

Метроном BOSS DB-90 Dr. Beat

Руководство пользователя

Поздравляем с приобретением цифрового метронома BOSS DB-90! Прежде чем приступить к работе с прибором прочтите разделы "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ" и "ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ" (отдельный документ). В данных разделах содержится важная информация, относящаяся к безопасной технике обращения с прибором. Чтобы дальнейшая работа была долгой и плодотворной, следует ознакомиться с описанием всех возможностей BOSS DB-90. Прочтите данный документ до конца и сохраните его в качестве справочника по дальнейшей работе с прибором.

При продаже батарея в DB-90 отсутствует. Прочтите внимательно раздел данного руководства "Замена батареи" и установите батарею в прибор.

Copyright (c) 2005 BOSS CORPORATION. Все права защищены. Никакая часть данного документа не может быть опубликована ни в каком виде без письменного разрешения компании BOSS CORPORATION.

Основные возможности

- Большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой и индикатором маятникового типа
- Сэмплы голосового отсчета и встроенные тембры ударных инструментов

Помимо стандартного тембра для работы с метрономом можно использовать звуки ударных инструментов и высококачественные сэмплы голосового отсчета

- **Функция Note Mixing**

В память прибора встроено четыре полностью настраиваемых ритмических паттерна с акцентированием (четверти, восьмые, шестнадцатые, восьмые триоли), что позволяет быстро и легко создавать оригинальные ритмические рисунки.

- **Функция Loop Play**

Пользователь может сохранять в памяти последовательности из разных ритмических рисунков для последующего воспроизведения. Это позволяет разучивать пьесы с переменным или сложным размерами.

- **Эмулятор усилителя**

DB-90 оборудован входным разъемом для прямого подключения гитары или бас-гитары. Встроенный эмулятор усилителя Amp Simulator позволяет использовать DB-90 в качестве простого мониторного усилителя.

- **Функция Rhythm Coach**

Встроенная функция обучения Rhythm Coach позволяет эффективно тренировать чувство ритма, используя триггерные педали и встроенный микрофон DB-90.

- **Обратный отсчет**

Пользователь может включить обратный отсчет непосредственно до начала работы метронома.

- **Функция Reference Tone**

DB-90 содержит хроматический генератор звука с диапазоном в пять октав (B2 — C6)

- **Функция запоминания настроек Memory**

Пользователь может сохранять до 50 настроек метронома и до 10 настроек генератора Reference Tone.

- **Разъем START/STOP**

Для дистанционного запуска/остановки метронома пользователь может подключить к разъему START/STOP ножной переключатель FS-5U (или FS-6).

- **Разъем MEMORY UP/DOWN**

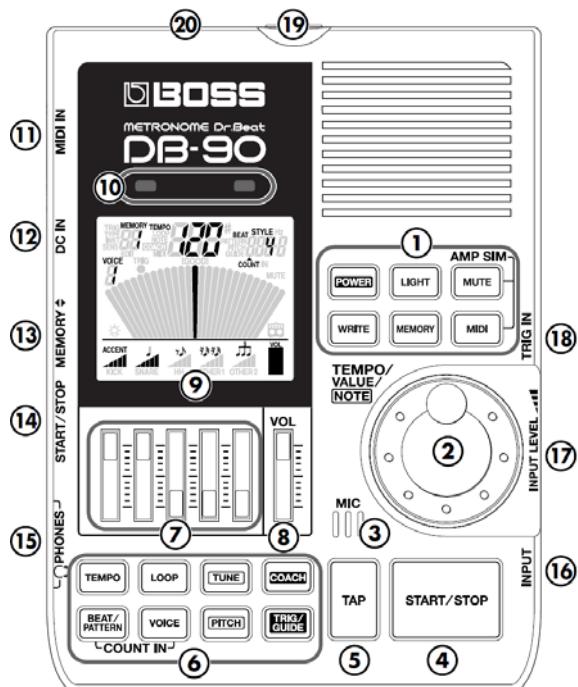
Для дистанционного переключения между ячейками памяти пользователь может подключить к разъему MEMORY UP/DOWN ножной переключатель FS-5U (или FS-6).

- **Разъем MIDI IN**

Пользователь может подключить DB-90 к внешнему MIDI-устройству, чтобы синхронизировать работу, отображать на дисплее темп, а также управлять метрономом от внешнего устройства.

* В данном руководстве текст для обозначения кнопок используются квадратные скобки [...], например, [TAP].

Описание панелей



1. Кнопка [POWER]

Служит для включения и отключения питания.

- * Перед включением питания обязательно убедитесь в том, что уровень громкости убран до нуля. Даже при нулевой громкости при включении питания из динамика может воспроизводиться слабый сигнал. Это нормально и не является неисправностью прибора.

Кнопка [LIGHT]

Служит для включения и отключения подсветки дисплея.

Кнопка [MUTE]

Служит для временного отключения звука.

- * Состояние кнопки [MUTE] в памяти прибора не сохраняется.

Кнопка [WRITE]

Служит для сохранения настроек в памяти прибора.

Кнопка [MEMORY]

Служит для выбора ячейки памяти.

Кнопка [MIDI]

Служит для переключения в режим работы MIDI.

2. Колесо TEMPO/VALUE

Служит для смены темпа и значений параметров.

3. Встроенный микрофон

Используется при работе в режиме обучения Rhythm Coach для приема звука от барабанов, ударных триггеров и других инструментов.

4. Кнопка [START/STOP]

Служит для запуска и останова метронома, включения/выключения функций Loop Play, Reference Tone и Rhythm Coach.

5. Кнопка [TAP]

Служит для установки темпа метронома методом настукивания.

- * Данная настройка игнорируется в режимах Loop Play, Reference Tone и MIDI.

6. Кнопка [TEMPO]

Служит для настройки темпа метронома.

Кнопка [LOOP]

Служит для перехода в режим Loop Play.

Кнопка [TUNE]

Служит для перехода в режим Reference Tone. Позволяет выбирать нужную ноту.

Кнопка [COACH]

Служит для перехода в режим Rhythm Coach. Для переключения между четырьмя обучающими подрежимами используйте эту же кнопку.

Кнопка [BEAT/PATTERN]

Служит для переключения между режимами метронома Beat и Pattern.

Кнопка [VOICE]

Служит для выбора тембра метронома в режиме Beat.

* Данная кнопка в режиме Pattern не функционирует.

Кнопка [PITCH]

Служит для перехода в режим Reference Tone. Позволяет установить эталонную ноту.

Кнопка [TRIG/GUIDE]

Служит для перехода в режим Rhythm Coach. Позволяет настроить чувствительность пэдов и установить строгость оценки выполнения упражнений.

7. Регуляторы громкости ритмических паттернов

Данные Регуляторы позволяют настраивать громкость акцентов и отдельных ритмических паттернов.

* Данная настройка доступна только в режимах Metronome (за исключением обратного отсчета) и MIDI.

8. Регулятор общей громкости Master Volume

Служит для управления общей громкостью DB-90.

* Значение общей громкости не может быть сохранено в памяти прибора.

9. Дисплей

Изображение на диспее изменяется в зависимости от выбранного режима работы.

10. Индикаторы темпа

Данные индикаторы загораются по очереди синхронно с темпом.

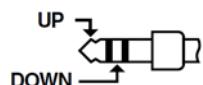
11. Разъем MIDI IN

Служит для подключения метронома к внешнему MIDI-инструменту или секвенсору.

12. Разъем DC IN

Служит для подключения опционального адаптера питания (серии PSA).

13. Разъем MEMORY UP/DOWN (стереоджек)



Служит для подключения опционального ножного переключателя FS-5U (или FS-6). С его помощью можно поочередно переключаться между ячейками памяти в восходящем или нисходящем порядке.

14. Разъем START/STOP (моноджек)

Служит для подключения опционального ножного переключателя FS-5U (или FS-6). С его помощью можно запускать и останавливать метроном, а также включать/выключать функции Loop Play, Reference Note и Rhythm Coach.

15. Разъем PHONES

Служит для подключения наушников. Пользователь может одновременно подключить наушники с 6.3-мм и с 3.5-мм ("мини-джек") стереофоническими разъемами.

16. Разъем INPUT (моноджек)

Служит для подключения электрогитары или бас-гитары.

- * При использовании коммутационных кабелей, содержащих резисторы, громкость сигнала с гитары может оказаться слишком низкой. В этом случае используйте коммутационный кабель, не содержащий резисторов (например, из серии Roland PCS).

17. Регулятор INPUT VOLUME

Служит для управления громкостью внешнего оборудования, подключенного к входу INPUT.

18. Разъем TRIG IN (моноджек)

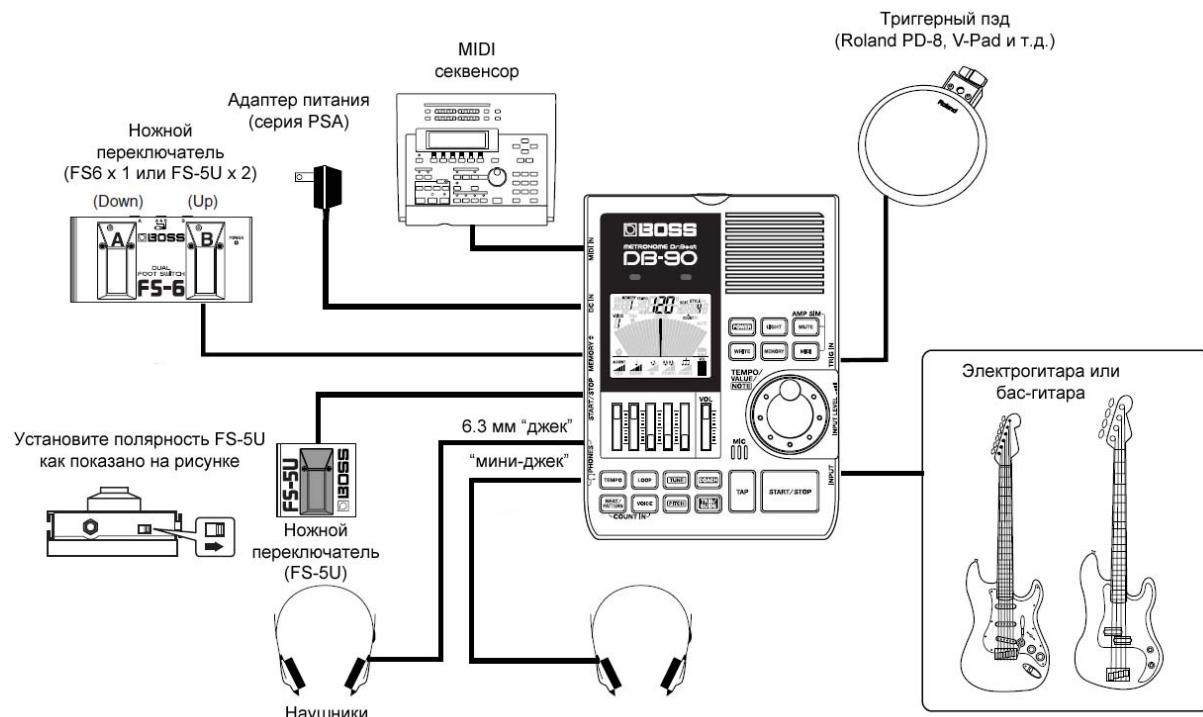
Служит для подключения опционального триггерного пэда (например, Roland PD-8 или V-Pad).

19. Гнездо с резьбой M6 для крепления на стойку

20. Слот для замка, предотвращающего кражу ()

<http://www.kensington.com/>

Коммутация



Работа с метрономом

Режим METRONOME

- Нажмите на кнопку [TEMPO].

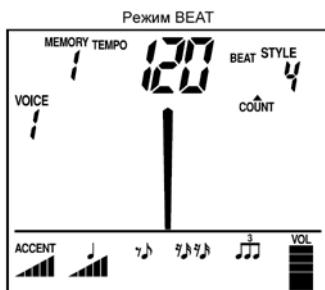
Значение темпа на экране мигнет несколько раз.

- Колесом TEMPO/VALUE установите новое значение темпа.

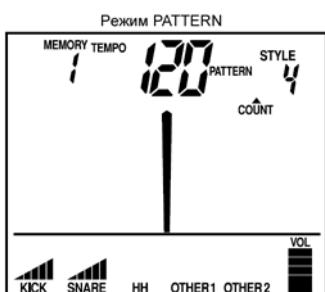
- Нажмите на кнопку [BEAT/PATTERN].

На экране замигает сообщение "BEAT" или "PATTERN".

Если выбран режим Beat, на дисплее отобразится пиктограмма ноты.



Если выбран режим Pattern, на дисплее отобразятся названия ударных инструментов, как то KICK, SNARE и т.д.



- Колесом TEMPO/VALUE выберите нужный музыкальный размер или номер паттерна.

В режиме Beat выбирается количество четвертей в такте. Для смены тембра метронома (доступно 4 различных тембра) нажмите на кнопку [VOICE], находясь в режиме Beat.

Для воспроизведения ритмических паттернов выберите режим Pattern (тембры ударных и ритмические рисунки не могут быть отредактированы пользователем).

- * Некоторые паттерны ударных используют не все доступные ударные инструменты.

- Нажмите на кнопку [START/STOP] для запуска метронома. Для остановки метронома нажмите на кнопку [START/STOP] еще раз.

Смена тембра метронома

Пользователь может выбрать один из четырех вариантов тембра (только в режиме Beat).



1. Нажмите на кнопку [VOICE]

Автоматически будет выбран режим Beat, и надпись "VOICE" на дисплее начнет мигать.

2. Используйте колесо TEMPO/VALUE для смены тембра.

1. Звук механического метронома
2. Звук электронного метронома
3. Цифровой "клик"
4. Человеческий голос

Установка темпа настукиванием

В режиме Metronome пользователь может "настучать" темп с помощью кнопки [TAP]. Нажмите на эту кнопку несколько раз подряд в нужном темпе, после чего нужное значение будет установлено автоматически. Значение темпа может быть задано в пределах от 30 до 250 ударов в минуту.

Кнопка [TAP] также может быть использована для установки темпа в режиме Coach.

Создание пользовательских ритмических рисунков

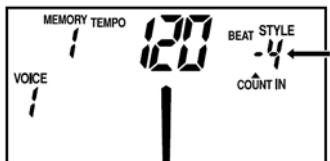
В режиме Metronome для смены ритмического рисунка метронома используется 5 слайдеров, расположенных непосредственно под дисплеем (ACCENT и ♩ , ♪ , $\text{♩} \text{♪}$, $\text{♪} \text{♩}$).

Для каждого ритмического рисунка громкость акцентирования первой доли отображается по пятиуровневой шкале. Пользователь может сохранить понравившийся ритмический рисунок в памяти прибора.

* В случае редактирования параметров, сохраненных в памяти, на экране отображается сообщение "EDIT".

Функция COUNT-IN

Пользователь может включить обратный отсчет до начала работы метронома. Данная функция доступна в режимах Metronome, Loop Play, Coach и MIDI.



1. Нажмите на кнопки [BEAT/PATTERN] и [VOICE] одновременно.

2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для запуска метронома.

Будет сыгран обратный отсчет (четвертными нотами), после чего начнется воспроизведение установленного пользователем ритмического рисунка.

Для отключения функции Count-In еще раз одновременно нажмите на кнопки [BEAT/PATTERN] и [VOICE].

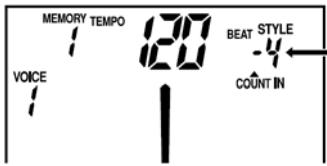
* Если функция Count-In активна, обратный отсчет будет воспроизводиться каждый раз при запуске метронома.

* При отключении питания состояние функции Count-In сбрасывается.

* Тембр предварительного отсчета Count-In не может быть отредактирован пользователем.

Смена количества долей в предварительном отсчете

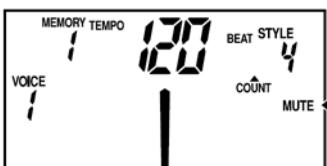
При одновременном нажатии на кнопки [BEAT/PATTERN] и [VOICE] на дисплее отображается количество долей обратного отсчета.



Используйте колесо TEMPO/VALUE для выбора значения от -1 до -8.

Функция заглушения MUTE

Пользователь может временно заглушить звук DB-90.



1. Нажмите на кнопку [MUTE].

На дисплее отобразится сообщение “MUTE”. Звук DB-90 выключится.

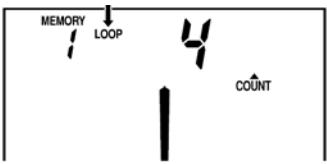
2. Нажмите на кнопку [MUTE] еще раз.

Сообщение “MUTE” исчезнет с экрана, и установится исходный уровень громкости DB-90.

* Состояние параметра Mute при отключении питания прибора не сохраняется.

Функция зацикливания LOOP PLAY

Пользователь может сохранить в памяти определенную последовательность настроек метронома для последующего непрерывного воспроизведения в цикле. Воспроизводя последовательность паттернов с различными значениями темпа и размера и играя под них, можно развить чувство ритма или разучивать под метроном пьесы с переменными темпом или размером, а также отрабатывать игру под сложные размеры.



1. Нажмите на кнопку [LOOP].

DB-90 переключится в режим Loop PLay. На дисплее отобразится сообщение “LOOP”.

2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для начала воспроизведения.

В режиме Loop Play число в центре экрана показывает количество повторов паттерна из активной в данный момент ячейки памяти. Число над сообщением “COUNT” показывает общее количество повторов зацикленного фрагмента. При нажатии на кнопку [MEMORY] сообщение “MEMORY” на экране начинает мигать; в этот момент пользователь может изменить номер ячейки памяти колесом TEMPO/VALUE.

Нажмите на кнопку [MEMORY] еще раз. Сообщение “MEMORY” прекратит мигать, и DB-90 вернется в режим Loop Play.

3. Нажмите на кнопку [START/STOP] еще раз.

Воспроизведение будет остановлено и DB-90 вернется в режим ожидания.

Смена числа повторов выбранной ячейки памяти

В режиме ожидания используйте колесо TEMPO/VALUE для смены числа повторов выбранной ячейки памяти (от 0 до 255). При значении 0 паттерн из выбранной ячейки памяти не воспроизводится.

Работа в режиме Rhythm Coach

В режиме Coach пользователь получает доступ к набору специальных упражнений, ориентированных на развитие чувства ритма, скорости игры и выносливости.

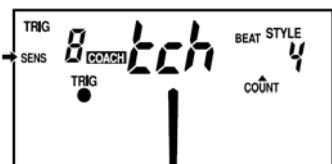
Для каждого из четырех обучающих подрежимов доступны различные настройки сложности.

При использовании встроенного микрофона пользователь может выполнять упражнения на акустическом барабане, хлопать в ладоши и т.д.

Кроме того, для упражнений можно подключить к разъему TRIG IN внешний триггерный пэд.

Настройка чувствительности

Настройка чувствительности микрофона



1. Убедитесь, что к разъему TRIG IN ничего не подключено.

2. Нажмите на кнопку [TRIG/GUIDE].

На дисплее начнет мигать сообщение “SENS”.

3. С помощью колеса TEMPO/VALUE установите значение параметра Sens таким образом, чтобы при ударе в барабан или пэд на дисплее загоралась точка под “TRIG”.

* Слишком высокое значение параметра Sens может привести к проникновению в микрофонный тракт собственного звучания метронома. Если это происходит, значение параметра Sens следует уменьшить.

* Если в режиме Rhythm Coach датчик реагирует на звук метронома, уменьшите громкость метронома при помощи регулятора Master Volume.

Настройка чувствительности внешнего триггера

1. Подключите внешний пэд к разъему TRIG IN.

2. Нажмите на кнопку [TRIG/GUIDE].

На дисплее начнет мигать сообщение “SENS”.

3. С помощью колеса TEMPO/VALUE установите значение параметра Sens таким образом, чтобы при ударе в барабан или пэд на дисплее загоралась точка под “TRIG”.

Чувствительность увеличивается вместе с ростом значения параметра Sens.

Значение Sens 1, 2, 16

Чувствительность Низкая Высокая

Точка отображается в момент удара в пэд.

* Тембры являются фиксированными и не могут быть изменены пользователем. Для управления громкостью используйте регулятор Master Volume.

* Обратите внимание на то, что DB-90 не поддерживает удар в край даже при использовании двухзонного внешнего пэда.

Выполнение упражнений



1. Нажмите на кнопку [COACH].

На дисплее отобразится сообщение “COACH”, и DB-90 переключится в режим Rhythm Coach.

Для выбора одного из четырех типов упражнений нажимайте на кнопку [COACH].

2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для начала упражнения.

- Паттерны метронома будут звучать в соответствии с настройками режима Metronome.
- Тембр метронома в режиме Rhythm Coach не может быть отредактирован.
- Для управления громкостью используйте регулятор Master Volume.
- Нажатие на кнопку [COACH] или [TRIG/GUIDE] останавливает метроном.
- Для смены темпа используйте колесо TEMPO/VALUE или кнопку [TAP].
- * Звук триггера активен только в режиме Rhythm Coach.

Упражнение Time Check (Тайм Чек)

В данном упражнении пользователю предлагается играть различные ритмические рисунки под метроном, при этом DB-90 автоматически проконтролирует точность ударов.

На дисплее показывается, насколько точно совпадает удар с долей метронома. Измерение производится относительно четвертных долей.

1. Кнопкой [COACH] выберите режим “”.

2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для начала упражнения.



* Если сообщение “GOOD” отображается на дисплее даже в случае, если исполнитель не ударяет в пэд, это означает, что датчик улавливает собственный звук метронома. В этом случае следует уменьшить чувствительность микрофона или общую громкость метронома.

Упражнение Quiet Count(Квайт Кант)

Это упражнение позволяет развивать внутреннее чувство ритма. Сперва метроном отбивает четыре такта на нормальной громкости, а затем отбивает следующие четыре такта на очень малой громкости. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет нажата кнопка [START/STOP].

1. Кнопкой [COACH] выберите режим “”.

2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для начала упражнения.

Упражнение Gradual Up/Down(Градуированное введение/изъятие)

В данном упражнении, предназначенном для развития скорости и выносливости, используется плавное увеличение темпа с последующим снижением. Темп увеличивается на один удар в минуту каждые две доли до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное значение. После этого темп начнет снижаться на один удар в минуту каждые две доли до тех пор, пока не будет достигнуто исходное значение темпа. После этого процесс повторяется. Если установлен режим “Pattern”, темп меняется на 1 удар в минуту каждые два такта.

1. Кнопкой [COACH] выберите режим “”.
2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для начала упражнения.

При нажатии на кнопку [WRITE] во время выполнения упражнения текущий темп будет установлен в качестве максимального (по умолчанию 250 уд/мин). Наименьшее значение темпа устанавливается колесом TEMPO/VALUE или кнопкой [TAP] до начала упражнения.

* Смена минимального темпа сбрасывает максимальный темп в значение по умолчанию (250 уд/мин).

Упражнение Step Up/Down(Шаговое введение/изъятие)

В данном упражнении, предназначенном для развития скорости и выносливости, используется пошаговое увеличение темпа с последующим снижением. Темп увеличивается на 5 ударов в минуту каждые четыре такта до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное значение. После этого темп начнет снижаться на 5 ударов в минуту каждые четыре такта, пока не будет достигнуто исходное значение темпа. После этого процесс повторяется.

1. Кнопкой [COACH] выберите режим “”.
2. Нажмите на кнопку [START/STOP] для начала упражнения.

При нажатии на кнопку [WRITE] во время выполнения упражнения текущий темп будет установлен в качестве максимального (по умолчанию 250 уд/мин). Наименьшее значение темпа устанавливается колесом TEMPO/VALUE или кнопкой [TAP] до начала упражнения.

* Смена минимального темпа сбрасывает максимальный темп в значение по умолчанию (250 уд/мин).

Изменение строгости оценки упражнений

Пользователь может управлять “строгостью” оценки аккуратности исполнения. Это позволяет установить степень строгости, адекватную уровню подготовки исполнителя.



1. Нажмите на кнопку [TRIG/GUIDE].
Сообщение “GUIDE” на дисплее начнет мигать.
2. Колесом TEMPO/VALUE установите требуемый уровень сложности:
1: ЛЕГКИЙ (EASY)
2: СРЕДНИЙ (MEDIUM)
3: СЛОЖНЫЙ (HARD)

Работа с функцией MEMORY

Пользователь может сохранять в памяти прибора до 50 различных комбинаций настроек метронома и до 10 вариантов эталонной ноты.

Вызов сохраненных настроек



- Когда на экране горит сообщение “MEMORY”, нажмите на кнопку [MEMORY].

Сообщение “MEMORY” начнет мигать.

- Пока сообщение “MEMORY” мигает, вращайте колесо TEMPO/VALUE для выбора нужной ячейки памяти.

* Нажатие на кнопку [WRITE] в процессе выбора ячейки памяти для вызова (при мигающей надписи “MEMORY”) переключает DB-90 в режим выбора ячейки памяти для сохранения (мигает номер ячейки памяти).

Сохранение настроек в памяти

- Убедившись, что на экране отображается номер ячейки памяти, нажмите на кнопку [WRITE].

Номер ячейки памяти начинает мигать.

- Пока номер ячейки на экране мигает, вращая колесо TEMPO/VALUE, выберите ячейку памяти для сохранения настроек.

* Для отказа от сохранения нажмите на кнопку [START/STOP].

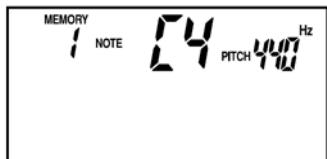
- Для сохранения нажмите на кнопку [WRITE] еще раз; номер ячейки памяти начнет мигать быстро.

Как только мигание прекратится, текущие настройки будут сохранены в ячейке памяти с выбранным номером.

* Не отключайте питание прибора во время процесса сохранения настроек в память (т.е. при быстро мигающем номере ячейки памяти).

* При изменении сохраненных в памяти значений на экране отображается сообщение “EDIT”.

Функция REFERENCE TONE



- Нажмите на кнопку [TUNE] для перехода в режим Reference Tone.

При переходе в режим Reference Tone на экране отображаются сообщения “NOTE” и “PITCH”.

- Выберите нужную ноту колесом TEMPO/VALUE.

Пользователю доступны значения в диапазоне от C2 до B6.

- Нажмите на кнопку [START/STOP] для воспроизведения выбранной ноты.

Сообщение “MUTE” пропадет с экрана.

Для остановки воспроизведения ноты снова нажмите на кнопку [START/STOP]. При этом сообщение “MUTE” вновь отобразится на экране.

* Для воспроизведения и остановки воспроизведения ноты также можно использовать кнопку [MUTE].

Настройка эталонной высоты

1. Находясь в режиме Reference Tone, нажмите на кнопку [PITCH].

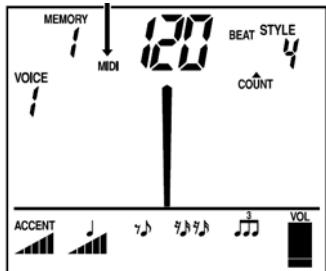
Сообщение "PITCH" на экране начнет мигать.

2. Установите эталонную высоту с помощью колеса TEMPO/VALUE.

Эталонная высота устанавливается для ноты A4 и может быть задана в диапазоне от 438 до 445 Гц.

- * Пользователь не может сменить ноту колесом TEMPO/VALUE в случае, если на дисплее мигает сообщение "PITCH". Чтобы сменить ноту, следует нажать на кнопку [TUNE], чтобы сообщение "PITCH" перестало мигать.
- * Эталонная высота представляет собой частоту ноты A4 ("Ля" первой октавы), которая используется для согласования настроек различных инструментов в ансамбле.

Работа с MIDI



MIDI (Musical Instruments Digital Interface) представляет собой универсальный стандарт для обмена исполнительскими и другими данными между цифровыми музыкальными инструментами и компьютерами. При соединении MIDI-совместимых устройств специальными MIDI-кабелями устройства получают способность обмениваться информацией между собой.

DB-90 может быть запущен, остановлен или настроен на определенный темп синхронно с внешним MIDI-устройством (т.е. устройством, оборудованным разъемом MIDI OUT).

При запуске или остановке воспроизведения управляющее устройство (мастер-устройство) генерирует соответствующие MIDI-сообщения. Управляемое (ведомое) устройство будет запускаться и останавливаться соответственно данным сообщениям. Кроме того, мастер-устройство будет передавать синхронизирующие сигналы во время воспроизведения. Ведомое устройство в результате будет настроено на тот же темп, что и мастер-устройство.

Команды синхронизации DB-90

DB-90 распознает следующие MIDI-команды:

- Start
- Continue
- Timing Clock
- Stop
- Active Sending

1. Нажмите на кнопку [MIDI].

DB-90 автоматически переключится в режим Metronome, а затем сразу же в режим MIDI, после чего будет готов к приему MIDI-команд от внешнего устройства. На экране загорится сообщение "MIDI".

При запуске или остановке воспроизведения DB-90 будет синхронно запускаться или останавливаться.

2. Нажмите на кнопку [MIDI] еще раз.

Режим MIDI отключится, и DB-90 возвратится в режим Metronome.

- * При работе в режиме MIDI пользователь не может изменить темп колесом TEMPO/VALUE.
- * При нажатии на кнопки [TEMPO], [LOOP], [TUNE], [PITCH], [COACH] или [TRIG/GUIDE] DB-90 выходит из режима MIDI.
- * При отключении MIDI-кабеля во время синхронной работы с внешним устройством произойдет остановка метронома.
- * В зависимости от значения параметра VOICE режима Beat при значениях темпа, превышающих 220 уд/мин, метроном может начать звучать некорректно. В этом случае выберите тембр VOICE 3.
- * В режиме MIDI пользователь не может вызывать настройки из ячеек памяти.

Прочие функции

Функция AMP SIMULATOR

Метроном DB-90 оборудован цифровым эмулятором усилителя. Данная функция позволяет подключить электрогитару или бас-гитару непосредственно к DB-90 и использовать его в качестве мониторного усилителя.

Включение и отключение эмуляции усилителя

1. Нажмите одновременно на кнопки [MUTE] и [MIDI].

На дисплее отобразится пиктограмма “”, указывающая на то, что эмуляция включена.

2. Повторно нажмите одновременно на кнопки [MUTE] и [MIDI].

Пиктограмма пропадет с экрана, и эмуляция усилителя отключится.

* Состояние эмуляции усилителя (включена/отключена) сохраняется в памяти прибора.

Функция AUTO POWER OFF

Данная функция позволяет предотвратить нежелательный разряд батареи путем автоматического отключения питания DB-90 в случае, если в течение 60 минут не была нажата ни одна из кнопок прибора.

Отключение функции AUTO POWER OFF

Для того, чтобы отключить функцию AUTO POWER OFF, выключите питание DB-90, а затем, удерживая нажатой кнопку [TAP], снова включите питание кнопкой [POWER].

Теперь функция AUTO POWER OFF отключена. Если удерживать нажатой кнопку [TAP], на дисплее будет отображаться пиктограмма “”. При повторном включении питания DB-90 функция автоотключения снова активируется.

Функция AUTO BACKLIGHT OFF

Для включения подсветки экрана нажмите на кнопку [LIGHT].

Подсветка гаснет автоматически спустя приблизительно 5 секунд (функция автоотключения подсветки AUTO BLACK OFF). Если эта функция активна, на экране не отображается пиктограмма “”.

Отключение функции AUTO BACKLIGHT OFF

Если требуется, чтобы подсветка экрана не отключалась, следует сперва отключить питание DB-90, а затем, удерживая кнопку [LIGHT], снова включить питание кнопкой [POWER].

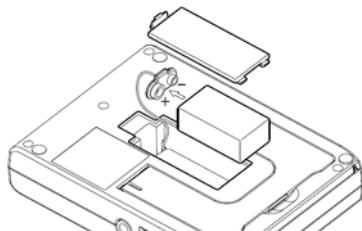
Теперь функция автоматического гашения подсветки отключена, и на экране будет отображена пиктограмма “”. При повторном включении питания DB-90 функция автоматического гашения подсветки снова активируется.

* Состояния функций Auto Power Off и Auto Backlight Off не могут быть сохранены в памяти прибора.

Замена батареи

В случае, если заряд батареи подходит к концу, дисплей и светодиодные индикаторы начинают гаснуть. В этом случае как можно скорее замените батарею.

- * Если DB-90 работает от электросети и в него установлена батарея, в случае случайного отключения питания или выпадания кабеля из розетки работа прибора продолжится в нормальном режиме.
- * При извлечении батареи из батарейного отсека DB-90, а также в случае полного окончания заряда батареи параметры, хранящиеся в памяти прибора, будут сброшены в значения по умолчанию.
- * При переворачивании прибора будьте аккуратны, чтобы не уронить его и не повредить кнопки или дисплей.



1. Снимите крышку батарейного отсека (находится на тыльной стороне корпуса).
2. Извлеките старую батарею и отсоедините ее от контактной площадки.
3. Подключите свежую батарею к контактной площадке и вложите батарею внутрь корпуса.
- * Убедитесь в правильной полярности подключения (следите за совпадением значков "+" и "-").
4. Аккуратно закройте крышку батарейного отсека.

Установка на тарелочную стойку

Для установки DB-90 на опциональную тарелочную стойку MDY-10U следуйте приведенным ниже инструкциям. Используйте шайбу и барашковую гайку, которые входят в комплект поставки MDY-10U.

Для постоянной установки DB-90 поверните ее примерно на 5 полных оборотов, навернув тем самым на резьбу MDY-10. Затем, установив метроном в нужном положении, затяните его с помощью барашковой гайки.

При установке DB-90 на тарелочную стойку с диаметром, отличным от диаметра гнезда DB-90 (6 мм) используйте входящую в комплект поставки переходную муфту с диаметром отверстия 8 мм (см. рисунок).

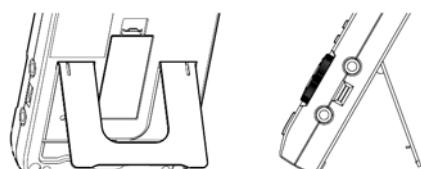
Пример использования муфты BOSS



- * Не прикладывайте излишних усилий к прибору и элементам крепления, в противном случае оборудование может быть повреждено.

Использование откидной стойки

Для установки DB-90 на ровную поверхность пользователь может воспользоваться откидной стойкой, расположенной на тыльной стороне корпуса.



Восстановление заводских настроек

Данная процедура позволяет восстановить значения по умолчанию для всех параметров DB-90.

Для запуска процедуры, удерживая нажатой кнопку [MEMORY], включите питание прибора кнопкой [POWER].

Пока кнопка [MEMORY] удерживается нажатой, на дисплее отображается сообщение “”.

Все параметры прибора сбрасываются в значения по умолчанию.

Устранение неполадок

Не включается питание, питание отключается сразу же после включения, питание внезапно отключается, работа прибора нестабильна.

- **Возможно, села батарея?**

В случае, если заканчивается заряд батареи, работа прибора может стать нестабильной.
Замените батарею на свежую.

- * **Батарея, входящая в комплект поставки, предназначена только для проверки работоспособности прибора.**
Замените ее как можно скорее.

Технические характеристики

Метроном: Темп 30 — 250; Точность: ±0.1%; BEAT1: 1 — 9; BEAT2: OFF, 1 — 9

Ритмические паттерны: 30 вариантов (8-BEAT x 4, 16-BEAT x 3, SHUFFLE x 3, FUNK x 2, JAZZ x 2, BLUES, TECHNO, HOUSE, COUNTRY, REGGAE, CLAVE 3-2, CLAVE 2-3, SALSA, RUMBA, BOSSA NOVA, SAMBA, WALTZ, TANGO, MAMBO, CHACHACHA, MARCH)

Тембы BEAT: Voice 1 (стандартный метроном), Voice 2 (цифровой метроном),
Voice 3 (электронный клик), Voice 4 (человеческий голос)

Функция Rhythm Coach: Упражнения Time Check, Quiet Count, Gradual Up/Down, Step Up/Down

Функция Reference Tone: Эталонная высота A4 = 438 — 445 Гц (с шагом в 1 Гц); Диапазон нот C2 — B6 (5 октав по 12 полутона); Точность: ±1 цент

Функция Auto Power Off: Автоотключение через 60 минут

Функция Memory: 50 ячеек для рисунков метронома, 10 ячеек для нот Reference Tone

Индикация: ЖК дисплей, светодионные индикаторы TEMPO x 2

Коммутация: TRIG IN, START/STOP, MEMORY UP/DOWN, MIDI IN, PHONES x 2 (стерео джек + стерео мини-джек), INPUT, AC IN (для опционального блока питания серии PSA)

Динамик: 50 мм x 1

Питание: -9 В; Сухой элемент 6LR61 (щелочной)/6F22 (угольный) или сетевой адаптер (серия PSA)

Энергопотребление: 85 мА или менее (при звучащей ноте Reference Tone), 190 мА или менее (при работе с инструментом, подключенным к разъему INPUT)

Время автономной работы: ~1.5 часа (угольная батарея)/~6 часов (щелочная батарея)

* Фактическое время работы зависит от условий окружающей среды

Габариты: 122 x 164 x 37.5 мм

Вес: 450 г (с батареей)

Комплектация: Батарея (6LR61), мягкий чехол, “Руководство пользователя”,
“Правила техники безопасности”, муфта Boss (резьба M8)

* В интересах улучшения качества продукта технические характеристики и/или внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

* Используйте для коммутации кабели Roland. В противном случае имейте в виду следующее:

Некоторые кабели содержат резисторы. Не используйте подобные кабели для коммутации DB-90, поскольку в этом случае громкость сигнала может оказаться чрезвычайно низкой. Информацию о наличии резисторов в конструкции кабеля можно получить у компании-производителя.

Карта MIDI-функций, версия 1.00

1. Прием данных

Системные сообщения реального времени

- Timing Clock Status F8H
- Start Status FAH
- Continue Status FBH
- Stop Status FCH
- Active Sensing Status FEH