**Bluetooth ЦАП и усилитель для наушников BTR15**

QCC5125 + XU316 | Смена режимов одной кнопкой | Параметрический эквалайзер

3.5мм+4.4мм выходы | 0.96” OLED дисплей | Изогнутые стеклянные панели

Независимое питание усилителя | Полностью балансная схема с двумя ЦАП

Функция защиты аккумулятора | Два стильных цвета

**Продвинутые чипы QCC5125 + XU316**

Звук высокого разрешения по Bluetooth и USB

**Переключение режимов одной кнопкой**

Режимы работы с ПК/Bluetooth/Смартфоном

**Параметрический эквалайзер**

Настройка в соответствии с вашими предпочтениями, больше возможностей, чем у традиционного эквалайзера

**Выходы 3.5+4.4**

Совместимость с большинством современных наушников

**0.96” OLED дисплей**

Удобное отображение всей необходимой информации

**Две изогнутых стеклянных панели**

Стильная и удобная форма корпуса

**Независимая схема питания усилителя**

Повышенная мощность при балансном подключении

**Параллельный выход для повышения мощности**

Для лучшего раскрытия потенциала высокоимпедансных наушников

**Защита аккумулятора**

Эффективное продление срока службы аккумулятора

**1.**

**Смена режима нажатием одной кнопки**

Благодаря тому, что BTR15 может работать как Bluetooth-ресивер и как USB-ЦАП, мы предусмотрели на нем кнопку переключения режимов PC/BT/PHONE. Одним нажатием кнопки можно быстро переключаться между тремя различными режимами в соответствии с текущим сценарием прослушивания высококачественной музыки.

PC: Подключается как USB-ЦАП, полностью питается от компьютера.

BT: ЦАП и усилитель Bluetooth, питание от встроенного аккумулятора BTR15.

PHONE: Подключение к телефону в качестве USB-ЦАПа с питанием от внутреннего аккумулятора BTR15.

**2.**

**Глобальный параметрический эквалайзер**

**Управляйте своей музыкой**

BTR15 оснащен глобальным параметрическим эквалайзером (PEQ). Благодаря разработанному компанией FIIO алгоритму PEQ и пользовательскому интерфейсу, в любом режиме\* можно выбрать конкретные частоты, которые будут регулироваться, а также уровни их усиления и полосу пропускания, что позволяет точно настроить звучание на ваш вкус.

Примечания к PEQ:

\*Регулировка PEQ в режиме BT осуществляется с помощью DSP QCC5125 с поддержкой LDAC и других форматов Bluetooth до 96 кГц/24 бит.

\*Регулировка PEQ в режиме PC/PHONE осуществляется с помощью XMOS XU316 с поддержкой PCM 192 кГц.

\*Регулировка PEQ в режиме PC/PHONE осуществляется с помощью микросхемы XMOS. При включении или отключении PEQ, USB чип перезапускается.

**3.**

**Два ядра**

**Два режима Hi-Res Audio**

Модернизация начинается с самого сердца BTR15, а именно с ядер, на которых он работает. В BTR15 используется высокопроизводительная комбинация из Bluetooth-чипа Qualcomm QCC5125 и 16-ядерного XMOS XU316, которая поддерживает стабильное воспроизведение аудио высокого разрешения в любом режиме\*, позволяя вам погрузиться в мир высококачественного звука.

Примечания по частоте дискретизации:

\*В режиме BT поддерживаются форматы LDAC/aptX Adaptive/aptX LL/aptX HD/aptX/AAC/SBC и другие форматы Bluetooth высокого разрешения с частотой дискретизации до 96 кГц；.

\*РежимыPC/PHONE поддерживают асинхронное декодирование до 384 кГц/32 бит PCM и DSD256.

**4.**

**Поддержка MQA для звучания на уровне мастер-записи**

BTR15 поддерживает декодирование MQA 8x, что позволяет получить звук высокого разрешения и качества мастер-уровня в файлах небольшого размера, хорошо подходящих для мобильного устройства.

**5.**

**Две изогнутых стеклянных панели**

**Обновленный внешний вид и удобный форм-фактор**

В модели BTR15 компания FIIO впервые использовала термически изогнутые стекла - они были установлены как на передней, так и на задней панели устройства. Это не только облегчает удержание устройства в руке, но и придает BTR15 более привлекательный вид. Вместе с рамкой из алюминиевого сплава они делают BTR15 удобным в обращении - взяв его в руки, вы не сможете его опустить.

**6.**

**0.96” OLED дисплей**

**Отображение всей необходимой информации**

Как и его старший брат BTR7, BTR15 также оснащен большим 0,96-дюймовым OLED-дисплеем. Этот дисплей позволяет не только отображать больше информации одновременно, но и использовать более крупные шрифты, что облегчает просмотр состояния устройства и изменение различных настроек.

**7.**

**Два выхода**

**Полностью закрывает ваши потребности**

Помимо стандартного 3,5-мм небалансного выхода для наушников, BTR15 также оснащен широко распространенным 4,4-мм балансным выходом для наушников, отличающимся большей надежностью контактов и долговечностью по сравнению с 2,5-мм балансным выходом. Наличие двух выходов позволяет использовать BTR15 с большим количеством наушников для получения более ярких впечатлений от прослушивания.

**8.**

**Независимое питание для усилителя**

**Взрывная мощь**

Электричество - мать звука. Исходя из этого, инженеры FIIO разработали независимый источник питания для секции усилителя для наушников ES9219MQ - это означает, что усилитель для наушников не имеет общего источника питания с частью ЦАП. Это обеспечивает более чистое и стабильное питание усилителя для наушников. Кроме того, специально разработанный отдельный модуль питания имеет низкий уровень шума и высокую силу тока, что позволяет увеличить выходную мощность на 40% - до 340 мВт - и легко удовлетворить потребности любого слушателя.

**9.**

**Параллельный выход для повышения мощности**

Чтобы воспользоваться преимуществами повышенной выходной мощности, необязательно использовать 4,4-мм балансный выход. Чтобы улучшить характеристики BTR15 во всех аспектах, FIIO соединила выходы для наушников параллельно, чтобы также значительно увеличить выходную мощность 3,5-мм небалансного выхода для лучшей работы с высокоомными наушниками, что позволит вам лучше раскрыть их потенциал.

**10.**

**Комплексная защита аккумулятора**

**От беспокойства к уверенности**

Для того чтобы снять опасения по поводу состояния аккумулятора, инженеры FIIO реализовали ряд программных и аппаратных мер по его комплексной защите.

Изоляция: При подключении к компьютеру и длительном использовании в режиме USB DAC BTR15 может прекратить зарядку аккумулятора и полностью питаться от компьютера, что позволяет избежать деградации аккумулятора;

Прочный аккумулятор с высокой термостойкостью: повышенная устойчивость к высоким температурам для более длительного срока службы;

Встроенный датчик температуры: динамическое определение заряда и разряда и автоматическая регулировка тока заряда в зависимости от температуры\* эффективно предотвращает тепловое повреждение.

\*При обнаружении высоких температур ток зарядки будет скорректирован. В зависимости от текущего состояния устройства скорость зарядки может быть снижена или зарядка может быть приостановлена.

**11.**

**Создан со вниманием к деталям**

**Антенна из алюминиевого сплава**

Широкая направленность и стабильный прием сигнала

\*Patent No.: ZL2021206393368

**Совместимость с приложением**

Управление и обновление ПО через приложение FiiO Control

**Два стильных цветовых решения**

Черный с черным кантом и синий с синим кантом

**Клипса в комплекте**

Больше комфорта при повседневном использовании

**Режим работы без драйверов**

Поддержка UAC1.0 для совместимости с широким спектром устройств

**Характеристики:**

Микросхема Bluetooth: QCC5125 (двухъядерная архитектура CPU+DSP)

Версия Bluetooth: 5.1

Микросхема USB: XMOS XU316

ЦАП: ES9219MQ\*2

Кодеки Bluetooth: AAC/SBC/aptX/aptX LL/aptX Adaptive/aptX HD/LDAC

USB-ЦАП: асинхронный 384 кГц-32 бит, DSD256

Режим USB ЦАП без драйверов: Поддерживается

Дисплей: 0,96-дюймовый OLED-дисплей с разрешением 96×96

Выходы для наушников: небалансный 3,5 мм + балансный 4,4 мм

Размеры: 32,0 мм × 72,2 мм × 12,5 мм.

Вес: около 37,3 г

Время зарядки: ＜2 ч

Аккумулятор: 550 мАч литий-ионный, устойчивый к высоким температурам

Время работы от аккумулятора: около 8 часов

Выходная мощность 1: L+R≥125мВт+125мВт (32Ω небалансный/КНИ+Шум＜1%)

Выходная мощность 2: L+R≥15мВт+15мВт (300 Ом небалансный/КНИ+Шум＜1%)

Выходная мощность 3: L+R≥340мВт+340мВт (32Ω балансный/КНИ+Шум＜1%)

Выходная мощность 4: L+R≥50мВт+50мВт (300Ω балансный/КНИ+Шум＜1%)

Частотная характеристика: 20Гц~50кГц (-0,8дБ)

Отношение сигнал/шум: ≥122 дБ (A-взвешенное)

Шумовой порог: PO＜2 мкВ (A-взвешенный); BAL＜2,7 мкВ (A-взвешенный)

Выходной импеданс: PO＜1Ω (нагрузка 32Ω), BAL＜1.5Ω (нагрузка 32Ω)

КНИ+Шум: ＜0,0008% (1кГц/32кΩ)

Комплектация

BTR15\*1

Кабель для передачи данных Type-C - Type-C\*1

USB-адаптер\*1

Съемная задняя клипса\*1

Краткое руководство пользователя\*1

Гарантийный талон\*1