MIC./GUITAR INPUT] ничего не подключено. Поскольку разъем типа Jack [MIC./GUITAR INPUT] очень чувствителен, он может ловить помехи и создавать шум, даже когда к нему ничего не подключено.

- 2** Установите переключатель [MIC GUITAR].

При подключении микрофона следует установить переключатель в положение MIC. При подключении гитары установите переключатель в положение GUITAR.



ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании гитары с активными звукоснимателями следует установить переключатель [MIC GUITAR] в положение «MIC», чтобы снизить уровень шума.

- 3 Подключите микрофон или гитару к разъему типа Jack [MIC/GUITAR INPUT].
- 4 Включите питание инструмента.

Регулировка уровня входного сигнала микрофона или гитары

- 1 При необходимости включите микрофон.
- 2 Вызовите экран настроек микрофона через [MENU] → [Mic Setting].



Измеритель входного

ПРИМЕЧАНИЕ

Экран настроек микрофона можно также вызвать нажатием кнопки [MIC SETTING/VOCAL HARMONY] (PSR-SX900) или [MIC SETTING] (PSR-SX700).

- 3 Во время пения через микрофон или игры на гитаре отрегулируйте регулятор [GAIN] на задней панели.

Настройте уровень с помощью регулятора [GAIN], чтобы индикаторы уровня на дисплее светились зеленым или желтым. Следите за тем, чтобы цвет индикатора не был оранжевым или красным, поскольку это указывает на слишком высокий уровень входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также можете проверить уровень входного сигнала по индикатору SIGNAL на кнопке [MIC SETTING/VOCAL HARMONY] (PSR-SX900) или [MIC SETTING] (PSR-SX700). Убедитесь, что индикатор не горит оранжевым цветом.

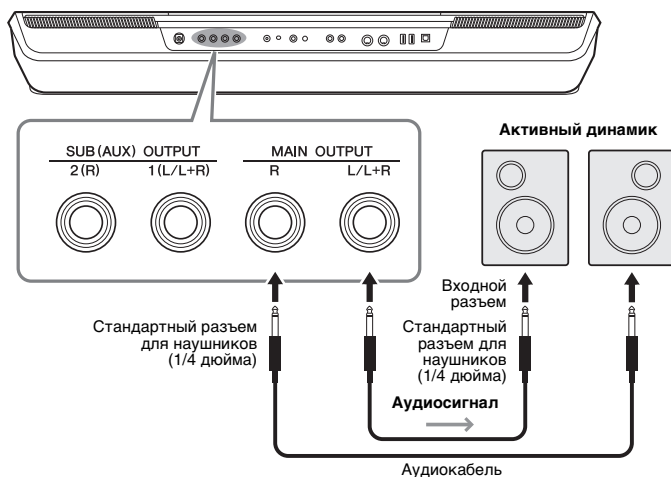
- 4 На экране микшера можно настроить баланс громкости инструмента и микрофона или гитары (стр. 80).

Отключение микрофона или гитары

- 1 Поверните регулятор [GAIN] на задней панели на минимум.
- 2 Отключите микрофон или гитару от разъема типа Jack [MIC/GUITAR INPUT].

Использование внешней стереосистемы для воспроизведения (разъемы MAIN OUTPUT, SUB (AUX) OUTPUT (PSR-SX900))

Разъемы MAIN OUTPUT используются для передачи выходного сигнала инструмента на усилитель клавиатуры, стереофоническую аудиосистему или микшерную консоль. При подключении инструмента к монофонической звуковой системе используйте только разъем MAIN OUTPUT [L/L+R]. Если подключен только этот разъем (используется стандартный телефонный штекер), левые и правые каналы объединяются и выходной сигнал выводится через данный разъем, при этом обеспечивается монофоническое микширование стереофонического звука инструмента.



Вы можете регулировать громкость звука, подаваемого на внешнее устройство, с помощью регулятора [MASTER VOLUME].

Использование разъемов SUB (AUX) OUTPUT (PSR-SX900)

Можно использовать разъемы SUB (AUX) OUTPUT как разъемы SUB OUTPUT, отправляя конкретную партию на любой нужный разъем SUB (AUX) OUTPUT. Кроме того, можно использовать эти разъемы как разъемы AUX OUTPUT посредством переключения функции разъемов на AUX.

Рабочий экран можно вызвать через [MENU] → [Line Out]. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не направляйте сигналы с выходов SUB (AUX) OUTPUT на вход [AUX IN]. При таком подключении входной сигнал разъема AUX IN будет воспроизводиться через разъемы SUB (AUX) OUTPUT, что может повлечь за собой обратную связь и тем самым сделать невозможной нормальную работу с цифровым пианино и даже вызвать повреждение оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выходную громкость разъемов SUB (AUX) OUTPUT нельзя настроить с помощью регулятора MASTER VOLUME.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание возможного повреждения следует сначала включать питание инструмента, а затем питание внешнего устройства. При отключении питания сначала отключайте питание внешнего устройства, а затем питание инструмента. С учетом того, что питание инструмента может отключаться автоматически с использованием функции Auto Power Off (автоматическое отключение питания) (стр. 21), если инструмент не будет использоваться в течение определенного времени, следует либо отключить питание внешних устройств, либо деактивировать функцию Auto Power Off (Автоматическое отключение питания).

Прослушивание воспроизводимого с внешнего устройства аудиосигнала через динамик инструмента

Воспроизводимый подключенным устройством аудиосигнал можно прослушивать с динамиков инструмента. Для ввода аудиосигнала подключите внешнее устройство одним из следующих способов.

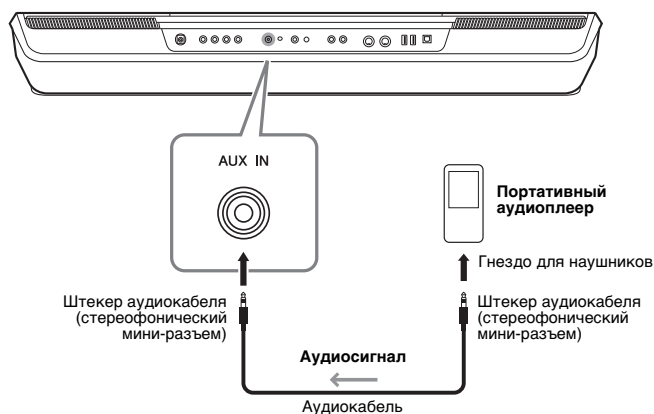
- Подключение к разъему [AUX IN] с помощью аудиокабеля
- Подключение по Bluetooth (функция Bluetooth аудио) (PSR-SX900)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Уровень громкости входного звукового сигнала можно регулировать с внешнего устройства.
- Баланс громкости между звуками инструмента и входным звуковым сигналом можно отрегулировать на экране микшера. (стр. 80)

Подключение аудиоплеера с помощью аудиокабеля (разъем [AUX IN])

Вы можете подключить сигнал с разъема наушников аудиоплеера, например смартфона или портативного аудиоплеера, на разъем [AUX IN] инструмента. Воспроизведение аудио на подключенном устройстве выводится на встроенные динамики инструмента.



УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание повреждения подключенных устройств следует сначала включать питание внешнего устройства, а затем питание внешнего прибора. При отключении питания сначала отключайте питание инструмента, а затем питание внешнего прибора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На входной сигнал с разъема AUX IN влияет настройка диска [MASTER VOLUME] инструмента, а баланс громкости с другими партиями, например для всей клавиатуры, можно настроить на экране микшера (стр. 80).
- Рекомендуется использовать аудиокабели и штекеры с сопротивлением, близким к нулю.

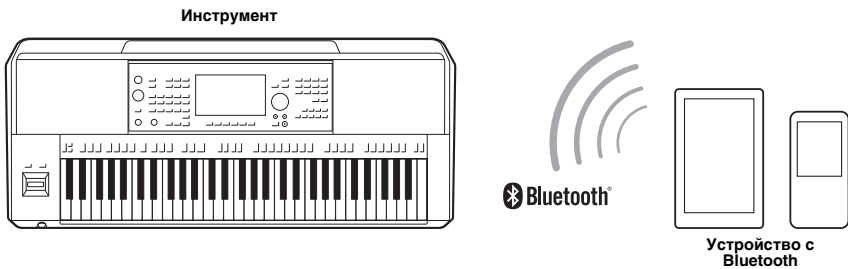
Подключение к аудиоплееру через Bluetooth (PSR-SX900)

Перед использованием функции Bluetooth прочтите раздел «About Bluetooth» («О Bluetooth») на стр. 105.

Можно воспроизводить аудиоданные, сохраненные на устройстве с Bluetooth, например смартфоне или портативном аудиоплеере, на этом инструменте и прослушивать их через встроенные динамики инструмента.

● Устройство с Bluetooth

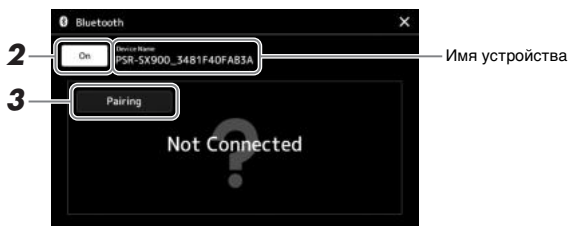
В данном руководстве «устройство с Bluetooth» означает устройство, которое может передавать сохраненные на нем аудиоданные на инструмент по беспроводной связи Bluetooth. Для правильной работы устройство должно поддерживать A2DP (расширенный профиль распространения аудио).



Проверка возможности использования Bluetooth на инструменте

Инструмент PSR-SX900 оснащен функцией Bluetooth; однако даже эта модель может не поддерживать Bluetooth в зависимости от страны, в которой вы купили изделие. Если значок Bluetooth отображается на экране меню 2, значит, изделие оснащено функцией Bluetooth.

1 Вызовите экран Bluetooth с помощью меню [MENU] → [Bluetooth].



2 Убедитесь, что функция Bluetooth включена.

Если вы хотите подключить свое устройство с Bluetooth к инструменту, необходимо сначала выполнить сопряжение устройства и инструмента. Если устройство и инструмент уже сопряжены, перейдите к шагу 4.

3 Нажмите [Pairing] для перехода в состояние ожидания сопряжения.

Появится всплывающее окно. Это значит, что инструмент ожидает сопряжения.

4 На устройстве с Bluetooth включите функцию Bluetooth и выберите данный инструмент (имя устройства отображается на экране в шаге 1) в списке подключения.

После завершения сопряжения на экране отображается имя устройства с Bluetooth и надпись «Connected» (Подключено).

ПРИМЕЧАНИЕ

- «Сопряжение» означает регистрацию устройства с Bluetooth на инструменте и включение взаимного распознавания двух устройств по беспроводной связи.
- Нельзя выполнить сопряжение с наушниками или динамиками Bluetooth.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если необходимо ввести пароль, введите «0000».

5 Воспроизведите аудиоданные на устройстве с Bluetooth, чтобы убедиться, что встроенные динамики инструмента могут выводить звук аудиосигнала.

После выполнения сопряжения с этим инструментом повторять процедуру больше не потребуется.

При следующем включении инструмента к нему будет автоматически подключено устройство с Bluetooth, подключенное последним, если функция Bluetooth будет включена на устройстве с Bluetooth и инструменте. Если подключение не выполнено автоматически, выберите этот инструмент в списке подключений на устройстве с Bluetooth.

ПРИМЕЧАНИЕ

Одновременно к инструменту может быть подключено только одно устройство (хотя можно выполнить сопряжение с инструментом восьми устройств). При сопряжении с девятым устройством информация об устройстве, подключенном первым, удаляется.

О Bluetooth

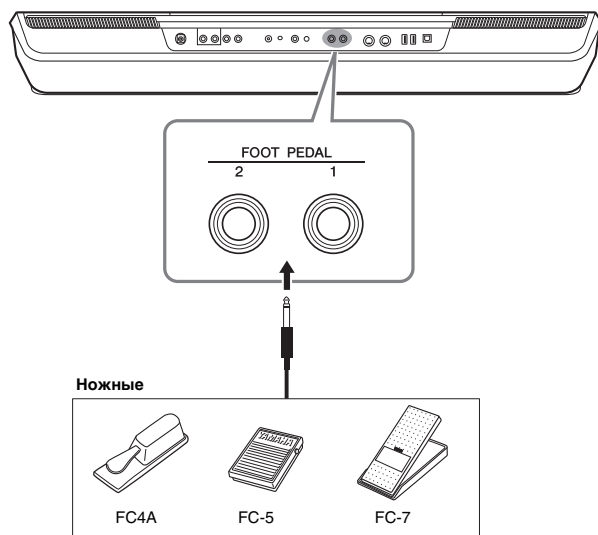
Bluetooth — это технология беспроводной передачи данных между устройствами на расстоянии около 10 м с использованием частоты 2,4 ГГц.

■ Использование Bluetooth

- Полоса 2,4 ГГц, задействованная совместимыми устройствами Bluetooth, является полосой радиосвязи, совместно используемой многими типами оборудования. Хотя в устройствах, совместимых с Bluetooth, применяется технология, сводящая к минимуму влияние других компонентов, использующих ту же полосу радиочастот, такое влияние может уменьшить скорость или расстояние взаимодействия и в некоторых случаях прервать взаимодействие.
- Скорость передачи сигнала и расстояние, на котором возможно взаимодействие, зависят от расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий, условий распространения радиоволн и типа оборудования.
- Компания Yamaha не гарантирует работу всех беспроводных соединений между этим устройством и устройствами, совместимыми с функцией Bluetooth.

Подключение педалей переключателей или ножных контроллеров (разъемы FOOT PEDAL)

Вы можете подключить ножные переключатели FC4A или FC5 и ножной контроллер FC-7 (продаются отдельно) к одному из разъемов FOOT PEDAL. Ножной переключатель служит для включения и выключения функций, тогда как ножной контроллер позволяет управлять непрерывными параметрами, например громкостью.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не следует подключать и отключать педаль при включенном питании.

По умолчанию все разъемы используются для выполнения следующих функций. Используйте ножной переключатель FC4A или FC5.

- FOOT PEDAL [1] Включение и выключение сустейна.
- FOOT PEDAL [2] Управление тембрами Super Articulation (стр. 63).

Вы можете переназначить функции, выполняемые педалями, по своему желанию.

● Пример. Запуск или остановка MIDI-композиции с помощью ножного переключателя.

Подключите ножной переключатель (FC4A или FC5) к одному из разъемов FOOT PEDAL.

Чтобы назначить подключенной педали какую-либо функцию, выберите «Song MIDI Play/Pause» на рабочем экране: [MENU] → [Assignable] (программируемый элемент).

ПРИМЕЧАНИЕ

Список функций, которые можно назначить педалям, см. в справочном руководстве на веб-сайте.

Подключение USB-устройств (контакт [USB TO DEVICE])

К контакту [USB TO DEVICE] можно подключить USB-устройство хранения данных, USB-адаптера экрана или USB-адаптер беспроводной локальной сети. Можно сохранить созданные на инструменте данные на USB-устройство хранения данных (стр. 33), а также подключиться к внешнему монитору с помощью USB-адаптера экрана для отображения экрана инструмента (стр. 109) или подключить инструмент к смарт-устройству через USB-адаптер беспроводной локальной сети (стр. 108).

Меры предосторожности при работе с разъемом USB TO DEVICE

Инструмент оснащен встроенным разъемом [USB TO DEVICE]. Соблюдайте осторожность при подключении USB-устройства к этому разъему. Соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробнее об обращении с USB-устройствами см. в руководстве пользователя соответствующего USB-устройства.

● Совместимые USB-устройства

- USB-устройство хранения данных
- USB-адаптер экрана (PSR-SX900)
- USB-адаптер беспроводной локальной сети (UD-WL01; приобретается отдельно)

Не используйте другие USB-устройства, такие как компьютерная клавиатура или мышь.

Этот инструмент может не поддерживать ряд имеющихся в продаже устройств USB. Корпорация Yamaha не гарантирует работоспособность приобретенных пользователем USB-устройств. Перед приобретением USB-устройства для использования с этим инструментом посетите следующую веб-страницу:

<https://download.yamaha.com/>

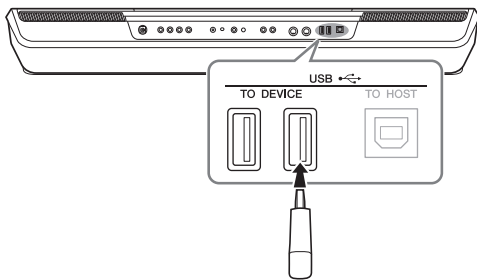
Несмотря на то, что на этом инструменте можно использовать USB-устройства версий 1.1 до 3.0, время загрузки и сохранения данных может отличаться в зависимости от типа данных или состояния инструмента.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Максимальные номинальные характеристики разъема [USB TO DEVICE] — 5 В / 500 мА. Не подключайте USB-устройства с характеристиками свыше этих значений, так как это может повредить сам инструмент.

● Подключение USB-устройства

При подключении USB-устройства к разъему [USB TO DEVICE] проверьте наличие соответствующего разъема на устройстве и правильность ориентации устройства.



УВЕДОМЛЕНИЕ

Не подсоединяйте и не отсоединяйте USB-устройство во время воспроизведения, записи или выполнения операций с файлами (таких как сохранение, копирование, удаление и форматирование), а также при обращении к нему. Несоблюдение этих правил может привести к зависанию инструмента или повреждению USB-устройства и данных.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Между подключением и отключением USB-устройства (и наоборот) должно пройти несколько секунд.
- Не используйте удлинитель при подключении USB-устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуется подключить к разъему два или более устройств одновременно, используйте концентратор USB с питанием по шине. Вы можете использовать только один концентратор USB. Если во время использования концентратора USB появилось сообщение об ошибке, отключите концентратор от инструмента, затем включите питание инструмента и снова подключите концентратор.

● Использование флеш-устройств USB

Подключив к инструменту USB-накопитель, вы можете сохранять на нем созданные данные и считывать данные с подключенного устройства.

● Максимальное количество USB-устройств

К разъему [USB TO DEVICE] можно подключить до четырех флеш-накопителей USB. При необходимости используйте концентратор USB. Однако даже при использовании концентратора USB количество USB-устройств хранения данных, одновременно используемых с музыкальными инструментами, не может превышать четырех.

● Форматирование USB-устройства хранения данных

Форматировать USB-устройство следует только с помощью этого инструмента (стр. 108). USB-накопитель, отформатированный на другом устройстве, может работать неправильно.

УВЕДОМЛЕНИЕ

При выполнении операции форматирования перезаписываются все ранее существовавшие данные. Убедитесь, что на формируемом флеш-накопителе USB нет важных данных. Проявляйте осторожность, особенно при подключении нескольких USB-устройств хранения данных.

● Защита данных (защита от записи)

Для предотвращения непреднамеренного удаления данных применяйте защиту от записи, предусмотренную на USB-устройствах хранения данных. Для сохранения данных на USB-устройстве обязательно отключите защиту от записи.

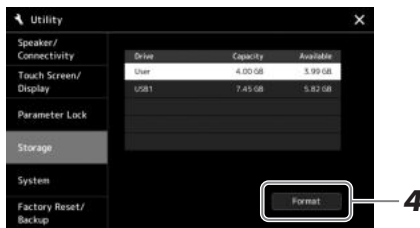
● Отключение инструмента

При отключении инструмента убедитесь, что инструмент не обращается к USB-накопителю для воспроизведения, записи или выполнения операций с файлами (таких как сохранение, копирование, удаление и форматирование). Невыполнение этих инструкций может привести к повреждению USB-устройства хранения данных и хранящихся на нем данных.

Форматирование USB-накопителя или внутреннего пользовательского диска

Для форматирования USB-накопителя или внутреннего пользовательского диска выполните операцию форматирования. При необходимости форматирования USB-накопителя следует убедиться, что USB-накопитель правильно подключен к разъему [USB TO DEVICE].

- 1 Подключите флеш-устройство USB к разъему [USB TO DEVICE].
- 2 Вызовите рабочий экран через меню [MENU] → [Utility] → [Storage].



- 3 Нажмите имя нужного накопителя в списке устройств.

В зависимости от назначенного подключенному устройству номера отображаются значения USB 1, USB 2 и т. д.

- 4 Нажмите [Format] для выполнения операции форматирования, а затем следуйте инструкциям на экране.

УВЕДОМЛЕНИЕ

При форматировании все ранее записанные данные удаляются. Убедитесь, что на формируемом флеш-накопителе USB нет важных данных. Проявляйте осторожность, особенно при подключении нескольких USB-устройств хранения данных.

Подключение к iPhone/iPad (разъемы [USB TO DEVICE], [USB TO HOST] или MIDI-разъемы)

Подключив смарт-устройство, например iPhone или iPad, к инструменту, вы сможете использовать его для различных музыкальных целей. Установка на мобильное устройство соответствующих приложений предоставит дополнительные удобные возможности и позволит получить еще больше удовольствия от работы с инструментом.

Подключить устройство можно одним из следующих способов.

- Подключите к разъему [USB TO DEVICE] через USB-адаптер беспроводной локальной сети: UD-WL01 (*).
- Подключите к разъему [USB TO HOST] через беспроводной MIDI-адаптер: UD-BT01 (*).
- Подключите к разъемам MIDI через беспроводной MIDI-адаптер: MD-BT01 (*).

* Эти принадлежности приобретаются отдельно, но в некоторых регионах могут быть недоступны.

Более подробные сведения о подключениях см. в разделе «Руководство по подключению смарт-устройств для iOS» и в справочном руководстве на веб-сайте Yamaha.

Информацию о совместимых смарт-устройствах и приложениях см. на странице <https://www.yamaha.com/kbdapps/>

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не размещайте iPhone/iPad в неустойчивом положении. Это может стать причиной падения и повреждения устройства.

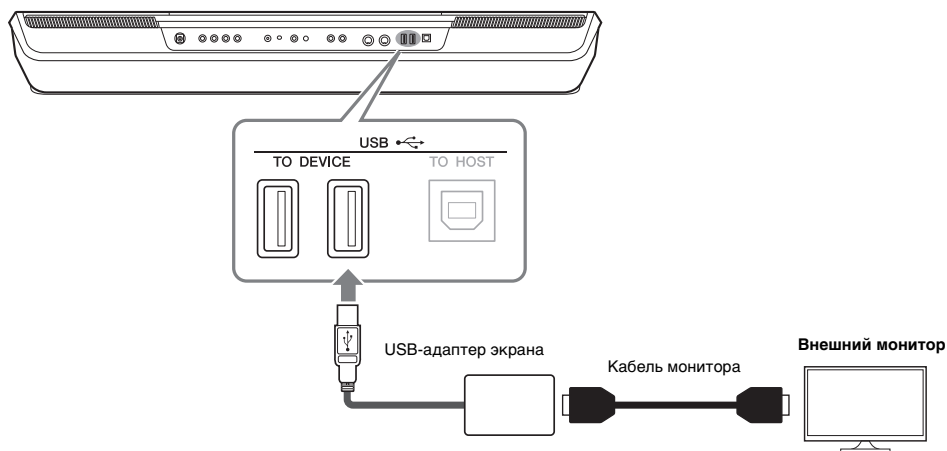
ПРИМЕЧАНИЕ

Если инструмент используется вместе с iPhone или iPad, рекомендуется сначала установить на iPhone или iPad авиарежим и лишь затем включать модуль Wi-Fi, чтобы избежать помех, создаваемых функциями мобильной связи.

Вывод изображения с экрана инструмента на внешний монитор (PSR-SX900)

При подключении внешнего монитора, например телевизора, можно дублировать экран инструмента (зеркалирование) или отдельно отображать текст композиции или другой текст на внешнем мониторе. Используйте USB-адаптер экрана и кабель монитора, совместимый как с этим инструментом, так и с монитором, для подключения к разьему [USB TO DEVICE] данного инструмента.

Перечень совместимых USB-адаптеров экрана см. на следующем веб-сайте:
<https://download.yamaha.com/>



Задайте выводимое содержимое экрана в меню [MENU] → [Utility] → [Speaker/Connectivity].

Lyrics/Text (Тексты композиций / текст)	Независимо от того, какой экран вызван на инструменте, с помощью функции VIDEO OUT на экран монитора передается только текст композиции или текстовые файлы (в зависимости от того, что использовалось в последний раз).
Mirroring (Зеркалирование)	Выводится выбранный в настоящее время экран.

УВЕДОМЛЕНИЕ

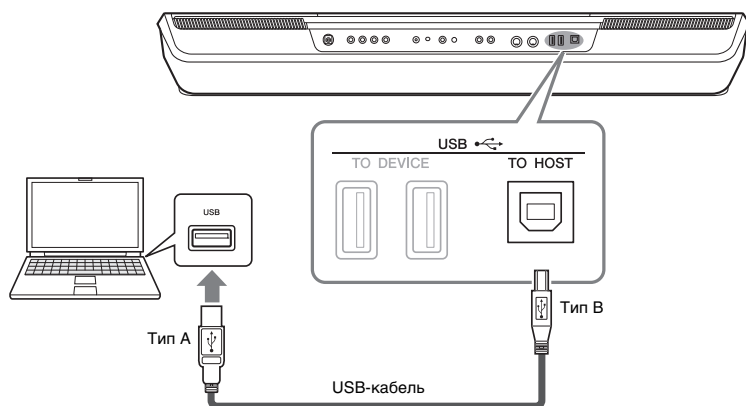
При подключении USB-адаптера экрана следует выполнять подключение непосредственно к разьему [USB TO DEVICE] на инструменте. (Не используйте концентратор USB.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием разьема [USB TO DEVICE] обязательно прочитайте раздел «Меры предосторожности при использовании разьема [USB TO DEVICE]» на стр. 107.

Подключение к компьютеру (разъем [USB TO HOST])

Подключив компьютер к разъему [USB TO HOST], можно передавать данные между компьютером и инструментом через MIDI-интерфейс. Подробные сведения об использовании компьютера вместе с инструментом см. на странице «Операции, связанные с компьютером» нашего веб-сайта.



УВЕДОМЛЕНИЕ

Используйте USB-кабель типа АВ длиной не более 3 метров. Нельзя использовать кабели USB 3.0.

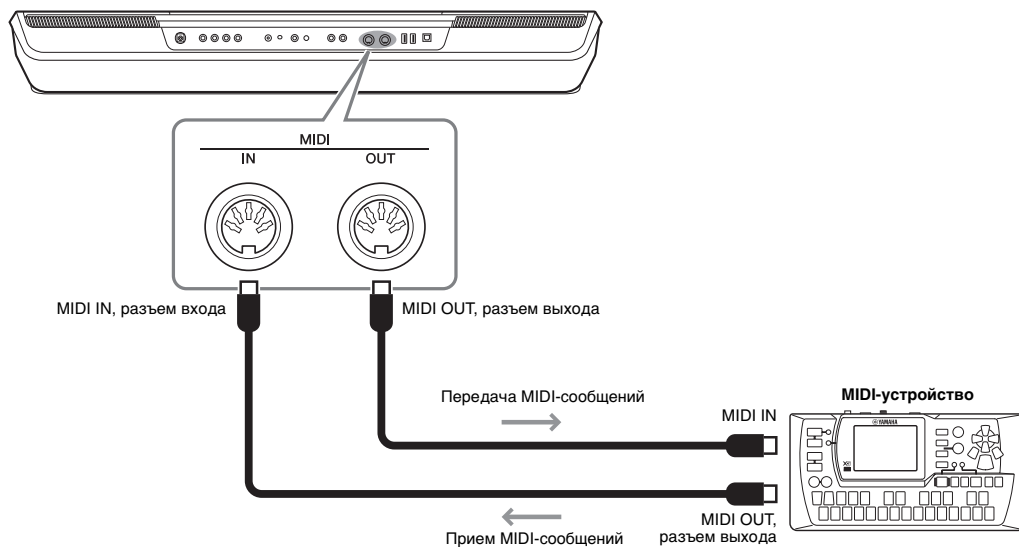
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для подключения инструмента к компьютеру используется USB-кабель, подключение должно быть прямым (без промежуточного USB-концентратора).
- Передача данных с инструмента начнется через некоторое время после установки USB-соединения.
- Для получения сведений о настройке программного обеспечения обращайтесь к руководству пользователя соответствующего программного обеспечения.

Подключение внешних MIDI-устройств (MIDI-разъемы)

Подключайте внешние MIDI-устройства (клавиатура, секвенсор и т. п.) через разъемы [MIDI], используя стандартные кабели MIDI.

- **MIDI IN**..... Прием MIDI-сообщений от другого MIDI-устройства.
- **MIDI OUT**..... Передает сообщения MIDI, созданные на инструменте, на другое устройство MIDI.



Настройки MIDI, например каналы передачи/приема инструмента, можно задать в меню [MENU] → [MIDI]. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.

ПРИМЕЧАНИЕ

Общие сведения об интерфейсе MIDI и возможностях его эффективного использования содержатся в документе «Основные понятия MIDI», который можно загрузить с веб-сайта.

Перечень функций

В этом разделе кратко объясняется, что можно сделать на каждом экране, вызванном нажатием кнопки на панели или клавиши на экране Menu (Меню).

Более подробные сведения об этом ищите на указанной ниже странице или в справочном руководстве на веб-сайте.

Значок «●» указывает, что подробное описание имеется в справочном руководстве (загружаемом с веб-сайта).

Экраны, доступ к которым возможен с помощью кнопок панели

Отображаемый экран	Кнопка для доступа	Описание	Страницы	Справочное руководство
Home (Главный экран)	[DIRECT ACCESS] + [EXIT]	Портал структуры экрана инструмента, содержащий краткие сведения обо всех текущих настройках.	26	-
Menu (Меню)	[MENU]	Нажимая каждый из значков, можно вызвать меню различных функций, перечисленных ниже.	29	-
Style Selection (Выбор стиля)	Кнопки выбора категории STYLE	Выбор файлов стилей.	40	-
Song Playback (Воспроизведение композиции)	SONG [PLAYER]	Для контроля за воспроизведением композиций.	66, 72	●
Playlist (Список воспроизведения)	[PLAYLIST]	Нужен для выбора и редактирования списков воспроизведения, а также для управления вашим репертуаром.	90	●
Song Recording (Запись композиции)	SONG [RECORDING]	Для записи собственного исполнения.	84	●
Mixer (Микшер)	[MIXER/EQ]	Для регулировки параметров каждой партии, например громкости, панорамы, настроек эквалайзера. Также можно управлять общим звучанием посредством, например, Master Compressor (Главный компрессор) и Master EQ (Основной эквалайзер).	80	●
Voice Selection (Выбор тембров)	PART SELECT [LEFT]–[RIGHT 3], кнопки выбора категории тембра	Для выбора тембра для каждой из партий клавиатуры.	48	●
Multi Pad Selection (Выбор мультипэдов)	MULTI PAD CONTROL [SELECT]	Для выбора мультипэдов.	53	●
Registration Memory Bank Selection (Выбор банка регистрационной памяти)	REGIST BANK SELECT [-]/[+]	Для выбора банка регистрационной памяти.	88	●
Registration Memory window (Окно регистрационной памяти)	[MEMORY]	Для регистрации текущих настроек панели.	87	-

Функции экрана меню

Меню	Описание	Страницы	Справочное руководство
Channel On/Off (Включение и выключение канала)	Для включения и выключения каждого канала стиля или MIDI-композиции.	-	●
Voice Part Setup (Установка партии тембра)	Предназначен для выполнения подробных настроек для партий клавиатуры, таких как редактирование тембра и настройки эффектов.	-	●
Line Out (Линейный выход) (PSR-SX900)	Определяет, какой разъем используется для вывода каждой партии и каждого инструмента ударных/перкуссии.	-	●
Score (Партитура)	Служит для отображения музыкальной партитуры текущей MIDI-композиции.	77	●
Lyrics (Текст песни)	Служит для отображения текста текущей композиции.	78	●
Text Viewer (Просмотр текста)	Отображает текстовые файлы, созданные на компьютере.	-	●

Меню	Описание	Страницы	Справочное руководство
Chord Looper (PSR-SX900)	Для записи последовательности аккордов и ее циклического воспроизведения.	60	●
Mic Setting (Настройка микрофона)	Для настройки звука микрофона или гитары.	101	●
Vocal Harmony (Гармонизация вокала) (PSR-SX900)	Служит для добавления эффектов гармонизации вокала к пению. Можно изменить вокальную гармонию и сохранить ее в качестве исходной.	70	●
Kbd Harmony/Agr (Гармонизация клавиатуры или арпеджио)	Служит для добавления эффекта гармонизации или арпеджио в правый раздел клавиатуры. Можно определить такие параметры, как тип гармонизации/арпеджио.	50	●
Split & Fingering (Разделение и аппликатура)	Предназначен для задания точки разделения или смены типа аппликатуры для аккорда и области распознавания аккордов.	42, 45, 47	●
Regist Sequence (Наборы параметров в рег. памяти)	Определяет порядок вызова настроек регистрационной памяти при использовании педали.	-	●
Regist Freeze (Блокировка смены регистра)	Служит для определения элементов, которые не должны изменяться даже при вызове настроек панели из регистрационной памяти.	-	●
Темпо (Темп)	Изменяет темп MIDI-композиции, стиля или метронома. На экране можно выполнить ту же операцию, что и при использовании кнопок [-]/[+] и [RESET/TAP TEMPO].	42	●
Metronome (Метроном)	Служит для изменения параметров метронома и кнопки [RESET/TAP TEMPO].	37	●
Live Control (Управление в реальном времени)	Определяет функции, назначенные регуляторам LIVE CONTROL.	56	●
Assignable (Назначаемые)	Определяет функции, назначаемые педалям, программируемым кнопкам и ярлыкам на главном экране.	57, 94	●
Panel Lock (Блокировка панели)	Для блокировки настроек панели. Если настройки панели заблокированы, то при нажатии кнопок на панели ничего не происходит.	37	-
Demo (Демонстрация)	Вызов экрана Демо.	32	-
Voice Edit (Редактирование тембра)	Позволяет отредактировать встроенные тембры для создания собственных тембров. Используемый экран зависит от выбора органичных тембров или других видов тембров.	-	●
Style Creator (Создание стилей)	Служит для создания стилей путем изменения заранее заданного стиля или путем поочередной записи каналов стиля.	-	●
Song Recording (Запись композиции)	Для записи собственного исполнения. (Эта настройка выполняет те же функции, что и кнопка [RECORDING] на панели инструмента.)	84	●
M.Pad Creator (Создание мультитэпов)	Служит для создания мультитэпов путем изменения встроенного мультитэпа или с помощью записи нового.	-	●
Voice Setting (Настройка тембра)	Определяет настройки партий клавиатуры, например высоту звука для каждой партии, и фильтр параметров тембра.	-	●
Style Setting (Настройка воспроизведения стиля)	Служит для определения параметров, связанных с воспроизведением стиля, таких как синхронизация функции OTS Link, динамический контроль и т. п.	-	●
Song Setting (Настройка композиции)	Для настройки параметров воспроизведения композиции, таких как функция Guide, настройки канала и т. д.	-	●
Chord Tutor (Обучение аккорду)	Показывает, как играть аккорды, соответствующие указанным названиям аккордов.	-	●
Scale Tune (Мелодический строй)	Служит для определения типа гаммы.	-	●
Master Tune (Общая настройка)	Служит для точной настройки высоты звучания всего инструмента.	-	●
Transpose (Транспонирование)	Служит для транспонирования высоты всех звуков по полутонам или только звука клавиатуры или MIDI-композиции.	55	●
Keyboard/Joystick (Клавиатура/джойстик)	Определяет учет силы нажатия клавиатуры и настройки, связанные с джойстиком.	-	●
Expansion (Расширение)	Служит для установки пакетов расширений. Позволяет добавлять дополнительное содержимое, загруженное с веб-сайта или созданное пользователем при помощи Yamaha Expansion Manager.	-	●
MIDI	Служит для определения параметров MIDI.	-	●
Utility (Служебные параметры)	Служит для внесения глобальных настроек, управления флеш-накопителями USB, возвращения заводских настроек по умолчанию, создания резервной копии данных в инструменте и т. д.	95	●
Bluetooth*¹ (PSR-SX900)	Служит для настройки подключения инструмента к устройству с Bluetooth.	104	-
Time (Время)*²	Служит для изменения параметров времени, которые отображаются на экране.	-	●
Wireless LAN (Беспроводная локальная сеть)*²	Служит для определения установок подключения инструмента к смарт-устройству, например iPad, через функцию беспроводной локальной сети.	-	●

*¹ Этот значок появляется только при наличии функции Bluetooth.

*² Этот значок появляется только в случае, если подключен дополнительный USB-адаптер беспроводной локальной сети.

Таблица прямого доступа

Нажмите кнопку [DIRECT ACCESS], а затем нажмите одну из кнопок (переместите соответствующий регулятор или джойстик либо нажмите на педаль), перечисленных ниже, чтобы вызвать необходимый экран.

Control		Display called up with the Direct Access Function			
MODULATION HOLD		Menu	Keyboard/Joystick	Keyboard	-
JOYSTICK	JOYSTICK X	Menu	Keyboard/Joystick	Joystick	-
	JOYSTICK Y		Keyboard/Joystick	Joystick	-
ROTARY SP/ASSIGNABLE		Menu	Assignable	-	-
STYLE CONTROL	ACMP	Menu	Split Point & Fingering	-	-
	AUTO FILL IN			-	-
	OTS LINK			Style Setting	Setting
	INTRO 1, 2	Menu	Mixer	EQ	Multi Pad
	INTRO 3, MAIN VARIATION A			Chorus/Reverb	
	MAIN VARIATION B, C			Pan/Volume	
	MAIN VARIATION D			Compressor	Master
	BREAK			EQ	
	ENDING 1-3	Menu	Style Setting	Change Behavior	-
	SYNC STOP		Style Setting	Setting	-
	SYNC START		Split Point & Fingering	-	-
	START/STOP		Style Setting	Setting	-
STYLE category selection buttons	Mixer		-	-	
SONG	PLAYER	Menu	Song Setting	-	-
	RECORDING			Guide	-
MIDI SONG	▶/ (PLAY/PAUSE)		Score	-	-
	◀◀ (PREV)		Lyrics		
	▶▶ (NEXT)		Text Viewer		
AUDIO SONG	▶/ (PLAY/PAUSE)	Menu	Song Setting	Part Ch	-
	◀◀ (PREV)			Lyrics	
	▶▶ (NEXT)			Play	
LIVE CONTROL	1, 2	Menu	Live Control	-	-
	ASSIGN			-	-
TRANSPOSE	TRANSPOSE -, +	Menu	Transpose	-	-
TIMING	TEMPO -	Menu	Tempo	-	-
	TEMPO +		Metronome	Metronome	-
	RESET/TAP TEMPO		Metronome	Tap Tempo	-
MIXER/EQ		Menu	Channel On/Off	-	-
CHORD LOOPER (PSR-SX900)	REC/STOP	Menu	Chord Looper	-	-
	ON/OFF			-	-
DIRECT ACCESS		-	-	-	-
ASSIGNABLE	A-F	Menu	Assignable	-	-
FOOT PEDAL	1, 2	Menu	Assignable	-	-
MIC SETTING/VOCAL HARMONY (PSR-SX900)		Mic Setting Selection	-	-	-
MIC SETTING (PSR-SX700)					
MENU		Menu	Utility	-	-
PLAYLIST		Playlist Selection	-	-	-
DIAL		-	-	-	-
DEC		-	-	-	-
INC		-	-	-	-
EXIT		Home	-	-	-
ENTER		Menu	Scale Tune	-	-
VOICE	VOICE category selection buttons other than [PERC & DRUMS] and [EXPANSION/USER]	Menu	Mixer	-	-
	PERC & DRUMS		Voice Part Setup	-	-
	EXPANSION/USER		Expansion	-	-
	HARMONY/ARPEGGIO		Keyboard Harmony/Arpeggio	-	-
	SUSTAIN		Voice Edit	Common	Page 2
PART SELECT LEFT, RIGHT1-3			Voice Setting	Voice Set Filter	-

Control		Display called up with the Direct Access Function			
VOICE	PART ON/OFF LEFT	Menu	Voice Edit	-	Left
	PART ON/OFF RIGHT1				Right 1
	PART ON/OFF RIGHT2				Right 2
	PART ON/OFF RIGHT3				Right 3
	LEFT HOLD		Split Point & Fingering	-	-
REGISTRATION MEMORY	REGIST BANK -, +	(Registration Bank Selection)	Regist Bank Edit	-	-
	FREEZE		Registration Freeze	-	-
	MEMORY	Menu	Registration Sequence	-	-
	1-4	(Registration Bank Selection)	Regist Bank Information	Voice Style	-
	5-8				
ONE TOUCH SETTING	1-4	(Style Selection)	Style Information	-	-
MULTI PAD	MULTI PAD SELECT	(Multi Pad Selection)	Multi Pad Edit	-	-
	1-4				
	STOP				
UPPER OCTAVE	UPPER OCTAVE -, +	Menu	Voice Setting	Tune	-

Поиск и устранение неисправностей

Общие	
При включении и отключении питания слышны щелчки или треск.	Это не является неисправностью. На инструмент подается электропитание.
Питание инструмента автоматически отключается.	Это не является неисправностью и происходит благодаря функции Auto Power Off (Автоматическое отключение питания). При необходимости можно настроить параметр функции Auto Power Off (автоматическое отключение питания) (стр. 21).
Из инструмента слышен шум.	Шум может возникать, если вблизи инструмента используется или звонит мобильный телефон. Отключите мобильный телефон или используйте его на большем расстоянии от инструмента.
Во время работы с инструментом и подключенного приложения на iPhone или iPad слышен шум из динамиков инструмента или подключенных к нему наушников.	Если инструмент используется вместе с приложением на iPhone или iPad, рекомендуется установить на iPhone или iPad авиарежим, чтобы избежать помех, создаваемых функциями мобильной связи.
На ЖК-дисплее имеются несколько точек, которые всегда светятся, и несколько точек, которые никогда не светятся.	Это результат существования дефектных пикселей, которые случайно появляются на ЖК-дисплеях TFT-LCD. Он не является признаком неправильной работы.
При игре на клавиатуре качество звука у разных нот немного разное.	Так и должно быть. Это результат использования в инструменте технологии сэмплирования.
Некоторые тембры построены на основе зацикленных звуковых фрагментов (петель).	
При использовании некоторых тембров с увеличением высоты звука слышен шум или эффект вибрато.	
Общий уровень громкости слишком низок, или звук отсутствует вообще.	Выбрана слишком низкая общая громкость. С помощью диска управления [MASTER VOLUME] установите нужную громкость.
	Все части клавиатуры выключены. Для включения используйте кнопку PART ON/OFF [RIGHT 1] / [RIGHT 2] / [RIGHT 3] / [LEFT] (стр. 44).
	Возможно, заданы слишком низкие уровни громкости отдельных партий. Увеличьте громкость на экране Микшер (Микшер) (стр. 80).
	Убедитесь в том, что нужный канал включен на экране Микшер (Микшер) (стр. 82).
	При подключенных наушниках выходной сигнал на динамики отключается. Отключите наушники.
	Подключите педальный переключатель к соответствующему гнезду.
Звук искажен или зашумлен.	Убедитесь, что для динамика установлено значение ON или Headphone Switch (Переключение на наушники): [MENU] → [Utility]
	Возможно, установлен слишком высокий уровень громкости. Проверьте, правильно ли настроены соответствующие параметры громкости. Это может быть вызвано определенными параметрами эффектов или резонанса фильтра. Проверьте параметры эффекта или фильтра и измените их соответствующим образом на экране микшера (см. Справочное руководство на веб-сайте).
Звук, выводимый через динамики, периодически прерывается.	Установлен слишком высокий уровень громкости, поэтому срабатывает функция защиты динамика, и звучание прекращается. Убавьте громкость до нужного уровня, поворачивая диск [MASTER VOLUME].
Не все одновременно исполняемые ноты слышны.	Возможно, превышено предельное значение полифонии для инструмента. Если максимум полифонии превышен, первыми отключаются наименее важные ноты (например, тихие или затухающие ноты).
Громкость клавиатуры ниже, чем громкость проигрывания стиля или песни.	Возможно, установлены слишком низкие уровни громкости партий клавиатуры. Увеличьте громкость на экране Микшер (Микшер) (стр. 80).
Главный экран не появляется даже при включении питания.	Это возможно, если к инструменту было подключено USB-устройство хранения данных. Установка некоторых USB-накопителей может привести к тому, что главный экран при включении питания будет появляться со значительной задержкой. Чтобы избежать этого, отключайте устройство перед включением питания.
Некоторые символы в именах файлов и папок искажены.	Изменились языковые настройки. Укажите правильный язык имен файлов или папок (стр. 21).
Не показан существующий файл.	Возможно, было изменено или удалено расширение имени файла (MID и т. п.). Переименуйте файл вручную на компьютере, добавив нужное расширение.
	Инструмент не может обрабатывать файлы с именами длиннее 50 знаков. Переименуйте файл, сократив длину имени до 50 знаков или менее.

Style (Стиль)	
Стиль не воспроизводится даже при нажатой кнопке [START/STOP].	Возможно, ритмический канал выбранного стиля не содержит данных. Включите кнопку [ACMP] и начните играть в части клавиатуры для левой руки для запуска аккомпанемента стиля.
Воспроизводятся только ритмические каналы.	Убедитесь в том, что включена функция Auto Accompaniment (Автоаккомпанемент); нажмите кнопку [ACMP]. Возможно, вы используете клавиши в аккордовой части клавиатуры. (стр. 45, 47)
Не удается выбрать стили на USB-устройстве хранения данных.	Стиль нельзя выбрать, если размер файла стиля слишком велик (около 120 КБ и более), потому что такой стиль не может быть загружен в инструмент.
Во время игры на клавиатуре в воспроизведении стиля возникают пропуски.	Возможно, превышено предельное значение полифонии для инструмента. Этот инструмент может воспроизводить одновременно до 128 нот, включая тембры партий RIGHT 1 / RIGHT 2 / RIGHT 3 / LEFT, ноты стиля, композиции и мультипэда. Если максимум полифонии превышен, первыми отключаются наименее важные ноты (например, тихие или затухающие ноты).
Стиль не меняется, даже если проигрывается другой аккорд, или аккорд не распознается.	Убедитесь, что вы используете клавиши в разделе аккордов на клавиатуре. (стр. 45, 47)
Voice (Тембр)	
Тембр, выбранный на экране выбора тембра, не звучит.	Проверьте, включена ли выбранная партия (стр. 44).
Слышен «двойной звук» или звук, напоминающий звучание флэнжера. Каждый раз при игре на клавиатуре воспроизводимый звук слегка отличается.	Партии RIGHT 1 и RIGHT 2 в положении ON, обе партии настроены для воспроизведения одного тембра. Отключите партию RIGHT 2 или измените тембр одной из партий.
Каждый раз при игре на клавиатуре воспроизводимый звук слегка отличается.	Если выход MIDI OUT на инструменте подключен к секвенсору и обратно на вход MIDI IN, следует отключить параметр Local Control на странице SYSTEM экрана MIDI (см. справочное руководство на веб-сайте).
Некоторые тембры меняют высоту звучания на целую октаву при игре в верхних или нижних регистрах.	Это не является неисправностью. Некоторые тембры имеют ограничения по высоте звука. Если предел достигнут, происходит такой сдвиг.
Song (Композиция)	
Не удается выбрать MIDI-композицию.	Композицию нельзя выбрать, если размер файла слишком велик (около 3 МБ и более), потому что такая композиция слишком большая, чтобы инструмент мог ее прочесть. MIDI-композиции нельзя воспроизводить во время записи MIDI. Остановите запись MIDI, чтобы воспроизвести MIDI-композицию.
Невозможно выбрать аудиокomпозиции.	Формат файла, возможно, не совместим с инструментом. Совместимые форматы: MP3 и WAV. Файлы с защитой DRM воспроизвести невозможно.
Не удается начать воспроизведение композиции.	Воспроизведение композиции закончилось, дойдя до конца. Вернитесь в начало композиции нажатием кнопки SONG [I◀◀] (PREV) соответствующего типа композиции (MIDI или AUDIO).
(MIDI) Номер такта отличается от указанного в партитуре на экране Song Position (Положение в песне), вызываемом нажатием и удержанием кнопок [I<<] (PREV) или [>>I] (NEXT).	Это случается при воспроизведении музыкальных данных с жестко заданным темпом.
(MIDI) Некоторые каналы не воспроизводятся во время воспроизведения композиции.	Возможно, воспроизведение этих каналов отключено. Разрешите воспроизведение каналов, которые находились в состоянии Off (стр. 82).
(MIDI) Темп, ритм, размер и партитура отображаются неправильно.	Некоторые из композиций для инструмента были записаны в так называемом свободном темпе. Темп, ритм, размер и партитура таких композиций будут отображаться неправильно.
(MIDI) При просмотре текста композиции на экране Score (Партитура) некоторые тексты могут быть пропущены и не отображаться.	Недостаточно места для отображения текста. Для Score (Партитура) выберите любой размер, кроме Medium (Средний) с помощью параметра View Setting (Настройка просмотра) (стр. 77).
Audio (Аудио) Громкость при воспроизведении записанного файла отличается от громкости, применявшейся при его записи.	Изменена громкость воспроизведения аудио. При установке для громкости значения 90 файл будет воспроизводиться с такой же громкостью, с какой производилась запись (стр. 80).

В функции Audio Recording (Звукозапись) появляется сообщение об ошибке, и на внутренний пользовательский диск невозможно записать аудиоданные.	Данные на пользовательском диске фрагментированы и не могут использоваться. Поскольку в функции Audio Recording (Звукозапись) отсутствует возможность дефрагментации, диск можно дефрагментировать только форматированием. Для этого сначала скопируйте данные на компьютер с помощью резервного копирования данных (стр. 99), затем отформатируйте диск и, наконец, восстановите скопированные данные. Выполнение такой операции резервного копирования и восстановления данных дефрагментирует диск и позволяет снова его использовать.
В функции Audio Recording (Звукозапись) появляется сообщение об ошибке, и на флеш-накопитель USB невозможно записать аудиоданные.	Убедитесь, что вы используете совместимый флеш-накопитель USB.
	Возможно, на USB-устройстве хранения данных недостаточно свободного места. Проверьте свободное место на экране в разделе [MENU] → [Utility] → [Storage]. (стр. 108)
	Если используется USB-устройство хранения данных, на которое уже были записаны данные, сначала убедитесь в отсутствии важных данных в памяти устройства, затем отформатируйте его (стр. 108) и попробуйте снова произвести запись.
Mixer (Микшер)	
Странное или отличающееся от ожидаемого звучание при смене ритма / перкуссионных тембров (ударные и т. п.) в стиле или композиции с помощью микшера.	При смене ритма или перкуссионных тембров (ударных установок и т. п.) в композиции и стиле аккомпанемента с помощью параметра VOICE происходит сброс значений точных настроек, относящихся к тембру ударных. В некоторых случаях это может привести к невозможности восстановления исходного звучания. Вы можете восстановить исходный звук, заново выбрав ту же композицию или стиль.
Microphone/Vocal Harmony, Guitar (Микрофон / гармонизация вокала, гитара)	
Не удается записать сигнал с микрофонного или гитарного входа.	Сигнал с микрофонного или гитарного входа невозможно записать путем записи MIDI-композиции. Запишите сигнал путем записи аудио (стр. 85).
(PSR-SX900) На звук микрофона накладывается гармонизация.	Включена функция Vocal Harmony (Гармонизация вокала). Выключите гармонизацию вокала (стр. 50).
(PSR-SX900) Эффект гармонии вокала звучит искаженно или фальшиво.	Микрофон улавливает посторонние звуки, например воспроизводимый инструментом аккомпанемент. В частности, искажение эффекта гармонии вокала может быть вызвано басами. Способы решения проблемы: <ul style="list-style-type: none"> • При пении держите микрофон как можно ближе к губам. • Используйте направленный микрофон. • Уменьшите общую громкость, громкость стиля или композиции (стр. 20, 80).
(PSR-SX900) Эффект вокальной гармонизации не применяется, даже когда он включен.	В режиме Chordal вокальная гармонизация добавляется только при фиксировании аккордов. Попробуйте следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> • Включите кнопку [ACMP ON/OFF] и воспроизведите аккорды в части аккордов во время воспроизведения стиля. • Включите левую партию и сыграйте аккорды в левой части клавиатуры. • Воспроизведите композицию, содержащую аккорды. • Установите параметр Stop ACMP в любое положение, кроме Disabled в меню [MENU] → [Style Setting] → [Setting]. Подробнее см. в справочном руководстве на веб-сайте.
Разъемы FOOT PEDAL	
Обратное значение параметра включения/выключения ножной педали, подключенной к гнезду ASSIGNABLE FOOT PEDAL.	Выключите питание инструмента и включите его снова, не нажимая при этом на педаль.
Подключения	
Звуковой сигнал на разъемы AUX IN прерван.	Громкость выходного сигнала внешнего устройства, подключенного к инструменту, слишком низкая. Увеличьте громкость выходного сигнала внешнего устройства. Уровень громкости, воспроизводимой этим инструментом, можно настроить, используя регулятор [MASTER VOLUME].
Значки беспроводной локальной сети и времени не отображаются на экране меню, хотя USB-адаптер беспроводной локальной сети подключен.	Отсоедините USB-адаптер беспроводной локальной сети и снова подключите его.
Не удается выполнить сопряжение и подключение устройства с Bluetooth к инструменту.	Проверьте, включена ли функция Bluetooth на устройстве с Bluetooth. Для подключения устройства с Bluetooth к инструменту функции Bluetooth обоих устройств должны быть включены.
	Необходимо выполнить сопряжение устройства с Bluetooth и инструмента, чтобы подключить их друг к другу посредством Bluetooth (стр. 104).
	Если рядом находится устройство (микроволновая печь, беспроводное устройство локальной сети), которое излучает сигналы в полосе частот 2,4 ГГц, переместите этот инструмент от устройства, которое излучает радиочастотные сигналы.

Технические характеристики

		PSR-SX900	PSR-SX700	
Название изделия		Цифровой клавишный инструмент	Цифровой клавишный инструмент	
Размеры/масса	Размеры (Ш x Г x В)	1017 x 431 x 139 мм	1017 x 431 x 139 мм	
	Масса	11,5 кг	11,5 кг	
Интерфейс управления	Клавиатура	Количество клавиш	61	
		Тип	Орган (FSB), Initial Touch	
		Реакция на силу нажатия	Normal, Soft1, Soft2, Hard1, Hard2	
	Другие контроллеры	Джойстик	Есть	
		Регуляторы	2 (назначаемые)	
	Индикация на экране	Тип	Цветной широкий ЖК-дисплей TFT, VGA	
		Размер	800 x 480 точек 7 дюймов	
Сенсорный экран		Есть		
Язык		Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский		
Панель	Язык	Английский		
Тембры	Генерация тона	Технология генерации тона		
	Полифония	Стереосэмплирование AWM		
	Предустановка	Количество тембров	128 (макс.)	
		Особые тембры	1337 тембров + 56 тембров ударных или SFX + 480 тембров XG	
	Совместимость	986 тембров + 41 тембр ударных или SFX + 480 тембров XG		
Часть клавиатуры	252 тембра S.Artl, 54 тембра MegaVoice, 31 тембр Sweet!, 87 тембров Cool!, 131 тембр Live!, 24 органичных тембра			
Совместимость	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2			
Эффекты	Типы	Reverbрация, эффект	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
		Chorus (Хорус)	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
		Эффект вариации	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
		Эффект вставки	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
		Главный компрессор	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
		Основной эквалайзер	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
		Part EQ (эквалайзер партии)	XG (для воспроизведения композиций), GS (для воспроизведения композиций), GM, GM2	
	Прочие	Эффекты Mic/Guitar: Noise Gate (Шумовой шлюз), Compressor (Компрессор), 3 Band EQ (Трехполосный эквалайзер) Вокальный эффект: 23		
	Vocal Harmony (Гармонизация вокала)	54 встроенных +30 пользовательских (*) * Общее количество для Vocal Harmony (Гармонизация вокала) и Synth Vocoder (Синтезирующий вокодер).		
	Synth Vocoder (Синтезирующий вокодер)	106 встроенных +30 пользовательских 322 встроенных (+30 пользовательских)		
Стили	Предустановка	Количество стилей	1-5: 322 встроенных +30 пользовательских	
		Особые стили	463 стили Pro, 46 стилей Session, 6 стилей Free Play, 10 стилей DJ	
		Аппликатура	Single Finger (Для игры одним пальцем), Fingered (Традиционная), Fingered On Bass (Традиционная с басом), Multi Finger (Для игры несколькими пальцами), AI Fingered (Традиционная с использованием искусственного интеллекта), Full Keyboard (Все клавиатура), режим AI Full Keyboard	
		Управление стилем	INTRO x 3, MAIN VARIATION x 4, FILL x 4, BREAK, ENDING x 3	
	Прочие функции	Настройка в одно касание	4 для каждого стиля	
		Chord Looper	Есть	
		Сброс раздела стиля	Есть	
	Совместимость	Формат файла стиля (SFF), формат файла стиля GE (SFF GE)		
	Расширение	Дополнительный тембр	Есть (прибл. 1 ГБ)	
		Дополнительный стиль	Есть (внутренняя память)	
Композиции (MIDI)	Дополнительный аудиостиль	Есть (внутренняя память)		
	Предустановка	Число встроенных композиций	5 встроенных образцов композиций	
		Запись	Количество дорожек	16
		Объем данных	Прибл. 3 МБ / композиция	
	Стандарт	Воспроизведение	SMF (форматы 0 и 1), XF	
Композиции (Аудио)	Запись	Объем данных	Прибл. 3 МБ / композиция	
		Область доступа	Режимы быстрой записи, многодорожечной записи, пошаговой записи	
	Стандарт	Воспроизведение	SMF (форматы 0 и 1), XF	
		Запись	SMF (формат 0)	
	Запись	Объем данных	Приблизительно 0,8 ГБ (80 минут) нот на композицию	
		Стандарт	Воспроизведение	WAV (44,1 кГц, 16 бит, стерео), MP3 (44,1/48,0 кГц, 64-320 кбит/с и VBR, моно или стерео)
		Запись	WAV (44,1 кГц, 16 бит, стерео), MP3 (44,1 кГц, 128/256/320 кбит/с, стерео)	
	Растяжение времени	Есть		
Сдвиг высоты звука	Есть			
Подавление вокала	Есть			
Мультипэды	Количество банков мультипэдов	329 банков по 4 пэда		
	Audio Link	Есть		

			PSR-SX900	PSR-SX700
Функции	Тембры	Гармонизация	Есть	Есть
		Арпеджио	Есть	Есть
		Сустейн на панели	Есть	Есть
		Монофонический/полифонический	Есть	Есть
	Стили	Создание стилей	Есть	Есть
		Информация OTS	Есть	Есть
	Композиции	Отображение партитуры	Есть	Есть
		Функция отображения текста композиции	Есть	Есть
		Guide (Функция обучения)	Follow Lights (Следуйте подсветке), Any Key (Любая клавиша), Kaгаo-Key, Your Tempo (Свой темп)	Follow Lights (Следуйте подсветке), Any Key (Любая клавиша), Kaгаo-Key, Your Tempo (Свой темп)
	Мультипады	Создание мультипадов	Есть	Есть
	Регистрационная память	Количество кнопок	8	8
		Элемент управления	Последовательность вызова регистрационных файлов, приостановка	Последовательность вызова регистрационных файлов, приостановка
	Список воспроизведения	Число записей	2500 (максимум) записей на один файл плейлиста	2500 (максимум) записей на один файл плейлиста
	Поиск		Есть	Есть
	Демо (Демонстрация)		Есть	Есть
	Общие элементы управления	Метроном	Есть	Есть
		Диапазон темпа	5–500, собственный темп	5–500, собственный темп
		Транспонирование	-12 – 0 – +12	-12 – 0 – +12
		Подстройка	414,8–440–466,8 Гц	414,8–440–466,8 Гц
		Кнопка октавы	Есть	Есть
		Тип строя	9 типов	9 типов
		Настройка субстроа	Есть	Есть
		Bluetooth (Эта функция может отсутствовать в зависимости от страны, где приобретено изделие.)	Версия Bluetooth	4.1
		Поддерживаемый профиль	A2DP	-
		Совместимый кодек	SBC	-
		Беспроводный вывод	Bluetooth, класс 2	-
		Максимальное расстояние связи	Около 10 м	-
		Радиочастота (рабочая частота)	2402–2480 МГц	-
		Максимальная выходная мощность (ЭИИМ)	+4 дБм	-
		Тип модуляции	GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK	-
	Разное	Direct Access (Прямой доступ)	Есть	Есть
		Отображение текста	Есть	Есть
Настройка фонового рисунка		Есть	Есть	
Прочие	Выход экрана на внешний монитор	Да (через имеющийся в продаже USB-адаптер для экрана) * Список совместимых устройств см. на веб-сайте Yamaha Downloads.	-	
Хранение данных и подключение	Хранение	Внутренняя память (диск USER)	Есть (прибл. 4 Гб)	Есть (прибл. 1 Гб)
		Внешние устройства	USB-устройство хранения данных	USB-устройство хранения данных
	Подключение	Входящий постоянный ток	16 В	16 В
		Наушники	Стандартный стереофонический штекерный разъем	Стандартный стереофонический штекерный разъем
		Микрофон/гитара	Есть	Есть
		MIDI	IN, OUT	IN, OUT
		AUX IN, разъем	Штекерный мини-стереоразъем	Штекерный мини-стереоразъем
		LINE OUT	MAIN OUTPUT (L/L+R, R), SUB (AUX) OUTPUT (1,2 (L/L+R, R))	MAIN OUTPUT (L/L+R, R)
НОЖНАЯ ПЕДАЛЬ	1 (SUSTAIN), 2 (ARTICULATION 1), с возможностью назначения функции	1 (SUSTAIN), 2 (ARTICULATION 1), с возможностью назначения функции		
Разъем USB TO DEVICE	Есть (2 шт.)	Есть		
USB TO HOST, контакт	Есть	Есть		
Звуковая система	Усилители	(15 Вт + 10 Вт) × 2	15 Вт × 2	
	Колонки	13 см × 2 + 2,5 см (куполообразные) × 2	13 см × 2 + 5 см × 2	
Источник питания	Адаптер переменного тока	PA-300C или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha	PA-300C или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha	
	Потребляемая мощность	24 Вт	21 Вт	
	Auto Power Off (Автоматическоеотключение питания)	Есть	Есть	
Принадлежности в комплекте		Руководство пользователя (данная книга) Пюпитр Адаптер переменного тока* (PA-300C или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha) * Может не входить в комплект поставки в вашем регионе. Уточните у местного торгового представителя Yamaha.	Руководство пользователя (данная книга) Пюпитр Адаптер переменного тока* (PA-300C или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha) * Может не входить в комплект поставки в вашем регионе. Уточните у местного торгового представителя Yamaha.	
Принадлежности, продаваемые отдельно (В отдельных регионах может не входить в комплект поставки.)		Адаптер переменного тока: PA-300C или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha Наушники: NPH-50, NPH-100, NPH-150 Ножной переключатель: FC4A, FC5 Ножной контроллер: FC-7 USB-адаптер беспроводной локальной сети: UD-WL01 Беспроводной MIDI-адаптер: UD-BT01, MD-BT01 Сабвуфер: KS-SW100 Подставка для клавиатуры: L-6, L-7B (Внешние размеры PSR-SX900/SX700 превышают пределы, описанные в инструкциях по сборке L-6. Однако в ходе тестирования определено, что подставка может быть использована с данными инструментами.)	Адаптер переменного тока: PA-300C или равноценный, рекомендованный к применению корпорацией Yamaha Наушники: NPH-50, NPH-100, NPH-150 Ножной переключатель: FC4A, FC5 Ножной контроллер: FC-7 USB-адаптер беспроводной локальной сети: UD-WL01 Беспроводной MIDI-адаптер: UD-BT01, MD-BT01 Сабвуфер: KS-SW100 Подставка для клавиатуры: L-6, L-7B (Внешние размеры PSR-SX900/SX700 превышают пределы, описанные в инструкциях по сборке L-6. Однако в ходе тестирования определено, что подставка может быть использована с данными инструментами.)	

* В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики. 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

A			
Arpeggio (Арпеджио).....	51		
ASSIGNABLE	57, 94		
Audio Phraser	11		
Auto Power Off (Автоматическое отключение питания).....	21		
AUX IN, разъем	103		
B			
Bluetooth.....	104, 105		
Break (Style) (Брейк (Стиль)).....	59		
Button Lamps (Индикаторы кнопок)	22, 23		
C			
Chord Detection Area (Область распознавания аккордов)	47		
Chord Looper	60		
Chord Match (Соответствие аккорду)	64		
Chordal (Аккордовый режим)	70		
Chorus (Хорус).....	81		
Compressor (Компрессор).....	96		
Computer (Компьютер).....	11		
Computer-related Operations (Операции, связанные с компьютером)	9, 11		
Copy (Копирование).....	34		
D			
Data List (Перечень данных)	9		
Demo (Демонстрация)	32		
Direct Access (Прямой доступ).....	32, 113		
Drums/SFX Voice (Тембр ударных/SFX)	48		
E			
EQ (Общая настройка эквалайзера).....	96		
F			
Favorite (Избранное)	28		
File (Файл).....	28, 33		
Filter (Фильтр)	81		
Fingered (Аппликатура)	42		
Firmware Version (Версия микропрограммы)	98		
Foot Controller (Ножной контроллер)	106		
Footswitch (Ножной переключатель).....	106		
G			
GM	7		
GS	7		
H			
Hardware ID (Код оборудования)	98		
Harmony (Гармонизация вокала)	70		
Harmony (Гармонизация клавиатуры)	50		
I			
iPhone/iPad.....	108		
K			
Keyboard Harmony (Гармонизация клавиатуры)	50		
L			
Language (Язык).....	21		
LEFT	44		
Left Hold (Удержание левой партии)	45		
LOWER (Нижн.)	44		
M			
Manual Bass (Ручное управление басом)	47		
Mic Setting (Настройка микрофона)	101		
MIDI.....	108, 110		
MIDI-композиция	66		
Modulation (Модуляция)	62		
MODULATION HOLD (Удержание модуляции)	62		
Move (Перемещение)	34		
MP3.....	67, 84		
O			
One Touch Setting (Настройка в одно касание).....	43, 54		
OTS Link	59		
OUTPUT (Выход)	102		
Owner name (Имя пользователя)	21		
P			
Panel Lock (Блокировка панели)	37		
Panel Setup (Настройки панели).....	18		
Pitch Bend (Изменение высоты звука)	62		
Pre-installed Expansion Contents List (Список предварительно установленного дополнительного содержимого)	9		
Preset (Предустановка).....	28		
R			
Recording (Запись)	84		
Reference Manual (Справочное руководство)	9		
Regist Bank Edit (Редактирование регистрационного банка).....	89		
Regist Bank Info (Сведения о регистрационном банке).....	89		
RESET	42		
RIGHT	44		
ROTARY SP/ASSIGNABLE	57		
S			
Score(Партитура).....	77		
Section (Фрагмент).....	59		
Song (Композиция)	14, 66, 72		
Song List (Список композиций).....	14		
Song Player (Воспроизведение композиций).....	14		
SPLIT POINT (ТОЧКА РАЗДЕЛЕНИЯ).....	44		
Split point (Точка деления)	45		
Style (Стиль).....	14, 40, 58		
Sustain (Сустейн)	62		
Synchro Start (Multi Pad) (Синхронный запуск (мультипада)).....	65		
Synth Vocoder (Синтезирующий вокодер).....	71		
T			
TAP TEMPO	42		
TEMPO (Темп).....	42		
TRANPOSE (Транспонирование).....	55		
Tuning (Подстройка).....	55		
U			
UPPER (Верхн.).....	44		
USB-адаптер беспроводной локальной сети.....	107, 108		
USB-адаптер экрана	107, 109		
USB-устройство хранения данных.....	107, 108		
User (Пользовательская).....	28		

V			
Vocal Harmony (Гармонизация вокала)	70	Метроном	37
Vocoder (Вокодер)	70	Микрофон	14, 79, 100
Vocoder-моно (Вокодер моно)	70	Микшер	80
Voice	83	Мультипэд	14, 53, 64
		Мультипэд Audio Link	53
W		Наложение	44
WAV	67, 84	Нарастание/затухание	59
		Настройки панели	38
X		Наушники	19
XF, формат	7	Ножной контроллер	57
XG	7	Ножной переключатель	57
		Область доступа	111
Y		Органые тембры Organ Flutes	49
Yamaha Expansion Manager	11, 97	Основная часть (стиль)	59
		Основной эквалайзер	96
A–Я		Отмена аккорда	42
Адаптер переменного тока	20	Пакеты расширений	97
Аккомпанемент	40	Панорамирование	81
Аудиокомпозиция	66	Папка	34
Банк регистрационной памяти	27, 86	Партитура	77
Ввод символов	36	Партия клавиатуры	14, 44
Веб-сайт	9	Переименование	34
Внешний монитор	109	Перемотка вперед	72
Воспроизведение (Композиция)	72	Перемотка назад	72
Воспроизведение (Мультипэд)	64	Питание	20
Воспроизведение (Стиль)	58	Повтор A–B	74
Воспроизведение композиций	67, 68, 72	Подавление вокала	74
Воспроизведение/пауза	72	Подключение	100
Восстановление	99	Позиция в композиции	73
Восстановление заводских настроек	98	Поиск	35
Вставка (стиль)	59	Поиск и устранение неисправностей	115
Вступление (стиль)	58	Последовательность вызова регистрационных файлов	27
Гитара	14, 100	Предыдущая	72
Главный компрессор	96	Принадлежности	8
Главный экран	22, 23, 26	Пюпитр	18
Громкость (для каждой партии)	81	Разделение	44
Громкость (общая громкость)	20	Растяжение времени	74
Джойстик	62	Реверберация, эффект	81
Диск ввода данных	31	Регистрационная память	15, 86
Длина труб	49	Регуляторы LIVE CONTROL	56
Закрыт	29	Режим AI Full Keyboard	42
Запись	15	Резервная копия	99
Запись списка воспроизведения	86, 91	Руководство по подключению смарт-устройств для iOS	9, 11
Избранное	35	Сброс раздела стиля	42, 59
Канал (Стиль, MIDI-композиция)	82	Сдвиг высоты звука	74
Кнопки UPPER OCTAVE	55	Сенсорный экран	30
Компьютер	110	Синхронная остановка (стиль)	58
Концовка (стиль)	58	Синхронный запуск (MIDI-композиция)	73
Маркер фразы	73	Синхронный запуск (стиль)	58
Меню	29, 111	Следующая	72
метка позиции в композиции	73, 75	Совместимость файлов композиций	67
		Сохранение	33
		Список воспроизведения	15, 86, 90
		Список композиций	67, 69, 72
		Справочное руководство	10
		Стиль DJ	41
		Текст	78
		Текст песни	78
		Тембр	14, 48
		Тембр Super Articulation (S.Art)	48, 63
		Технические характеристики	118
		Тип аппликатуры	42
		Тип аппликатуры аккордов	42
		Тип назначения регулятора	56
		Удаление	35
		Формат файла стиля (SFF)	7, 41
		Форматирование	108
		Функция речи	79
		Циклическое воспроизведение	76
		Эквалайзер (для каждой партии)	81
		Экран выбора файлов	28
		Эффект	81
		Ярлык	27, 94

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification.") Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a)** You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b)** You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c)** If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT

NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright © <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright © year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL.

It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages—typically libraries—of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a “work based on the library” and a “work that uses the library”. The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called “this License”). Each licensee is addressed as “you.”

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification.”)

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

- d)** If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3.** You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

- 4.** You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source code along with the object code.

- 5.** A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

- 6.** As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

- b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- c)** Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

- d)** If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

- e)** Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

- 7.** You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a)** Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

- b)** Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

- 8.** You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

- 9.** You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

- 10.** Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright © <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Замечание о распространении исходного кода

В течение трех лет после отгрузки с завода можно запросить в компании Yamaha исходный код для любой категории программных продуктов, на которые распространяется Универсальная общественная лицензия GNU или Универсальная общественная лицензия ограниченного применения GNU, обратившись по одному из адресов офисов компании Yamaha, перечисленных в конце данного руководства пользователя.

Исходный код поставляется бесплатно, однако вас могут попросить возместить корпорации Yamaha расходы по его пересылке.

- Следует отметить, что корпорация не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате изменений (дополнений или удалений), произведенных в программном обеспечении для данного продукта третьими лицами, не имеющими отношения к корпорации Yamaha (или не являющимися уполномоченными представителями корпорации Yamaha).
- Также следует отметить, что вторичное использование исходного кода, выпущенного для публичного использования корпорацией Yamaha, не является предметом гарантии и что Yamaha не несет ответственности за любое использование такого исходного кода.
- Исходный код можно загрузить с указанного ниже веб-сайта.
<https://download.yamaha.com/sourcecodes/ekb/>

libpng

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000 through 1.6.28, January 5, 2017 are Copyright (c) 2000-2002, 2004, 2006-2017 Glenn Randers-Pehrson, are derived from libpng-1.0.6, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Simon-Pierre Cadieux
Eric S. Raymond
Mans Rullgard
Cosmin Truta
Gilles Vollant
James Yu
Mandar Sahastrabudde

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

Some files in the "contrib" directory and some configure-generated files that are distributed with libpng have other copyright owners and are released under other open source licenses.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998-2000 Glenn Randers-Pehrson, are derived from libpng-0.96, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996-1997 Andreas Dilger, are derived from libpng-0.88, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

Some files in the "scripts" directory have other copyright owners but are released under this license.

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

END OF COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE.

TRADEMARK:

The name "libpng" has not been registered by the Copyright owner as a trademark in any jurisdiction. However, because libpng has been distributed and maintained world-wide, continually since 1995, the Copyright owner claims "common-law trademark protection" in any jurisdiction where common-law trademark is recognized.

OSI CERTIFICATION:

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative. OSI has not addressed the additional disclaimers inserted at version 1.0.7.

EXPORT CONTROL:

The Copyright owner believes that the Export Control Classification Number (ECCN) for libpng is EAR99, which means not subject to export controls or International Traffic in Arms Regulations (ITAR) because it is open source, publicly available software, that does not contain any encryption software. See the EAR, paragraphs 734.3(b)(3) and 734.7(b).

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net
January 5, 2017

libuuid

Copyright: 1996, 1997, 1998, 1999, 2007 Theodore Ts'o.
1999 Andreas Dilger (adilger@enl.ucalgary.ca)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

imagemagick

Licensed under the ImageMagick License (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<https://www.imagemagick.org/script/license.php>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

FreeType

Portions of this software are copyright © 2016 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

ICU

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2016 Unicode, Inc. All rights reserved.
Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or

(b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS"; WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

jemalloc

Copyright (C) 2002-2014 Jason Evans <jasone@canonware.com>. All rights reserved.

Copyright (C) 2007-2012 Mozilla Foundation. All rights reserved.
Copyright (C) 2009-2014 Facebook, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice(s), this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice(s), this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER(S) "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libss2 / libcomerr2

Copyright 1987, 1988 by the Student Information Processing Board of the Massachusetts Institute of Technology

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of M.I.T. and the M.I.T. S.I.P.B. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

M.I.T. and the M.I.T. S.I.P.B. make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

libpopt0

Copyright (c) 1998 Red Hat Software

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS"; WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

pcre

PCRE LICENCE

PCRE is a library of functions to support regular expressions whose syntax and semantics are as close as possible to those of the Perl 5 language.

Release 8 of PCRE is distributed under the terms of the "BSD" licence, as specified below. The documentation for PCRE, supplied in the "doc" directory, is distributed under the same terms as the software itself.

The basic library functions are written in C and are freestanding. Also included in the distribution is a set of C++ wrapper functions, and a just-in-time compiler that can be used to optimize pattern matching. These are both optional features that can be omitted when the library is built.

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel
Email local part: ph10
Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service,
Cambridge, England.

Copyright (c) 1997-2012 University of Cambridge
All rights reserved.

PCRE JUST-IN-TIME COMPILATION SUPPORT

Written by: Zoltan Herczeg
Email local part: hzmester
Email domain: freemail.hu

Copyright(c) 2010-2012 Zoltan Herczeg
All rights reserved.

STACK-LESS JUST-IN-TIME COMPILER

Written by: Zoltan Herczeg
Email local part: hzmester
Email domain: freemail.hu

Copyright(c) 2009-2012 Zoltan Herczeg
All rights reserved.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.

Copyright (c) 2007-2012, Google Inc.
All rights reserved.

THE "BSD" LICENCE

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

End

For EU countries

BG Bulgarian

ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото Yamaha Music Europe GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение [PSR-SX900, PSR-SX700] е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

ES Spanish

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA

Por la presente, Yamaha Music Europe GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico [PSR-SX900, PSR-SX700] es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

CS Czech

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto Yamaha Music Europe GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení [PSR-SX900, PSR-SX700] je v souladu se směrnici 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

DA Danish

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Herved erklærer Yamaha Music Europe GmbH, at radioudstyrstypen [PSR-SX900, PSR-SX700] er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

DE German

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Yamaha Music Europe GmbH, dass der Funkanlagentyp [PSR-SX900, PSR-SX700] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

ET Estonian

LIHTSUSTATUD ELI VASTAVUSDEKLARATSIOON

Käesolevaga deklareerib Yamaha Music Europe GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp [PSR-SX900, PSR-SX700] vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

EL Greek

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Με την παρούσα ο/η Yamaha Music Europe GmbH, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός [PSR-SX900, PSR-SX700] πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

EN English

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Yamaha Music Europe GmbH declares that the radio equipment type [PSR-SX900, PSR-SX700] is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

FR French

DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Le soussigné, Yamaha Music Europe GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type [PSR-SX900, PSR-SX700] est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

HR Croatian

POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI

Yamaha Music Europe GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa [PSR-SX900, PSR-SX700] u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

IT Italian

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Yamaha Music Europe GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [PSR-SX900, PSR-SX700] è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

LV Latvian

VIENKĀRŠOTA ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ar šo Yamaha Music Europe GmbH deklarē, ka radioiekārta [PSR-SX900, PSR-SX700] atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

LT Lithuanian

SUPAPRASTINTA ES ATITIKTIES DEKLARACIJA

Aš, Yamaha Music Europe GmbH, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas [PSR-SX900, PSR-SX700] atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

HU Hungarian

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Yamaha Music Europe GmbH igazolja, hogy a [PSR-SX900, PSR-SX700] típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

NL Dutch

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaar ik, Yamaha Music Europe GmbH, dat het type radioapparatuur [PSR-SX900, PSR-SX700] conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

PL Polish

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Yamaha Music Europe GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [PSR-SX900, PSR-SX700] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

PT Portuguese

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA

O(a) abaixo assinado(a) Yamaha Music Europe GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio [PSR-SX900, PSR-SX700] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

RO Romanian

DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATĂ

Prin prezenta, Yamaha Music Europe GmbH declară că tipul de echipamente radio [PSR-SX900, PSR-SX700] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

SK Slovak

ZJEDNODUŠENÉ EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE

Yamaha Music Europe GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [PSR-SX900, PSR-SX700] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

SL Slovenian

POENOSTAVLJENA IZJAVA EU O SKLADNOSTI

Yamaha Music Europe GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme [PSR-SX900, PSR-SX700] skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

FI Finnish

YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Yamaha Music Europe GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyyppi [PSR-SX900, PSR-SX700] on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

SV Swedish

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed försäkras Yamaha Music Europe GmbH att denna typ av radioustrustning [PSR-SX900, PSR-SX700] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

TR Turkey

BASİTLEŞTİRİLMİŞ AVRUPA BİRLİĞİ UYGUNLUK BİLDİRİMİ

İşbu belge ile, Yamaha Music Europe GmbH, radyo cihaz tipinin [PSR-SX900, PSR-SX700], Direktif 2014/53/AB'ye uygunluğunu beyan eder. AB uyumu beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinden edinelebilir: <https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>



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: +1-416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620,
U.S.A.
Tel: +1-714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, México,
D.F., C.P. 03900, México
Tel: +52-55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Rua Fidêncio Ramos, 302 – Cj 52 e 54 – Torre B –
Vila Olímpia – CEP 04551-010 – São Paulo/SP,
Brazil
Tel: +55-11-3704-1377

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

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

Yamaha Music Latin America, S.A.
Edificio Torre Davivienda, Piso: 20
Avenida Balboa, Marbella, Corregimiento de Bella
Vista, Ciudad de Panamá, Rep. 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: +44-1908-366700

GERMANY

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch
Switzerland in Thalwil**
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/CROATIA/CZECH REPUBLIC/ HUNGARY/ROMANIA/SLOVAKIA/ SLOVENIA

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Austria
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

Yamaha Music Europe GmbH
Sp.z o.o. Oddział w Polsce
ul. Wielicka 52, 02-657 Warszawa, Poland
Tel: +48-22-880-08-88

BULGARIA

Dinacord Bulgaria LTD.
Bul. Iskarsko Schose 7 Targoviski Zentar Ewropa
1528 Sofia, Bulgaria
Tel: +359-2-978-20-25

MALTA

Olimpus Music Ltd.
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta
Tel: +356-2133-2093

NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Europe, Branch Benelux
Clarissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands
Tel: +31-347-358040

FRANCE

Yamaha Music Europe
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,
77183 Croissy-Beaubourg, France
Tel: +33-1-6461-4000

ITALY

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy
Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB),
Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

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

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
19th km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,
Greece
Tel: +30-210-6686260

SWEDEN

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial
Scandinavia**
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

**Yamaha Music Denmark,
Fillial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**
Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Søborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

FINLAND

F-Musiikki Oy
Antaksentie 4
FI-01510 Vantaa, Finland
Tel: +358 (0)96185111

NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -
Norwegian Branch**
Grini Næringspark 1, 1332 Østerås, Norway
Tel: +47-6716-7800

ICELAND

Hljodfaerahusid Ehf.
Sidumula 20
IS-108 Reykjavik, Iceland
Tel: +354-525-5050

CYPRUS

Nakas Music Cyprus Ltd.
Nikis Ave 2k
1086 Nicosia
Tel: +357-22-511080
Major Music Center
21 Ali Riza Ave. Ortakoy
P.O.Box 475 Lefkoşa, Cyprus
Tel: (392) 227 9213

RUSSIA

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

OTHER EUROPEAN COUNTRIES

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

AFRICA

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

MIDDLE EAST

TURKEY

Yamaha Music Europe GmbH
Merkezi Almanya Türkiye Istanbul Şubesi
Mor Sumbul Sokak Varyap Meridian Business
1.Blok No:1 113-114-115
Bati Atasehir Istanbul, Turkey
Tel: +90-216-275-7960

ISRAEL

RBX International Co., Ltd.
P.O Box 10245, Petach-Tikva, 49002
Tel: (972) 3-925-6900

OTHER COUNTRIES

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

ASIA

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co., Ltd.
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,
Shanghai, China
Tel: +86-400-051-7700

HONG KONG

Tom Lee Music Co., Ltd.
11/F., Silvercord Tower 1, 30 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-2737-7688

INDIA

Yamaha Music India Private Limited
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,
Gurugram-122018, Haryana, India
Tel: +91-124-485-3300

INDONESIA

PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: +62-21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea
Tel: +82-2-3467-3300

MALAYSIA

Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60-3-78039000

SINGAPORE

Yamaha Music (Asia) Private Limited
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,
Singapore 530202, Singapore
Tel: +65-6740-9200

TAIWAN

Yamaha Music & Electronics Taiwan Co., Ltd.
2F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist.,
New Taipei City 22063, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-7741-8888

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2215-2622

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: +84-28-3818-1122

OTHER ASIAN COUNTRIES

[https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/
index.html](https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/index.html)

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205 Australia
Tel: +61-3-9693-5111

NEW ZEALAND

Music Works LTD
P.O.BOX 6246 Wellesley, Auckland 4680,
New Zealand
Tel: +64-9-634-0099

COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

[https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/
index.html](https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/index.html)

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2019 Yamaha Corporation
Published 03/2019

LB-A0