Портативный/настольный аудиоплеер высокого разрешения M15S

Настольный/портативный варианты питания / выходная мощность 1200мВт на канал / Пять уровней усиления

Шесть режимов работы, включая Roon Ready / Высокопроизводительный ЦАП ES9038PRO / Чип Bluetooth QCC5124 с поддержкой кодеков высокого разрешения

Регулировка громкости кнопками или ручкой / Qualcomm 660+Android 10 / 5.5-дюймовый 18:9 HD дисплей / док станция DK3S в комплекте

**Настольный/портативный варианты питания**

Внутриканальные наушники на улице, полноразмерные дома

**Портативный, но с мощностью стационарного**

Режим повышенной мощности для полноразмерных наушников, обеспечивающий 1200мВт на канал на балансном выходе

**Пять уровней усиления**

Низкий/средний/высокий/для полноразмерных наушников режимы при питании от аккумулятора

Режим повышенной мощности для полноразмерных наушников при питании от USB

**Six operating modes including Roon Ready**

Android/Pure Music/USB DAC/Bluetooth receiver/AirPlay/Roon Ready

**Высокопроизводительный 8-канальный ЦАП ES9038PRO**

Desktop-grade DAC, quad parallel fully differential output

ЦАП уровня настольных устройств с квадропараллельным полностью дифференцированным выходом.

**QCC5124 with full Bluetooth format support**

**Чип Bluetooth QCC5124 с поддержкой всех популярных кодеков**

Bluetooth 5.0 с поддержкой LDAC и других кодеков для приема и передачи аудио.

**Регулировка громкости с помощью ручки/кнопок**

Практично и удобно, любым из способов

**Qualcomm 660+Android 10**

Высокая стабильность, отсутствие глобального SRC, свободная установка сторонних приложений

**5.5-дюймовый 18:9 HD дисплей**

Получите визуальное наслаждение

**Док-станция DK3S в комплекте**

Специально разработана для использования плеера в режиме повышенного усиления с полноразмерными наушниками

**Портативное устройство стационарного уровня - M15S**

Двойной режим питания "настольный/портативный", реализованный в портативном плеере настольного класса M17 и портативном усилителе настольного класса Q7, был хорошо принят аудиофильским сообществом, поэтому мы стремились внедрить эту технологию в другие продукты. Теперь, с внедрением двойного режима питания в M15 с его более эргономичным дизайном, M15S представляет собой идеальное сочетание портативности и высокой производительности.

**1.**

**Флагманские технологии**

**Новая глава в Hi-End**

Новый M15S начинает новую главу в истории FiiO high-end, используя те же технологии, что и портативный плеер настольного класса M17 и портативный усилитель настольного класса Q7, которые обеспечивают производительность на уровне настольных систем в портативном корпусе - включая настольный режим, два режима питания и пять уровней усиления.

**1.1**

**Специальный настольный режим**

**Продвинутая защита аккумулятора**

В специальном настольном режиме и при быстрой зарядке от USB M15S превращается в настольное устройство и работает полностью без аккумулятора. В этом режиме батарея не будет ни заряжаться, ни разряжаться, что предотвратит ее преждевременную деградацию.

**1.2**

**Настольный/портативный режимы питания**

**Высокая мощность в любых условиях**

M15S не только оснащен "настольными/портативными режимами питания", как в других продуктах FiiO, но и автоматическим " режимом работы от внешнего питания" - M15S способен автоматически распознавать, когда используется быстрая зарядка\* через USB, и автоматически переключается на использование источника питания самого высокого напряжения, что приводит к увеличению мощности на 26,67%. Даже если не используется адаптер быстрой зарядки, M15S может автоматически переключаться на питание более высоким напряжением, которого достаточно для работы большинства наушников.

\* Активируется, как только обнаруживается быстрая зарядка QC/PD через USB.

Увеличение мощности источника питания на 26,67%, увеличение выходной мощности на 21,21%

**1.3**

**Пять уровней усиления**

**Мощность, сопоставимая со стационарными устройствами**

На M15S можно выбрать один из пяти уровней усиления. При питании от аккумулятора можно выбрать низкий/средний/высокий/для полноразмерных наушников. При питании от USB также доступен повышенный уровень усиления для полноразмерных наушников, обеспечивающий неискаженную выходную мощность до 1200 мВт на канал, чего достаточно для работы с большинством представленных на рынке моделей.

**2.**

**Шесть режимов работы, включая Roon Ready**

Режим Pure Music: Эксклюзивный режим FiiO для полного погружения в музыку

Режим Android: Свободное использование приложений сторонних производителей, включая приложения стриминговых сервисов

Режим AirPlay: беспроводное подключение к устройствам iOS, таким как iPhone/iPad, с повышением качества звука

Режим Roon Ready\*: сертифицированный режим Roon Ready, для серьезных любителей музыки

Режим USB ЦАП: работает как ЦАП при подключении к компьютеру/телефону, для значительно улучшенного звучания

Режим Bluetooth-ресивера: поддерживает SBC, AAC, aptX, aptX HD, aptX LL, LDAC и aptX Adaptive, для удобного качественного беспроводного звука.

\* Режим Roon Ready будет добавлен в будущих обновлениях

**3.**

**Продуманная схема питания**

**Достаточное количество чистой энергии**

Полностью разделенный цифровой источник питания, эффективно снижающий перекрестные наводки и помехи

Многоступенчатый высокоточный и малошумящий аналоговый источник питания для ранней обработки сигнала

Многоканальный источник питания для усилителя наушников, способный управлять низкоомными и высокоомными нагрузками

**4.**

**Высокопроизводительный ЦАП ES9038PRO**

В M15S применен полный, неограниченный чип ЦАП ES9038PRO с восемью независимыми цифро-аналоговыми преобразователями. Каждый канал использует четыре параллельно работающих ЦАП для формирования полностью дифференциального выхода, что обеспечивает по-настоящему богатый и чрезвычайно четкий звук.

**5.**

**ПЛИС 4-го поколения + фемтосекундный тактовый генератор NDK**

**DAPS – цифровая система очистки аудиосигнала**

Аудиоданные проходят через разработанную FiiO ПЛИС 4-го поколения с технологией фазовой автоподстройки, которая работает вместе с двумя японскими фемтосекундными кристаллическими осцилляторами NDK, изготовленными на заказ, обеспечивая высокоточный единый источник синхронизации с низким джиттером для всей аудиоархитектуры. Все это создано в погоне за чистотой звука.

**6.**

**Многоуровневая схема аудиотракта**

**Максимально достоверное воспроизведение**

M15S имеет многоступенчатую звуковую схему с блоками IV, LPF, регулировки усиления и усилителя. Используемые высокоточные и малошумящие пленочные резисторы обеспечивают более точное воспроизведение сигнала и баланс каналов. В LPF-части схемы используются металлизированные пленочные конденсаторы Panasonic с низкими потерями, которые гарантируют чрезвычайно низкий уровень гармонических и фазовых искажений.

**7.**

**Графеновая система рассеивания тепла**

**Надежное охлаждение для мощной системы**

Усовершенствованная и высокоэффективная конструкция теплоотвода позволяет M15S поддерживать стабильную температуру и постоянно обеспечивать высокую выходную мощность:

Батарейный отсек из нержавеющей стали для быстрого отвода тепла от батареи;

Тонкопленочные резисторы и конденсаторы с низким температурным дрейфом и высокой точностью, которые могут стабильно выдерживать перепады температур;

Специальный металлический экран, графен и специальная термопаста над горячими точками для максимального рассеивания тепла.

**8.**

**Продуманное экранирование**

**Для действительно чистого звука**

Для максимальной защиты от помех в M15S используется экран из никелированной меди, который экранирует аналоговую часть аудиосхемы, а также основной процессор, чтобы обеспечить чистоту аналоговых сигналов, проходящих через схему. Кроме того, на основной экран уложены другие теплоотводящие и экранирующие элементы.

Высококачественные детали и тщательно продуманная конструкция экранирования - все это направлено на обеспечение действительно чистого звука высокого разрешения.

**9.**

**Новый уровень беспроводного HiFi**

**Прием/передача Bluetooth с поддержкой кодеков SBC/AAC/aptX/aptX HD/LDAC**

Беспроводные возможности M15S включают AirPlay, потоковое воспроизведение и передачу DLNA, а также Bluetooth. За Bluetooth отвечает чип Qualcomm QCC5124, хорошо зарекомендовавший себя в других продуктах FiiO.

Поддерживается передача по Bluetooth 5.0: SBC, AAC, aptX, aptX HD, LDAC, LHDC.

Поддерживается прием по Bluetooth 5.0: SBC, AAC, aptX, aptX HD, aptX LL, LDAC, aptX Adaptive

**10.**

**Регулировка громкости кнопками или ручкой**

**Надежно и практично**

Громкость на M15S можно регулировать как с помощью аналоговой ручки потенциометра, так и с помощью кнопок - и в том, и в другом случае вы сможете точно настроить 120 уровней громкости так, как вам удобно.

Не стесняйтесь крутить ручку громкости как душе угодно, поскольку встроенный поворотный энкодер\* отличается высокой точностью и рассчитан на минимальный износ при каждом повороте ручки. Даже если вы случайно уроните устройство, энкодер надежно зафиксируется.

\*Ручка громкости оснащена RGB-подсветкой, яркость, цвет и поведение которой можно настроить в зависимости от состояния устройства.

\*Номинальная долговечность энкодера - 30000 циклов (вращение на 360° вперед+360° назад - 1 цикл).

**11.**

**Элегантно сконструирован**

**Мгновенно завораживает**

M15S отличается сочетанием классического вневременного стиля и современных технологических штрихов, которые придают ему элегантный внешний вид, приятный в использовании.

5,5-дюймовый дисплей 720P HD

Классическая форма X gen

Задняя текстура с алмазной огранкой

Утопленный дизайн на обоих торцах

2,5-мм балансный выход для наушников

3,5-мм небалансный выход для наушников, с поддержкой линейного и коаксиального выходов

4,4-мм балансный выход для наушников, с поддержкой балансного линейного выхода

**12.**

**Длительное время работы от аккумулятора**

Несмотря на портативный размер, M15S оснащен большим аккумулятором емкостью 6300 мАч, который обеспечивает прослушивание в течение всего дня независимо от того, используете ли вы небалансный или балансный выход. Системы оптимизации заряда и защиты аккумулятора гарантируют, что аккумулятор прослужит долгое время.

Время зарядки: около 3,5 часов

Протоколы быстрой зарядки: QC3.0+PD

Время работы аккумулятора: 9 часов (балансный), 10,5 часов (небалансный)

**13.**

**Qualcomm 660+Android 10**

**Идеальное сочетание**

Благодаря стабильному и отказоустойчивому сочетанию Qualcomm Snapdragon 660 и Android 10 вы сможете быстро начать слушать музыку с M15S. Благодаря возможности свободной установки приложений сторонних разработчиков и отсутствию глобального SRC вы можете быть уверены, что слушаете музыку в самом высоком качестве.

**14.**

**Больше ступеней защиты**

**Меньше переживаний**

Системы защиты от перегрева и защиты батареи являются одними из многих защитных средств, которые обеспечивают постоянное поддержание высокой мощности M15S, позволяя вам слушать музыку, не беспокоясь о безопасности устройства.

Температурная защита: M15S самостоятельно регулирует оптимальный температурный режим независимо от условий окружающей среды, включая остановку зарядки аккумулятора при необходимости.

Оптимизированная зарядка аккумулятора: В настольном режиме M15S можно использовать без подзарядки аккумулятора. Когда M15S не находится в настольном режиме, его можно перевести в режим "оптимизированной зарядки батареи", который предотвращает зарядку батареи до 100% для защиты от преждевременной деградации батареи.

**15.**

**Широкая функциональность**

**По-настоящему «все в одном»**

**Регулировка второй гармоники**

Подстраивается под ваши предпочтения

**Поддержка «Все в DSD»**

Насыщенный звук

**Поддержка карт памяти micro SD**

Поддержка объема до 2 ТБ, поддержка обновления прошивки через micro SD

**FiiO Link**

Беспроводное управление и настройка

**Двухдиапазонный Wi-Fi 5G+2.4G**

Быстрое и стабильное соединение

**Богатый набор аксессуаров**

M15S\*1

Кожаный чехол\*1

DK3S охлаждающая док-станция\*1

PD кабель для зарядки/передачи данных\*1

USB кабель питания\*1 (для питания док-станции)

USB адаптер\*1

Краткое руководство\*1

Гарантийный талон\*1

Карточка с дополнительной информацией\*1

Булавка для извлечения лотка карты памяти\*1

**Характеристики**

Процессор: Qualcomm Snapdragon 660

ЦАП: ES9038PRO

ОС: модифицированный Android 10

Тактовые генераторы: фемтосекундные NDK \*2

Дисплей: 5.45 дюйма 1440\*720 18:9 безрамочный HD дисплей

Размеры: 140x80x18.9мм

Вес: 345г

Bluetooth: 5.0

Передача Bluetooth: SBC, AAC, aptX, aptX HD, LDAC, LHDC

Прием Bluetooth: SBC, AAC, aptX, aptX HD, aptX LL, LDAC, aptX Adaptive

USB: двунаправленный Type-C USB3.0

Мощность небалансного выхода: L+R≥580мВт+580мВт (32Ω/КНИ+ШУМ＜1%) , enhanced over-ear headphone mode

Balanced output power: L+R≥1200мВт+1200мВт (32Ω/КНИ+ШУМ＜1%) , enhanced over-ear headphone mode

Signal-to-Noise ratio: PO≥122.5дБ (А-взвешенный), BAL≥121.5дБ (А-взвешенный)

Искажения: PO≤0.0005% (1кГц/32Ω), BAL≤0.00075% (1кГц/32Ω)

Перекрестные помехи: PO≥80дБ (1кГц/32Ω), BAL≥105дБ (1кГц/32Ω)

Порог шума: PO≤3.2μV (А-взвешенный), BAL≤5.3μV (А-взвешенный)

Выходной импеданс: PO≤1.4Ω (32Ω), BAL≤2.3Ω (32Ω)

Аккумулятор: 6200мАч

Время работы: около 10.5ч (небалансный), около 9ч (балансный)

Время зарядки: около 3.5часов (QC3.0)

ОЗУ: 4ГБ

Хранилище: 64ГБ/около 46ГБ доступно

Подключение дополнительной памяти: micro SD, до 2ТБ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comparisons of Parts of Specifications Between M15S and M15** | | |
|  | M15S | M15 |
| Процессор | Qualcomm Snapdragon 660 | Samsung Exynos 7872 |
| Хранилище | 4GB+64GB | 3GB+64GB |
| Дисплей | 5.45-inch 1440\*720 18:9 | 5.15-inch 1440\*720 18:9 |
| ЦАП | ES9038PRO\*1 | AK4499EQ\*2 |
| Система | Android 10 | Android 7 |
| Регулировка громкости | Volume knob+physical buttons | Volume knob |
| Подсветка регулятора громкости | Supported | Not supported |
| Балансный линейный выход | Supported | Not supported |
| Bluetooth чип | QCC5124 | CSR8675 |
| Bluetooth передача | SBC, AAC, aptX, aptX HD, LDAC, LHDC | SBC, aptX, aptX HD, LDAC/HWA |
| Bluetooth прием | SBC, AAC, aptX, aptX HD, LDAC, aptX Adaptive | SBC, AAC, aptX LL, aptX HD, aptX LL, LDAC |
| USB | Two-way Type-C USB3.0 | Two-way Type-C USB2.0 |
| Мощность небалансного выхода | L+R≥580мВт+580мВт | L+R≥490мВт+490мВт |
| Мощность балансного выхода | L+R≥1200мВт+1200мВт | L+R≥800мВт+800мВт |
| Apple Music | Supported | Not supported |
| Roon Ready | Supported | Not supported |
| Два режима питания | Supported | Not supported |
| Ультра-высокое усиление | Supported | Not supported |
| Настольный режим | Supported | Not supported |
| Блокировка зарядки аккумулятора | Supported | Not supported |
| Регулировка второй гармоники | Supported | Not supported |
| Охлаждающая док-станция | Includes a DK3S | N/A |