

Модуль «Музыкальный подарок (USB + микрофон)» ver.2023 (со световым датчиком)

Как записать свой звук:

В память модуля можно записать звук двумя разными способами:

1) Запись звука через встроенный в модуль микрофон:

Для этого выключатель ON-OFF на модуле ставим в положение ON (включено). Расположение кнопок смотрим на рисунке.

Нажимаем кнопку включения записи через микрофон и удерживаем ее нажатой (примерно 3 сек.) до появления короткого звукового сигнала, при этом начинает мигать диод на плате модуля (индикатор записи) – модуль начинает записывать звук – говорим (или воспроизводим звук через динамики, например, музыку) в микрофон, расположенный на плате модуля. Чтобы закончить запись звука в модуль нужно еще раз нажать кнопку на модуле (ту же самую - кнопку включения записи). Модуль подаст два коротких звуковых сигнала и индикатор записи перестанет мигать. Звук записан и сохранен в памяти модуля в каталоге REC_DIR в файл REC00000.MP3. Объем памяти модуля 16 Мбайта, можно записать через микрофон примерно 120 минут звука.

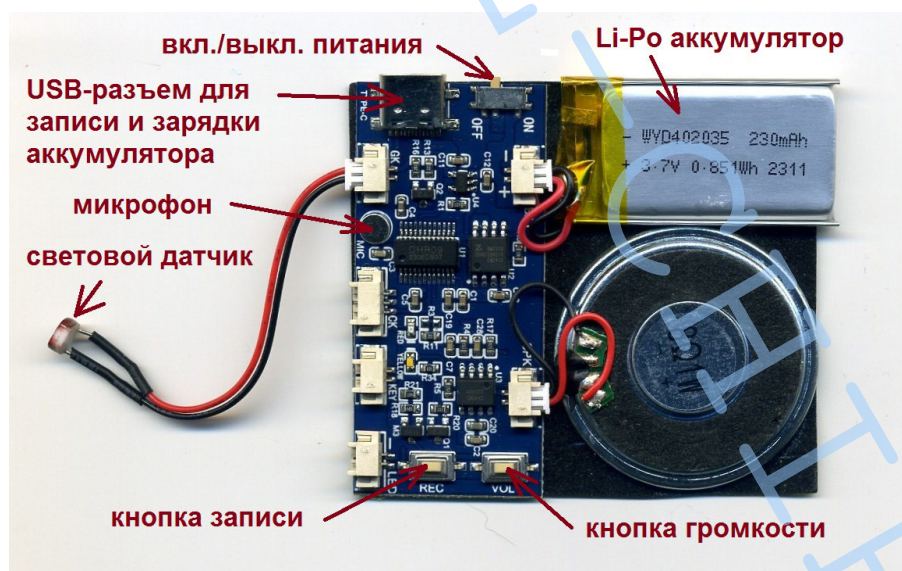
Модуль всегда сохраняет записанный через микрофон звук в файл REC00000.MP3 (если файл уже есть – он будет перезаписан заново) в каталог REC_DIR. Если нужно записать несколько аудио файлов через микрофон – необходимо каждый записанный файл REC00000.MP3 переименовать (например, в rec1.mp3 или rec2.mp3 и т.п.) с помощью компьютера (как на флэшке) перед следующей записью через микрофон.

2) Запись звука в память модуля с помощью компьютера:

Выключатель ON-OFF на модуле ставим в положение ON (включено).

Берем обычный интерфейсный USB-кабель от смартфона с разъемом Type-C.

Соединяем одним концом с модулем, другим - с вашим компьютером.



На компьютере появляется новое устройство - модуль. Открываем его, удаляем старые mp3-файлы и записываем новые.

ВНИМАНИЕ : не удалять файл конфигурации config.txt !

Максимальный суммарный размер всех записываемых файлов не должен превышать 16 Мбайт. Если размер больше, нужно уменьшить длительность, частоту или битрейт mp3-файлов.

Если вы записываете несколько файлов, порядок их воспроизведения будет определяться последовательностью их записи в память модуля. Первый записанный файл будет воспроизводиться первым, второй записанный - вторым, и т.д. Проще всего при записи сделать имена файлов в виде чисел: 001.mp3 002.mp3, 003.mp3, и т.д. Тогда с большой вероятностью при копировании они запишутся в правильной последовательности.

После записи отсоединяем USB-кабель и проверяем звучание помещая световой датчик модуля в темноту, а затем на свет.

Изменить громкость звучания можно нажимая на кнопку, расположенную на плате модуля (см. рисунок).

Настроить способ срабатывания модуля от светового датчика можно с помощью файла конфигурации.*

* см. в конце инструкции.

Как пользоваться модулем:

Удалите защитный (бумажный) слой со всей нижней поверхности модуля. Вклейте модуль в вашу открытку / подарочную упаковку / игрушку / сувенир.

Для включения модуля переведите переключатель в положение ON. При попадании света на датчик модуля включается воспроизведение в соответствии с выбранным режимом работы в файле конфигурации. * см. в конце инструкции.

Если предполагается длительное хранение, то выключатель лучше перевести в положение OFF для предотвращения разряда аккумулятора.

Если аккумулятор разрядился (воспроизведение не включается или прерывается), соедините модуль USB кабелем с адаптером 5В или с компьютером. Для полного заряда достаточно ~15-20 минут.

Параметры модуля:

Размер 65*57 мм, толщина 5.5 мм. Нижняя поверхность - самоклеящаяся.

Объем памяти модуля - 16 Мбайт. Максимальная длительность звучания ~120 минут.*

Поддерживаемый битрейт mp3-файла 8..320кбит/сек. Рекомендуется выбирать не выше 128 кбит/сек.

* При битрейте mp3-файла 16 кбит/сек.

Изменение параметров в файле конфигурации:

Соедините модуль с компьютером. Войдите в память модуля через проводник или браузер. Кроме mp3 файлов там должен быть файл config.txt Откройте его в текстовом редакторе и измените значения параметра на нужный вам.

Параметр IO=xx определяет, что будет происходить при попадании света на датчик (при открывании открытки или коробки). Возможны шесть режимов работы:

IO=01 При открывании воспроизводится один аудиофайл. Повторное открывание запускает следующий аудиофайл.

IO=02 При открывании воспроизводится один аудиофайл.. Прерывание воспроизведения невозможно.

IO=03 В открытом состоянии один аудиофайл играет по кругу. При закрывании воспроизведение немедленно прекращается. При следующем открывании следующий аудиофайл будет играть по кругу.

IO=04 В открытом состоянии один аудиофайл играет по кругу. При закрывании текущий аудиофайл доигрывает до конца. При следующем открывании следующий аудиофайл будет играть по кругу.

IO=05 При открывании воспроизводится один аудиофайл. Аудиофайл доигрывает до конца. Следующее воспроизведение при открывании возможно только через небольшую паузу(несколько секунд). При следующем открывании следующий аудиофайл будет играть по кругу.

IO=06 При открывании воспроизводится один аудиофайл. Повторное открывание останавливает воспроизведение. Последующее открывание запускает воспроизведение следующего аудиофайла.

Примечание: если файл конфигурации config.txt случайно удалён, то модуль работает в режиме IO=01