

ZONE 51



Руководство пользователя

「 TONE 」
Professional Gaming Microphone

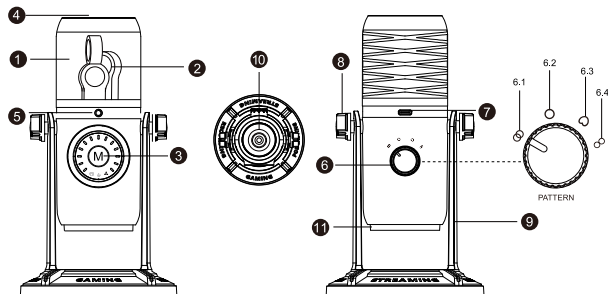
Комплект поставки:

- Микрофон – 1 шт.
- Кабель USB Type-A на Type-C – 1 шт.
- Руководство пользователя

1. О микрофоне

- 3 профессиональных 14 мм конденсаторных капсуля обеспечивающих великолепную передачу и запись голоса.
- Поддержка 4 паттернов записи (Стерео, Всенаправленная запись, Кардиоида, Двухнаправленная запись)
- Яркая и красочная подсветка, создающая удивительную атмосферу в рабочем пространстве
- Встроенный усилитель микрофона и продвинутый процессор обработки звукового сигнала.
- Встроенный усилитель для наушников позволяет пользователю в режиме реального времени и в отличном качестве проводить мониторинг записи микрофона
- Сенсорная кнопка «Mute» находится в интуитивно понятном месте
- Высокоскоростное USB подключение без помех и потерь сигнала
- Корпус микрофона выполнен из прочного сплава цинка и алюминия.
- Эргономичный дизайн и великолепный внешний вид.
- Возможность крепления микрофона на длинную микрофонную стойку.

2. Устройство микрофона и органы управления



1. Зона RGB подсветки

2. Схема расположения однонаправленных капсулей под разными углами.

3. Мультифункциональная сенсорная панель управления громкостью наушников/громкостью микрофона/настройкой подсветки.

Нажмите «M» для выбора типа настройки (в нижней части сенсорной зоны загорится выбранный значок); Выберите нужный уровень на круговой разметке.

4. Кнопка отключения микрофона записи микрофона.

Легкое нажатие на сенсорную кнопку включает или выключает работу микрофона. Подсветка оповестит о статусе работы этой функции.

RGB эффект: Микрофон работает в штатном режиме

Красная подсветка: Запись микрофона выключена.

5. 3.5 мм выход на наушники

6. Переключатель паттернов записи

6.1. Стерео. Данный паттерн использует левый и правый каналы, а так же отрицательный канал. Идеально подойдет для записи широкой сцены с четкой дифференцировкой источников звука в пространстве.

6.2. Всенаправленная запись. Идеально подойдет для конференций, множества источников звука и записи звука вокруг.

6.3. Кардиоида. Данный режим предназначен для более направленной записи пространства перед микрофоном. Идеально подойдет для подкастов, пения, записи голоса, гейминга и стриминга.

6.4. Двухнаправленная запись. В данном паттерне микрофон пишет два довольно узконаправленных пространства перед и за собой. Идеально подойдет для записи интервью.

7. Разъем USB Type-C

8. Фиксаторы стойки микрофона. Позволяют установить угол наклона.

9. Стойка микрофона

10. Адаптер крепления микрофона ¼ дюйма.

11. Круговая зона подсветки.

3. Характеристики микрофона

Микрофон:

Питание:	5В/400мА
Частотный диапазон:	20-20000Гц
Чувствительность:	-40 дБ при 1 kHz
Отношение Сигнал-Шум:	≥75 дБ
Максимальное зв. давление :	120 дБ
Разрядность:	16/24 бита
Частота дискретизации:	48/96/192 КГц
Гармонические искажения:	<0.1%
Кол-во капсулей	3 x 14 мм

Характеристики выхода наушников:

Отношение Сигнал-Шум:	100 дБ
Частотный диапазон:	20-20000 Гц
Выходящая мощность (RMS):	50мВт
Гармонические искажения:	<0.1%
Питание:	5В/400мА
Сопротивление:	>16 Ом

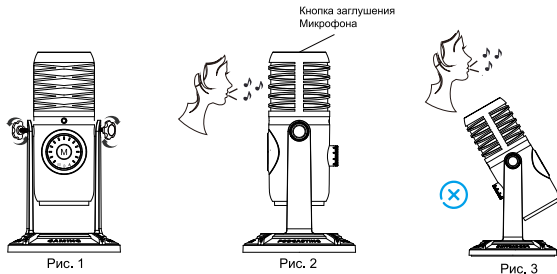
Системные требования:

PC: Windows 7/8/10/Vista/XP, USB 1.1/2.0, 64 МБ Оперативной памяти
 MAC: MacOS (10.4.11 или выше), USB 1.1/2.0, 64 МБ Оперативной памяти

4. Использование микрофона.

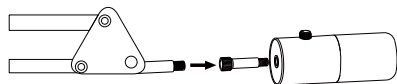
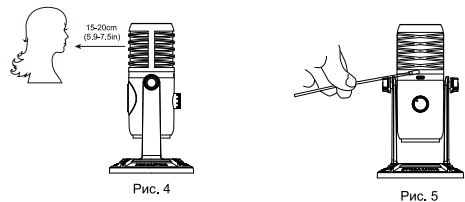
А. Установка микрофона

1. Установите аккуратно микрофон в рамку штанда. Придерживая рукой микрофон используйте винты для фиксации. После регулировки угла микрофона – закрутите винты до конца. (Рис. 1)



2. Микрофон должен быть повернут к вам сенсорной панелью (Рис. 2), а сетка микрофона должна быть практически параллельна вашему лицу (Рис. 3) для наилучшего качества записи. Область кнопки «Mute» не должна быть в прямой видимости (Изображение 3)

3. Для наилучшего качества записи голоса располагайте микрофон в 15-20 см от головы. В некоторых случаях расстояние можно увеличить до 30 см. (Рис. 4)



04

Рис. 6

4. Присоедините USB Type-C коннектор к микрофону, а USB Type-A подключите к компьютеру (Рис. 5)

5. При необходимости используйте адаптер 3/8 дюйма на 1/4 дюйма для установки микрофона на штангу. (Рис. 6)

Б. Использование функций микрофона

1. Кнопка «Mute»

Короткое нажатие на кнопку Mute включает функцию отключения звука. Цветная подсветка микрофона сигнализирует о том, что функция не активна. Красная подсветка показывает, что запись звука не идет. (Рис. 7)

Долгое нажатие на кнопку «Mute» полностью выключает подсветку микрофона.



Рис. 7

● Red = Mic Mute

2. Мониторинг микрофона через наушники.

Нажмите M на сенсорной панели несколько раз, пока не будет светиться значок наушников в нижней части сенсорной области. Выберите необходимый уровень громкости. Стандартный уровень громкости установлен на отметке 50%. (Рис.8)

3. Уровень громкости микрофона

Нажмите M на сенсорной панели несколько раз, пока не будет светиться значок микрофона в нижней части сенсорной области. Выберите необходимый уровень громкости. Стандартный уровень громкости установлен на отметке 50%. (Рис. 9)

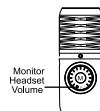


Рис. 8

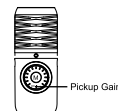


Рис. 9

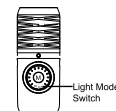


Рис. 10

4. Смена подсветки микрофона

Длительное нажатие на кнопку M сенсорной области отвечает за смену эффекта подсветки. Два типа на выбор: Равномерная смена цветов в эффекте «Дыхание» и ритмичная смена подсветки с реакцией на окружающие звуки.

Разъем для мониторинга:

Для функционирования 3.5мм разъема для подключения наушников необходимо, чтоб микрофон был подключен к ПК. После того, как микрофон будет подключен, система сама все определит и будут доступны настройки в системе.

05

Если после подключения микрофона, определения его системой и включения разноцветной подсветки он не функционирует, то необходимо произвести следующие настройки:

- 1) Зайдите в меню «Настройки» системы Windows
- 2) Выберите вкладку «Звук»
- 3) Во вкладке «Выход» выберите «Headphone Zone 51 Mic»
- 4) Во вкладке «Ввод» выберите «Zone 51 Mic»

После этих настроек вы сможете производить мониторинг микрофона в режиме реального времени. (Изображение А)



Рис. А

Подключение наушников для мониторинга: (Рис. 11) , (Рис. 12)

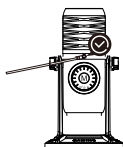


Рис. 11

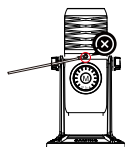


Рис. 12

Советы:

Если наушники подключены корректно, кнопка «Mute» не активна (на микрофоне разноцветная, а не красная подсветка), но звук не слышим или передается не в лучшем качестве, то проверьте данные настройки (На примере Windows 10): 1) «Настройки» - «Звук» - «Панель управления звуком» - «Воспроизведение» - Выбрать выход на наушники у микрофона (Рис. 13) – Вкладка «Уровни».

Там необходимо повысить уровень громкости выхода на наушники (Рис. 14)

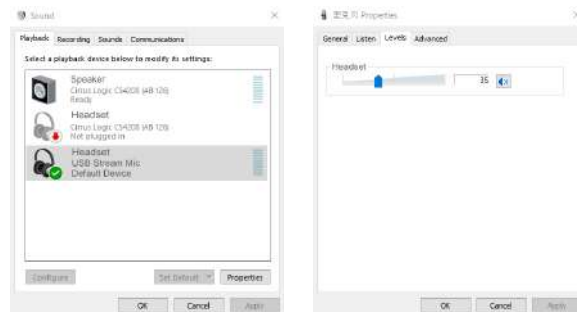


Рис. 13

Рис. 14

2) В окне настроек «Панель управления звуком» необходимо выбрать вкладку «Запись», затем выбрать микрофон Zone 51 и выставить его главным девайсом. В настройках микрофона необходимо так же зайти во вкладку «Уровни» и увеличить значение уровня громкости. (Рис. 15 и 16)

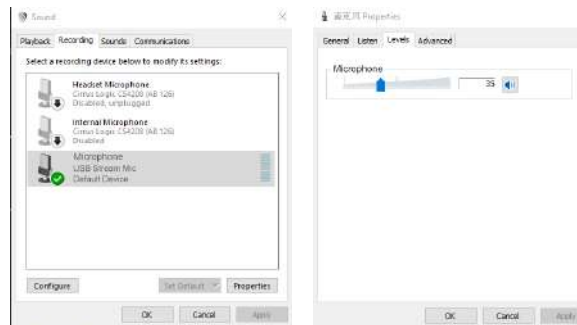


Рис. 15

Рис. 16

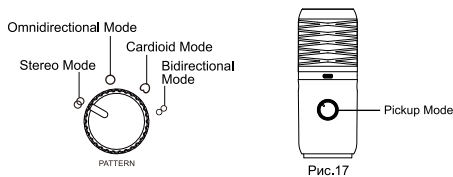


Рис.17

5. Выбор паттерна записи

Выбор паттерна записи осуществляется специальным переключателем на обратной стороне микрофона.

Более полное описание паттернов доступно в разделе 2 данного руководства пользователя.

1. Иконка . Включает режим записи «Стерео»
2. Иконка . Включает Всенаправленный режим записи.
3. Иконка . Включает режим записи «Кардиоида»
4. Иконка . Включает Двухнаправленный режим записи.

Совет: Для наилучшей записи и передачи звука микрофон должен находиться на рекомендованном расстоянии 15-30 см. Если источник находится от микрофона слишком далеко или слишком близко – возможны искажения звучания и записи.

5. Настройки микрофона и компьютера

A. Windows 10 (Пример)

Установка драйвера

Подключите микрофон к USB порту компьютера. Система сама найдет и определит устройство, а так же установит драйвера. Проверить, определила ли система устройство и установила ли драйвера можно в настройках системы (Рис. 18)

Настройка источников звука

Зайдите в меню «Настройки» системы Windows - Выберите вкладку «Звук» - Во вкладке «Вывод» выберите «Headphone Zone 51 Mic» - Во вкладке «Ввод» выберите «Zone 51 Mic» (Рис. 19 и 20)

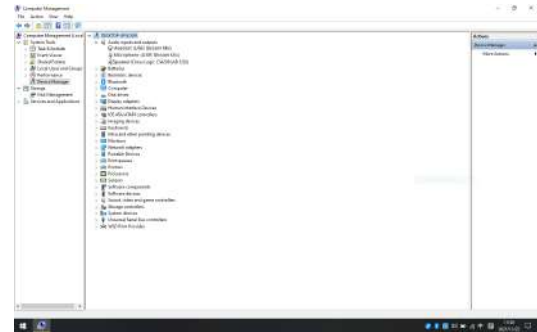


Рис. 18

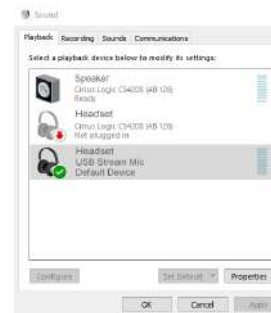


Рис. 19

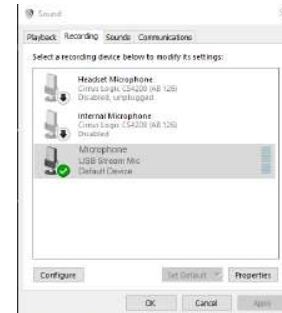


Рис. 20

В. Системы MAC

1. Подключите микрофон через USB к компьютеру с системой MacOS
2. В интерфейсе MacOS зайдите меню «Настройки» и выберите вкладку «Звук» (Рис. 21)
3. Во вкладке «Звук» в подразделах «Вход» и «Выход» (Input and Output) выберите микрофон Zoom 51 и назначьте его ведущим устройством. (Рис. 22 и 23)



Рис. 21

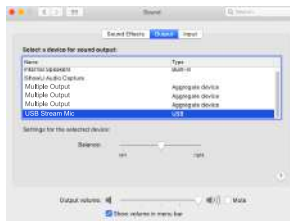


Рис. 22



Рис. 23

6. Меры предосторожности

1. Перед подключением микрофона к наушникам уменьшите усиление микрофона и громкость наушников, чтобы предотвратить повреждение слуха из-за чрезмерной громкости звука.
2. Не прикасайтесь к микрофону во время записи т.к. возможны помехи и шумы, что отразится на качестве передачи и записи звука.
3. Не размещайте микрофон рядом с высоковольтным оборудованием, иначе сильное электромагнитное поле будет генерировать шум, который повлияет на качество записи.
4. Не помещайте микрофон в жаркую и влажную среду, не протирайте микрофон влажной тканью.
5. Чтобы обеспечить высокое качество записи и передачи звука, выберите соответствующий паттерн согласно вашему сценарию использования устройства.
6. Пожалуйста, отрегулируйте расстояние между микрофоном и источником звука в соответствии с уровнем громкости источника, а также, с помощью сенсорной панели управления, отрегулируйте громкость звука микрофона, что позволит обеспечить наилучшее качество записи.