RAZER HUNTSMAN V3 PRO MINI 8KHZ

ОСНОВНОЕ РУКОВОДСТВО

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА 2

2. ЧТО НЕОБХОДИМО 3

3. ПОРА ПОЗАБОТИТЬСЯ О ГАРАНТИИ 3

4. НАЧАЛО РАБОТЫ 4

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ 5

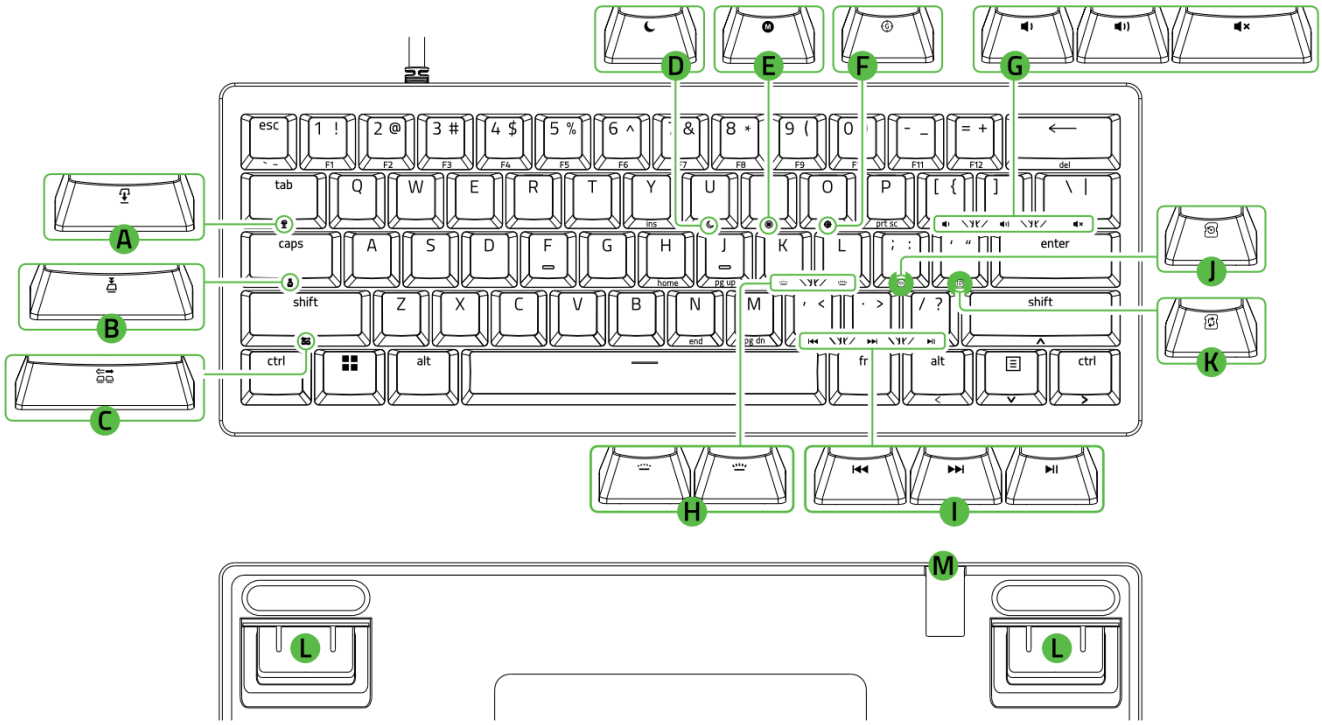
6. НАСТРОЙКА RAZER HUNTSMAN V3 PRO MINI 8KHZ 10

7. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 38

8. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 40

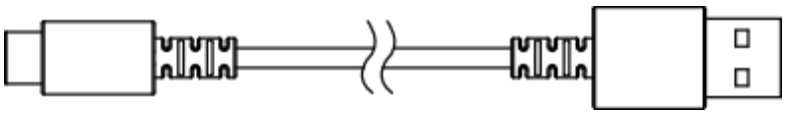
1. СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА

- Razer Huntsman V3 Pro Mini 8KHz



A. Клавиша быстрой регулировки точки срабатывания
B. Клавиша быстрой регулировки скоростного триггера
C. Клавиша Razer Snap Tap
D. Клавиша спящего режима
E. Клавиша записи макросов «на лету»
F. Клавиша игрового режима
G. Клавиши управления громкостью
H. Клавиши управления подсветкой
I. Клавиша профиля по умолчанию
J. Клавиша переключения готовых профилей
K. Клавиши управления мультимедиа
L. Откидная опорная подставка
M. Порт USB Type C

- Кабель USB Type A/Type C



- Важная информация о продукте

2. ЧТО НЕОБХОДИМО

ТРЕБОВАНИЯ ПРОДУКТА

- Порт USB Type A

ТРЕБОВАНИЯ RAZER SYNAPSE

Программное обеспечение

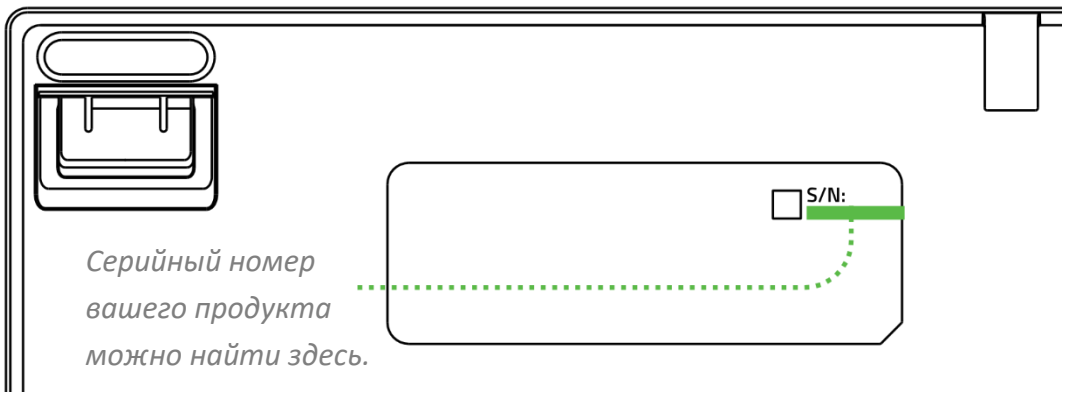
- Windows® 11
- Подключение к Интернету для установки ПО

Веб-версия

- Windows® 11 / macOS 26 (или выше)
- Google Chrome, Microsoft Edge и Opera (последняя версия)
- Подключение к Интернету для доступа к веб-версии

** Доступность функций может различаться между программной и веб-версиями.*

3. ПОРА ПОЗАБОТИТЬСЯ О ГАРАНТИИ

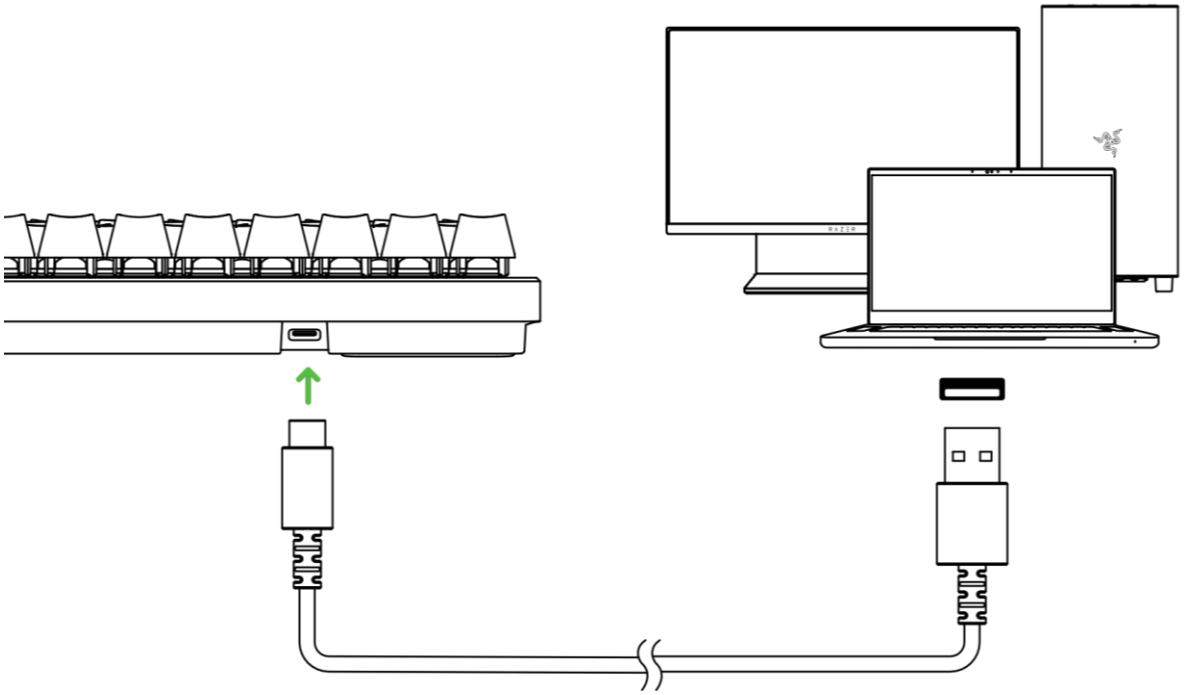


Серийный номер вашего продукта можно найти здесь.



Теперь у вас есть отличное устройство — сделайте его еще лучше! Зарегистрируйте свою гарантию на сайте razerid.razer.com, чтобы получить гарантийное покрытие и эксклюзивные преимущества Razer.

4. НАЧАЛО РАБОТЫ



Установите приложение Razer Synapse после появления запроса или скачайте программу-установщик по адресу razer.com/synapse. В качестве альтернативы вы можете получить доступ к веб-версии Razer Synapse по адресу synapse.razer.com.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Горячая клавиша / сочетание клавиш	**Описание**
fn + [или] (🔉 / 🔊)	Регулировка громкости звука
fn + \ (🔇)	Выключение или включение звука
fn + / (⏮)	Включение или приостановка воспроизведения текущей дорожки
fn + . (⏭)	Переход к следующей дорожке
fn + , (⏯)	Возврат к предыдущей дорожке

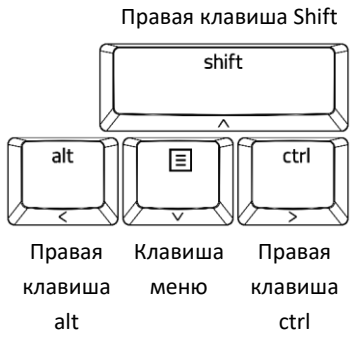
ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

Горячая клавиша / сочетание клавиш	**Описание**
fn + U (🌙)	Приостанавливает все действия операционной системы и сокращает энергопотребление
fn + O (Ⓖ)	Отключение клавиши Windows, клавиши меню/приложений и функций Alt + Tab и Alt + F4.*
fn + K / L (🔅 / 🔆)	Уменьшение или увеличение яркости подсветки клавиатуры.
fn + левый shift (⇆)	Приоритет последнего ввода между двумя выбранными клавишами без необходимости отпускать предыдущую. Далее на выбор предлагаются варианты «Приоритет слева», «Приоритет справа», «Сравнить уровень» или «Нейтральный». При включении выбранные клавиши кратковременно загораются. По умолчанию функция Snap Tap отключена.*

**Настраивается через Razer Synapse.*

ФУНКЦИИ ПРИ НАЖАТИИ/УДЕРЖАНИИ КЛАВИШ-МОДИФИКАТОРОВ **

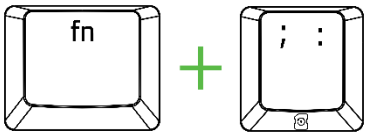
Эти клавиши выполняют по две функции — одну при нажатии и одну при удержании.



Клавиша	Функция при нажатии	Функция при удержании
Shift справа	Стрелка вверх	Shift
Alt справа	Стрелка влево	Alt
Меню	Стрелка вниз	Меню
Ctrl справа	Стрелка вправо	Ctrl

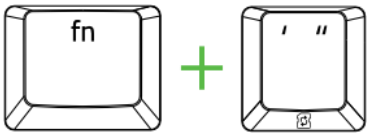
***Функция клавиши-модификатора двойного назначения может быть включена или отключена через Razer Synapse.*

Профиль по умолчанию



Нажмите сочетание клавиш, чтобы вернуть назначение клавиш по умолчанию с точкой срабатывания 2,0 мм и частотой опроса 8000 Гц. Этот профиль нельзя изменить. Нажмите сочетание клавиш еще раз, чтобы вернуться к предыдущему профилю.

Переключение готовых профилей

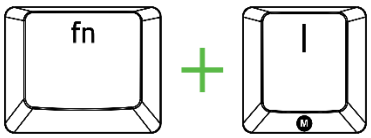


Это сочетание клавиш позволяет переключаться между следующими готовыми профилями:

Название	Цвет	Описание
Последний использованный профиль Synapse	Белый	Быстро загружает последний использованный профиль в Synapse. Этот профиль нельзя изменить.
Скоростной триггер для шутеров	Красный	Точка срабатывания для всех клавиш в профиле установлена на 1,2 мм, а для клавиш WASD включен режим скоростного триггера с чувствительностью 0,3 мм.
Аналоговые клавиши WASD	Синий	Точка срабатывания для всех клавиш установлена на 1,2 мм. Клавиши WASD можно использовать как левый аналоговый стик на геймпаде.
Гонки	Желтый	Точка срабатывания для всех клавиш установлена на 1,2 мм. Клавиши WASD можно использовать для ускорения (RT), поворота налево (◀L), торможения/заднего хода (LT) и поворота направо (L▶) соответственно.
Высокая чувствительность	Голубой	Если вам нужна клавиатура с высокой чувствительностью, в этом профиле точка срабатывания для всех клавиш установлена на 0,8 мм, а также включен режим скоростного триггера с чувствительностью 0,3 мм.

Все профили (кроме заводских настроек по умолчанию) поддерживают регулировку точки срабатывания и чувствительности скоростного триггера и могут быть перенастроены с помощью приложения Razer Synapse. Для использования профилей с назначенными функциями геймпада необходимо приложение Razer Synapse.

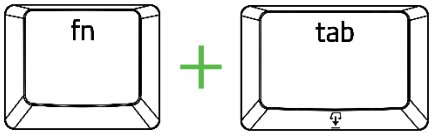
ЗАПИСЬ МАКРОСОВ «НА ЛЕТУ»



Чтобы создать запись макроса «на лету», выполните следующие действия.

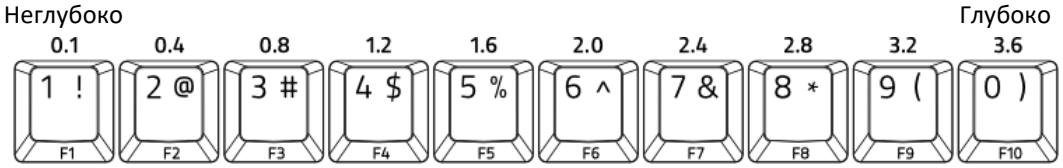
1. Нажмите сочетание клавиш, чтобы начать запись.
2. Нажмите клавиши, которые требуется записать.
3. Нажмите сочетание клавиш, чтобы остановить запись, или клавишу ESC, чтобы отменить запись.
4. Подождите, пока клавиша записи макросов «на лету» не начнет мигать.
5. Нажмите клавишу макроса, к которой вы хотите привязать запись.

БЫСТРАЯ РЕГУЛИРОВКА ТОЧКИ СРАБАТЫВАНИЯ



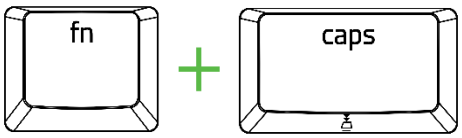
Выполните следующие действия, чтобы настроить точку срабатывания клавиатуры:

1. Нажмите сочетание клавиш (**fn + tab**), чтобы войти в **режим регулировки точки срабатывания**.**
2. Используйте клавиши с **цифрами** или **стрелками**, чтобы увеличить или уменьшить значение точки срабатывания. В зависимости от выбранного значения (в миллиметрах) загорится соответствующая клавиша с цифрой.



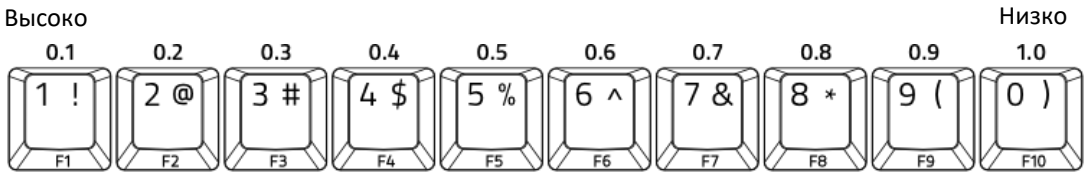
3. Нажмите любую буквенно-цифровую клавишу, чтобы протестировать текущее значение. При нажатии клавиши цифровые клавиши загораются слева направо, показывая, насколько глубоко нужно нажать на клавишу для полного ее срабатывания.
4. Нажмите **сочетание клавиш** или **клавишу esc**, чтобы сохранить установленное значение и выйти из режима настройки. После этого всем клавишам будет назначена выбранная точка срабатывания.

БЫСТРАЯ РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТНОГО ТРИГГЕРА



Для настройки параметров скоростного триггера клавиатуры выполните следующие действия:

1. Нажмите сочетание клавиш, чтобы перейти в **режим настройки скоростного триггера**.**
2. Нажмите **клавишу caps lock** для включения / выключения скоростного триггера для всех клавиш, установленных для этой функции. Когда эта функция включена, клавиши со скоростным триггером светятся ярко-оранжевым цветом.
3. Используйте клавиши с цифрами или стрелками, чтобы увеличить или уменьшить чувствительность скоростного триггера. В зависимости от выбранного значения (в миллиметрах) загорится соответствующая клавиша с цифрой.

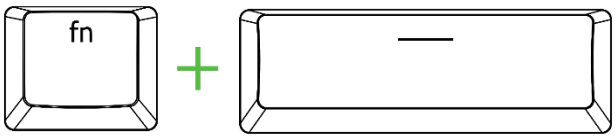


4. Нажмите любую буквенно-цифровую клавишу, чтобы протестировать текущее значение. Если нажать клавишу и отпустить, ее подсветка загорится зеленым цветом в момент срабатывания и красным в момент сброса.
5. Нажмите **сочетание клавиш** или **клавишу esc**, чтобы сохранить установленное значение и выйти из режима настройки. После этого всем клавишам будет назначена выбранная чувствительность.

Подробнее узнать о скоростном триггере можно на странице rzr.to/rapid-trigger

**В режиме настройки все необязательные клавиши и настройки подсветки временно отключены. Параметры быстрой настройки не перезаписывают профили Synapse безвозвратно: ранее установленные профили можно восстановить через приложение Razer Synapse.*

ЭФФЕКТЫ CHROMA



Сочетание клавиш	Эффект Chroma
fn + пробел + 1	Выкл.
fn + пробел + 2	Статическая*
fn + пробел + 3	Дыхание*
fn + пробел + 4	Цикличная смена спектра
fn + пробел + 5	Волна**

Сочетание клавиш	Эффект Chroma
fn + пробел + 6	Динамичная подсветка*
fn + пробел + 7	Свет звезд*
fn + пробел + 8	Рябь*
fn + пробел + 9	Вращение**
fn + пробел + 0	Сияние*

**Нажмите еще раз для изменения цвета.*

***Нажмите еще раз для изменения направления.*

С помощью приложения Razer Synapse можно настраивать эффекты подсветки клавиатуры и получать доступ к другим доступным на клавиатуре функциям.

6. НАСТРОЙКА RAZER HUNTSMAN V3 PRO MINI 8KHZ

Отказ от ответственности. Это руководство содержит обзор нового приложения Razer Synapse и может описывать некоторые функции вашего устройства лишь частично. Для установки, обновления, доступа и сохранения облачных функций новому Razer Synapse требуется подключение к Интернету. Дополнительно рекомендуется зарегистрировать учетную запись Razer ID. Все перечисленные здесь функции могут отличаться в зависимости от текущей версии, подключенных устройств и поддерживаемых надстроек.

ВКЛАДКА SYNAPSE

Вкладка Synapse открывается по умолчанию при первом запуске приложения Razer Synapse. Для навигации по пользовательскому интерфейсу используйте следующие кнопки:

— Свернуть

При нажатии на эту кнопку приложение будет свернуто на панель задач и продолжит работу в фоновом режиме.

❐ Развернуть

Эта кнопка разворачивает окно браузера на весь экран. Чтобы вернуть окну исходный размер, снова нажмите кнопку «Развернуть».

✕ Закрыть

Эта кнопка закроет все соответствующие вкладки и полностью завершит работу приложения.

‹ Предыдущая вкладка

Нажав на эту кнопку, вы вернетесь на последнюю посещенную вкладку.

› Следующая вкладка

Нажав на эту кнопку, вы перейдете на следующую страницу, если перед этим вы нажали на кнопку «Предыдущая вкладка».

↻ Обновить вкладку

Эта кнопка перезагружает текущую страницу. Используйте эту функцию, если страница отображается некорректно или вы хотите увидеть новый контент.

Скачать обновление

Если появилась эта кнопка, значит, в приложении произошли изменения. Используйте эту функцию, если страница отображается некорректно или вы хотите увидеть новый контент.

Дополнительно

При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно, откуда легко можно получить доступ к вкладкам «Устройства», «Модули» и «Другие установленные приложения».

Настройки

При нажатии на эту кнопку откроется вкладка «Настройки», где можно быстро изменить параметры этого приложения.

Профиль

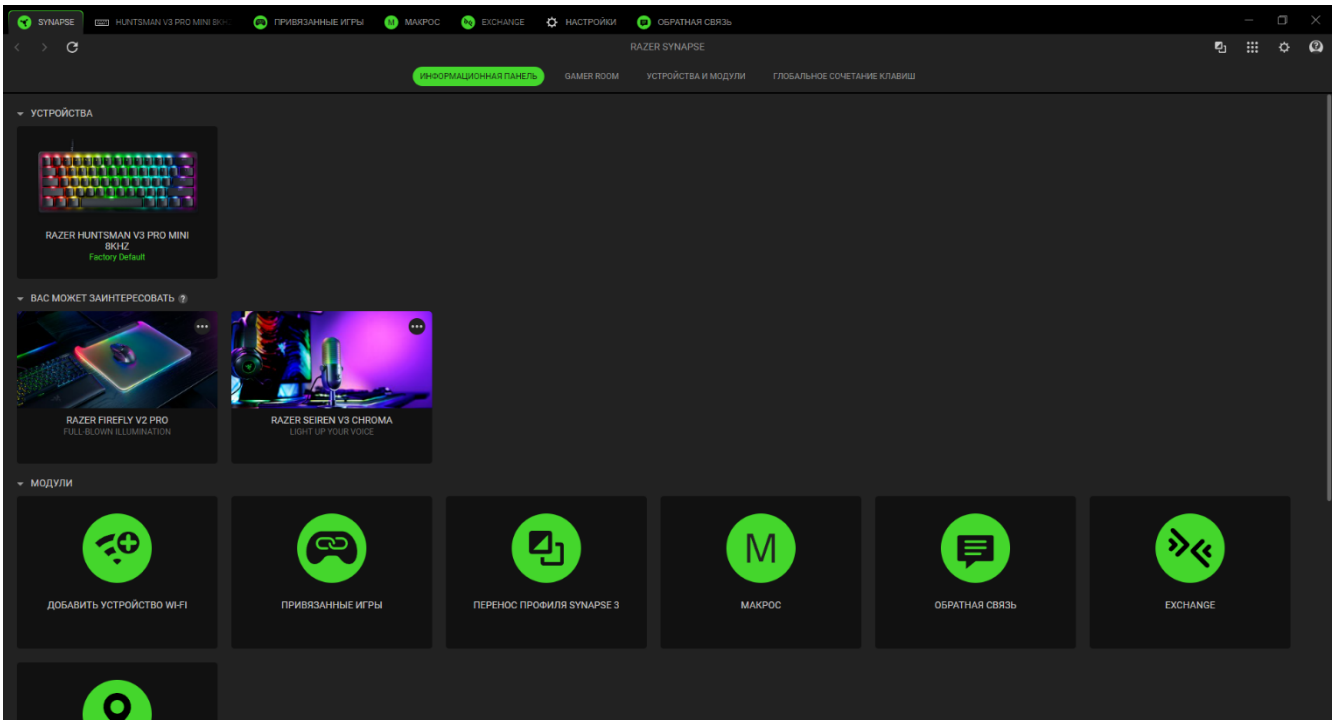
Эта кнопка открывает всплывающее окно для доступа к опциям «Войти», «Обратная связь», «Оцените это приложение», «Добавить устройство Wi-Fi» и «Выход».

Информация

При наведении курсора на эту кнопку появляется дополнительная информация о возможности или функции.

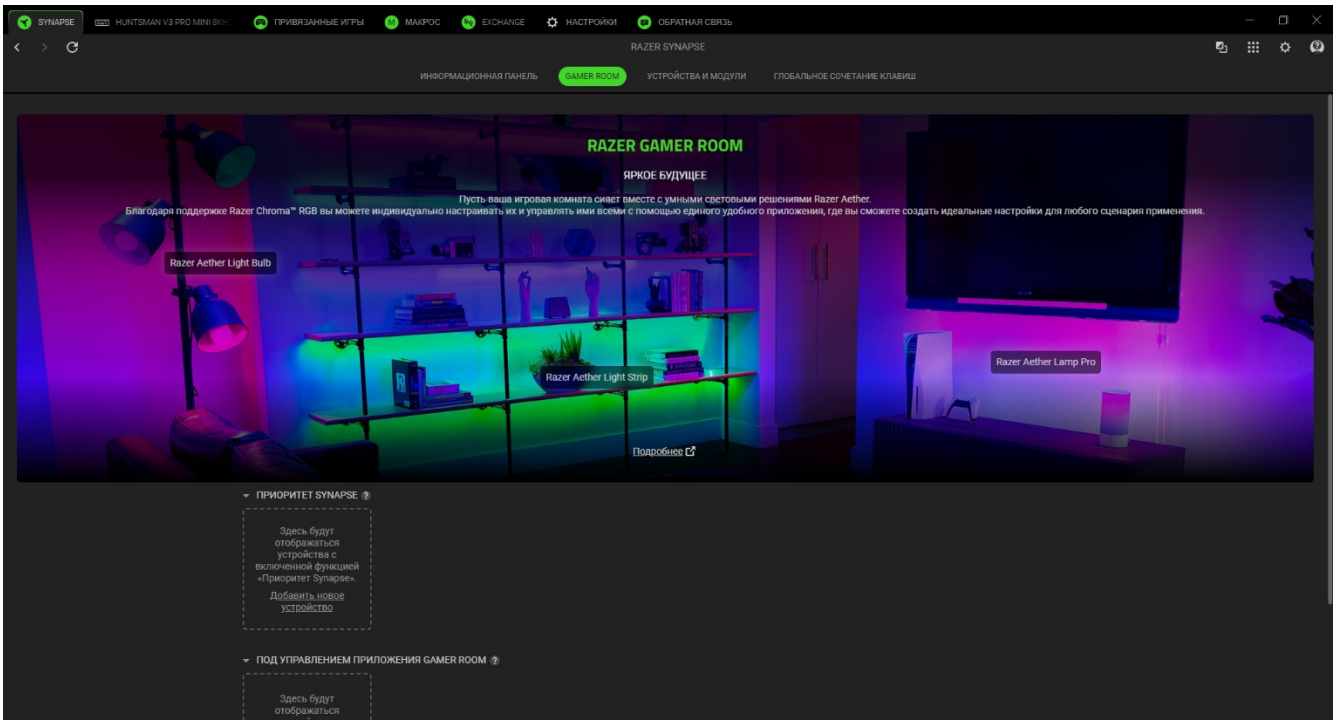
Информационная панель

На вложенной вкладке «Информационная панель» представлена общая информация о приложении Razer Synapse. С помощью этой вкладки можно получить доступ ко всем устройствам, модулям и онлайн-службам Razer.



Gamer Room

На вложенной вкладке Gamer Room отображаются все устройства с функцией «Световые решения Razer Aether». Здесь можно просматривать устройства, поддерживающие Gamer Room, и управлять ими.



Приоритет Synapse

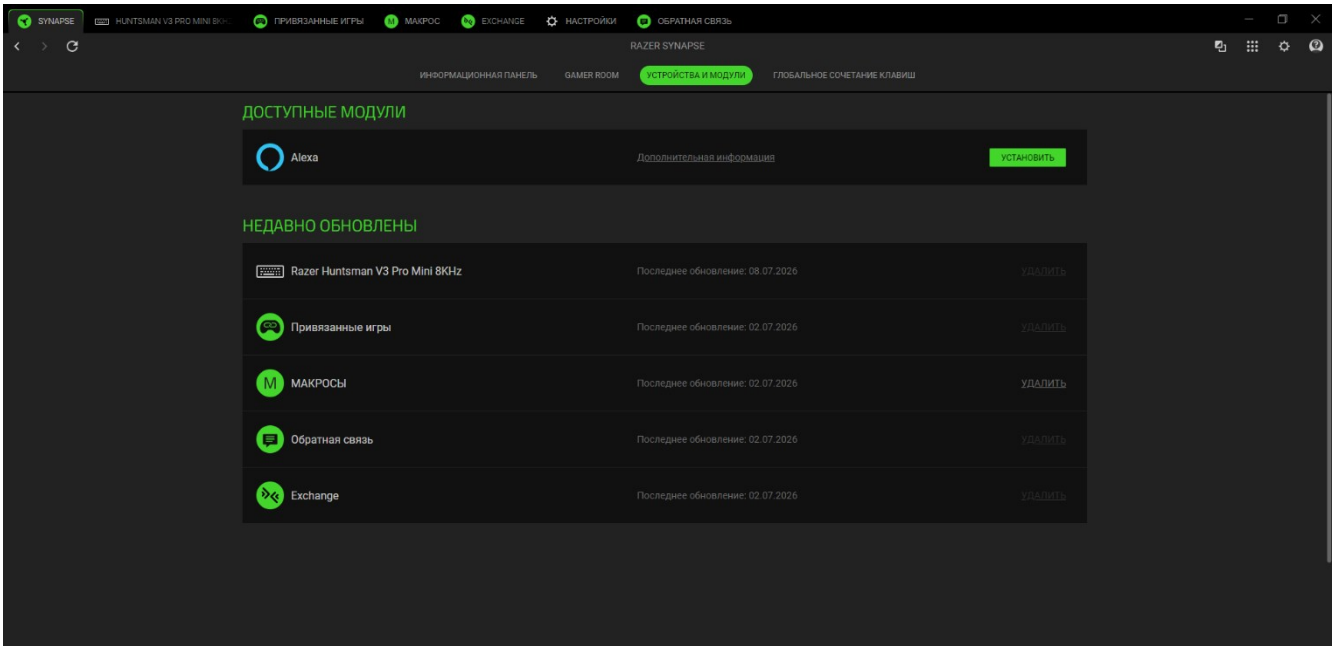
В этом разделе с помощью Razer Synapse можно выбрать и настроить подсветку устройства и то, как оно будет реагировать на игры с поддержкой Chroma и приложения Chroma Connect.

Под Управлением Приложения Gamer Room

В этом разделе отображаются все поддерживаемые устройства, управляемые удаленно с помощью приложения Gamer Room.

Устройства и модули

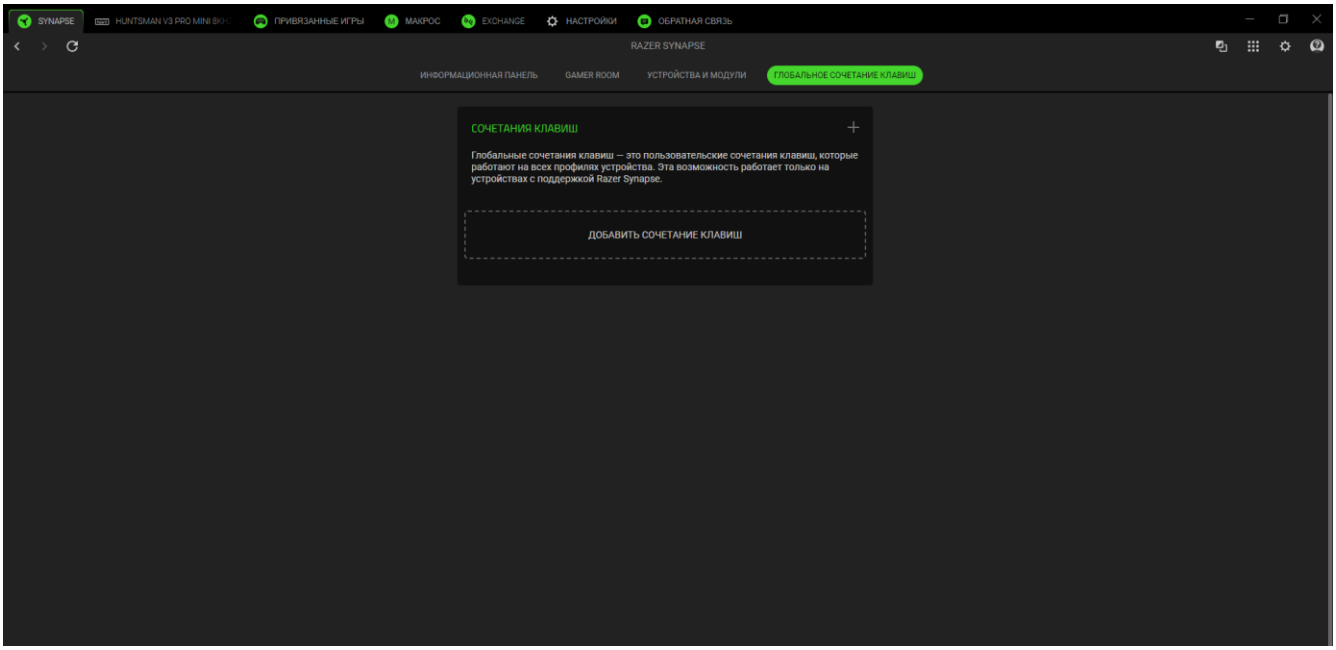
На вложенной вкладке «Модули» отображаются все установленные и доступные для установки модули.



Глобальные сочетания клавиш

На этой вкладке можно привязывать действия или функции Razer Synapse к пользовательским сочетаниям клавиш для любых устройств с поддержкой Razer Synapse, при этом сочетания будут доступны во всех профилях устройств.

Распознается только ввод с устройств с поддержкой Razer Synapse.



HUNTSMAN V3 PRO MINI 8KHZ

Вкладкah Huntsman V3 Pro Mini 8KHz— является основной вкладкой для вашей клавиатуры Razer. Здесь вы можете изменить настройки устройства, такие как назначение клавиш, точки срабатывания и сброса, а также подсветку. Все изменения, внесенные на этой вкладке, будут сохраняться в вашей локальной системе и облачном хранилище. Используйте следующие кнопки для доступа к параметрам профиля:

Выпадающий список профилей

При нажатии на этот выпадающий список отображаются все профили для данного устройства, что позволяет быстро менять профили.

... Прочее

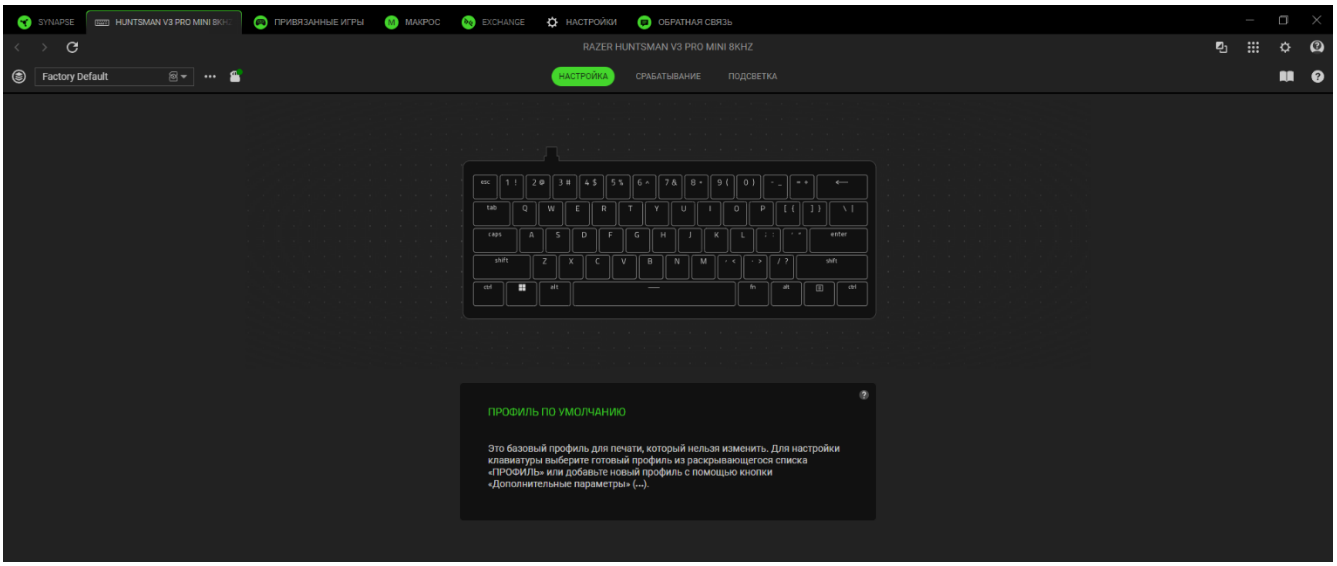
При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно с параметрами вашего текущего профиля.

Встроенные профили

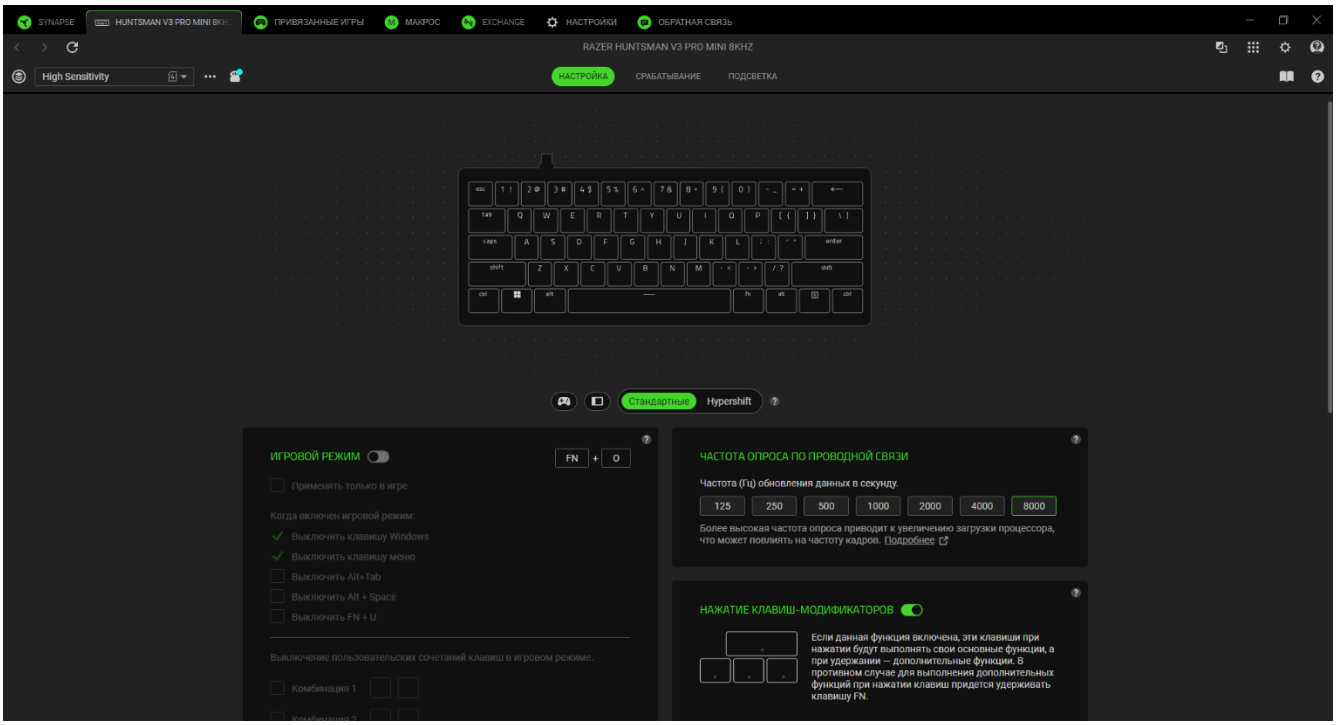
При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно, отображающее оставшийся объем памяти, и позволит перенести или изменить сохраненные профили на вашем устройстве.

Настройка

По умолчанию профиль установлен на заводские настройки (Factory Default), которые являются фиксированными и не подлежат изменению. Чтобы настроить клавиатуру, измените профиль в выпадающем списке Profiles ( ) на любой другой предустановленный профиль или добавьте свой собственный.



После смены активного профиля вкладка Customize позволяет точно настроить профили, назначить клавишам пользовательские функции, отрегулировать частоту опроса и параметры мёртвой зоны, а также настроить параметры ввода с геймпада для клавиатуры Razer.



Профиль

Профиль — это система хранения данных, где хранятся все настройки ваших периферийных устройств Razer. По умолчанию имя профиля задается на основе названия вашей системы. При нажатии на выпадающий список (▾) отображаются все профили данного устройства, чтобы вы могли быстро переключаться между ними. Чтобы добавить, импортировать, переименовать, дублировать, экспортировать или удалить профиль, нажмите соответствующую кнопку профиля «Прочее» (**...**).

Hypershift

Режим Hypershift — это дополнительный набор назначений клавиш, который активируется, если удерживать нажатой клавишу Hypershift. По умолчанию клавиша Hypershift назначена клавише fn на клавиатуре, поддерживающей приложение Razer Synapse, однако в качестве клавиши Hypershift можно также назначить любую клавишу.

Игровой режим

Игровой режим позволяет настроить, какие клавиши отключать при активации этого режима. В зависимости от настроек вы можете отключить выбранные системные клавиши и их комбинации, чтобы предотвратить нежелательные прерывания во время игры.

Свойства Windows

Позволяет открыть свойства клавиатуры и игрового контроллера Windows, где можно настроить такие параметры, как задержка повторения, скорость повторения и частота мигания курсора, а также откалибровать и настроить подключённые игровые контроллеры.

Настройка ввода с геймпада

Управляйте поведением клавиатуры при эмуляции управления геймпадом. Используйте прямую передачу ввода с клавиатуры, чтобы сохранить активные функции клавиш, или переопределение геймпадом, чтобы ограничить ввод только действиями геймпада.

Прерывание макросов и нажатий клавиш

Управляйте тем, как можно остановить выполняющиеся макросы или действия клавиш. Выберите, может ли любая клавиша или только специальные клавиши прерывать выполняющийся макрос или последовательность нажатий.

Частота опроса по кабелю

Чем выше частота опроса, тем чаще компьютер получает информацию о состоянии клавиатуры, что снижает задержку ввода.

Модификаторы двойного назначения

Используйте дополнительные функции поддерживаемых клавиш-модификаторов без нажатия клавиши fn.

Мёртвая зона переключателя

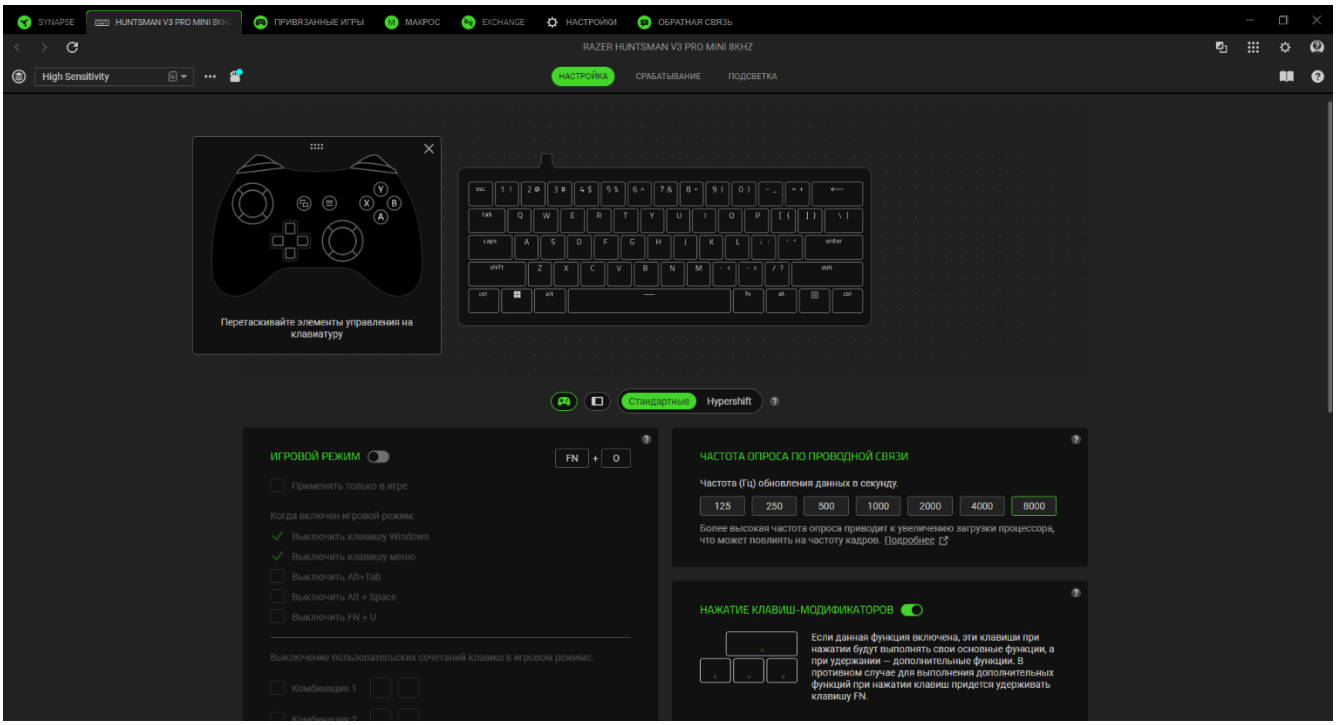
Настройте реакцию клавиш, регулируя мёртвую зону переключателя. Доступны варианты: отзывчивый (быстрое срабатывание), средний (сбалансированное ощущение) и стабильный (более осознанный и контролируемый ввод).

Настройки геймпада

Назначьте клавишам клавиатуры функции эмуляции управления геймпадом. Вы можете привязать клавиши W, A, S и D для имитации движения левого джойстика контроллера, а клавиши Q и E — для имитации левого и правого триггеров. Используйте тестер геймпада, чтобы проверить, как клавиатура эмулирует ввод с джойстика.

Боковая панель контроллера

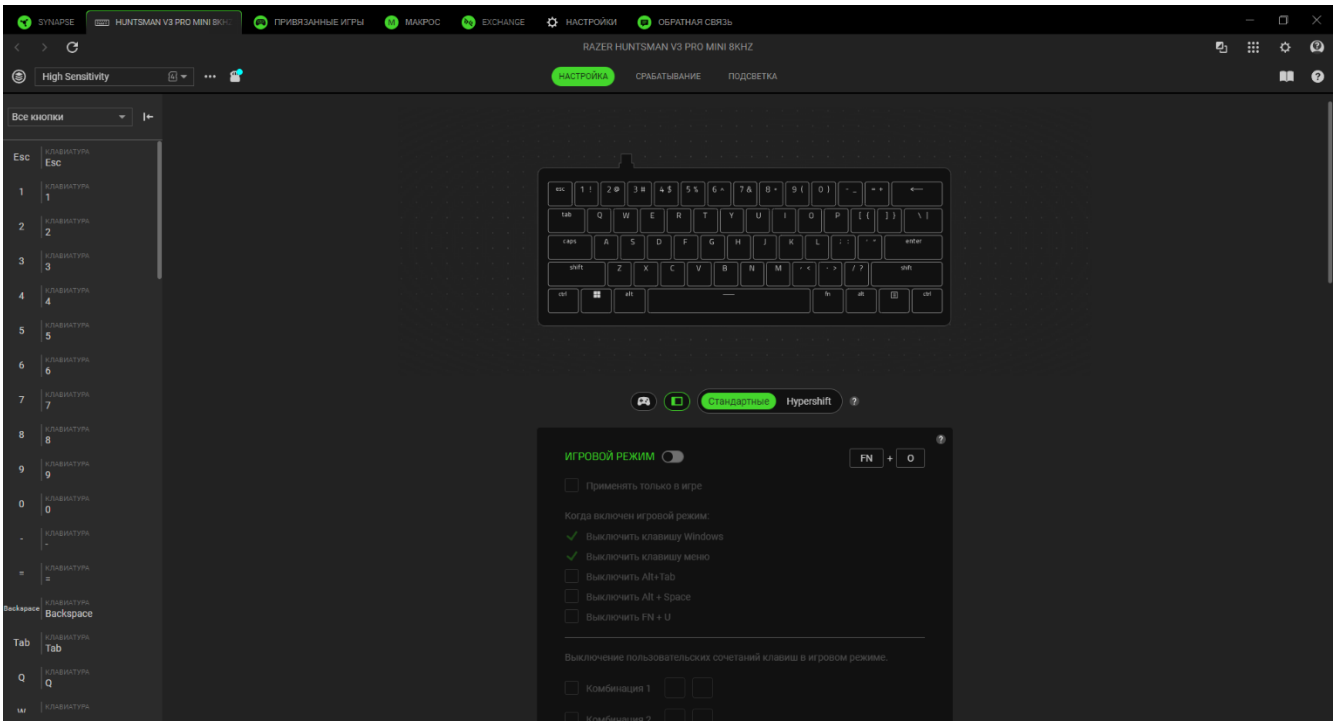
Нажмите кнопку Controller Sidebar ( ), чтобы просмотреть все доступные функции контроллера, которые можно назначить клавиатуре. Чтобы привязать функцию, просто перетащите её на любую подходящую клавишу в активном профиле.



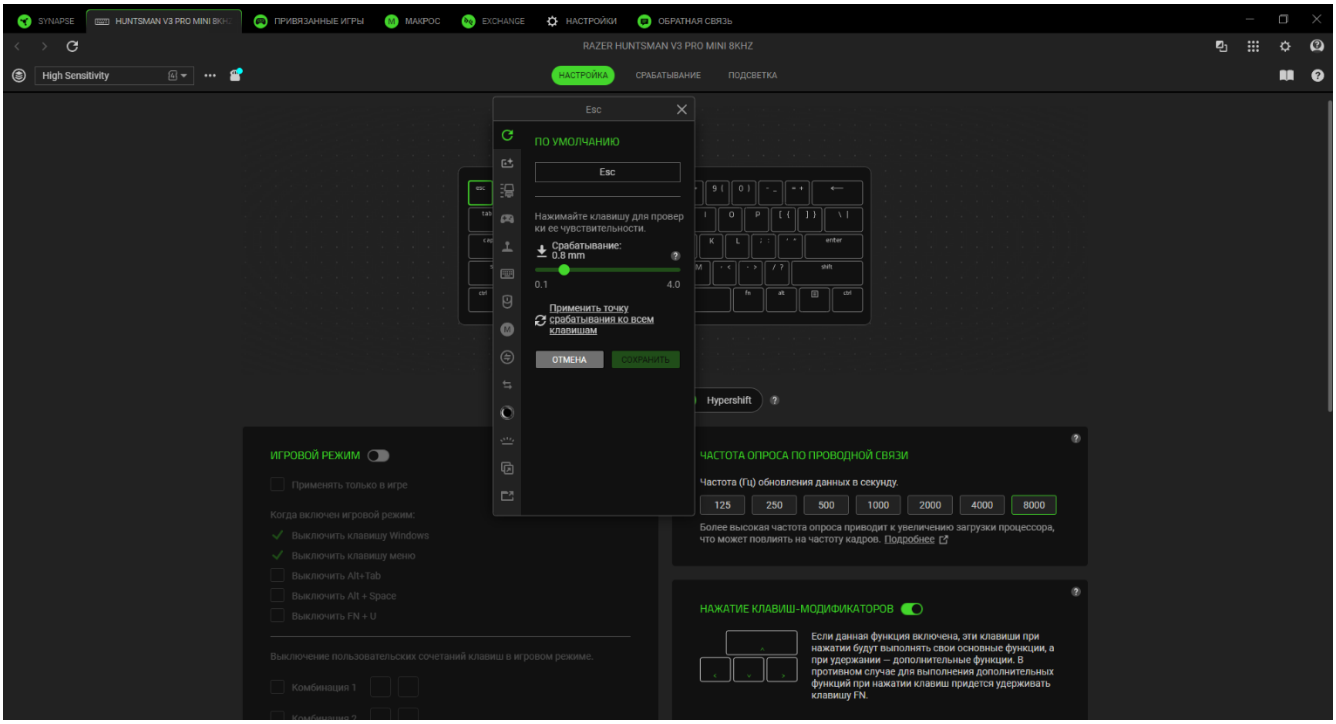
Чтобы продолжить печатать другими клавишами при использовании функций, назначенных как элементы управления геймпада, убедитесь, что параметр «Прямая передача ввода с клавиатуры» включён в разделе «Настройка ввода с геймпада».

Меню «Переназначить»

Нажав на кнопку меню «Переназначить» ( ), вы увидите все текущие назначения клавиатуры Razer Keyboard и сможете изменить их.



Кроме того, можно перейти к определенному назначению, выбрав его на вкладке «Настройка».



После выбора назначения вы можете заменить его любой из перечисленных функций, каждая из которых позволяет настроить точку срабатывания и, при необходимости, синхронизировать эту точку срабатывания для всех клавиш.

По умолчанию

Эта настройка позволяет вернуть кнопке ее исходную настройку.

Запуск ИИ

При сопоставлении с кнопкой открывается окно-оверлей, в котором можно задавать запросы ИИ. Вы можете запустить оверлей как на вкладке «Мастер запросов ИИ», так и на вкладке «ИИ-чат».

Dynamic Keystroke

Назначьте до четырёх действий для каждого этапа нажатия выбранной клавиши: начало нажатия, конец нажатия, начало отпускания и конец отпускания.

Контроллер

Эта опция позволяет изменить функциональность любой клавиши, назначив ей действие кнопки контроллера, кнопки на торце или триггера.

Джойстик

Эта опция позволяет изменить функциональность любой клавиши, назначив ей действие кнопки джойстика или направление аналогового стика.

Функция клавиатуры

Эта настройка заменяет назначение клавиши на функцию клавиатуры. Можно также выбрать режим Турбо, который позволяет эмулировать многократное нажатие клавиши с необходимой функцией при нажатии и удерживании клавиши. Также предусмотрена возможность назначить вторую функцию, которая активируется при выбранной вторичной точке срабатывания.

Функция мыши

Этот параметр позволяет изменить любую клавишу на функцию мыши. Ниже перечислены функции, которые можно выбрать.

- Щелчок левой кнопкой — с помощью назначенной клавиши выполняются функции щелчка левой кнопкой.

- Щелчок правой кнопкой — с помощью назначенной клавиши выполняются функции щелчка правой кнопкой.
- Щелчок колесом прокрутки — включение универсальной функции прокрутки.
- Двойной щелчок — с помощью назначенной клавиши выполняются функции двойного щелчка.
- Прокрутка вверх — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка вверх».
- Прокрутка вниз — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка вниз».
- Кнопка мыши 4 — выполняет команду «Назад» в большинстве интернет-браузеров.
- Кнопка мыши 5 — выполняет команду «Вперед» в большинстве интернет-браузеров.
- Прокрутка влево — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка влево».
- Прокрутка вправо — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка вправо».
- Повторить прокрутку вверх — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка вверх».
- Повторить прокрутку вниз — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка вниз».
- Повторить прокрутку влево — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка влево».
- Повторить прокрутку вправо — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка вправо».

Для некоторых функций мыши можно также выбрать режим Турбо, который позволяет эмулировать многократное нажатие кнопки с необходимой функцией при нажатии и удерживании клавиши.

Макрос

Макросом называют предварительно запрограммированную последовательность нажатий клавиш и кнопок, которые выполняются через точные промежутки времени. Задавая макрос в качестве назначения клавиши, можно удобно выполнить цепочку команд. Данная функция будет видна, только если установлен модуль «Макрос».

Взаимосвязь устройств

Взаимосвязь устройств позволяет изменять функции других устройств, поддерживающих Razer Synapse. Некоторые из этих функций относятся к конкретному устройству, например, использование игровой клавиатуры Razer для изменения уровня чувствительности игровой мыши Razer.

Переключить профиль

Функция «Переключить профиль» позволяет быстро изменять профили и загружать новый набор назначений клавиш. При каждом переключении профилей на экран выводится уведомление.

Переключить эффект Chroma

Функция «Переключить эффект Chroma» позволяет легко переключаться между всеми профилями эффектов Chroma в Chroma Studio. Данная функция будет видна, только если установлен модуль «Chroma Studio».

Яркость устройства

Назначьте выбранной клавише функцию увеличения или уменьшения яркости светодиодной подсветки устройства, либо ее включения или выключения.

Razer Hypershift

Назначение для клавиши функции Razer Hypershift позволит активировать режим Hypershift, если клавиша удерживается нажатой.

Запустить

Функция «Запустить программу» позволяет запустить приложение или открыть веб-сайт с помощью назначенной клавиши. При выборе функции «Запустить программу» появятся два варианта, с помощью которых можно найти конкретное приложение, которое требуется запустить, или ввести адрес веб-сайта, который нужно посетить.

Мультимедиа

Эта настройка позволяет назначать элементы управления мультимедиа вашему устройству Razer. Ниже перечислены элементы управления мультимедиа, которые можно выбрать.

- Уменьшить громкость — уменьшение громкости аудиовыхода.

- Увеличить громкость — увеличение громкости аудиовыхода.
- Без звука — отключение аудиовыхода.
- Микрофон громче — увеличение громкости микрофона.
- Микрофон тише — уменьшение громкости микрофона.
- Микрофон без звука — выключение микрофона.
- Все без звука — отключение микрофона и аудиовыхода.
- Воспроизведение/пауза — включение, приостановка и возобновление воспроизведения текущего мультимедийного файла.
- Предыдущая дорожка — воспроизведение предыдущей дорожки.
- Следующая дорожка — воспроизведение следующей дорожки.

↗ Сочетания клавиш windows

Эта настройка позволяет назначить клавише какую-либо команду быстрого доступа операционной системы Windows. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: support.microsoft.com/kb/126449

Текстовая функция

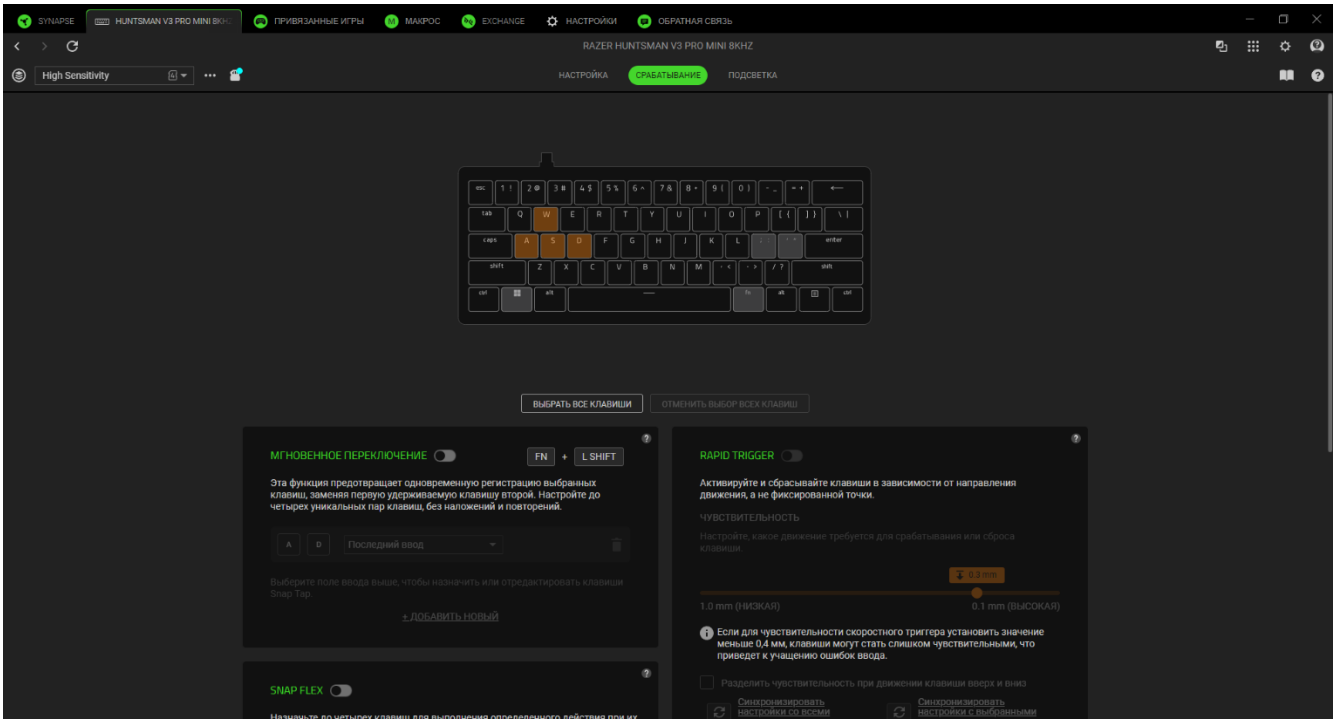
«Текстовая функция» позволяет вводить готовый текст одним нажатием клавиши. Просто напишите нужный текст в указанном поле, и ваш текст будет вводиться каждый раз при нажатии назначенной клавиши. Эта функция полностью поддерживает кодировку Unicode, и вы также можете вставлять специальные символы из таблиц символов.

⊘ Выключить

Эта настройка позволяет отключить функцию назначенной клавиши. Используйте настройку «Отключить», если вы не хотите пользоваться выбранной клавишей или если она мешает в игре.

Срабатывание

На подвкладке Срабатывание можно изменить точки срабатывания и сброса клавиатуры.



Snap Tap

Эта функция позволяет блокировать одновременное нажатие двух выбранных клавиш. Можно настроить следующие пары клавиш, и каждой паре можно назначить поведение, определяющее, как клавиатура будет реагировать при одновременном нажатии:

- **Последний ввод**. Настройка по умолчанию. Когда нажимаются две клавиши, клавиатура отпускает первую сразу после нажатия второй.
- **Нейтральное**. Когда нажимаются две клавиши, клавиатура отпускает обе сразу после нажатия второй.
- **Приоритет левой**. Клавиатура всегда будет отдавать приоритет первой (левой) клавише при её нажатии.
- **Приоритет правой**. Клавиатура всегда будет отдавать приоритет второй (правой) клавише при её нажатии.
- **Сравнение уровня**. Когда обе клавиши удерживаются, клавиатура будет отдавать приоритет той, которая нажата глубже.

Snap Flex

Назначьте до четырёх клавиш для активации определённых действий при её отпускании. Каждая клавиша срабатывает в момент отпускания, обеспечивая отзывчивое управление при вводе.

Активация

Активация позволяет настроить точку срабатывания каждой клавиши. Установите ползунок на ту глубину, на которую вы хотите нажимать клавишу, прежде чем она будет зарегистрирована как нажатие.

Rapid Trigger

Позволяет изменить чувствительность каждой клавиши. С помощью ползунка настройте, насколько далеко должен двигаться палец, чтобы клавиша сработала и сбросилась. Также можно разделить настройки для нажатия и отпускания, установив соответствующую галочку.

Непрерывный быстрый сброс

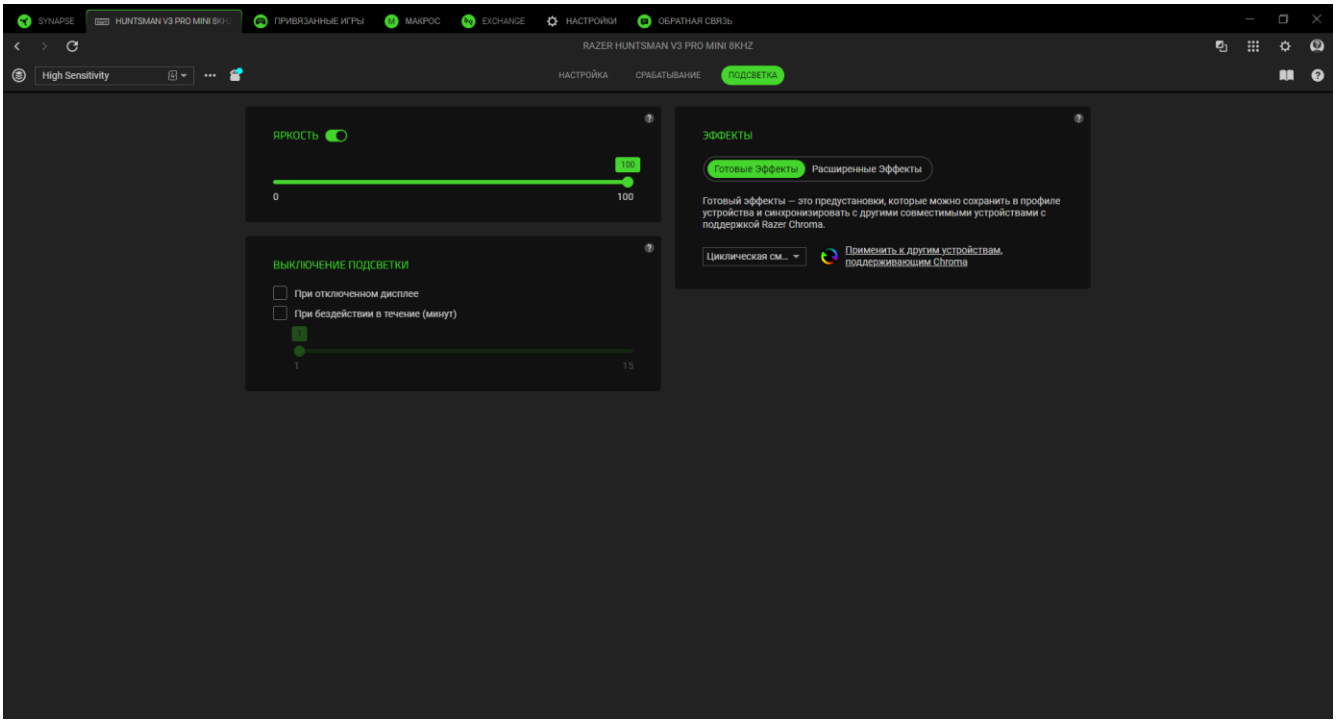
Активируйте эту функцию, чтобы включить непрерывный быстрый сброс для всех подходящих клавиш, позволяя регистрировать нажатие при нажатии и сброс при отпускании, что повышает отзывчивость.

Приоритет двойного нажатия клавиш

Настройте пару клавиш движения таким образом, чтобы они оставались активными даже при нажатии дополнительных клавиш, обеспечивая непрерывный ввод до тех пор, пока одна из исходных клавиш не будет отпущена. Можно настроить до четырёх клавиш движения, а клавиши, использующие эту функцию, будут иметь приоритет над Snap Tap.

Подсветка

Вложенная вкладка «Подсветка» позволяет изменять настройки подсветки вашего устройства Razer.



Яркость

Можно отключить подсветку вашего устройства Razer, переключив параметр «Яркость» или увеличивая/уменьшая яркость с помощью ползункового регулятора.

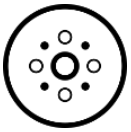
Выключение подсветки

Это инструмент энергосбережения, который позволяет отключить подсветку вашего устройства при отключении дисплея и (или) автоматически выключать питание при бездействии вашей клавиатуры Razer в течение заданного времени.

Готовые эффекты

Для подсветки устройства можно выбрать и применить ряд готовых эффектов, приведенных ниже:

	Название	Описание	Как настроить
	Окружающая обстановка	Подсветка клавиатуры будет соответствовать усредненному значению цвета в выбранном регионе экрана	Выберите или настройте область экрана

	Индикация уровня громкости	Подсветка клавиатуры будет загораться в соответствии с уровнем громкости с использованием спектра цветов по умолчанию	Выберите уровень усиления цвета
	Дыхание	Подсветка клавиатуры появляется и исчезает в выбранном цвете (цветах).	Выберите один или два цвета подсветки либо установите случайный выбор цвета
	Пламя	Клавиатура освещается теплыми цветами, имитирующими движение пламени	Дополнительная настройка не требуется
	Сияние	Светодиодная подсветка распространяется наружу от нажатой клавиши, а область освещения определяется глубиной нажатия клавиши.	Выберите цвет или примените предустановленный градиентный шаблон.
	Динамичная подсветка	Светодиоды загораются во время нажатия клавиш. Подсветка гаснет по истечении определенного периода времени	Выберите цвет и продолжительность
	Рябь	При нажатии клавиши свет расходится в стороны от нажатой клавиши	Выберите цвет
	Циклическая смена цветов	Непрерывное циклическое изменение цвета подсветки во всем спектре 16,8 млн оттенков	Дополнительная настройка не требуется
	Свет звезд	Каждый светодиод светится и гаснет с разной длительностью в случайном порядке	Выберите один или два цвета подсветки либо установите случайный выбор цвета, а затем выберите продолжительность
	Статическая	Индикаторы светятся выбранным цветом	Выберите цвет

	Приливный	Подсветка будет сходиться или расходиться по всему устройству в выбранном цвете или цветах.	Выберите до двух цветов или включите случайный выбор цветов и задайте направлени.
	Волна	Подсветка движется в выбранном направлении	Выберите направление движения волны: слева направо или справа налево
	Вращение	Подсветка клавиатуры будет вращаться в выбранном направлении в пределах спектра цветов по умолчанию	Выберите направление против часовой стрелки или по часовой стрелке

Если у вас имеются другие устройства, поддерживающие Razer Chroma, вы можете синхронизировать их готовые эффекты с вашим устройством Razer, нажав кнопку Chroma Sync ().

Расширенные эффекты

Параметр «Расширенные эффекты» позволяет выбирать профиль эффекта Chroma для использования на периферийном устройстве, поддерживающем Razer Chroma. Чтобы создать свой собственный профиль эффекта Chroma, нажмите кнопку «Запустить Chroma Studio» ().

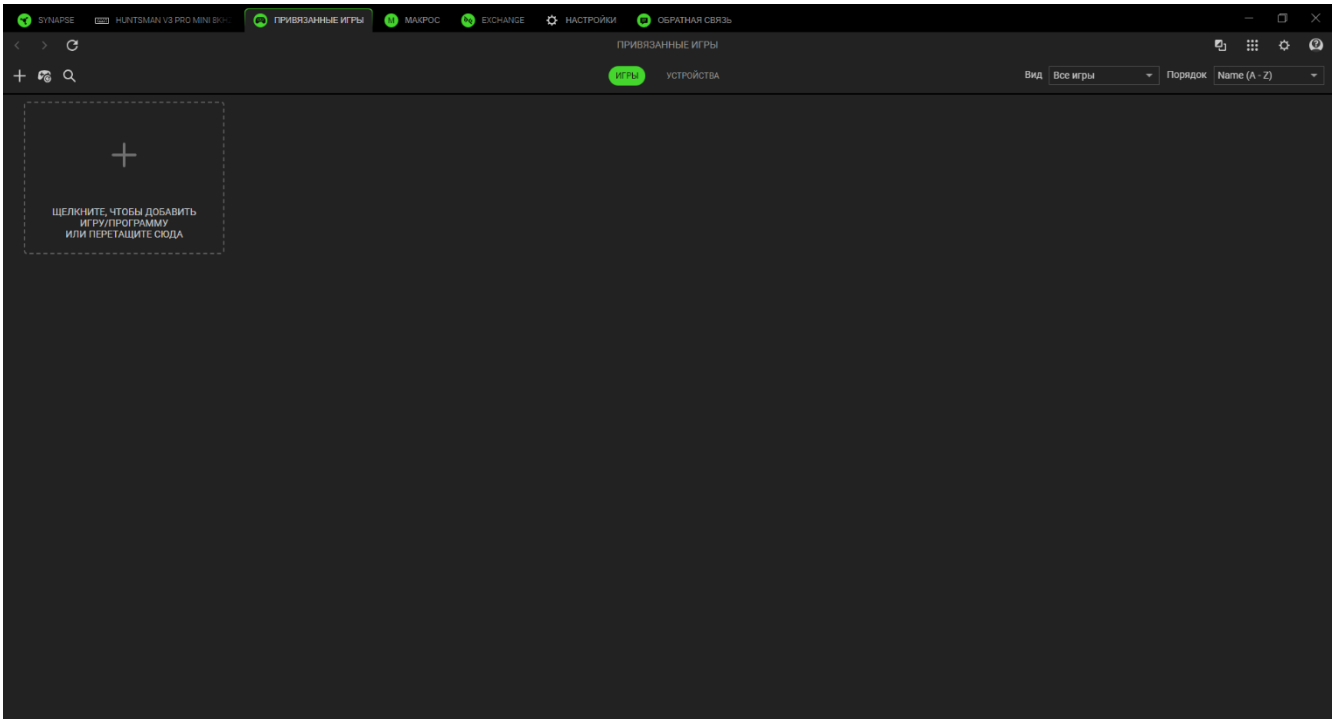
Синхронизация возможна только для других устройств, которые поддерживают выбранный эффект подсветки.

ПРИВЯЗАННЫЕ ИГРЫ

Вкладка «Привязанные игры» позволяет добавлять приложения, просматривать привязанные к приложениям периферийные устройства и искать приложения среди перечисленных.

Игры

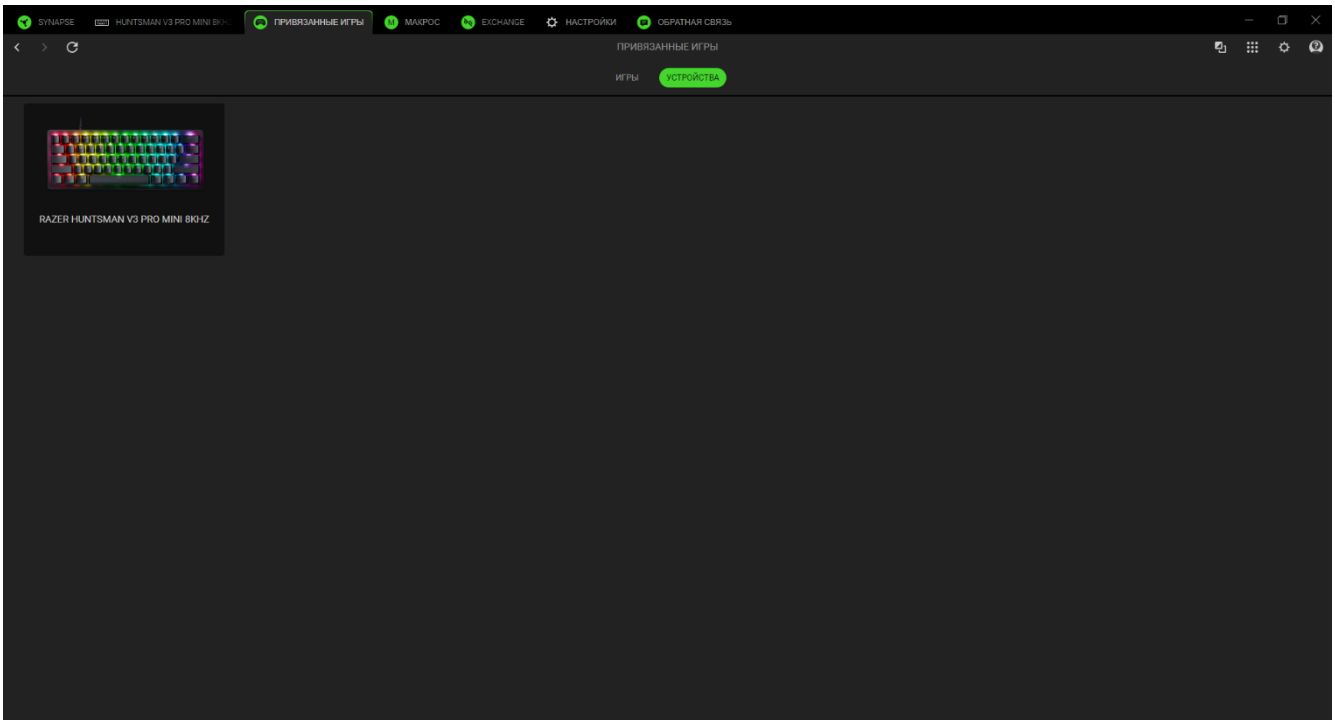
Вкладка «Привязанные игры» позволяет добавлять приложения, просматривать привязанные к приложениям периферийные устройства и искать приложения среди перечисленных. Также приложения можно сортировать по алфавиту, времени запуска или частоте запуска. Приложения будут отображаться здесь, даже если они не привязаны к устройству Razer. Чтобы добавить приложение, которого нет в списке, можно воспользоваться кнопкой «Добавить» (+) для его поиска вручную или кнопкой «Сканировать» ( ) для автоматического поиска. Нажмите кнопку «Поиск» ( ), чтобы найти конкретную игру или программу в списке.



Чтобы привязать приложение к своему устройству Razer, нажмите на приложение в списке и выберите устройство и его профиль. После этого устройство автоматически будет выбирать данный профиль при каждом запуске приложения.

Устройства

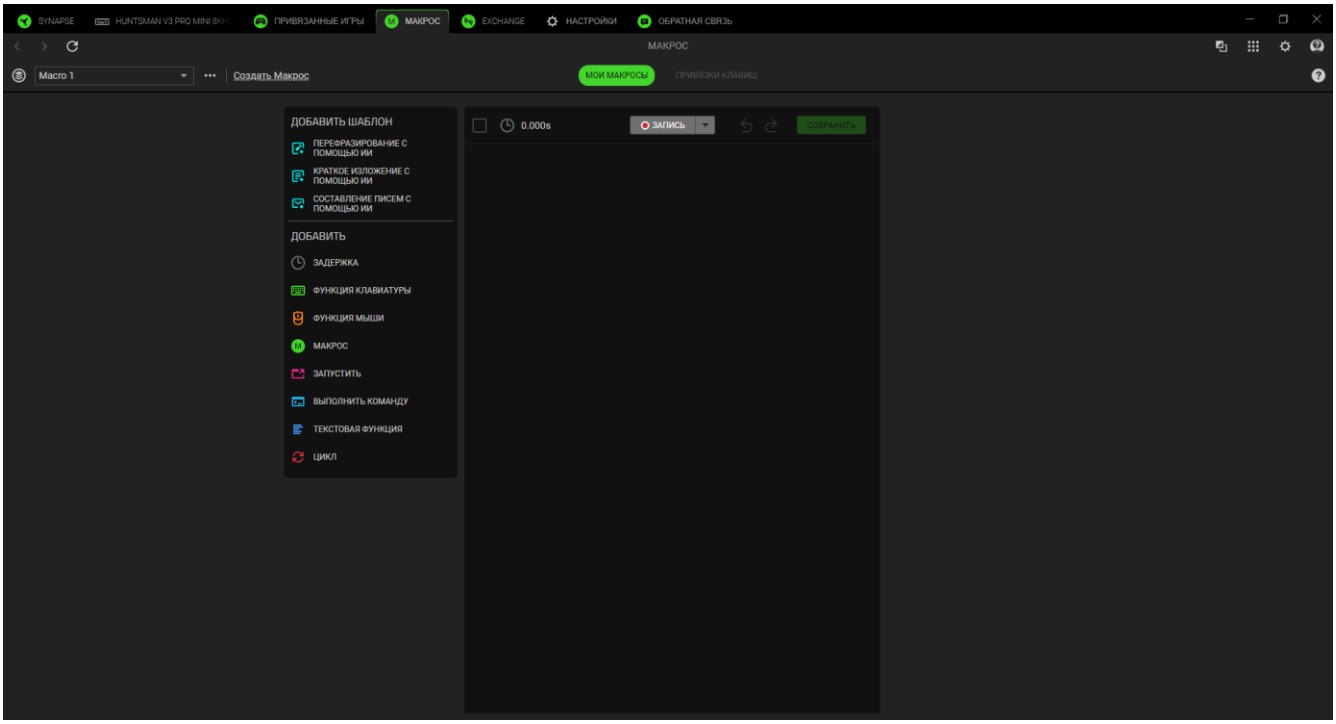
На вложенной вкладке «Устройства» можно просмотреть периферийные устройства и определить, какие приложения с ними связаны. Выбрав устройство, вы можете просмотреть список связанных приложений, добавить новые приложения или удалить связанные приложения. Вы можете отфильтровать эти приложения с помощью выпадающего списка «Вид» и «Порядок». Чтобы добавить приложение, которого нет в списке на вашем периферийном устройстве, перетащите исполняемый файл в поле или нажмите кнопку Добавить (+), чтобы открыть окно поиска. В окне поиска можно нажать кнопку «Обновить» (↻) для повторного сканирования установленных приложений, кнопку «Поиск» (🔍) для поиска конкретной игры или программы в списке или воспользоваться ссылкой для поиска приложения вручную.



Чтобы привязать приложение к устройству Razer, нажмите на галочку в верхнем левом углу приложения, находясь в строке поиска. После этого устройство автоматически будет выбирать данный профиль при каждом запуске приложения.

МАКРОС

Для точного выполнения серии сложных команд вам потребуется макрос. Макрос — это набор записанных нажатий клавиш и кнопок, а также движений курсора, которые можно привязать к устройству и выполнять в любое время.



Мои макросы

Вложенная вкладка «Мои макросы» позволяет создавать, редактировать и упорядочивать эти макросы, чтобы назначить их для клавиш или кнопок устройства Razer. Используйте следующие кнопки для доступа к параметрам макросов:

Выпадающий список макросов

При нажатии на этот выпадающий список отображаются все макросы для данного устройства. Здесь можно искать нужный макрос, сортировать макросы, создать новую папку или создать новый макрос. Выбрав макрос, вы сможете воспользоваться прочими опциями, такими как переименование, дублирование или удаление макроса.

Прочее

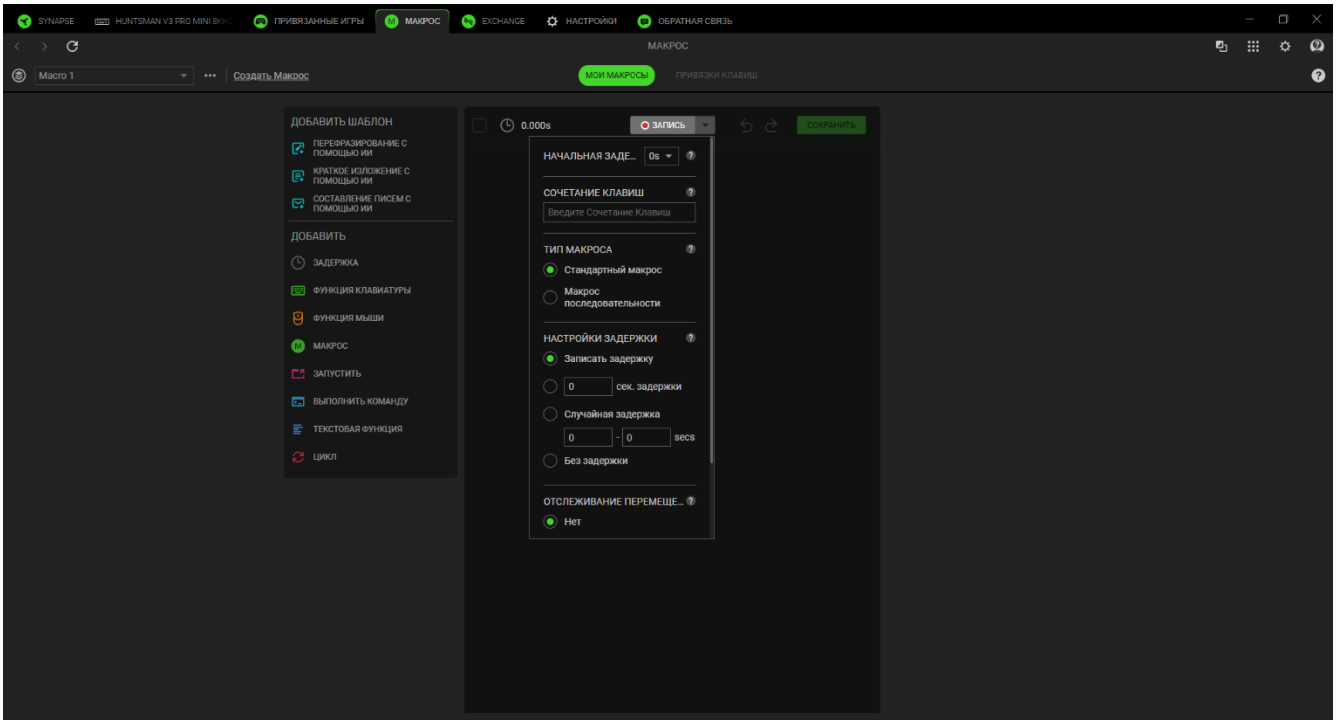
При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно с параметрами текущего макроса.

оздать макрос

Используйте эту ссылку для быстрого создания и выбора нового макроса.

Создав макрос, вы можете записать нажатия клавиш и кнопок, а также движения курсора, нажав на кнопку «Запись» (RECORD) или настроить макрос, нажав на кнопку выпадающего меню (▾) перед началом записи и выбрав следующие параметры:

- **Начальная задержка.** Установить короткую задержку от 1 до 5 секунд перед началом записи.
- **Сочетание клавиш.** Назначьте сочетание клавиш, чтобы начать запись макроса, даже когда Razer Synapse работает в фоновом режиме.
- **Настройки задержки.** Задайте время между командами.
- **Отслеживание перемещения мыши.** Включите запись движения мыши и задайте условия записи.

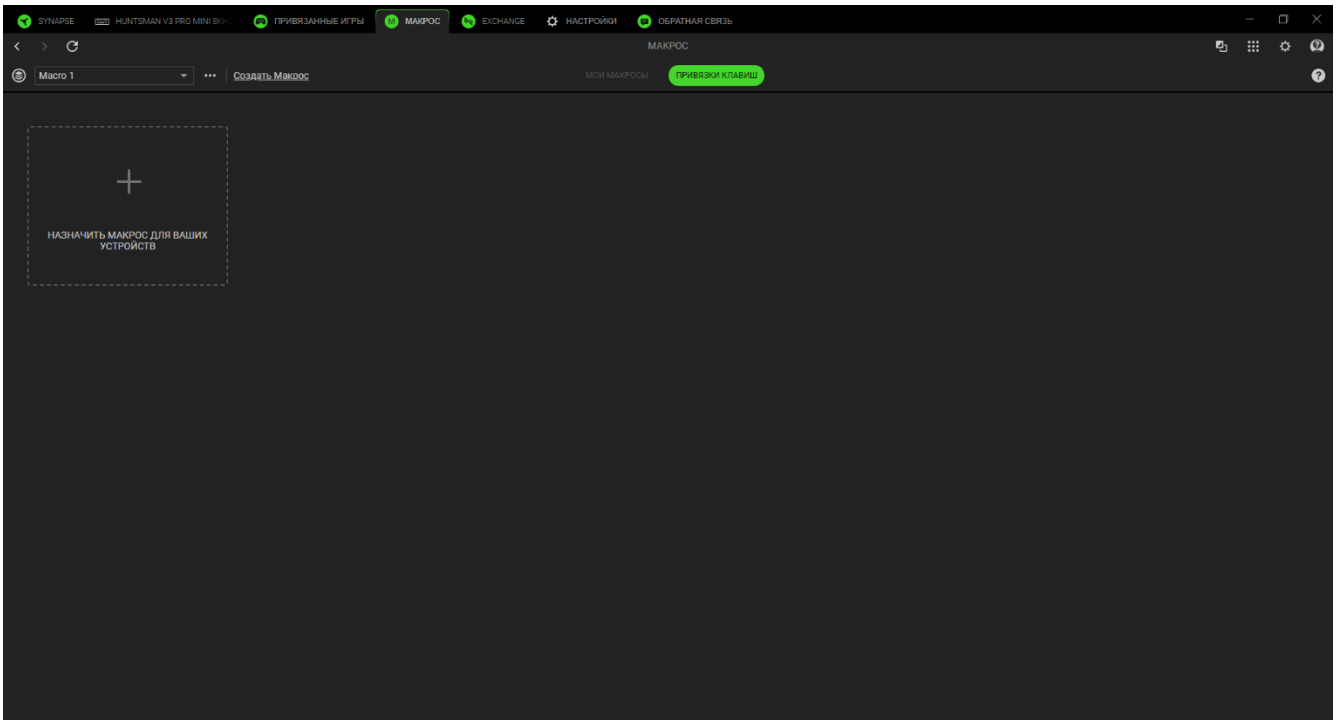


Закончив запись команд макроса, нажмите кнопку «Стоп» (STOP) или сочетание клавиш, чтобы завершить сеанс. После записи макроса можно отредактировать введенные команды, выбрав каждую команду в окне макроса. Все нажатия клавиш или кнопок располагаются последовательно, первая команда находится в верхней строке экрана.

Меню «Вставка» в левой части экрана позволяет добавлять задержки, вводить нажатия клавиш и кнопок, вставлять в макрос целую группу макросов, запускать приложения, выполнять команды, вводить тексты и создавать цикл из набора команд в рамках макроса.

Привязки клавиш

Вложенная вкладка «Привязки клавиш» позволяет просматривать сочетания клавиш для выбранного макроса. Вы можете привязать макрос к клавише или кнопке по своему выбору, не покидая вкладку «Макросы»; для этого нажмите кнопку «Назначить макрос для ваших устройств» (+).

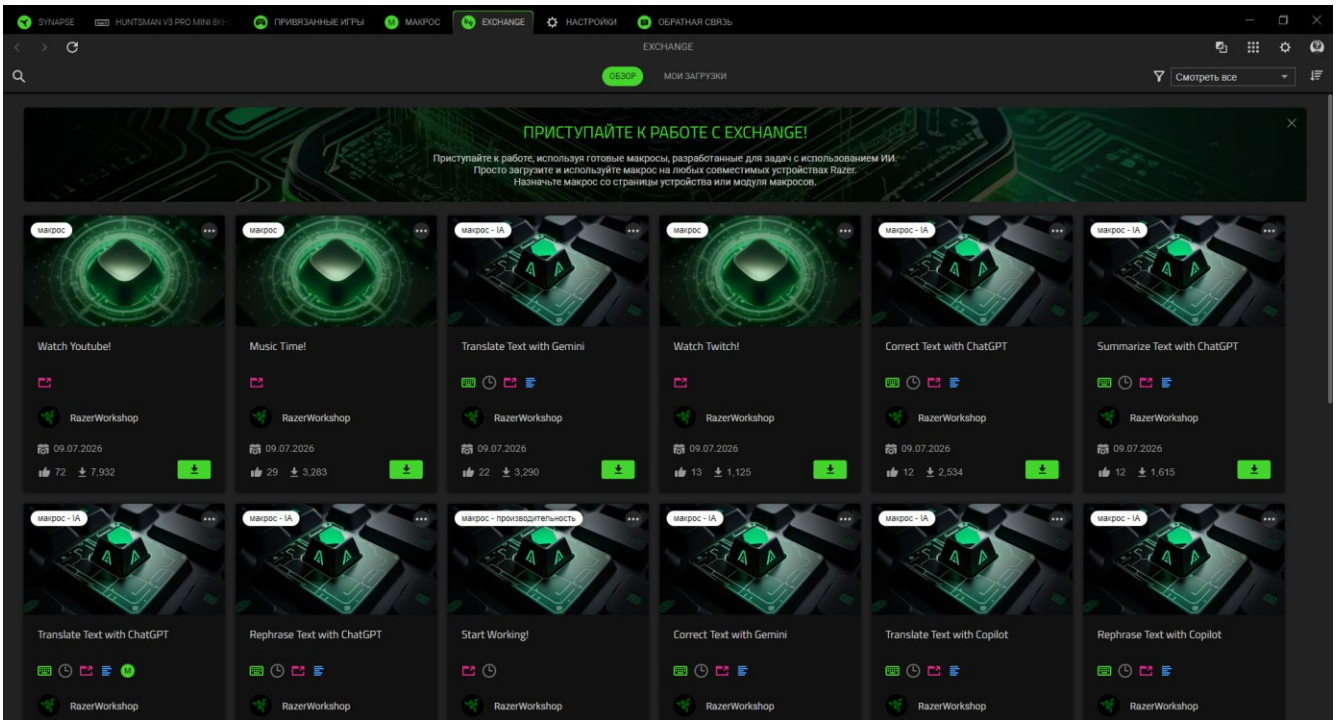


EXCHANGE

На вкладке «Exchange» собраны макросы, полученные из Razer Workshop, а также от других участников сообщества.

Обзор

В подвкладке «Обзор» вы можете просмотреть все доступные макросы с их кратким описанием, датами загрузки, количеством лайков и скачиваний. Выберите конкретный макрос, и вы увидите его специфические команды. Чтобы найти определенный макрос, можно нажать кнопку поиска (🔍). Кроме того, вы можете сортировать макросы по количеству лайков, количеству скачиваний или по последним загрузкам.



Мои загрузки

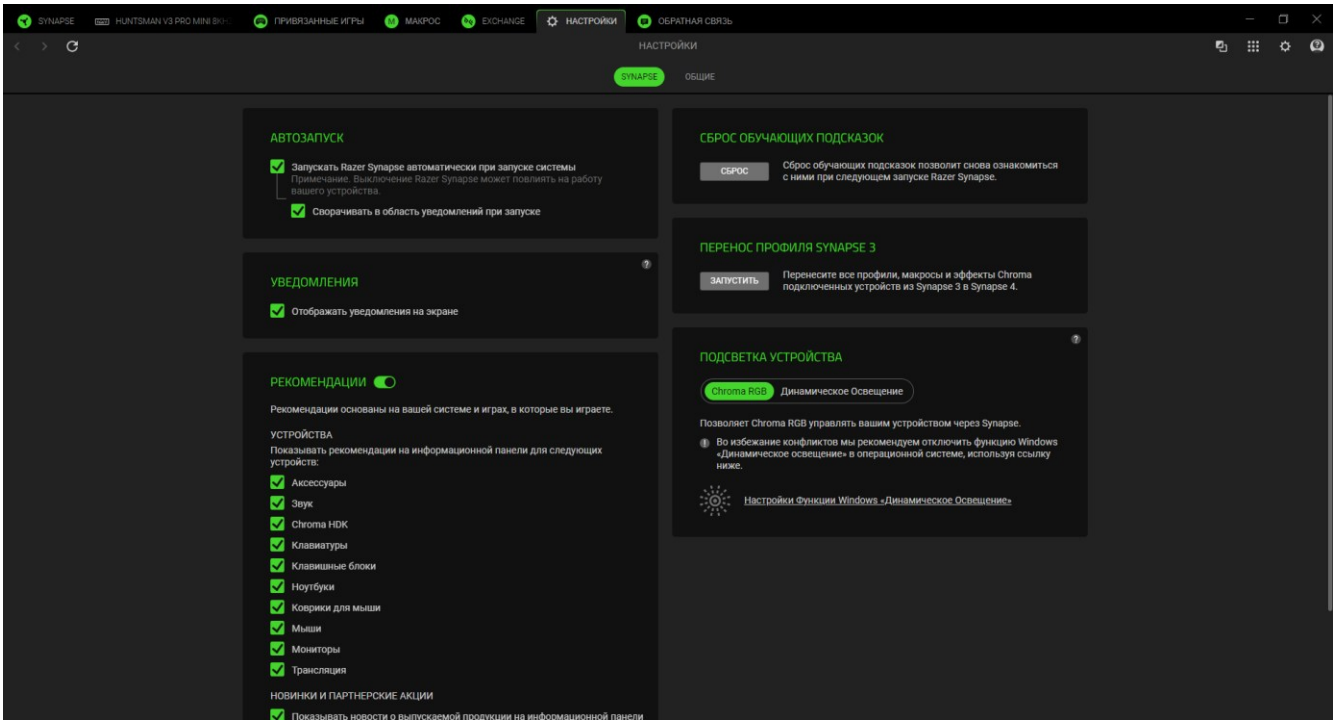
Все загруженные макросы можно найти на вложенной вкладке «Мои загрузки». Здесь вы можете нажать кнопку «Применить», чтобы сразу перейти к макросу.

НАСТРОЙКИ

На вкладке «Настройки», доступной при нажатии кнопки (⚙), можно настроить множество параметров, перечисленных ниже:

Synapse

На вложенной вкладке Synapse можно найти параметры данного приложения.



Автозапуск

Параметр «Автозапуск» позволяет настроить поведение приложения при запуске.

Уведомления

Параметр «Уведомления» позволяет приложению отображать уведомления на экране, даже если вы запускаете приложения на полный экран.

Рекомендации

Рекомендации позволяют нам отображать на информационной панели новейшие продукты и функции на основе ваших установленных устройств и привязанных игр.

Сброс обучающих подсказок

При нажатии кнопки «Сброс» вновь активируются все обучающие подсказки, которые помогут вам ознакомиться с возможностями Razer Synapse.

Перенос профиля Synapse 3

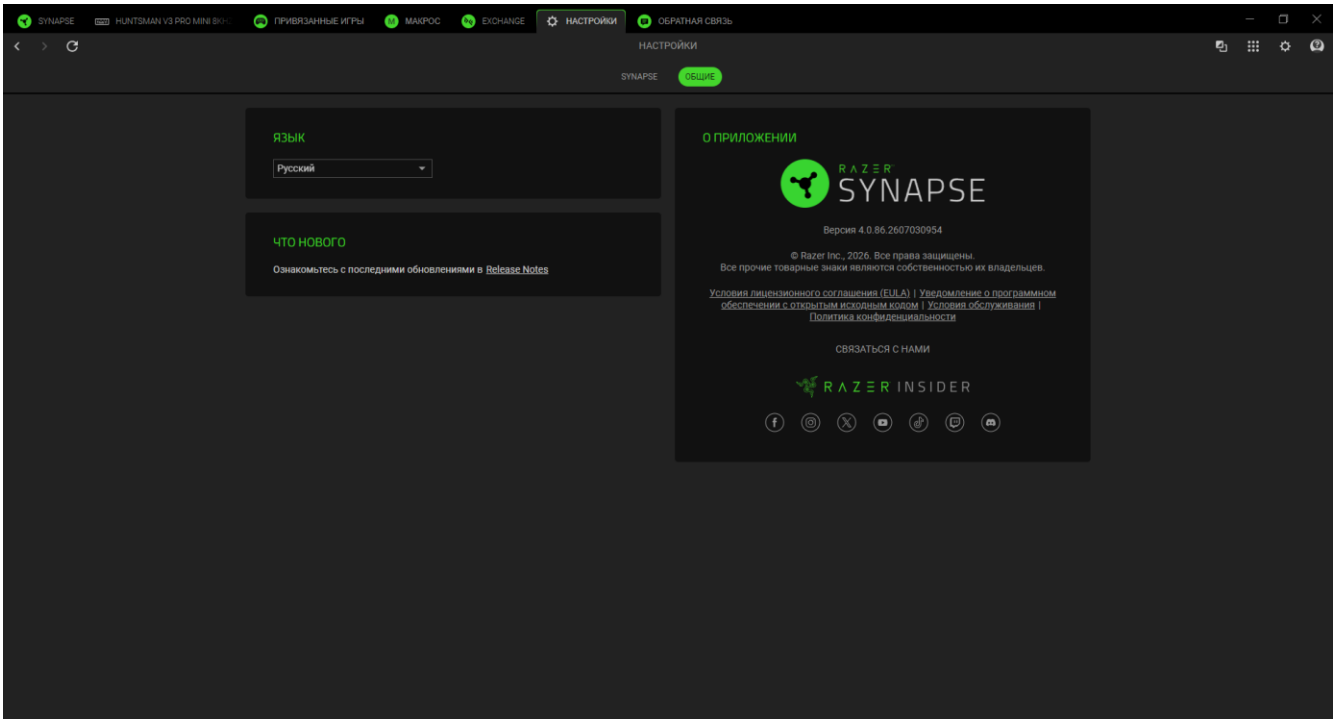
Эта функция позволяет перенести все профили, макросы и эффекты Chroma с Synapse 3 на новый Synapse.

Подсветка устройства

Этот параметр позволяет выбрать, какое приложение будет управлять эффектами подсветки на вашем устройстве.

Общие

Вложенная вкладка «Общие» — это раздел, в котором вы можете получить доступ к различным опциям вашего приложения, а также найти дополнительную информацию о программе.



Язык

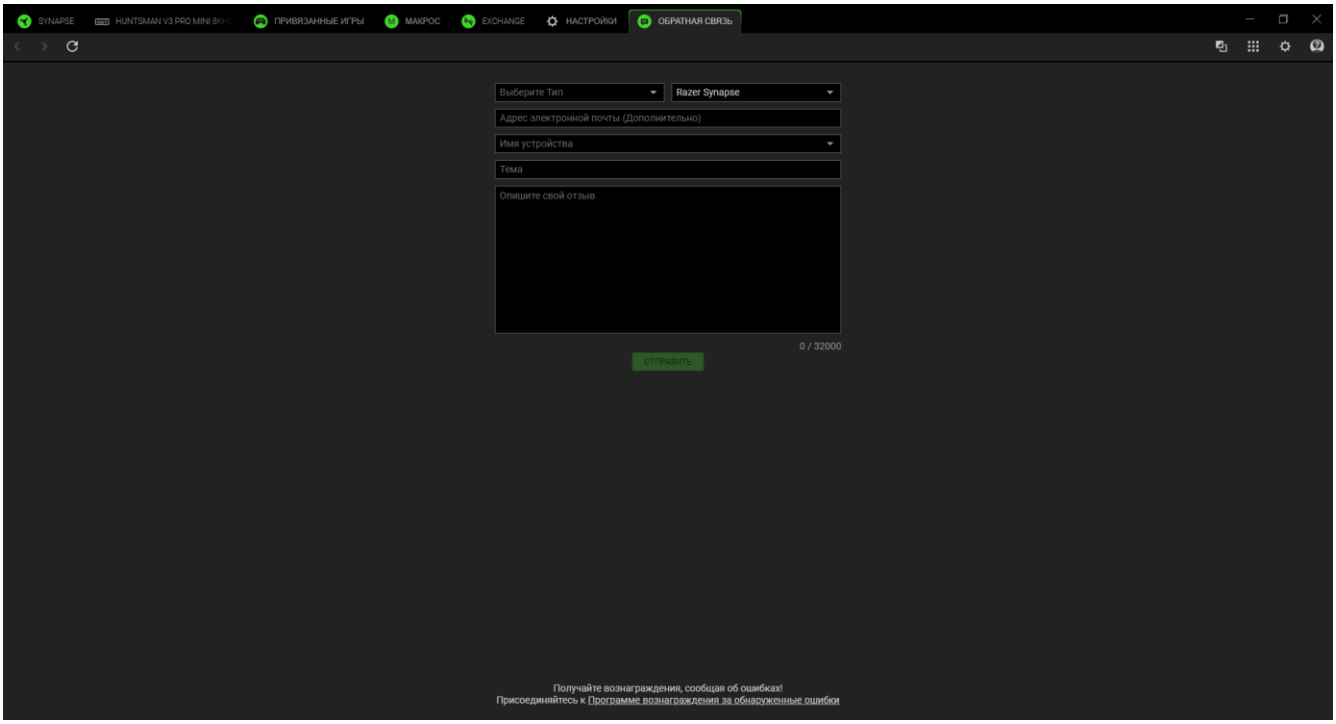
Этот параметр позволяет изменить язык интерфейса Razer Synapse.

О приложении

В разделе «О программе» отображаются текущая версия ПО и заявление об авторских правах, а также содержатся актуальные ссылки на условия использования Razer. Этот параметр можно также использовать для быстрого доступа к сообществам Razer.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Помогите нам улучшить Razer Synapse, поделившись своими комментариями, предложениями и проблемами с ПО. Вы можете связаться с нами напрямую через эту вкладку и даже получить вознаграждение за сообщение об ошибках.



7. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения максимальной безопасности при использовании Razer Huntsman V3 Pro Mini 8KHz рекомендуется следовать приведенным ниже правилам.

Если при работе с устройством возникли неполадки, которые не удалось устранить с помощью рекомендуемых действий, отключите устройство и позвоните на горячую линию Razer или посетите веб-сайт support.razer.com для получения технической поддержки.

Держите клавиатуру и все ее детали и принадлежности вне досягаемости маленьких детей во избежание несчастных случаев и/или травм.

Не разбирайте устройство и не используйте его при нестандартной токовой нагрузке. Это приведет к прекращению действия гарантии.

Держите устройство вдали от жидкости, сырости или мест с повышенной влажностью. Пользуйтесь устройством только в разрешенном диапазоне температур: от 0°C до 40°C. Если температура выходит за пределы диапазона, выключите устройство, выньте вилку из розетки и дождитесь, когда температура установится на допустимом уровне.

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Исследования показывают, что длительно повторяющиеся монотонные движения, неудобное размещение периферийных устройств компьютера, неправильное положение тела и некорректные привычки способны вызвать неприятные физические ощущения, привести к нервному переутомлению и излишнему напряжению сухожилий и мышц. Ниже перечислены рекомендации для предупреждения вреда здоровью и поддержания комфортных условий при работе с устройством Razer Huntsman V3 Pro Mini 8KHz .

1. Располагайте клавиатуру и монитор прямо перед собой, рядом поместите мышь. Держите локти по бокам тела, рядом с туловищем, а клавиатуру располагайте на удобном расстоянии.
2. Отрегулируйте высоту стула и стола таким образом, чтобы клавиатура и мышь находились на уровне локтей или чуть ниже.
3. Обеспечьте хорошую поддержку ступней; держите спину прямо и расслабьте плечи.
4. Во время печати расслабьте кисти рук и держите их ровно. При повторении одних и тех же действий старайтесь не держать руки в согнутом, вытянутом или повернутом положении слишком долго.

5. Не следует долгое время опираться запястьями на жесткую поверхность.
6. Используйте прилагаемую подставку под запястья для поддержки запястий во время использования клавиатуры.
7. Настройте клавиши на клавиатуре под свой стиль работы, чтобы свести к минимуму повторяющиеся или неудобные движения во время печати.
8. Не следует находиться в одном положении на протяжении всего дня. Время от времени вставайте и отходите от стола, делайте упражнения для рук, плеч, шеи и ног, чтобы снять напряжение.

Если во время работы с клавиатурой у вас возникают какие-либо неприятные физические ощущения — боль, онемение или покалывание в руках, запястьях, локтях, плечах, шее или спине, — немедленно обратитесь за консультацией к врачу.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для поддержания Razer Huntsman V3 Pro Mini 8KHz в рабочем состоянии требуется минимальное техническое обслуживание. Во избежание загрязнения устройства рекомендуется раз в месяц отключать его от компьютера, выключать и протирать мягкой тканью или очищать ватной палочкой. Не используйте мыло или агрессивные чистящие вещества.

8. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ АВТОРСКИХ ПРАВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

© Razer Inc., 2026. Все права защищены. Razer, логотип с изображением трехглавой змеи, логотип Razer, девиз «For Gamers. By Gamers.» и логотип «Razer Chroma» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Razer Inc. и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Windows и логотип Windows являются товарными знаками группы компаний Microsoft.

Razer Inc. («Razer») является обладателем авторских прав, товарных знаков, торговых тайн, патентов, приложений к патентам или других прав интеллектуальной собственности (зарегистрированных и незарегистрированных), касающихся данного изделия. Предоставление данного руководства не является передачей лицензии на какие-либо из указанных авторских прав, товарных знаков, патентов или других прав интеллектуальной собственности. Вид Razer Huntsman V3 Pro Mini 8KHz (далее «Продукт») может отличаться от изображений, приведенных на упаковке или где-либо еще. Компания Razer не несет ответственности за подобные отличия или за любые возможные ошибки. Приведенная в документе информация может быть изменена без предварительного уведомления.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ

Самые новые действующие условия ограниченной гарантии на продукт приведены на сайте razer.com/warranty.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Razer ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за какую бы то ни было упущенную выгоду, утраченную информацию или данные, а также за фактические, побочные, случайные, штрафные или косвенные убытки, возникающие вследствие распределения, продажи, перепродажи, использования или невозможности использования Продукта. Ни при каких обстоятельствах компания Razer не несет ответственности за расходы, превышающие розничную стоимость Продукта.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данные условия должны регулироваться и толковаться в соответствии с местным законодательством, действующим на территории, где был куплен Продукт. Если любое из

условий данного Соглашения будет признано недействительным или неисполнимым, то такое условие (в той мере, в которой оно является недействительным или неисполнимым) не будет учитываться и будет считаться исключенным без ущерба для остальных условий. Компания Razer сохраняет за собой право внесения изменений в любые условия в любое время без предварительного уведомления.