



Руководство
по использованию VIA
для программирования
механических клавиатур

Введение

VIA — это удобный веб-сервис, который позволяет настраивать механические клавиатуры без необходимости установки дополнительного программного обеспечения на ваш компьютер.

С помощью VIA вы можете:

- Изменять назначение клавиш.
- Настраивать подсветку.
- Создавать макросы.

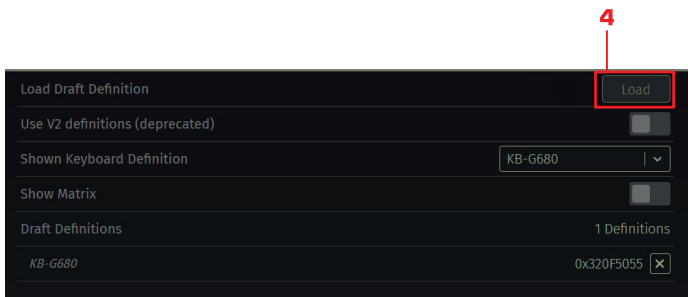
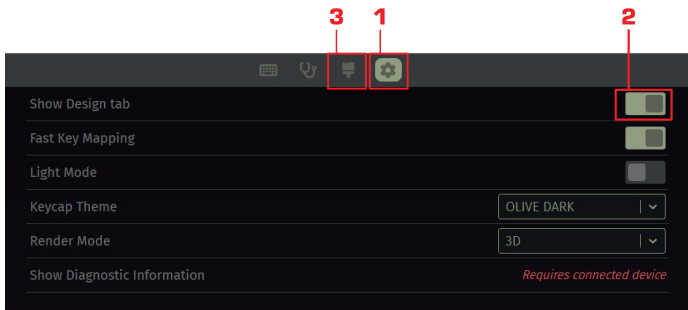
Все, что вам нужно, — это браузер и подключение к интернету. В этом руководстве мы рассмотрим основные функции VIA.

Подготовка к работе

1. **Подключите клавиатуру:** Убедитесь, что ваша клавиатура подключена к компьютеру через проводное USB-соединение. VIA работает только с клавиатурами, подключенными по USB.
2. **Откройте сайт VIA:** Перейдите на сайт <https://usevia.app/> в вашем браузере.
3. **Авторизуйте устройство:**
 - Нажмите кнопку **"Authorize Device"** (Авторизовать устройство).
 - В появившемся списке выберите вашу клавиатуру.
 - Нажмите **"Connect"** (Подключить), чтобы разрешить доступ к устройству



Если VIA не распознает вашу клавиатуру автоматически, вы можете вручную загрузить JSON-файл. Вот как это сделать:



1. Скачайте JSON-файл «KBW-G680.JSON» со страницы продукта на сайте **www.gembird.com** в разделе «загрузки».
2. В веб-сервисе VIA перейдите в раздел **Settings (1)** и откройте доступ к вкладке **Design (2)**.
3. Перейдите во вкладку **Design (3)**, нажмите на опцию **"Load Draft" (4)** и загрузите JSON-файл.

После загрузки файла VIA распознает вашу клавиатуру, и вы сможете начать настройку.

Основные разделы интерфейса VIA



Интерфейс VIA состоит из трех вкладок **(1)**, которые можно выбрать в верхней части экрана:

1. **Configure** (Настройка): Основная вкладка для настройки клавиатуры. Она разделена на несколько подразделов **(2)**, которые можно выбрать в нижней левой части экрана:
 - **KEYMAP** (Раскладка)
 - **MACROS** (Макросы)
 - **SAVE+LOAD** (Сохранение и загрузка)
 - **LIGHTING** (Подсветка)
2. **Key Tester** (Тестер клавиш): Вкладка для проверки работоспособности клавиш.
3. **Settings** (Настройки): Вкладка для управления параметрами VIA и настройки внешнего вида интерфейса.

Категории клавиш в VIA: описание и примеры

В VIA клавиши делятся на несколько категорий, каждая из которых отвечает за определенный тип функций. Это позволяет гибко настраивать клавиатуру под ваши задачи. Ниже приведено описание всех категорий с примерами.

Категории клавиши **(3)** можно выбрать во вкладке **Configure**, в подразделе **Keymap**

1. **BASIC** (Основные клавиши)

Стандартные клавиши, которые используются в повседневной работе: буквы, цифры, служебные клавиши (Space, Enter, Tab), модификаторы (Alt, Ctrl, Shift)

2. **MEDIA** (Мультимедиа)

Управление аудио, видео и другими мультимедийными функциями.

Примеры:

- Mute — отключение звука.
- Vol +/ Vol – — увеличение/уменьшение громкости.
- Next/ Previous — следующий/предыдущий трек.
- Play — воспроизведение/пауза.

3. **MACRO** (Макросы)

Назначение макросов — записанных последовательностей действий. Макросы создаются в разделе MACROS, а затем назначаются на клавиши здесь. Есть возможность записать до 16-ти макросов.

4. **LAYERS** (Слои)

В левой верхней части **(4)** вы можете увидеть слои и переключаться между ними:

- Layer 0: Основной слой. Это стандартная раскладка клавиатуры, которая активна по умолчанию.
- Layer 1: Дополнительный слой, который активируется при нажатии функциональной клавиши Fn. Здесь можно посмотреть и назначить дополнительные функции для клавиш (например, управление медиа, регулировка подсветки и т.д.).

- Layer 2 и выше: Эти слои можно использовать для создания дополнительных раскладок. Чтобы активировать их, нужно назначить свою клавишу для переключения или активации слоя.
Функции для переключения между слоями клавиатуры.

Примеры:

- MO — временная активация слоя, пока удерживается клавиша. Аналогично клавише Fn
- TG — переключение слоя (вкл/выкл). Похоже на клавиши CapsLock и NumLock

5. **SPECIAL** (Специальные функции)

Дополнительные системные команды и функции.

Примеры:

- Calc — запуск калькулятора.
- Sleep — перевод компьютера в режим сна.
- Mail — открытие почтового клиента.

6. **LIGHTING** (Подсветка)

Управление RGB-подсветкой.

Примеры:

- RGB Toggle — вкл/выкл подсветку.
- RGB Mode +, RGB Mode – — смена режима подсветки.
- Hue +/ Hue – — изменение цвета подсветки.
- Bright +/ Bright – — изменение яркости подсветки.
- Sat +/ Sat – — изменение насыщенности подсветки
- Effect speed +/ Effect speed – — изменение скорости анимации подсветки.

7. **CUSTOM** (Пользовательские функции)

Расширенные функции, специфичные для конкретной клавиатуры или прошивки.

Примеры:

- LED LOGO MODE — смена режима подсветки индикатора.

- LED LOGO COLOR — изменение цвета подсветки индикатора.
- LODO LIGHT (ADD/DEC) — изменение яркости подсветки индикатора.
- LODO SPEED (ADD/DEC) — изменение скорости анимации подсветки индикатора.

Изменение назначения клавиш

1. Перейдите на вкладку **Configure** выберите подраздел **Keymap**.
2. Выберите слой, который хотите настроить.
3. Выберите категорию, откуда хотите взять значение.
4. Нажмите мышкой на клавишу на виртуальной клавиатуре в интерфейсе VIA. После нажмите мышкой на значение или функцию из выбранной категории. Теперь значение автоматически сохранено.

Сброс настроек:

Если вы хотите вернуть значения клавиш в исходные, зажмите комбинацию Fn + Esc на физической клавиатуре. Это сбросит текущие настройки к заводским.

Настройка подсветки

1. Во вкладке **Configure** выберите подраздел **Lighting**.
2. Выберите режим подсветки в выпадающем списке.
3. Настройте цвет, яркость и скорость изменения подсветки с помощью палитры и ползунков.

Создание макросов

1. Во вкладке **Configure** выберите подраздел **Configure**.
2. В разделе Macros вы найдете 16 слотов для макросов, которые можно редактировать.
3. Создайте макрос через режим записи:
 - Нажмите кнопку "Record" (Записать), чтобы активировать режим записи.

- Выполните последовательность действий на клавиатуре (например, нажмите несколько клавиш).
- Нажмите "Stop" (Остановить), чтобы завершить запись.
- Записанные действия автоматически сохраняются в выбранный слот макроса.

4. Создайте макрос через текстовый редактор:

- Вы можете вручную ввести макрос в текстовое поле, используя специальный формат.
- Каждое действие должно быть заключено в фигурные скобки { }.

Например:

- {KC_LCTL} — нажатие левого Ctrl.
- {KC_C} — нажатие клавиши C.
- {KC_ENT} — нажатие Enter.

• **Пример:**

Макрос для ввода текста "Hello, World":

```
{KC_H}{KC_E}{KC_L}{KC_L}{KC_O}{KC_COMM}{KC_SPC}
{KC_W}{KC_O}{KC_R}{KC_L}{KC_D}
```

- Полную информацию по текстовой расшифровке клавиш вы можете найти по ссылке: [QMK Keycodes](#).

5. Назначение макроса на клавишу:

- После создания макроса перейдите в подраздел Keypmap.
- Нажмите на клавишу, которую хотите назначить для макроса.
- В категории MACRO выберите соответствующий слот макроса (M0, M1, M2 и т.д.).