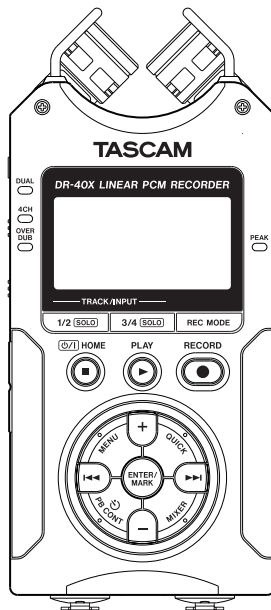


TASCAM

DR-40X

Linear PCM Recorder

D01345700B



0320.MA-2735B

Руководство пользователя

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для США

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данное оборудование прошло испытания и подтвердило соответствие установленным пределам для цифровых устройств Класа В согласно Части 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Эти пределы установлены с целью обеспечения адекватной защиты от неблагоприятного воздействия на установки в жилых помещениях. Данное оборудование создаёт, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если оно не будет установлено и использоваться в соответствии с приведенными в настоящем руководстве инструкциями, оно может оказывать неблагоприятное воздействие на радиосвязь. Тем не менее, не гарантируется, что в конкретной конфигурации установки помехи будут отсутствовать. Если данное оборудование оказывает неблагоприятное воздействие на приём радиосигнала или телевизионного сигнала, что можно определить путём включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется откорректировать такое влияние, приняв одну или несколько из приведённых ниже мер:

- Повернуть или переместить приёмную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приёмником.
- Подключить оборудование к розетке сети, отличной от сети, к которой подключён приемник.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному инженеру по радио / телевизионной связи.

ВНИМАНИЕ

Изменения или модификации, явно не утверждённые компанией TEAC CORPORATION как соответствующие, могут повлечь за собой лишение пользователя прав на эксплуатацию данного устройства.

Заявление о соответствии

Номер модели: DR-40X

Торговое

наименование: TASCAM

Ответственная

сторона: TEAC AMERICA, INC.

Адрес: 10410 Pioneer Blvd. Suite #1, Santa Fe Springs, California 90670, U.S.A.

Телефон: 1-323-726-0303

Устройство соответствует разделу 15 Правил Федеральной комиссии связи США.

Функционирование устройства отвечает двум следующим условиям:

- 1) Данное устройство не должно вызывать помехи, и
- 2) Данное устройство должно выдерживать все получаемые помехи, в том числе помехи, способные вызвать неправильное функционирование.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 1 Прочитайте данные инструкции.
- 2 Сохраняйте данные инструкции.
- 3 Обратите внимание на все предупреждения.
- 4 Выполняйте все инструкции.
- 5 Не используйте оборудование вблизи воды.
- 6 Очищайте устройство только сухой тканью.
- 7 Не заглушайте вентиляционные отверстия. Выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
- 8 Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и другое оборудование (в том числе усилители), которое выделяет тепло.
- 9 Не пренебрегайте мерами безопасности, такими как использование поляризованной или заземлённой вилки. Поляризованная вилка должна иметь два штыря, один из которых шире другого. Вилка заземлённого типа имеет два штыря и третий заземляющий штифт. Широкий штырь и третий штифт предназначены для безопасности. Если вилка, входящая в комплект устройства, не подходит к вилке



Изделие соответствует требованиям Европейских директив и других Правил Еврокомиссии.

розетке, проконсультируйтесь с электриком о замене устаревшей розетки.

- 10 Защитите кабель питания так, чтобы на него не могли наступить, передавить, в частности, в местах соединения с вилками, электрическими розетками и точкой выхода из устройства.
 - 11 Используйте только соединения / вспомогательные средства, указанные изготовителем.
 - 12 Используйте только тележку, стойку, штатив, консоль и столик, рекомендуемые изготовителем или включенные в комплект устройства. Когда используется тележка, соблюдайте меры предосторожности во время перемещения тележки с установленным на ней устройством и оборудованием, чтобы избежать травм в результате опрокидывания.
 - 13 Отключайте оборудование от розетки во время грозы или когда оно долгое время не используется.
 - 14 Сервисное обслуживание должен выполнять квалифицированный сервисный персонал. Сервисное обслуживание требуется, если устройство было каким-то образом повреждено, например, при повреждении провода питания или вилки, проливе жидкости или попадании посторонних объектов, а также если устройство попало под действие дождя или влаги, не работает нормально или если его уронили.
- Устройство потребляет номинальное питание в нерабочем состоянии от сети переменного тока, когда его переключатель POWER или STANDBY/ON находится не в положении OFF.
 - Сетевая вилка используется в качестве размыкателя, который должен всегда оставаться доступным.
 - Следует соблюдать осторожность при использовании наушников с устройством, так как чрезмерное звуковое давление (громкость) в наушниках может вызвать потерю слуха.
 - Если у вас возникли проблемы при использовании данного изделия, обратитесь в компанию TEAC за помощью. Не используйте изделие до тех пор, пока оно не будет отремонтировано.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Во избежание повреждения слуха, не допускайте длительного прослушивания на большой громкости.

ВНИМАНИЕ

- Избегайте попадания капель и брызг на устройство.
- Не располагайте объекты, наполненные водой, такие как вазы, на поверхности устройства.
- Не устанавливайте устройство в ограниченном пространстве, например, в шкафу.
- Устройство должно быть расположено достаточно близко от розетки сетевого питания, так чтобы можно было легко отсоединить вилку шнура питания в любое время.
- Если с устройством используются батареи (включая батарейный блок или отдельные батареи), их не следует подвергать воздействию солнечного света, огня или повышенного тепла.
- ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ для изделий, в которых используются сменные литиевые батареи: существует опасность взрыва, если батарею заменить на батарею неподходящего типа. Заменяйте только идентичными батареями или батареями того же типа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, КАСАЮЩЕЕСЯ БАТАРЕЙ

В изделии используются батареи. При неправильном использовании батарей возможна утечка, разлом или другие проблемы. При использовании батарей всегда соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.

- Никогда не заряжайте непerezаряжаемые батареи. Это может повредить батареи и вызвать утечку, что может привести к пожару или травме.
- Во время установки батарей соблюдайте указанную полярность (плюс/минус, $\oplus / \ominus$), и устанавливайте батареи в точном соответствии с указанием полярности в отсеке для батарей. Установка с несоблюдением полярности может повредить батареи или вызвать утечку, что может вызвать пожар, травму или повреждение поверхностей вокруг батарей.
- При хранении и утилизации батарей, изолируйте их терминалы изолянтной или аналогичным средством, чтобы предотвратить контакт с другими батареями или металлическими объектами.
- При выбрасывании батарей, соблюдайте инструкции по утилизации, указанные на батареях, и местное законодательство.

- Не используйте батареи, кроме тех, которые рекомендованы. Не используйте вместе новые и старые батареи или батареи разных видов. Это может повредить батареи или вызвать утечку, что может вызвать пожар, травму или повреждение поверхностей вокруг батарей.
- Не держите и не храните батареи вместе с металлическими объектами. Возможно замыкание батарей, что приведёт к утечке, разлому или другим проблемам.
- Не нагревайте и не разбирайте батареи. Не кладите батареи в огонь или воду. Это может повредить батареи или вызвать утечку, что может вызвать пожар, травму или повреждение поверхностей вокруг батарей.
- Если из батарей вытекает жидкость, вытрите жидкость с корпуса отсека батарей перед установкой новых. Попадание жидкости батарей в глаза может вызвать потерю зрения. При попадании жидкости в глаза тщательно промойте глаза чистой водой, не трите и немедленно обратитесь к врачу. При попадании жидкости на тело или одежду возможно повреждение кожи или ожоги. Если это произошло, смойте жидкость чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.
- Во время установки или замены батарей питание устройства должно быть отключено.
- Если вы не планируете использовать устройство длительное время, извлеките батареи. В противном случае возможна утечка батарей, что может вызвать пожар, травму или повреждение поверхностей вокруг батарей. Если из батарей вытекает жидкость, вытрите жидкость с отсека для батарей перед установкой новых.
- Не разбирайте батарею. Кислота внутри батареи может повредить кожу или одежду.

■ Для европейских потребителей

Утилизация электрического и электронного оборудования

- Всё электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно от бытовых отходов посредством специальных служб сбора, назначенных правительством или местными властями.
- Правильно утилизируя электрическое и электронное оборудование, вы помогаете сохранить ценные ресурсы и предотвратить потенциальное негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.
- Неправильная утилизация оборудования может оказывать серьёзное воздействие на окружающую среду и здоровье людей

из-за опасных веществ, которые содержит электрическое и электронное оборудование.

- Значок с изображением перечёркнутого мусорного контейнера указывает на то, что электрическое и электронное оборудование должно собираться и утилизироваться отдельно от бытового мусора.
- Системы возврата и сбора доступны конечным потребителям. Более подробную информацию об утилизации старого электрического и электронного оборудования можно получить в городской администрации, службе вывоза отходов или в магазине, в котором вы приобрели оборудование.



Утилизация батарей и/или аккумуляторов

- Использованные батареи и/или аккумуляторы должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов посредством специальных служб сбора, назначенных правительством или местными властями.
- Правильно утилизируя использованные батареи и/или аккумуляторы, вы помогаете сохранить ценные ресурсы и предотвратить потенциальное негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.
- Неправильная утилизация использованных батарей и/или аккумуляторов может оказывать серьёзное воздействие на окружающую среду и здоровье людей из-за опасных веществ, которые содержат батареи и аккумуляторы.
- Значок с изображением перечёркнутого мусорного контейнера указывает на то, что батареи и/или аккумуляторы должны собираться и утилизироваться отдельно от бытового мусора. Если батарея или аккумулятор содержит свинца (Pb), ртути (Hg) и/или кадмия (Cd) больше, чем определено в Директиве о батареях (2006/66/EC), под значком перечёркнутого мусорного контейнера указываются химические символы свинца (Pb), ртути (Hg) и/или кадмия (Cd).
- Системы возврата и сбора доступны конечным потребителям. Более подробную информацию об утилизации использованных батарей и/или аккумуляторов можно получить в городской администрации, службе вывоза отходов или в магазине, в котором вы их приобрели.



Pb, Hg, Cd

Содержание

Вступление	80
Руководство по эксплуатации	80
Комплект изделия	81
Меры предосторожности при размеще- нии и использовании.....	81
Избегайте конденсации.....	81
Очистка устройства.....	81
О картах microSD	81
Использование web-сайта компании TEAC.....	82
Услуги клиентской поддержки TASCAM.....	82
Названия и функции узлов	82
Верхняя панель.....	82
Передняя панель.....	83
Левая боковая панель.....	83
Правая боковая панель.....	83
Нижняя панель.....	83
Подготовка к работе.....	83
Установка батарей.....	83
Установка карты памяти	83
Включение устройства.....	84
Использование встроенного микрофона.....	84
Крепление подставки.....	85
Обзор дисплея	86
Использование меню	86
Запись.....	87
Настройка режима записи.....	87
Использование фильтра высоких частот.....	88
Настройка лимитера	88

Воспроизведение записей.....	88
Выбор файлов.....	89
Использование в качестве аудио интер- фейса.....	89
Подготовка к работе.....	89
Подключение	90
Монитор.....	90
Отключение.....	90
Устранение неполадок	91
Характеристики	92
Параметры.....	92
Входы и выходы	92
Входные/выходные параметры разъёмов управления	92
Звуковые характеристики.....	92
Длительность записи	92
Прочие характеристики.....	93

Вступление

Благодарим за приобретение рекордера
TASCAM DR-40X Linear PCM Recorder.

Перед эксплуатацией устройства внимательно
прочитайте настоящее руководство пользо-
вателя, чтобы использовать изделие правильно
и с максимальной эффективностью в течение
многих лет. После прочтения настоящего
руководства храните его в безопасном месте с
возможностью использования его при необхо-
димости.

Руководство пользователя и Руководство по
эксплуатации можно также скачать с сайта
компании TEAC (<http://teac-global.com/>).

Руководство по эксплуатации

В настоящем Руководстве пользователя
даётся представление об основных функциях
устройства. Информация обо всех функциях
устройства приводится в Руководстве по
эксплуатации устройства.

Руководство пользователя и Руководство по
эксплуатации можно также скачать с сайта
компании TEAC (<http://teac-global.com/>).

Комплект изделия

Ниже приведён перечень компонентов, предоставляемых в комплекте с устройством.

Вскрывая упаковку, соблюдайте осторожность, чтобы избежать повреждения компонентов изделия. Вскрывая упаковку, соблюдайте осторожность, чтобы избежать повреждения компонентов изделия. Сохраняйте упаковку на случай необходимости транспортировки в будущем.

Если какие-то компоненты отсутствуют или были повреждены при транспортировке, свяжитесь с продавцом изделия.

- УстройствоX 1
- Щелочные батареи типа AAX 3
- Подставка.....X 1
- Руководство пользователя (настоящее руководство), гарантийный талон.....X 1

Меры предосторожности при размещении и использовании

- Диапазон рабочих температур устройства: 0–40 °C.
- Не устанавливайте устройство в следующих местах (в противном случае возможно ухудшение качества звука и/или неправильное функционирование):
 - с повышенными уровнями вибрации
 - вблизи окон или в других местах под прямым воздействием солнечных лучей
 - вблизи обогревателей и в других местах с очень высокой температурой
 - при очень низкой температуре
 - в местах с плохой вентиляцией или высокой влажностью
 - в местах с повышенной запылённостью
 - под прямым воздействием дождя и других осадков
- При помещении вблизи усилителя мощности или другого оборудования, содержащего большой трансформатор, возможно гудение. В таком случае увеличьте расстояние между устройством и другим оборудованием.
- При использовании на близком расстоянии данное устройство может вызвать цветковые помехи на экране телевизора или шум радиоприемника. В этом случае расположите устройство дальше от телевизора или радиоприемника.
- Устройство может воспроизводить шум, если на близком расстоянии используется мобильный телефон или другие беспроводные устройства для звонков или приёма и

передачи сигналов. В таком случае увеличьте расстояние между устройством и другим оборудованием или выключите оборудование.

- Для обеспечения надлежащего теплоотвода ничего не кладите на устройство.
- Не располагайте устройство на усилителе мощности или другом оборудовании, выделяющем тепло.

Избегайте конденсации

Конденсация может возникнуть при перемещении устройства из холода в тепло, при использовании устройства в быстро нагретом помещении или в иных случаях резкого изменения температуры. Чтобы этого избежать или если уже произошло изменение температуры, выдержите устройство при новой температуре помещения в течение одного или двух часов перед тем, как его использовать.

Очистка устройства

Протирайте устройство сухой мягкой тканью. Не протирайте салфетками, пропитанными химическими очистителями, растворителем, спиртом и другими химическими веществами. Это может вызвать повреждение или обесцвечивание поверхности.

О картах microSD

Перечень SD карт, которые гарантированно могут использоваться с данным устройством, приведён на сайте нашей компании. Перейдите, пожалуйста, на страницу данного изделия на сайте TEAC Global (<http://teac-global.com>), чтобы скачать перечень, либо обратиться в Службу поддержки компании TASCAM.

Использование web-сайта компании TEAC

Обновления для данного устройства доступны на сайте TEAC Global:

<http://teac-global.com/>

В разделе загрузок выберите нужный язык, чтобы открыть страницу загрузок web-сайта на соответствующем языке.

Услуги клиентской поддержки TASCAM

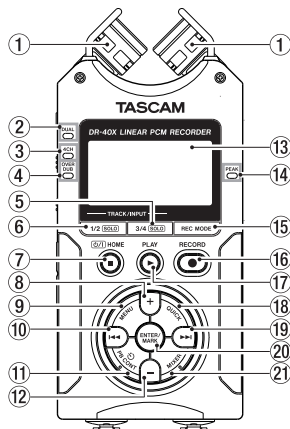
Поддержка изделий TASCAM и предоставление гарантий осуществляется только в стране / регионе их приобретения.

Для того, чтобы после приобретения изделия получить техническую поддержку, найдите на сайте TEAC Global (<http://teac-global.com/>) в списке дистрибьютеров TASCAM местную компанию-представителя, находящуюся в том регионе, где была приобретена продукция, и обратитесь в эту организацию.

При обращении, указание адреса (или URL адреса) магазина (или Интернет магазина), где было приобретено изделие, а также даты совершения покупки, обязательно. Кроме того, также могут понадобиться гарантийный талон и чек, подтверждающий совершение покупки.

Названия и функции узлов

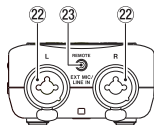
Верхняя панель



- ① Встроенный стереомикрофон
- ② Индикатор DUAL [ДВОЙНАЯ ЗАПИСЬ]
- ③ Индикатор 4CH [4-КАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ]
- ④ Индикатор OVER DUB [НАЛОЖЕНИЕ]
- ⑤ Кнопка 1/2 SOLO [1/2 СОЛО]
Выбор и включение пары каналов 1/2 в режиме соло
- ⑥ Кнопка 3/4 SOLO [3/4 СОЛО]
Выбор и включение пары каналов 3/4 в режиме соло

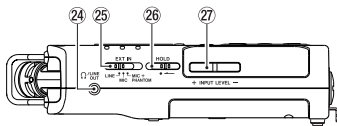
- ⑦ Кнопка ϕ /I/HOME [■]
Используется для остановки, включения/отключения питания (ϕ /I) и перехода в Главный экран (HOME).
- ⑧ Кнопка +
Плюс/вверх
- ⑨ Кнопка MENU [МЕНЮ]
Открыть экран Меню
- ⑩ Кнопка $\leftarrow$
Поиск назад/влево/отмена
- ⑪ Кнопка PB CONT [НАСТРОЙКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ]
Открытие экрана настройки воспроизведения
- ⑫ Кнопка -
Минус/вниз
- ⑬ Дисплей
- ⑭ Индикатор PEAK [УРОВНЯ ПИКОВ]
Загорается, когда уровень записи чрезмерно высок.
- ⑮ Кнопка REC MODE [РЕЖИМ ЗАПИСИ]
Открытие экрана меню режима записи
- ⑯ Кнопка/индикатор RECORD (●) [ЗАПИСЬ]
Показывает состояние записи
- ⑰ Кнопка PLAY (▶) [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]
Воспроизведение текущего файла
- ⑱ Кнопка QUICK [быстрое меню]
Открывает быстрое меню
- ⑲ Кнопка $\gg$
Поиск вперед/вправо/подтвердить
- ⑳ Кнопка ENTER/MARK [ВВОД/МЕТКА]
Поставить/стереть метки
- ㉑ Кнопка MIXER [МИКШЕР]
Открывает экран микшера

Передняя панель



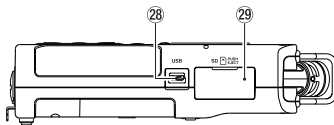
- 22 Левый/правый разъемы EXT MIC/LINE IN (XLR/TRS)
Разъём микрофона / внешнего входа
- 23 Разъём REMOTE (разъём TRS диаметром 2,5 мм)

Левая боковая панель



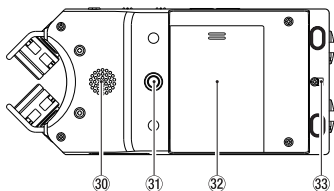
- 24 Разъём Ω /LINE OUT [ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД]
Разъём наушников / линейного выхода
- 25 Переключатель EXT IN [ВНЕШНИЙ ВХОД]
- 26 Переключатель HOLD [БЛОКИРОВКА]
Установка функции блокировки
- 27 Кнопки INPUT LEVEL (+/-) [УРОВЕНЬ ВХОДНОГО СИГНАЛА]

Правая боковая панель



- 28 USB порт
- 29 Слот для карты microSD

Нижняя панель

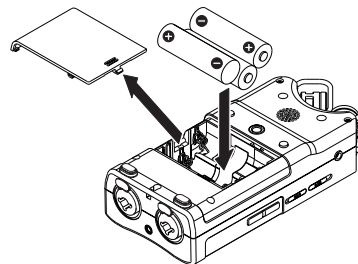


- 30 Моно динамик
- 31 Резьбовое отверстие для штатива или подставки (1/4 дюйма)
- 32 Крышка отсека для батарей
- 33 Крепление для ремешка
- 34 Отсек для батарей

Подготовка к работе

Установка батарей

Откройте крышку отсека батарей на задней панели устройства, надавив и сдвинув её в сторону. Затем установите батареи.

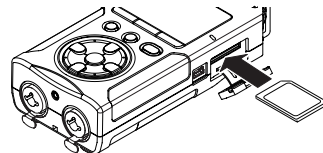


СОВЕТ

Данное устройство также может работать от адаптера питания TASCAM PS-P520E.

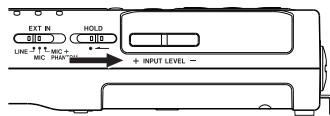
Установка карты памяти

Откройте слот для карты microSD на правой боковой панели и вставьте соответствующую карту.



Включение устройства

- 1 Сдвиньте переключатель HOLD [БЛОКИРОВКА] в направлении указанной на рисунке стрелки, чтобы разблокировать устройство.



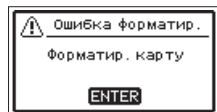
СОВЕТ

Переключением слайдера в сторону HOLD можно во время записи блокировать кнопки для предотвращения случайных манипуляций.

- 2 Нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку H/HOME (■).
- 3 При первом включении после покупки на дисплее появляются следующие экраны настроек.

■ Форматирование карты

Нажмите кнопку ENTER/MARK, чтобы подтвердить выполнение.



Внимание

После подтверждения форматирования все имеющиеся на карте данные будут стёрты. Это сообщение не появляется, если карта уже отформатирована.

■ Настройка языка

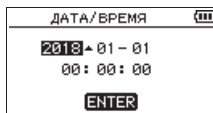
Выберите язык отображения меню и сообщений.



Выберите язык с помощью кнопок + и - и подтвердите нажав кнопку ENTER/MARK.

■ ДАТА/ВРЕМЯ

Установите дату и время.



Дата и время устанавливаются с помощью перемещения курсора кнопками $\text{I} \ll$ и $\gg \text{I}$ и изменения значений кнопками + и -.

Чтобы подтвердить данные, нажмите кнопку ENTER/MARK.

СОВЕТ

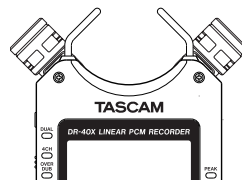
Настройки языка, даты и времени можно изменить в меню позднее.

Использование встроенного микрофона

Встроенные микрофоны устройства предусматривают настройку посредством изменения углов их расположения. Устанавливая открытое или закрытое положение пары микрофонов, можно выбрать чистое или широкое стерео звучание в зависимости от источника записи, ситуации и т.д.

■ Настройка микрофонов для записи широкого стерео звучания (положение A-B)

Разверните стерео микрофоны влево и вправо (положение A-B).



В этом положении микрофоны развернуты широко в стороны, обеспечивая возможность записи в условиях сильного акустического поля, что хорошо подходит, например, для записи музыки.

Если во время использования встроенного стерео микрофона открыть или закрыть пару

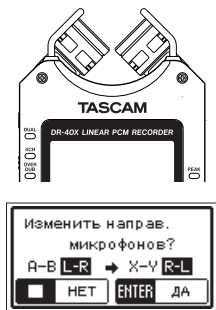
микрофонов и при этом левый и правый каналы не соответствуют установленному углу расположения микрофонов, появится всплывающее сообщение с запросом переключить левый и правый каналы микрофона.

Внимание

Установите настройку Л-ПР левого и правого каналов встроенного микрофона. Если вы используете встроенные микрофоны, и они не установлены на Л-ПР, на главном экране появляется **R-L**.

■ Настройка микрофонов для записи чистого стерео звучания (положение X-Y)

Установите закрытое положение стерео микрофона (X-Y).



В этом положении пара микрофонов закрыта, обеспечивая возможность записи в условиях чистого стерео акустического поля с наименьшей разностью фаз.

Если во время использования встроенного стерео микрофона открыть или закрыть пару микрофонов и при этом левый и правый каналы

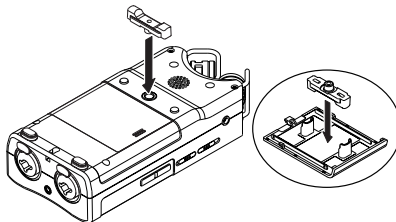
не соответствуют установленному углу расположения микрофонов, появится всплывающее сообщение с запросом переключить левый и правый каналы микрофона.

Внимание

Установите настройку ПР-Л левого и правого каналов встроенного микрофона. Если вы используете встроенные микрофоны, и они не установлены на ПР-Л, на главном экране появляется **L-R**.

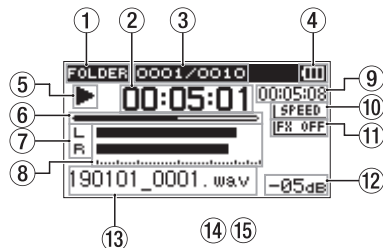
Крепление подставки

При выполнении записи с использованием встроенного микрофона можно установить подставку, входящую в комплект устройства, в резьбовое отверстие устройства. Это позволит приподнять устройство, когда оно расположено на нижней стороне (где находится крышка отсека для батарей). Когда подставка не используется, её можно расположить между двумя выступами на внутренней стороне крышки отсека батарей для хранения и транспортировки.



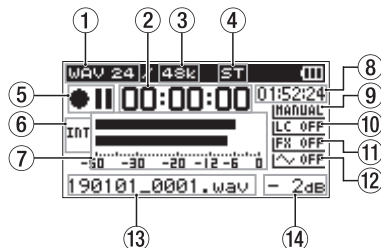
Обзор дисплея

■ После остановки или во время воспроизведения



- ① Область используемых файлов для воспроизведения
- ② Истёкшее время
- ③ Номер воспроизводимого трека/ общее число треков
- ④ Индикатор заряда батареи / питания
- ⑤ Состояние воспроизведения
- ⑥ Временная шкала воспроизведения
- ⑦ Состояние трека
- ⑧ Уровни сигнала воспроизведения
- ⑨ Оставшееся время
- ⑩ Установленная скорость воспроизведения
- ⑪ Статус эффекта
- ⑫ Пиковые значения в децибелах (дБ)
- ⑬ Наименование воспроизводимого файла

■ Во время записи или в состоянии готовности к записи



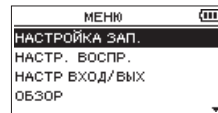
- ① Формат записи
- ② Пройденное время записи
- ③ Частота сэмпирования при записи
- ④ Число записываемых каналов
- ⑤ Индикатор включённой записи
- ⑥ Источник входного сигнала
- ⑦ Измерители уровня записи
- ⑧ Оставшееся время записи
- ⑨ Установленный режим уровня записи
- ⑩ Фильтр высоких частот
- ⑪ Статус эффекта
- ⑫ Функция звукового сигнала синхронизации
- ⑬ Имя файла записи
- ⑭ Пиковые значения в децибелах (дБ)

Использование меню

Меню используется для изменения различных параметров записи, воспроизведения, системных настроек, а также для включения и выключения всевозможных функций.

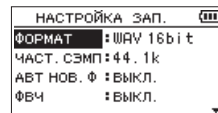
1 Нажмите кнопку MENU.

Открывается экран МЕНЮ.



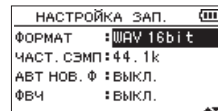
2 Кнопками + и – выберите пункт меню и нажмите кнопку ENTER/MARK.

Появится окно настроек.



3 Кнопками + и – выберите раздел настроек и нажмите кнопку ENTER/MARK.

Затем можно изменить настройки и включить функции.



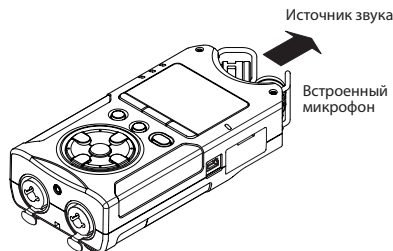
4 Используйте кнопки + и – для изменения значения настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

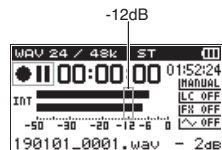
- Для возврата в предыдущий экран нажмите кнопку **MENU**.
- Чтобы вернуться в главный экран, нажмите кнопку **HOME**.

Запись

- 1 Направьте встроенный микрофон в сторону записываемого звука.



- 2 Для перевода в режим готовности к записи нажмите кнопку **RECORD** ●. Запустится режим готовности к записи, на дисплее отобразятся кнопки управления ● II и заморгает индикатор записи **REC**.



- 3 Настройте уровень записи.

Отрегулируйте направление микрофона, расстояние до источника звука и входной уровень таким образом, чтобы уровень записи на пике варьировался в зоне -12 дБ. Для настройки входного уровня воспользуйтесь кнопками I◀◀ и ▶▶I.

- 4 Нажмите кнопку **RECORD** ●, чтобы начать запись.

Запустится запись, на дисплее отобразится **REC**, и загорится индикатор **REC**.



- 5 Для остановки записи нажмите кнопку ◀/I/HOME (■).

Запись останавливается, дисплей отображает ■.

Настройка режима записи

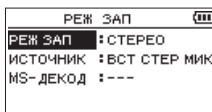
Рекордер позволяет вести запись в пяти режимах.

Выбор и установка режима записи производится на экране **РЕЖ ЗАП**.

В зависимости от режима меняются доступные настройки записи.

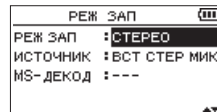
- 1 В состоянии остановки нажмите кнопку **РЕЖ ЗАП**.

Откроется меню **РЕЖ ЗАП**.



- 2 Кнопками + и - выберите **РЕЖ ЗАП**, и нажмите кнопку **ENTER/MARK**.

Выбор настроек **РЕЖ ЗАП** активируется.



МОНО – Данный режим позволяет делать моно записи.

СТЕРЕО (по умолчанию) – Данный режим обеспечивает стерео запись сигналов из двух отдельных каналов: левого и правого.

ДВОЙНОЙ – Данный режим использует один источник входного сигнала для создания двух файлов с разными настройками входного уровня (экран выбора Режимы Уровня). Создаются или два файла моно записи или два файла стерео записи.

КАН – Данный режим использует встроенные микрофоны и внешние входы для записи двух пар входных сигналов в два файла. Создаются два файла стерео записи.

НАЛОЖЕНИЕ – Данный режим записи добавляет новые звуки в воспроизводимый файл.

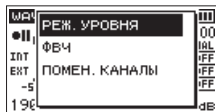
В режиме **МИКС** входной и воспроизводимый сигналы сводятся и записываются в один общий файл. В режиме **ОТДЕЛЬНО** в новый файл записывается только входной сигнал.

Выберите один из этих вариантов в настройках **РЕЖ НАЛ** в разделе **НАЛОЖЕНИЕ**.

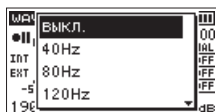
Использование фильтра высоких частот

Шум кондиционеров и других источников можно снизить в процессе записи.

- 1 Для этого в режиме ожидания записи нажмите кнопку **QUICK**.
Откроется Быстрое меню.



- 2 С помощью кнопок **+** и **-** выберите **ФВЧ**, и нажмите кнопку **ENTER/MARK**.
Откроется экран настроек фильтра верхних частот.



Варианты: **БЫКЛ.**, 40Hz, 80Hz, 120Hz, 220Hz

- 3 С помощью кнопок **+** и **-** выберите настройку и нажмите кнопку **ENTER/MARK**.
Изменения вступают в силу, происходит возврат к быстрому меню.
- 4 Нажмите кнопку **⏏/I/HOME** (■).
Появится главный экран.



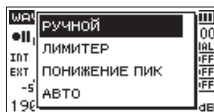
Настройка лимитера

С помощью этой функции можно предотвратить искажения от внезапных громких звуков во время записи.

- 1 Для этого в режиме ожидания записи нажмите кнопку **QUICK**.
Откроется Быстрое меню.



- 2 Кнопками **+** и **-** выберите **РЕЖ. УРОВНЯ** и нажмите кнопку **ENTER/MARK**.
Откроется экран настроек режима регуляции уровня записи.



Варианты: **РУЧНОЙ** (по умолчанию), **ЛИМИТЕР**, **ПОНИЖЕНИЕ ПИК**, **АВТО**

- 3 С помощью кнопок **+** и **-** выберите настройку и нажмите кнопку **ENTER/MARK**.
Изменения вступают в силу, происходит возврат к быстрому меню.
- 4 Нажмите кнопку **⏏/I/HOME** (■).
Появится главный экран.

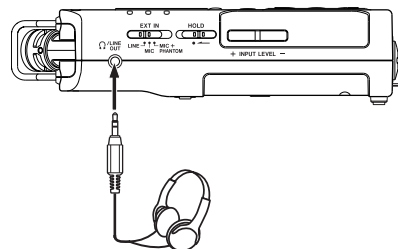


Воспроизведение записей

- 1 Выберите файл и нажмите **PLAY** ► для воспроизведения.
Начнётся воспроизведение, на дисплее отобразится ►.
- 2 Настройте громкость.
Громкость регулируется кнопками **+** и **-**.
- 3 Для остановки записи нажмите кнопку **⏏/I/HOME** (■).
Воспроизведение остановится, на дисплее отобразится ► ||.

■ Прослушивание с наушниками

Подключите наушники к разъёму **Ω/LINE OUT** на устройстве.

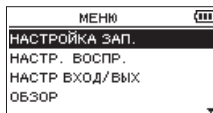


■ Операции во время воспроизведения

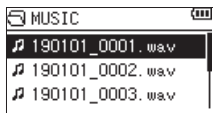
Приостановка воспроизведения	Нажмите кнопку ■.
Поиск вперед	Нажмите и удерживайте кнопку ►►
Поиск назад	Нажмите и удерживайте кнопку ◀◀
Переход в начало воспроизводимого файла	Нажмите кратковременно кнопку ◀◀ один раз
Переход в начало предыдущего файла	Нажмите дважды кратковременно кнопку ◀◀
Переход в начало следующего файла	Нажмите кратковременно кнопку ►► один раз
Возврат на заданное время назад (варианты: ВЫКЛ., 1 сек, 3 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин)	Нажмите ► во время воспроизведения.
Добавление метки	Нажмите кнопку MARK во время воспроизведения.

Выбор файлов

- 1 Нажмите кнопку MENU.
Откроется экран MENU.



- 2 С помощью кнопок + и – выберите ОБЗОР и нажмите кнопку ENTER/MARK.
Откроется окно обзора.



- 3 С помощью кнопок + и – выберите файл и нажмите ►►.
Появится главный экран.

СОВЕТ

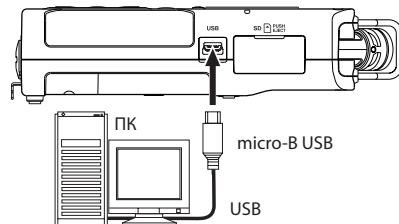
Нажмите кнопку ENTER/MARK, чтобы начать воспроизведение и вернуться в главный экран.

Использование в качестве аудио интерфейса

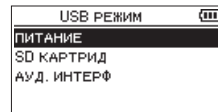
Подключив устройство к компьютеру (Windows/Mac) либо iOS устройству, можно использовать его в качестве аудио интерфейса.

Подготовка к работе

- 1 Подключите устройство к компьютеру с помощью USB кабеля и включите его.



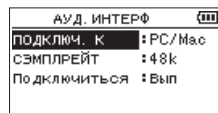
- 2 Откроется экран USB РЕЖИМ.



ПРИМЕЧАНИЕ

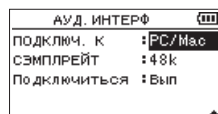
- При работе в качестве аудио интерфейса, запись или воспроизведение файлов на самом рекордере DR-40X невозможна.
- Для подключения устройства к iOS устройству потребуется Apple Lightning-USB адаптер камеры.

- 3 С помощью кнопок + и – выберите АУД. ИНТЕРФ и нажмите кнопку ENTER/MARK. Откроется экран АУД. ИНТЕРФ.



Подключение

- 1 Выберите тип подключаемого устройства.



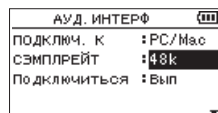
Варианты:

PC/Mac (настройки по умолчанию), iOS

ПРИМЕЧАНИЕ

В режиме подключения к PC/Mac устройство работает на шине питания компьютера.

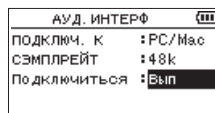
- 2 Настройте частоту дискретизации.



Варианты:

44.1k, 48k (настройки по умолчанию)

- 3 Выберите Вып в пункте ПОДКЛЮЧИТЬСЯ.

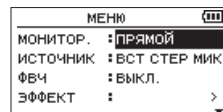


При подключении к внешнему устройству на дисплее отображается экран USB AUDIO I/F.



Монитор

Выбор сигнала для вывода на монитор



Возможные варианты:

PC/Mac (настройки по умолчанию): Прослушивание сигнала воспроизведения с ПК или Mac.

ПРЯМОЙ:

Прослушивание входного сигнала без задержки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Индикаторы уровней можно использовать для отслеживания сигнала воспроизведения внешнего устройства.
- Звук не будет выводиться на динамик.
- Для прослушивания воспользуйтесь наушниками.

Отключение

На экране МЕНЮ выберите ОТКЛЮЧИТЬ и нажмите Вып.



Рекордер разорвёт соединение с внешним устройством и вернётся в главный экран.

Устранение неполадок

Если с устройством возникли какие-либо проблемы, попробуйте предпринять нижеследующие шаги, прежде чем обращаться за помощью. Если эти меры не помогут решить проблему, обратитесь в магазин, где вы приобрели устройство, или в Службу поддержки компании TASCAM.

■ Устройство не включается.

- Убедитесь, что батареи установлены правильно
- Убедитесь, что не установлена блокировка **HOLD**.

■ Устройство самопроизвольно выключается.

Проверьте функцию автоматического энергосбережения. Установите её на «Выкл» для предотвращения автоматического выключения. См. «Настройка функции автоматического энергосбережения» в разделе «12 – Настройки и информация» Руководства по эксплуатации.

■ Карта microSD не читается

Убедитесь, что карта microSD вставлена полностью

■ Отсутствует выходной сигнал или звук не воспроизводится динамиком.

- Убедитесь, что громкость не слишком низкая.
- Проверьте, что динамик включен в настройках. Даже при включенном динамике, звук не будет выводиться на динамик, если подключены наушники, а также в режиме записи и подготовки к записи.

■ Запись невозможна.

- Проверьте индикатор **REC**. Если индикатор **REC** мигает, устройство находится в режиме готовности к записи.
- Проверьте на дисплее доступное оставшееся время записи.

■ Сигнал записи слабый или искажённый.

Проверьте уровень входного сигнала.

■ Устройство не опознаётся компьютером при подключении посредством USB кабеля.

- Убедитесь, что подключенный компьютер имеет поддерживаемую операционную систему.
- Чтобы компьютер начал определять устройство при использовании USB, соответствующий режим должен быть выбран в списке меню.
- Убедитесь, что кабель USB не предназначен исключительно для заряда устройств.
- Убедитесь, что подключение выполнено не через USB хаб.

■ В режиме аудио интерфейса возникают провалы звучания или шум.

Для Windows

- Параметры быстрого действия
Выберите «Обеспечить наилучшее быстрое действие».
- Электропитание
Выберите «Высокая производительность».

■ Случайно был выбран не тот язык.

После нажатия кнопки **⏻/I/HOME** для выключения устройства, нажмите кнопку **⏻/I/HOME**, удерживая в нажатом состоянии кнопку **MENU**. Появится меню выбора языка, и вы сможете выбрать язык снова.

Характеристики

Параметры

■ Устройства хранения

Карта microSD (64 МБ – 2 ГБ)

Карта microSDHC (4–32 ГБ)

Карта microSDXC (48–128 ГБ)

■ Форматы записи/воспроизведения

BWF: 44,1/48/96 кГц, 16/24 бит

WAV: 44,1/48/96 кГц, 16/24 бит

MP3: 44,1/48 кГц, 32/64/96/128/192/256/320 кбит/с

■ Количество каналов

4 канала (стерео × 2)

Входы и выходы

■ Разъёмы EXT MIC/LINE IN (XLR разъёмы поддерживают фантомное питание)

XLR-3-31 (1: Земля, 2: Горячий, 3: Холодный) (с поддержкой фантомного питания)

6,3 мм Стандартный разъём TRS (Кончик: Горячий, Кольцо: Холодный, Гильза: Земля)

■ Разъём Ω /LINE OUT [ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД]

Разъём: 3,5 мм стерео мини-джек

■ Встроенный динамик

0,3 Вт (моно)

Входные/выходные параметры разъёмов управления

■ USB порт

Разъём: Micro-B

Формат: USB 2.0 BЫСОКОКОПЮСТНОЙ mass storage class

■ REMOTE

Разъём: 2,5 мм TRS

Звуковые характеристики

■ Неравномерность АЧХ

20 Гц – 20 кГц +0/–1 дБ

(MIC/EXT IN к LINE OUT, 44,1 кГц, JEITA)

20 Гц – 22 кГц +0/–1 дБ

(MIC/EXT IN к LINE OUT, 48 кГц, JEITA)

20 Гц – 40 кГц +0/–1 дБ

(MIC/EXT IN к LINE OUT, 96 кГц, JEITA)

■ Коэффициент нелинейных искажений

0,01 % или менее

(MIC/EXT IN к LINE OUT, частота дискретизации 44,1/48/96 кГц, JEITA*)

■ Отношение Сигнал/Шум

94 дБ или выше

(MIC/EXT IN к LINE OUT, частота дискретизации 44,1/48/96 кГц, JEITA*)

Примечание: JEITA – соответствует стандарту JEITA CP-2150

Длительность записи

Формат файла (настройка записи)	Ёмкость	
	4 ГБ	
WAV 16 бит (СТЕРЕО)	44,1 кГц	6:44:00
WAV 24 бит (СТЕРЕО)	96 кГц	2:04:00
MP3 (СТЕРЕО/МОНО), 20 кбит/с	44,1 кГц, 48 кГц	29:48:00

- Указанное выше время записи является приблизительным. Оно может различаться для карт microSD/microSDHC/microSDXC разных производителей.
- Указанное выше время записи не является непрерывным временем записи, а скорее общим возможным временем записи для карт microSD/microSDHC/microSDXC.

Прочие характеристики

■ Питание

3 батареи AA (щелочные или Ni-MH)

Питание через USB с компьютера

Сетевой блок питания (TASCAM PS-P520E, продаётся отдельно)

■ Потребляемая мощность

1,7 Вт (максимальная)

■ Размеры (Ш × В × Г)

70 мм × 155 мм × 35 мм

(в закрытом положении микрофонной пары)

90 мм × 155 мм × 35 мм

(в открытом положении микрофонной пары)

■ Вес

213 г. (без батарей)

282 г. (включая батареи)

■ Диапазон рабочих температур

0–40 °C

■ Время работы от батарей (непрерывная работа)

При работе от щелочных батарей (EVOLTA)

	Формат	Время работы	Примечание
Запись	WAV: 44,1/48/96 кГц, 16/24 бит	Около 18 часов	При использовании встроенного стерео микрофона
		Около 5,5 часов	С использованием фантомного питания (+48 В, 3mA×2 нагрузкой)
Воспроизведение	WAV: 44,1/48/96 кГц, 16/24 бит	Около 19,5 часов	Использование встроенного динамика

Использование батарей NiMH (eneloop)

	Формат	Время работы	Примечание
Запись	WAV: 44,1/48/96 кГц, 16/24 бит	Около 16 часов	При использовании встроенного стерео микрофона
		Около 5,5 часов	С использованием фантомного питания (+48 В, 3mA×2 нагрузкой)
Воспроизведение	WAV: 44,1/48/96 кГц, 16/24 бит	Около 15,5 часов	Использование встроенного динамика

Запись: время записи согласно JEITA

Воспроизведение: время воспроизведения музыки согласно JEITA

ПРИМЕЧАНИЕ

Время разряда батарей (при непрерывной работе) может варьироваться в зависимости от используемого носителя.

- Изображения в настоящем руководстве могут частично отличаться от фактического изделия.
- Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены для улучшения изделия без предварительного уведомления.
- Подробные характеристики приведены в Руководстве по эксплуатации.