

**Цифровой аудиоплеер**

**Cayin N8**

**Инструкция по эксплуатации**

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

Цифровой аудиоплеер Cayin N8 – x1. Закаленное защитное стекло на экран – х1. Защитный чехол – х1. Кабель питания USB для передачи музыкальных файлов и USB-ЦАП подключения– х1. Type-C – 3,5 мм коаксиальный кабель для S/PDIF выхода. Type-C – RAC коаксиальный адаптер для S/PDIF выхода (при подключении стандартного RCA коаксиального кабеля). 4,4 мм – XLR адаптер для балансного линейного выхода. 4,4 мм – 2,5 мм балансный адаптер (для линейного выхода или подключения наушников с балансным разъёмом 2,5 мм). Гарантийный талон – х1. Инструкция по эксплуатации – х1. Сертификат качества – х1. Логотип Hi-Res Audio – х2.

**Спасибо за то, что выбрали цифровой аудиоплеер Cayin N8.**

**Перед использованием устройства ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.**

Спецификации устройства и описание в инструкции по эксплуатации могут быть изменены без предварительного уведомления.

**ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА**

* Выбор между ламповым и твердотельным усилителем при подключении наушников к несимметричному выходу
* Выход для наушников: 4,4 мм балансный и 3,5 мм несимметричный
* Линейный выход: 4,4 мм балансный и 3,5 мм несимметричный
* Цифровой выход: USB Audio, S/PDIF и I2S
* Поддержка множества профилей Bluetooth
* Поддержка упрощенного обновления прошивки (OTA) через беспроводные Wi-Fi сети, работающих в двух частотных диапазонах: 2,4ГГц и 5ГГц
* Воспроизведение всех популярных аудио форматов
* Большой объем внутренней памяти – 128 Гб. Поддержка внешней TF карты емкостью до 512 Гб. Также увеличение памяти возможно с помощью USB On-The-Go
* Высокоскоростная передача данных с помощью USB 3.0
* Патентованное программное обеспечение с поддержкой технологий быстрой зарядки Quick Charge 2.0 от Qualcomm и Pump Express от MediaTek
* Удобный дизайн, наличие несенсорных кнопок (пара многофункциональных колесиков управления на боковой панели и кнопка «Домой/Вернуться» с световым индикатором режима воспроизведения на передней панели) для быстрого управления в слепую.
* Всеобъемлющий набор кабелей и аксессуаров

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

1. Бережно обращайтесь с устройством.
2. Не пытайтесь самостоятельно производить починку, разборку устройства.
3. Не располагайте устройство в непосредственной близости от воды, огня и иных объектов, создающих экстремальные для работы условия.
4. Не ставьте на устройство любые самовоспламеняющиеся предметы.
5. Не пользуйтесь устройством во время зарядки.
6. Не располагайте устройство вблизи источников сильного магнитного поля.
7. Не пользуйтесь устройством во время грозы.
8. Не используйте химические растворители или моющие средства для чистки устройства.
9. Во время зарядки или воспроизведения устройство может нагреваться.
10. Прежде чем вставлять наушники, должным образом настройте громкость звука.
11. Если Вы не пользуйтесь устройством в течение длительного времени, периодически ставьте плеер на подзарядку.

**ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА**



1. 4,4 мм балансный линейный выход/4,4 мм балансный выход для наушников
2. 3,5 мм несимметричный выход для наушников
3. 3,5 мм несимметричный линейный выход
4. Многофункциональное колесо управления (громкость, включить/выключить, экран включен/выключен)
5. Многофункциональная кнопка управления (воспроизведение/пауза/стоп, предыдущий/следующий трек)
6. Домой/Вернуться
7. Многофункциональный USB-порт (Type-C)
8. TF-карта
9. I²S выход через мини HDMI (Type C)
10. Сброс
11. LED индикатор работы устройства
12. Сенсорная панель
13. Индикатор работы лампового усилителя

**УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проблема | Причина | Решение |
| Устройство не включается | Слишком низкий заряд батареи | Зарядите устройство и снова включите |
| Температура окружающей среды слишком высокая, либо низкая | Не пользуйтесь устройством при экстремальных температурах |
| Автоматическое выключение при воспроизведении | Слишком низкий заряд батареи | Зарядите устройство, не пользуйтесь устройством при крайне низком заряде батареи |
| Нет звука в наушниках  | Слишком тихий звук | Подсоедините правильно |
| Наушники повреждены или не правильно подсоединены  | Поменяйте наушники, убедитесь, что они подсоединены правильно |
| Музыкальные файлы не воспроизводятся | Файл поврежден | Удалите поврежденный файл |
| Плеер не поддерживает формат файла | Проигрывайте другие файлы |
| Ошибка в воспроизведении файла | Музыкальный файл был изменен или перемещен | Обновите музыкальную библиотеку |
| USB ЦАП не распознается | Драйвер не был установлен или был установлен неправильно | Скачайте и установите подходящий драйвер для USB Audio на сайте <http://en.cayin.cn/> |
| Программное обеспечение на компьютере не определяет плеер как выходное аудио устройство | Выберете N8 как выходное аудио устройство на Вашем компьютере |
| Остановка работы системы |  | Удерживайте кнопку включения или сброса для перезагрузки плеера |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |
| --- |
| **Общая информация об устройстве** |
| ЦАП: AK4497EQ\*2 | Лампа: KORG Nutube 6P1 |
| Bluetooth: 4.2 | Обновление прошивки: OTA или ручное (через TF карту) |
| Дисплей: IPS 3.2" (480\*360) | Аккумулятор: 3.7В 7000мА\*ч |
| Размер:128\*74\*21мм | Вес нетто: 380г±5г |

|  |
| --- |
| **Аккумулятор** |
| Время работы аккумулятора | Условия | Экран выключен, режим сопряжения выключен, воспроизведение музыкальных файлов разных форматов средних частот, громкость 40  |
| 32 Ом | 3.5мм несимметричный выход | 4.4 мм балансный выход |
| Ламповый усилитель | Твердотельный усилитель |
| STD | 8.5 ч | 9.5 ч | 9.5 ч |
| HIGH² | 7.5 ч | 8.5 ч | 8.5 ч |
| Время зарядки аккумулятора | Условия | Стандартное зарядное устройство (5В-2A) | Quick Charge QC2.0 |
| Время | ~6 ч | ~4.5 ч |

|  |
| --- |
| **Выход для наушников** |
| 3.5мм | Номинальная мощность | STD | 32 Ом | 230 мВт |
| 150 Ом | 70 мВт |
| 300 Ом | 35 мВт |
| HIGH² | 32 Ом | 400 мВт |
| 150 Ом | 100 мВт |
| 300 Ом | 50 мВт |
| Частотный диапазон | 20Гц-20кГц(±0.2дБ, Fs=192кГц) |
| КНИ+шум | 0.0008% (1кГц,Fs=44.1кГц; 20Гц-20кГц, A-Weighted) |
| Динамический диапазон | 118дБ (20Гц-20кГц, A-Weighted) |
| Отношение сигнал/шум | 120 дБ (20Гц-20кГц, A-Weighted) |
| Разделение каналов  | 75 дБ (1кГц, Fs=44.1кГц) |
| Выходное сопротивление | 0.6 Ом |
| 4.4 мм |  |  |
| Номинальная мощность | STD | 32 Ом | 480 мВт |
| 150 Ом | 150 мВт |
| 300 Ом | 80 мВт |
| HIGH² | 32 Ом | 750 мВт |
| 150 Ом | 400 мВт |
| 300 Ом | 200 мВт |
| Частотный диапазон | 20Гц-20кГц(±0.2дБ, Fs=192кГц)  |
| КНИ+шум | 0.0006% (1кГц,Fs=44.1кГц; 20Гц-20кГц, A-Weighted)  |
| Динамический диапазон | 120 дБ (20Гц-20кГц, A-Weighted)  |
| Отношение сигнал/шум | 122 дБ (20Гц-20кГц, A-Weighted)  |
| Разделение каналов | 110 дБ (1кГц, Fs=44.1кГц) 110дБ  |
| Выходное сопротивление | 1.2 Ом |

|  |
| --- |
| **Линейный выход** |
| 3.5 мм | Выходной уровень | 2.1В (10 кОм) |
| Частотный диапазон | 20Гц-20кГц(±0.2дБ,Fs=192кГц) |
| КНИ+шум | 0.0006% (1кГц,Fs=44.1кГц;20Гц-20кГц,A-Weighted) |
| Динамический диапазон | 120дБ (20Гц-20кГц,A-Weighted) |
| Отношение сигнал/шум | 122дБ (20Гц-20кГц,A-Weighted) |
| Разделение каналов | 101дБ (1кГц,Fs=44.1кГц) |
| 4.4 мм | Выходной уровень | 4.3В(10кОм) |
| Частотный диапазон | 20Гц-20кГц(±0.2дБ,Fs=192кГц) |
| КНИ+шум | 0.0006% (1кГц,Fs=44.1кГц;20Гц-20кГц,A-Weighted) |
| Динамический диапазон | 120дБ (20Гц-20кГц,A-Weighted) |
| Отношение сигнал/шум | 122дБ (20Гц-20кГц,A-Weighted) |
| Разделение каналов | 101дБ (1кГц,Fs=44.1кГц) |

|  |
| --- |
| **Цифровой интерфейс** |
| I²S | Коннектор：HDMI Type C (мини HDMI) |
| PCM: до 32Бит/384кГц |
| DSD: до DSD256 |
| S/PDIFкоаксиальный | Коннектор：USB-C(75Ом) |
| PCM: до 24Бит/384кГц |
| DSD: до Dop128 |
| USB Audio выход | Коннектор：USB-C |
| PCM: до 32Бит/384кГц |
| DSD: до DSD 256 |
| USB Audio вход | Коннектор：USB-C, Асинхронное USB Audio Class 2.0 |
| Поддержка Windows(требуется установка драйверов), Mac OS, Android(частично) |
| PCM: до 24Бит/192кГц  |
| DSD: до DSD 128, поддержка Native, Dop и D2P |
| Bluetooth | Кодеки передачи (Audio Source): aptX, SBC, поддержка до 16 бит/44.1 кГц |
| Кодеки приема (Audio Sink): SBC, поддержка до 16 бит/44.1 кГц |

**СЕРВИС**

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр производителя. Актуальный список сервисных центров можно посмотреть на сайте <http://www.blade.ru/?id=36>.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

****Устройство изготовлено из высококлассных компонентов и материалов, утилизация устройства должна происходить согласно правилам. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности их переработки для повторного использования утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Сертификат соответствия № RU C-CN.АЖ26.В.02233 срок действия по 11.04.2023 включительно. Выдан органом по сертификации ООО «Гамма-Тест», адрес 129281, г. Москва, ул. Лётчика Бабушкина, д.32, корп.3, этаж 2, помещение 1, комната 29. Контактная информация: info@gamma-test.ru. Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Изготовитель: Zhuhai Spark Electronic Equipment Co., Ltd./ Чжухай Спарк Электроник Эквипмент Ко., Лтд. Адрес: No.9 Lianfa Road, Shuanglin Zone, Liangang Industrial Park, Zhuhai City, Guangdong, China/ №9 Лианфа Роуд, Шаунлин зоун, Лианганг Индастриал Парк, Чжухай Сити, Гуандун, Китай. Сделано в Китае. Импортер и уполномоченная организация: ООО «Техпорт». Адрес: 115172 г. Москва, ул. Народная, д.11, стр. 1, пом. LXXXVI ОФИС 1А. Контактная информация: oootechport@ya.ru. Гарантийный срок – 12 месяцев. Срок службы – 2 года. Дата изготовления: указана на упаковке.