

# PX-S1100

## Руководство по подключению беспроводного MIDI- и аудиоадаптера, аудиоустройств и компьютера

### Содержание

Воспроизведение звука с устройства, имеющего функции «Bluetooth®» и аудио (сопряжение в режиме «Bluetooth»).	RU-1
Выполнить подключение цифрового пианино к MIDI-устройству с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением.	RU-2
Подключение и пользование приложением для интеллектуального прибора с помощью беспроводной технологии «Bluetooth».	RU-3
Включение и отключение функции беспроводной связи цифрового пианино.	RU-4
Регулирование громкости уведомительного сигнала.	RU-4
Выведение звука с цифрового пианино через усилитель или аудиоаппаратуру.	RU-5
Подключение к компьютеру.	RU-5

### ВНИМАНИЕ!

- **Перед подключением к цифровому пианино какого-либо устройства обязательно прочитайте пользовательскую документацию к нему.**

- Воспроизведение содержания данной инструкции, как частично, так и полностью, запрещается. Любое использование содержания данной инструкции, помимо личного пользования, без согласия «CASIO» запрещено законами об издательском праве.
- КОМПАНИЯ «CASIO» НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НИ ЗА КАКОЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ, УБЫТКИ В СВЯЗИ С УПУЩЕННОЙ ВЫГОДОЙ, ПЕРЕРЫВОМ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПОТЕРЕЙ ИНФОРМАЦИИ), ВОЗНИКАЮЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ИЛИ ИЗДЕЛИЕМ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ «CASIO» БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.
- Содержание данной инструкции может быть изменено без предупреждения.
- Внешний вид изделия может отличаться от показанного на иллюстрациях в данной инструкции по эксплуатации.
- Словесный знак и логотипы «Bluetooth®» — зарегистрированные товарные знаки, принадлежащие «Bluetooth SIG, Inc.», и любое их использование компанией «CASIO COMPUTER CO., LTD.» лицензировано. Другие товарные знаки и торговые названия — атрибуты соответствующих владельцев.
- Упомянутые в данной инструкции названия компаний и наименования изделий могут являться зарегистрированными торговыми знаками других компаний.

## Воспроизведение звука с устройства, имеющего функции «Bluetooth®» и аудио (сопряжение в режиме «Bluetooth»)

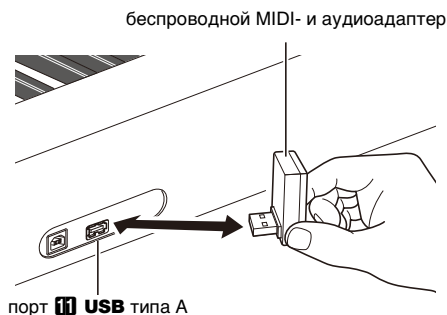
Данное цифровое пианино позволяет с помощью беспроводного MIDI- и аудиоадаптера выполнять сопряжение с внешним аудиоустройством с функцией «Bluetooth» и выводить с него звук на динамики цифрового пианино.

### ВНИМАНИЕ!

- Перед выполнением операции сопряжения убавить громкость цифрового пианино и внешнего устройства.
- В случае искажения данным цифровым пианино звука, поступающего с внешнего устройства, убавить громкость внешнего устройства.
- Из-за характеристик стандарта «Bluetooth» может быть заметно некоторое запаздывание звуков. В таких случаях выполнять соединение с помощью шнура USB.

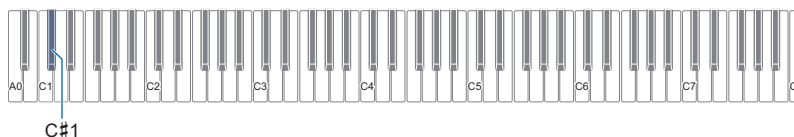
### ■ Как выполнить сопряжение цифрового пианино с устройством, имеющим функции «Bluetooth» и аудио

#### 1. Подключить беспроводной MIDI- и аудиоадаптер через порт USB типа А.



#### 2. На экранной странице настройки функции «Bluetooth», появляющейся на внешнем устройстве, включить функцию «Bluetooth», если она отключена.

#### 3. Коснуться кнопки FUNCTION на цифровом пианино и, не отпуская ее, нажать на клавишу клавиатуры C#1.



На цифровом пианино мигает индикатор «Bluetooth», что указывает на готовность к сопряжению.

- Если функция беспроводной связи цифрового пианино отключена, она автоматически включается.

#### 4. Кнопку FUNCTION отпустить.

#### 5. На настроечной экранной странице рассчитанного на «Bluetooth» устройства выбрать «WU-BT10 AUDIO» для сопряжения с данным цифровым пианино.

- По завершении процесса сопряжения индикатор «Bluetooth» на цифровом пианино мигать прекращает и оно дает уведомительный сигнал.
- Теперь сигнал с внешнего устройства будет звучать из динамиков цифрового пианино.

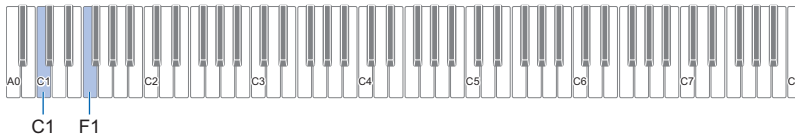
### ПРИМЕЧАНИЕ



- Включены должны быть как функция беспроводной связи на цифровом пианино, так и функция «Bluetooth» на устройстве, рассчитанном на аудио.
- О том, как у цифрового пианино изменить параметры беспроводной связи, см. «Включение и отключение функции беспроводной связи цифрового пианино» (стр. RU-4).
- Беспроводной MIDI- и аудиоадаптер хранит информацию о последних устройствах, имеющих функции «Bluetooth» и аудио, которые имели соединение с данным цифровым пианино. Благодаря этому он способен автоматически выполнять аудиосопряжение по стандарту «Bluetooth» с прежним устройством, так что повторно выполнять эту операцию не требуется.

## ■ Удаление регистрации сопряжения с устройством, рассчитанным на блютуз-аудио



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполнение нижеописанного порядка действий приводит к удалению регистрации сопряжения между данным цифровым пианино и сопряженным с ним в данный момент устройством, имеющим функции «Bluetooth» и аудио. В случае сложностей при соединении с таким устройством следует выполнить порядок действий, описанный ниже, а затем — описанный в разделе «[Воспроизведение звука с устройства, имеющего функции «Bluetooth®» и аудио \(сопряжение в режиме «Bluetooth»\)](#)» (стр. RU-1).
- После выполнения нижеописанного порядка действий следует также очистить журналы соединения с цифровым пианино на всех аудиоустройствах с функцией «Bluetooth», имевших с ним сопряжение. Информацию о том, как это сделать, см. в пользовательской документации к аудиоустройству с функцией «Bluetooth».



1. Подключить беспроводной MIDI- и аудиоадаптер через порт  USB типа A.
  - Удаление регистрации сопряжения блютуз-аудио возможно только при подключении беспроводного MIDI- и аудиоадаптера к цифровому пианино.
2. Коснуться кнопки  FUNCTION и не отпускать ее.
3. Нажать на клавишу клавиатуры F1.

Включается состояние готовности к очистке журнала соединений по стандарту «Bluetooth», на которое указывает частое мигание индикатора «Bluetooth».

  - Нижеописанное действие 4 приведет к очистке. Для отказа от операции очистки в данный момент отпустить кнопку  FUNCTION.
4. Для выполнения операции очистки нажать на клавишу клавиатуры C1.
  - Соединение по стандарту «Bluetooth» завершается, на что указывает исчезновение индикатора «Bluetooth».
5. Кнопку  FUNCTION отпустить.


## ■ Регулирование громкости звукового сигнала, поступающего по стандарту «Bluetooth», и применение функции «Убрать середину»

Когда через динамики цифрового пианино воспроизводится звуковой материал, поступающий из внешнего источника по стандарту «Bluetooth», инструмент позволяет не только регулировать громкость, но и применять функцию «Убрать середину».

- Информацию о регулировании громкости звукового сигнала, поступающего по стандарту «Bluetooth», см. в разделе «Регулировка баланса громкости» инструкции по эксплуатации.
- Информацию о функции «Убрать середину» см. в разделе «Работа с функцией „Убрать середину“» инструкции по эксплуатации.

## Выполнить подключение цифрового пианино к MIDI-устройству с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением

Данное цифровое пианино позволяет с помощью беспроводного MIDI- и аудиоадаптера выполнить подключение к MIDI-устройству с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением.

1. Подключить беспроводной MIDI- и аудиоадаптер через порт  USB типа A.
2. На настроечной экранной странице приложения, установленного на MIDI-устройстве с функцией «Bluetooth», выбрать «WU-BT10 MIDI» для подключения к данному цифровому пианино.

### ВНИМАНИЕ!

- Во время процесса подключения цифрового пианино к MIDI-устройству с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением не выполнять на синтезаторе никаких действий.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Включены должны быть как функция беспроводной связи на цифровом пианино, так и функция «Bluetooth» на MIDI-устройстве с функцией «Bluetooth» с низким энергопотреблением.
- О том, как у цифрового пианино изменить параметры беспроводной связи, см. «[Включение и отключение функции беспроводной связи цифрового пианино](#)» (стр. RU-4).
- Описанная операция подключения должна выполняться при каждом подключении к MIDI-устройству с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением.
- В зависимости от используемого устройства и редакции его операционной системы одновременное подключение в режимах «Bluetooth» аудио и «Bluetooth» с низким энергопотреблением MIDI может привести к неустойчивости работы MIDI. В этом случае отключить режим «Bluetooth» аудио.

## Подключение и пользование приложением для интеллектуального прибора с помощью беспроводной технологии «Bluetooth»

Функция «APP» позволяет соединить цифровое пианино с телефоном, планшетом, иным интеллектуальным прибором и выполнять действия, описанные ниже.

- Управление цифровым пианино с интеллектуального прибора (пульт дистанционного управления пианино)
- Перенос музыкальных данных из интеллектуального прибора

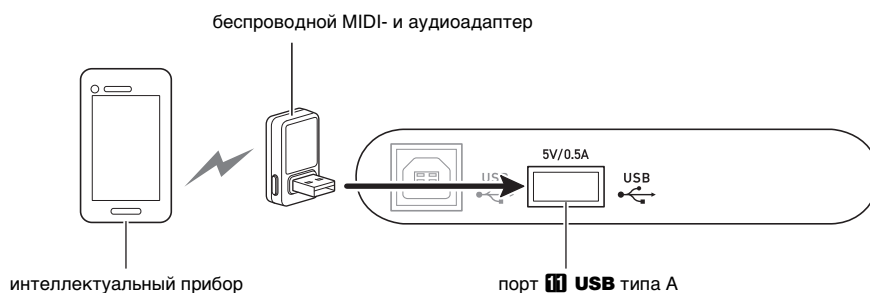
### ■ Как загрузить приложение для интеллектуального прибора

Приложение для интеллектуальных приборов загружается с сайта «CASIO» и устанавливается на применяемом интеллектуальном приборе.

<https://support.casio.com/global/ru/emil/manual/PX-S1100/>



1. Установить на интеллектуальном приборе приложение.
2. Подключить беспроводной MIDI- и аудиоадаптер к цифровому пианино через порт **11** USB типа A.
  - После подключения интеллектуального прибора к цифровому пианино действия на нём выполняются с помощью приложения на интеллектуальном приборе. Подробную информацию о таких действиях см. в пользовательской документации к приложению.

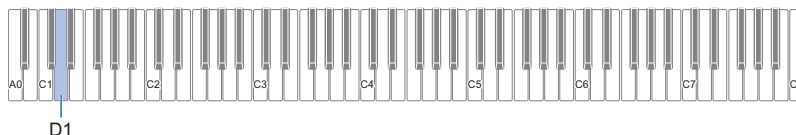


### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Во время процесса соединения цифрового пианино с приложением интеллектуального прибора не выполнять на цифровом пианино никаких действий.
- В случае соединения по стандарту «Bluetooth» среда передачи данных, а также характеристики интеллектуального прибора могут при пользовании учебной функцией приложения вызывать заметную задержку в передаче данных, а также искажение звука. В этом случае попробуйте принять следующие меры.
  - Обратитесь к пользовательской документации к приложению и еще раз посмотрите информацию о том, как пользоваться функцией урока, и о качестве воспроизведения MIDI-данных.
  - Если интеллектуальный прибор подключен по сети Wi-Fi к другому устройству, отключить функцию Wi-Fi интеллектуального прибора.
  - Выполните соединение не по стандарту «Bluetooth», а с помощью шнура.

# Включение и отключение функции беспроводной связи цифрового пианино

1. Подключить беспроводной MIDI- и аудиоадаптер через порт **11** USB типа A.
2. Коснуться кнопки **3** FUNCTION и, не отпуская ее, нажать на клавишу клавиатуры D1.



- При каждом нажатии функция беспроводной связи включается или отключается.
- Когда функция беспроводной связи включена, при подключении цифрового пианино к сопряженному с ним внешнему устройству горит индикатор «Bluetooth». При отключенной беспроводной функции индикатор не горит.
- Если при включении цифрового пианино беспроводной MIDI- и аудиоадаптер к нему не подключен, индикатор «Bluetooth» мигает, указывая на ошибку.

3. После выставления нужного варианта кнопку **3** FUNCTION отпустить.

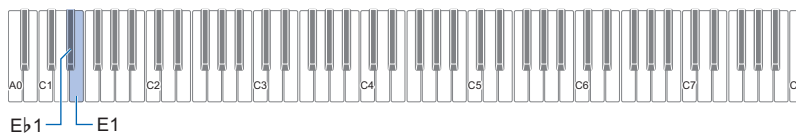
## ■ Уведомительные сигналы

При изменении типа подключения в режиме «Bluetooth» звучит уведомительный сигнал.

При типе подключения:	Звучит уведомительный сигнал:
Подключение к аудиоустройству с функцией «Bluetooth»	Восходящая фортепианная мелодия
Отключение от аудиоустройства с функцией «Bluetooth»	Нисходящая фортепианная мелодия
Подключение к MIDI-устройству с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением	Восходящая вибрафонная мелодия
Отключение от MIDI-устройства с режимом «Bluetooth» с низким энергопотреблением	Нисходящая вибрафонная мелодия

## Регулирование громкости уведомительного сигнала

Чтобы отрегулировать громкость уведомительного сигнала, коснуться кнопки **3** FUNCTION и, не отпуская ее, нажать на одну из нижеуказанных клавиш клавиатуры.



Нажатие на клавишу:	Позволяет выполнить следующее:
E♭1	Понизить громкость уведомительного сигнала на 1.*1
E1	Повысить громкость уведомительного сигнала на 1.*1
E♭1 + E1	Восстановить начальную громкость уведомительного сигнала по умолчанию.

\*1. Значение громкости регулируется в интервале 0—10.

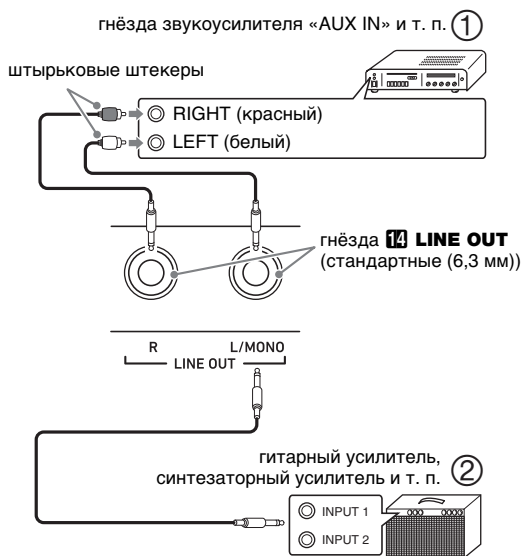
## Выведение звука с цифрового пианино через усилитель или аудиоаппаратуру

Для повышения громкости и качества звука цифровое пианино рассчитано на подключение к нему аудиоаппаратуры или усилителя, чтобы при игре выводить звук через динамики внешнего устройства.

### ВНИМАНИЕ!

- Перед подключением внешнее устройство выключить. После подключения убавлять громкость цифрового пианино и внешнего устройства перед их включением и выключением.
- После подключения сначала включить цифровое пианино, а затем внешнее устройство.
- В случае искажения звука клавиатуры цифрового пианино в динамиках подключенной аудиоаппаратуры убавить громкость цифрового пианино.

Для подключения требуются соединительные шнуры из числа имеющихся в продаже, которые вы должны приобрести самостоятельно.



### Подключение к аудиоаппаратуре (илл. ①)

Внешнее звуковое устройство подключается через гнезда «LINE OUT» цифрового пианино с помощью шнуров из числа имеющихся в продаже, как показано на илл. ①. Через гнездо «LINE OUT R» выводится звук правого канала, а через гнездо «LINE OUT L/MONO» — левого. Соединительные шнуры для подключения аудиоаппаратуры, подобные показанным на иллюстрации, приобретайте самостоятельно. Обычно при такой схеме соединения коммутатор входов звукового устройства нужно выставлять на вывод (например, «AUX IN»), к которому подключено цифровое пианино.

### Подключение к усилителю для музыкального инструмента (илл. ②)

Усилитель подключается через гнезда «LINE OUT» цифрового пианино с помощью шнуров из числа имеющихся в продаже, как показано на илл. ②. Через гнездо «LINE OUT R» выводится звук правого канала, а через гнездо «LINE OUT L/MONO» — левого. При подключении усилителя только через гнездо «LINE OUT L/MONO» на этот выход выводится смешанный звук обоих каналов. Соединительный шнур для подключения усилителя, подобный показанным на иллюстрации, приобретайте самостоятельно.

## Подключение к компьютеру

Подключение цифрового пианино к компьютеру позволяет выполнять обмен MIDI-данными между ними. Из цифрового пианино в музыкальное ПО на компьютере можно передавать данные, создающиеся при игре на цифровом пианино, а из компьютера в цифровое пианино — MIDI-данные для воспроизведения.

### Минимальные требования к компьютерной системе

Минимальные требования к компьютерной системе для приема передачи MIDI-данных приведены ниже. Перед подключением цифрового пианино к компьютеру проверить, соответствует ли компьютер этим требованиям.

#### Операционная система

«Windows 8.1» \*1

«Windows 10» \*2

macOS (OS X, Mac OS X) 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11.0

\*1. «Windows 8.1» (32-, 64-битная)

\*2. «Windows 10» (32-, 64-битная)

#### Порт USB

### ВНИМАНИЕ!

- К компьютеру, который не соответствует вышеуказанным требованиям, инструмент не подключать. Такое подключение способно привести к нарушениям в работе компьютера.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения новейшей информации о поддерживаемых операционных системах посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.casio.com/global/ru/emi/manual/PX-S1100/>



## ■ Подключение цифрового пианино к компьютеру

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- В точности соблюдать нижеописанный порядок действий. Неправильное подключение способно привести к невозможности приемопередачи данных.

1. Выключить цифровое пианино и включить компьютер.
  - Музыкальное ПО на компьютере пока не открывать!
2. После запуска компьютера подключить его к цифровому пианино с помощью шнура USB из числа имеющихся в продаже через порт **10 USB** типа B.
  - Подключать с помощью шнура USB 2.0 или шнура USB с соединителями типа 1.1 A-B.
3. Включить цифровое пианино.
  - При первом подключении цифрового пианино к компьютеру в компьютер автоматически устанавливается программный драйвер, необходимый для приемопередачи данных.
4. Открыть на компьютере музыкальное ПО (из числа имеющегося в продаже).
5. В музыкальном ПО в качестве MIDI-устройства выбрать «CASIO USB-MIDI».
  - Информацию о том, как выбрать MIDI-устройство, см. в пользовательской документации к музыкальному ПО.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Перед включением музыкального ПО на компьютере не забудьте включить цифровое пианино.
- Во время воспроизведения композиции порт USB заблокирован для приемопередачи данных.

### 📌 ПРИМЕЧАНИЕ

- После успешного подключения отсоединять шнур USB при выключении и включении компьютера и (или) цифрового пианино не требуется.
- Подробные сведения о технических характеристиках и подключении, касающиеся приемопередачи MIDI-данных цифровым пианино, см. в новейшей информации поддержки на сайте по адресу, приведенному ниже.  
<https://support.casio.com/global/ru/emi/manual/PX-S1100/>



- Информацию о параметрах MIDI см. в главе «Задание параметров MIDI» инструкции по эксплуатации.

**CASIO®**

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

PXS1100-RU-2A-1  
MA2107-A  
© 2021 CASIO COMPUTER CO., LTD.