



RAZER RIPSAW HD

ОСНОВНОЕ РУКОВОДСТВО

Представляем **Razer Ripsaw HD**: специализированную игровую карту видеозахвата, рассчитанную на вывод проведения трансляций на профессиональный уровень на консолях и компьютерах. Благодаря высококачественному, детализированному видеосигналу и четкому звуку ваша аудитория сможет наблюдать за игровым процессом в столь же высоком качестве, что и вы.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА / ЧТО НЕОБХОДИМО .....	3
2. ПОРА ПОЗАБОТИТЬСЯ О ГАРАНТИИ .....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
4. ОБЗОР ПЛАТЫ ВИДЕОЗАХВАТА.....	6
5. ПОДГОТОВКА RAZER RIPSAW HD К РАБОТЕ.....	7
6. УСТАНОВКА RAZER SYNAPSE 3 ДЛЯ RAZER RIPSAW HD.....	10
7. НАСТРОЙКА RAZER RIPSAW HD С ПОМОЩЬЮ RAZER SYNAPSE 3.....	11
8. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	16
9. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	17

---

## 1. СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА / ЧТО НЕОБХОДИМО

### СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА

- Плата видеозахвата Razer Ripsaw HD
- Кабель USB 3.0 Type-C / Type-A
- Кабель HDMI
- Аудиокабель со штекером 3,5 мм
- Важная информация о продукте

### ЧТО НЕОБХОДИМО

#### ТРЕБОВАНИЯ ПРОДУКТА\*

- Компьютер (Windows® 8 или более новая, 64-разрядная версия) со свободными портами USB 3.0
- ЦП:
  - а. Настольный ПК — Intel® Core™ i3-6100 (или выше)
  - б. Ноутбук — Intel® Core™ i7-4810MQ (или выше)
- Графический процессор:
  - а. Настольный компьютер — NVIDIA® GeForce® GTX 660 (или выше)
  - б. Ноутбук — NVIDIA® GeForce® GTX 870M (или выше)
- Оперативная память: не менее 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ)

#### ТРЕБОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ RAZER SYNAPSE 3

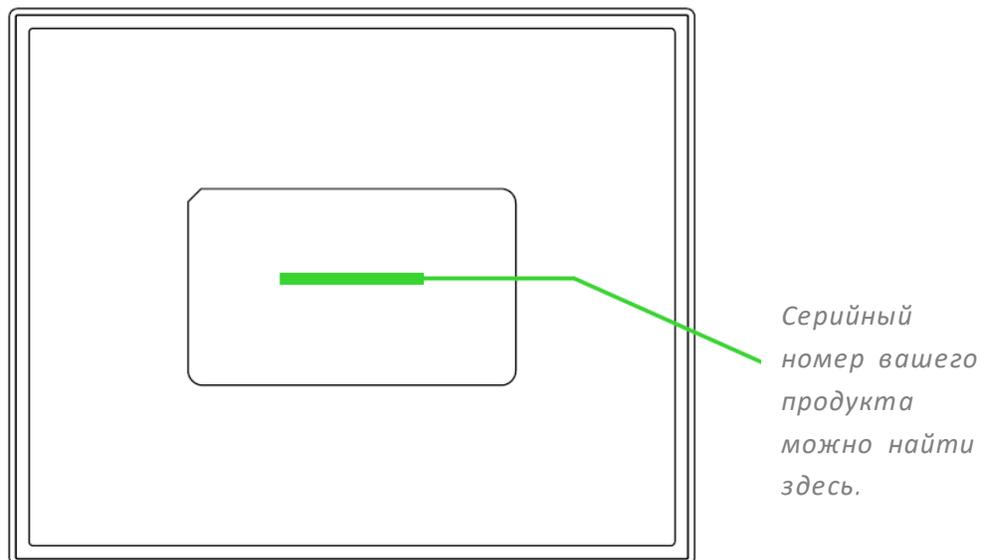
- 500 МБ свободного места на жестком диске
- Подключение к Интернету

*\*Совместим с Mixer, Streamlabs OBS, OBS, Twitch, XSplit и Youtube.*

---

## 2. ПОРА ПОЗАБОТИТЬСЯ О ГАРАНТИИ

В ваших руках великолепное устройство, дополненное ограниченной гарантией на 1 год. Зарегистрировавшись по адресу [razerid.razer.com](https://razerid.razer.com), вы сможете максимально расширить функционал устройства и получить эксклюзивные преимущества от Razer.



Появились вопросы? Обратитесь в службу поддержки Razer по адресу [support.razer.com](https://support.razer.com)

---

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

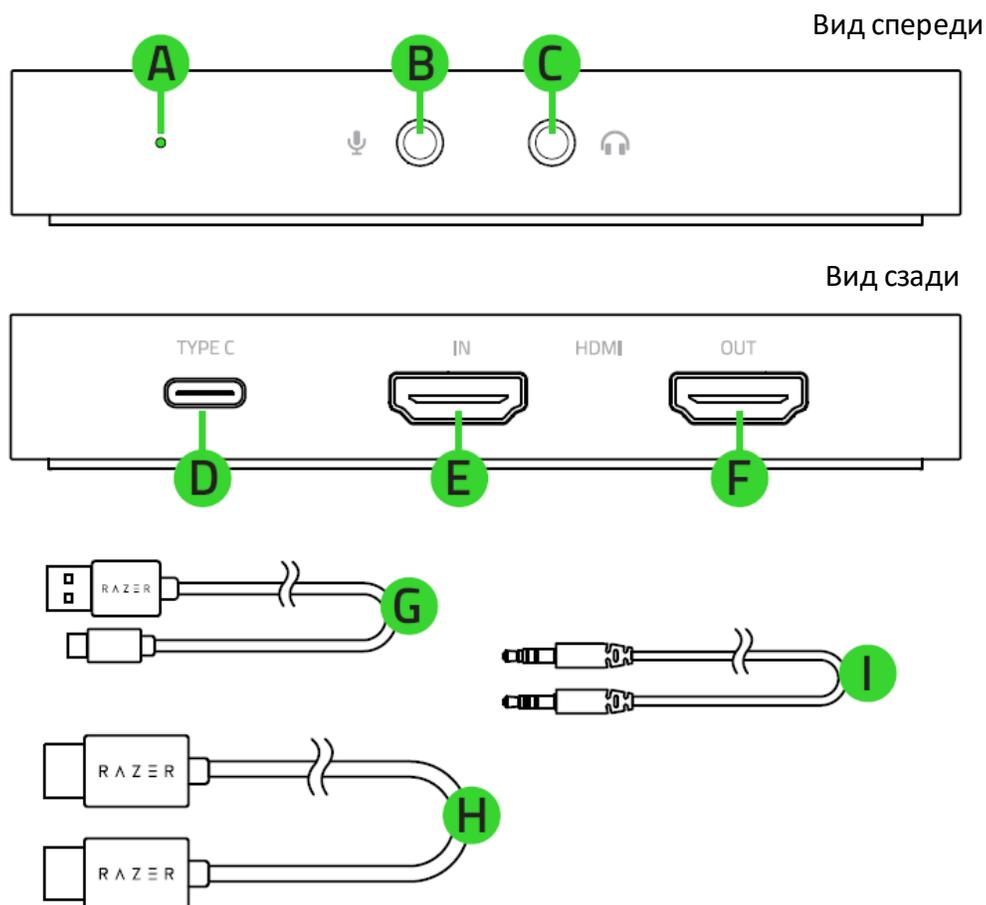
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное разрешение: несжатый сигнал 1080p 60 FPS
- Интерфейс: только USB 3.0
- Входов: цифровой — HDMI 2.0
- Аудиовход: Цифровой — HDMI
- Аудиовход для микширования
  - Микрофонный вход 3,5 мм
  - Вход Аух 3,5 мм
- Выходы: HDMI 2.0
- Максимально поддерживаемое сквозное разрешение 2160p 60 Гц
- Другие поддерживаемые разрешения: 2160p, 1080p, 1440p, 720p, 480p

### ПРИМЕРНЫЙ РАЗМЕР И МАССА

- Длина: 105 мм / 0.04 дюйма (высота)
- Ширина: 85 мм / 3.35 дюйма (высота)
- Высота: 16 мм / 0.63 дюйма (высота)
- Вес: 150 г

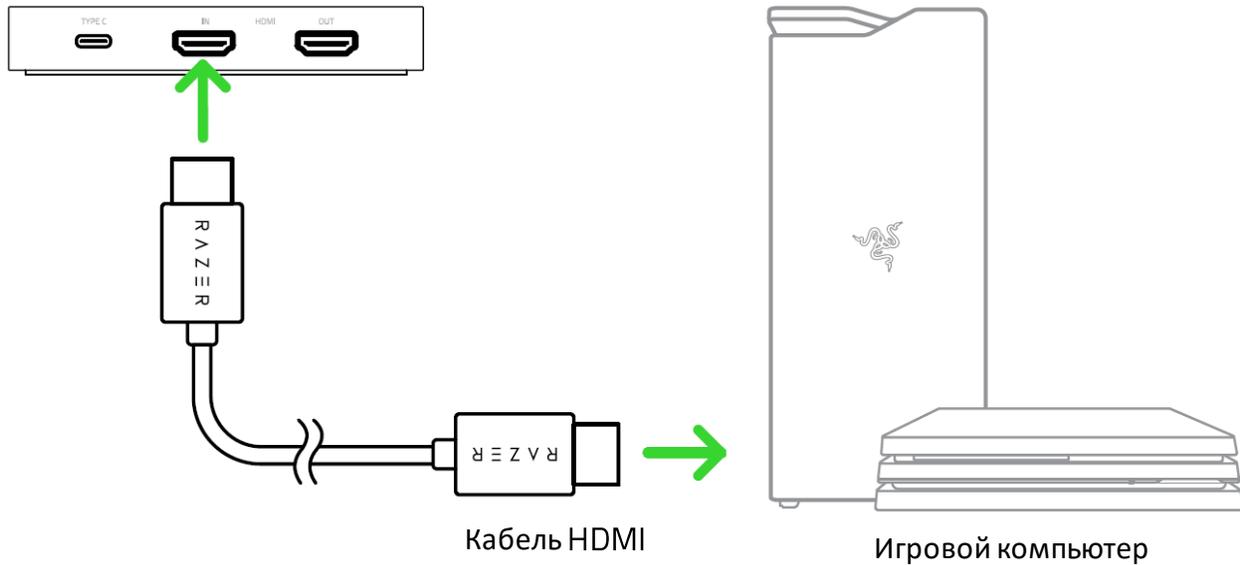
## 4. ОБЗОР ПЛАТЫ ВИДЕОЗАХВАТА



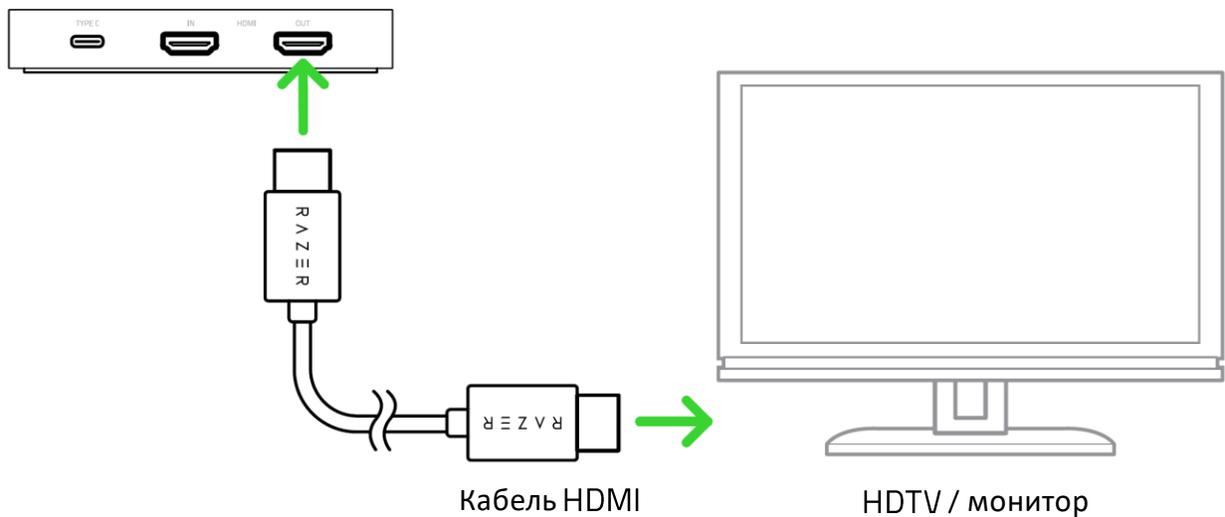
- A. Индикатор состояния
- B. Вход для микрофона
- C. Порт для наушников
- D. Порт Type C
- E. HDMI-вход
- F. Порт HDMI для сквозного подключения
- G. Кабель USB 3.0 Type-C / Type-A
- H. Кабель HDMI
- I. Аудиокабель со штекером 3,5 мм

## 5. ПОДГОТОВКА RAZER RIPSAW HD К РАБОТЕ

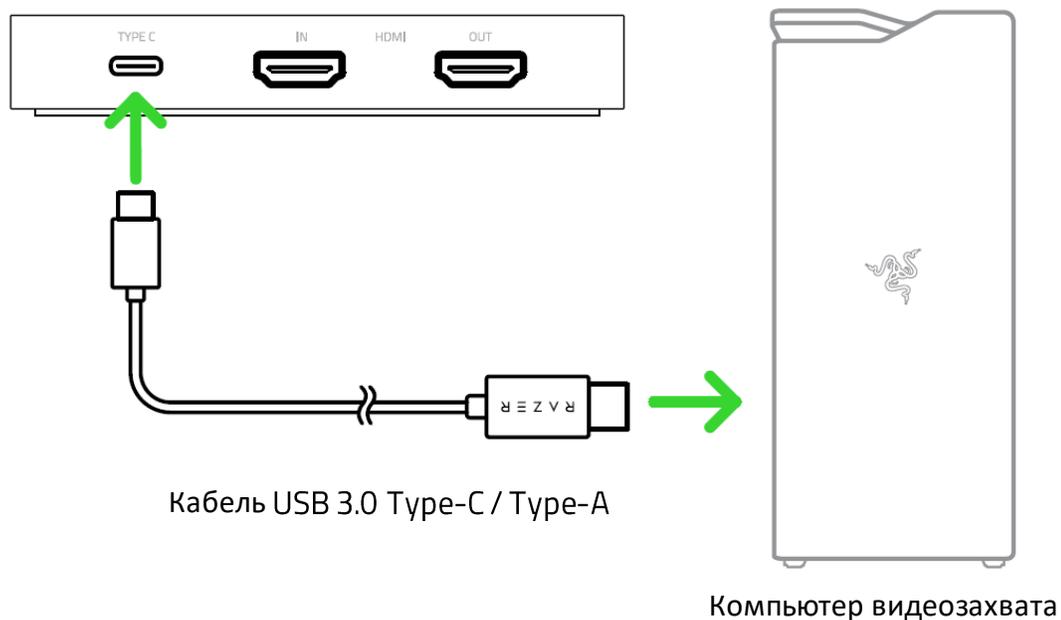
1. Подключите прилагаемый кабель HDMI от порта HDMI игрового компьютера или игровой консоли к входному порту HDMI на Razer Ripsaw HD.



2. Подключите кабель HDMI (не прилагается) от HDTV или монитора к сквозному порту HDMI Razer Ripsaw HD.

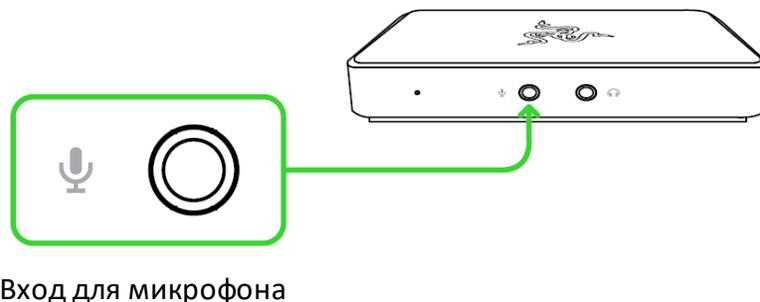


3. Подключите прилагаемый кабель USB 3.0 Type-C / Type-A от порта USB 3.0 компьютера видеозахвата к порту Type C карты Razer Ripsaw HD. Индикатор состояния Razer Ripsaw HD загорится, говоря о том, что устройство включено.

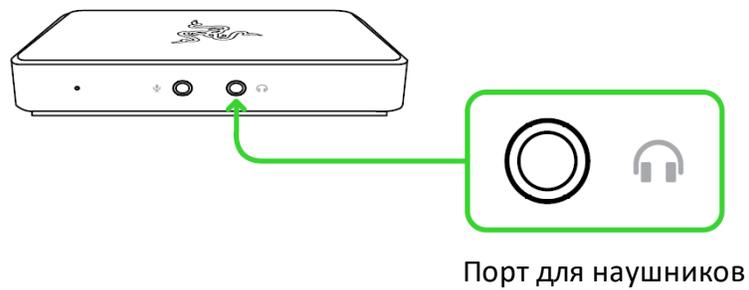


- !** *Качество выводимого захваченного видеосигнала в значительной степени зависит от производительности компьютера, на котором установлена карта видеозахвата. Хотя это не является обязательным требованием, мы рекомендуем использовать отдельный компьютер для видеозахвата, так как использование одного компьютера для игр и видеозахвата может приводить к появлению нежелательных артефактов изображения в результате одновременного использования ресурсов процессора множеством процессов.*

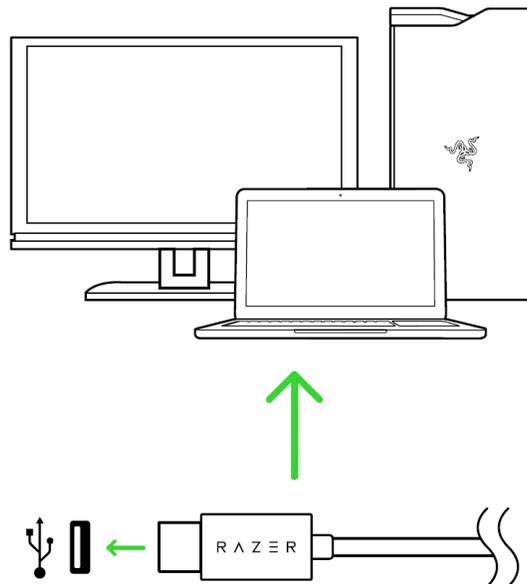
Если необходимо добавить аудиокомментарии к трансляция, просто подключите микрофон к входному микрофонному порту.



4. Подключите аналоговое устройство аудиовывода (например, наушники) к порту для наушников. Это позволит прослушивать весь одновременно записываемый и транслируемый с помощью Razer Ripsaw HD аудиосигнал.



## 6. УСТАНОВКА RAZER SYNAPSE 3 ДЛЯ RAZER RIPSAW HD



Шаг 1. Убедитесь, что устройство Razer подключено к порту USB 3.0 компьютера видеозахвата с помощью прилагаемого кабеля USB 3.0 Type-C / Type-A.

Шаг 2. Установите приложение Razer Synapse 3 после появления запроса\* или скачайте программу-установщик с веб-страницы [razer.com/synapse](https://razer.com/synapse).

Шаг 3. Создайте новый Razer ID или войдите в систему, используя существующий аккаунт.

**!** *Используйте только соединение USB 3.0, которое может обеспечить достаточную мощность для Razer Ripsaw HD, например, подключайтесь напрямую к портам USB 3.0 вашего компьютера или через концентратор USB 3.0 с отдельным источником питания.*

*\*Для Windows 8 или более поздней версии.*

## 7. НАСТРОЙКА RAZER RIPSAW HD С ПОМОЩЬЮ RAZER SYNAPSE 3

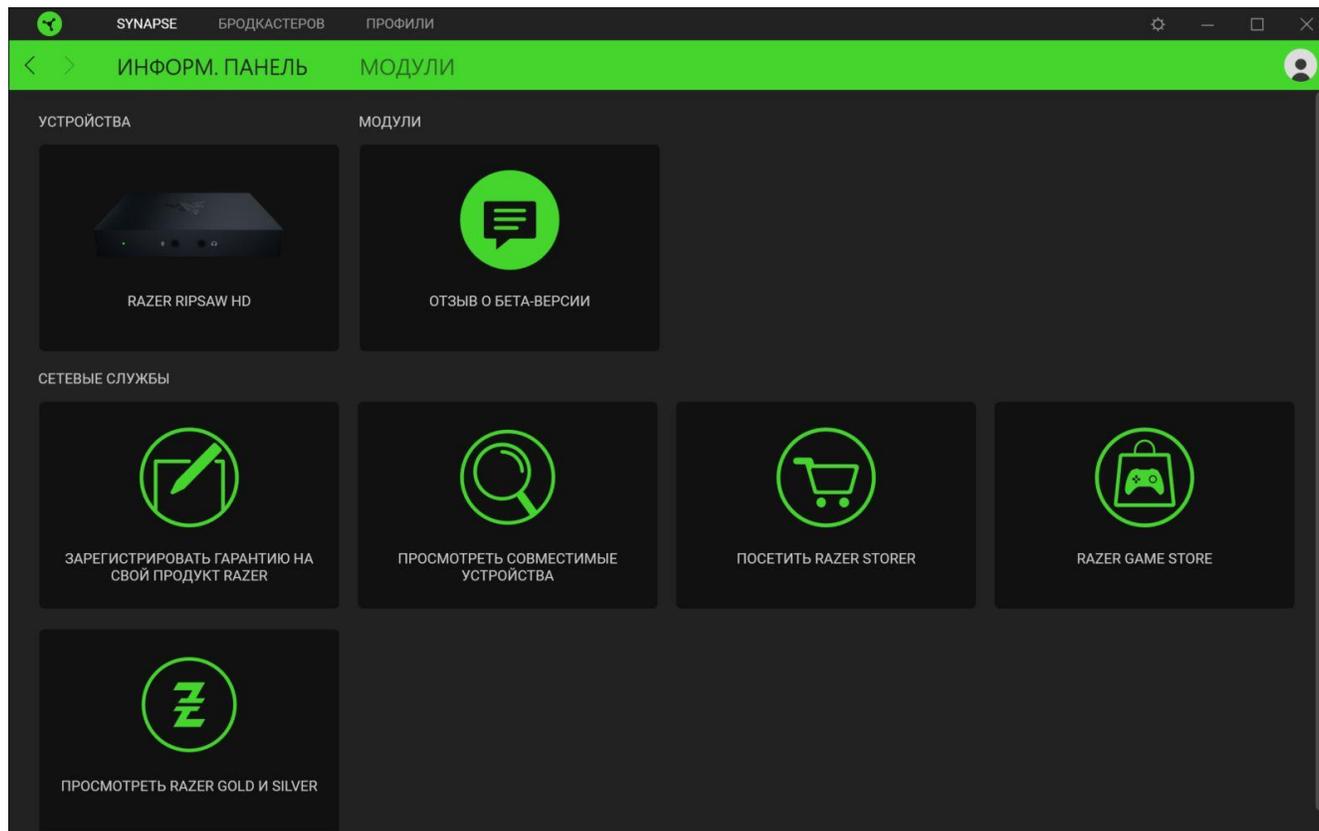
**!** Для использования перечисленных ниже функций необходимо войти в приложение Razer Synapse 3. Функции также могут изменяться в зависимости от текущей версии ПО и вашей операционной системы.

### ВКЛАДКА SYNAPSE

Вкладка Synapse открывается по умолчанию при первом запуске приложения Razer Synapse 3.

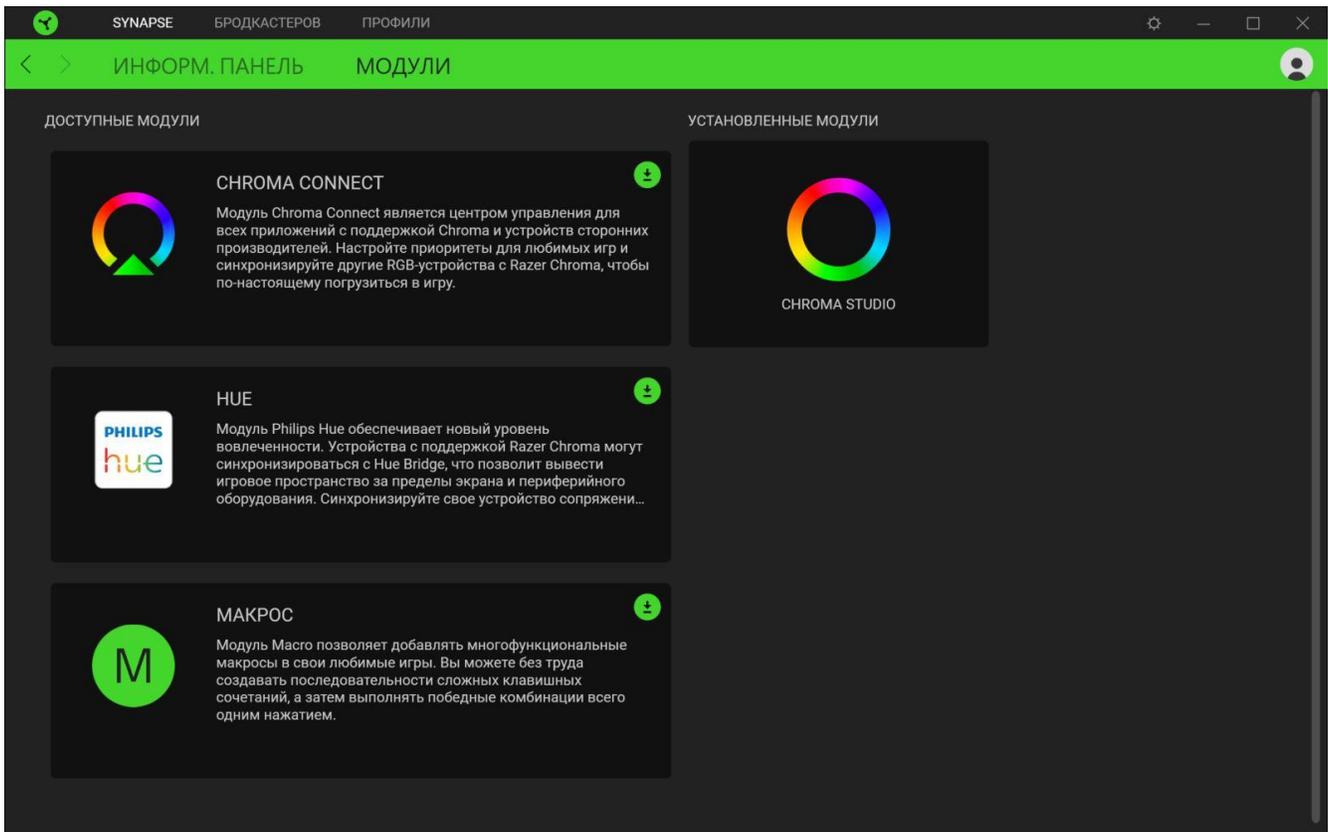
#### Информ. панель

На вложенной вкладке «Информ. панель» представлена общая информация о приложении Razer Synapse 3. С помощью этой вкладки можно получить доступ ко всем устройствам, модулям и онлайн-службам Razer.



## Модули

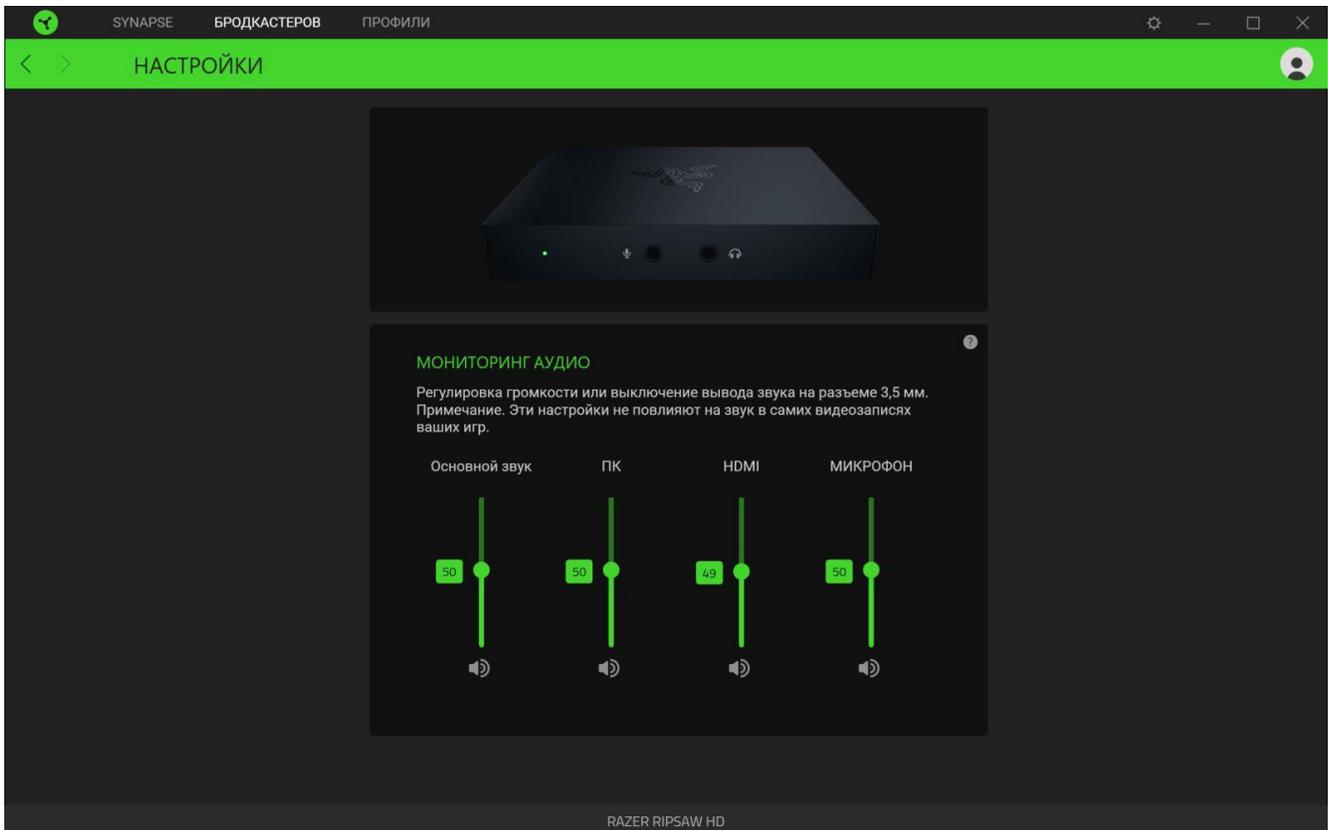
На вложенной вкладке «Модули» отображаются все установленные и доступные для установки модули.



## СТРИМЕР

Вкладка «Стример» является основной вкладкой устройства Razer Ripsaw HD. На ней можно настраивать громкость или выключать звук любого из выходов устройства аудиовывода, подключенного к порту наушников.

**!** Эти параметры используются только для регулировки звука при прослушивании аудиосигнала, поступающего с устройства аудиовывода. Они не влияют на характеристики звука захватываемого игрового процесса.

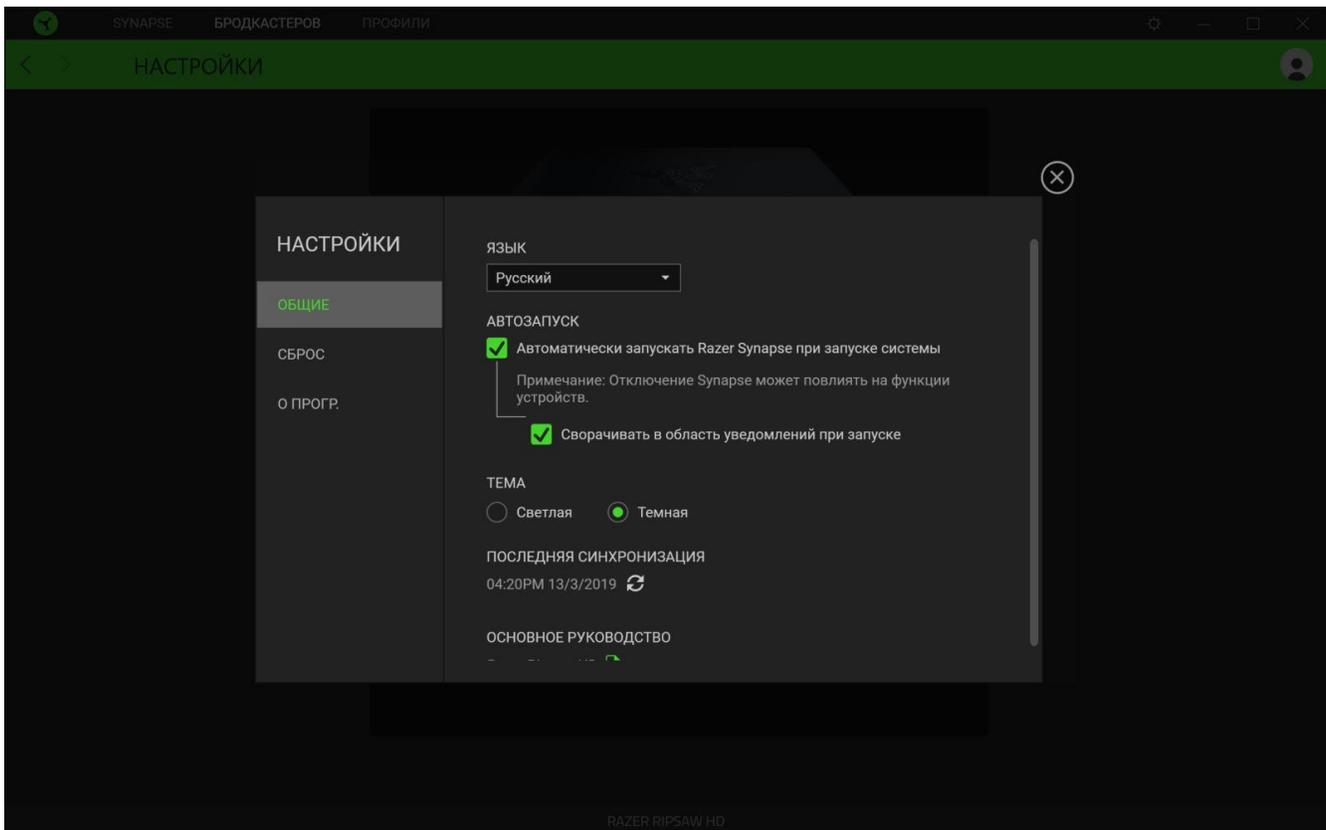


Ниже приведены параметры, которые можно настраивать при мониторинге аудиосигнала.

- **Основная громкость.** Одновременное управление всеми параметрами мониторинга.
- **ПК.** Регулировка громкости аудиовывода с порта Type C.
- **HDMI.** Регулировка громкости аудиовывода с входного порта HDMI.
- **Микрофон.** Регулировка громкости аудиовывода с входного порта микрофона.

## ОКНО «НАСТРОЙКИ»

Окно «Настройки» доступно путем нажатия кнопки (  ) в Razer Synapse 3. В нем можно настроить действия приложения после запуска и язык Razer Synapse 3, просмотреть основное руководство для каждого подключенного устройства Razer или восстановить заводские настройки по умолчанию любого подключенного устройства Razer.



### Вкладка «Общие»

Это вкладка окна «Настройки» отображается по умолчанию. На вкладке «Общие» можно изменить язык интерфейса ПО, действия при запуске и тему. Кроме того, можно вручную синхронизировать профили с облаком (  ) или просмотреть основное руководство для всех подсоединенных устройств Razer.

### Вкладка «Сброс»

Вкладка «Сброс» сбрасывает параметры всех подсоединенных устройств Razer с встроенной памятью к заводским настройкам и/или сбрасывает настройки справки по Razer Synapse 3 для повторного ознакомления с новыми возможностями Razer Synapse 3 при следующем запуске.



*При сбросе параметров устройства Razer все профили, хранящиеся во встроенной памяти выбранного устройства, будут удалены.*

**Вкладка «О прогр.»**

На вкладке «О прогр.» отображается сводная информация о программном обеспечении, заявление об авторских правах, а также содержатся актуальные ссылки на условия использования. На этой вкладке также можно проверять наличие обновлений программного обеспечения или использовать ее для быстрого доступа к сообществам Razer.

---

## 8. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасности при использовании Razer Ripsaw HD рекомендуется следовать приведенным ниже правилам.

- Если при работе с Razer Ripsaw HD возникли неполадки, которые не удалось устранить с помощью рекомендуемых действий, отключите плату видеозахвата и позвоните по горячей линии Razer или посетите веб-сайт [support.razer.com](http://support.razer.com) для получения технической поддержки.
- Не устанавливайте Razer Ripsaw HD на неустойчивой поверхности, поскольку карта видеозахвата может упасть.
- Не разбирайте устройство (это приведет к аннулированию гарантии). Не используйте устройство при нестандартной токовой нагрузке.
- Не используйте и не устанавливайте карту видеозахвата или любой ее компонент рядом с водой, влагой или другими сырыми поверхностями; не устанавливайте карту видеозахвата рядом с источниками тепла, пламени или другими горячими поверхностями, например, радиаторами, плитами, каминами и свечами.
- При подключении внешних устройств к Razer Ripsaw HD заранее спланируйте прокладку кабелей. Не наступайте на какие-либо подключенные кабели и не сгибайте их, особенно около разъемов, электрических розеток или в месте их выхода из платы видеозахвата.
- При отключении любых подключенных устройств и/или кабелей всегда тяните за кабель, штепсель или разъем устройства. Не тяните за кабель с силой.
- Не кладите тяжелые предметы на плату видеозахвата.
- Не прокалывайте и не вставляйте посторонние предметы в отверстия устройства.
- Не допускайте контакта устройства с жидкостью, сыростью или влагой. Пользуйтесь платой видеозахвата только в разрешенном диапазоне температур: от 0°C до 40°C. Если температура выходит за пределы диапазона, выключите устройство и/или выньте вилку из розетки и дождитесь, когда температура установится на допустимом уровне.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для поддержания Razer Ripsaw HD в рабочем состоянии требуется минимальное техническое обслуживание. Во избежание скопления грязи рекомендуется раз в месяц отключать все подключенные кабели и протирать устройство мягкой тканью или ватной палочкой.

---

## 9. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### **ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ АВТОРСКИХ ПРАВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

© Razer Inc., 2019 г. Все права защищены. Razer, логотип с изображением трехглавой змеи, логотип Razer, девиз «For Gamers. By Gamers» и логотип «Powered by Razer Chroma» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Razer Inc. и (или) ее дочерних компаний в США и других странах.

© Google LLC, 2018 г. Все права защищены. YouTube и логотип YouTube являются товарными знаками Google LLC.

Intel и Intel Core являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и/или других странах.

NVIDIA и GeForce являются зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation.

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

TWITCH и логотип TWITCH являются товарными знаками Twitch Interactive, Inc. или ее филиалов.

Windows, логотип Windows, Mixer и логотип Mixer являются товарными знаками группы компаний Microsoft. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

XSplit и XSplit Broadcaster являются зарегистрированными товарными знаками Splitmedialabs Limited.

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 Ripsaw HD (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 опечатки. Приведенная в документе информация может меняться в любое время без предварительного уведомления.

## **ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ**

Самые новые действующие условия ограниченной гарантии на продукт приведены на сайте [razer.com/warranty](https://razer.com/warranty).

## **ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Компания Razer ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за упущенную выгоду, утраченную информацию или данные, а также за любой специальный, случайный, прямой или косвенный ущерб, нанесенный любым способом при распространении, продаже, перепродаже, использовании 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.