**UTWS5**

**Беспроводной TWS усилитель**

Qualcomm QCC5141 | независимый DAC AK4332 | беспроводные технологии нового поколения

Беспроводное Hi-res аудио 96кГц/24бит| Зарядный кейс с аккумулятором большой емкости | Беспроводная зарядка

**Почему стоит выбрать UTWS5？**

· Компактная беспроводная конструкция с Hi-Fi звучанием.

· Выбор типа коннекторов MMCX/0.78mm 2-pin обеспечивает широкую совместимость.

· Высокопроизводительный независимый ЦАП: низкий порог шума, высокое отношение сигнал/шум и высокая выходная мощность.

· Флагманский чип Bluetooth QCC5141 с поддержкой aptX Voice.

· Поддержка aptX adaptive: высокое качество звука с низкой задержкой.

· Технологии TWS третьего поколения: стабильное соединение и широкая совместимость.

· Зарядный кейс с аккумулятором большой емкости: суммарное время работы до 30 часов.

· Беспроводная зарядка кейса – освободитесь от кабелей

· Независимая от передающего устройства 32-уровневая регулировка громкости

## TWS ресиверы с беспрецедентным качеством звука благодаря независимым ЦАП

UTWS5 – первые TWS-ресиверы, в которых используется независимый ЦАП AK4332. В сравнении с предыдущим поколением, усилитель в UTWS5 имеет более низкий порог шума, высокое соотношение сигнал/шум, а выходная мощность увеличилась на 40%!

Выходная мощность:

UTWS3: ≥38мВт (16Ω) ≥25мВт (32Ω)

UTWS5: ≥53мВт (16Ω) ≥33мВт (32Ω)

**Достигая новых высот с Bluetooth**

## Флагманский чип Qualcomm QCC5141

Нужно продолжать бросать вызов самому себе, чтобы постоянно устанавливать новые планки мастерства. Qualcomm QCC5141 в UTWS5 имеет два нововведения по сравнению с QCC3020 предыдущего поколения. QCC5141 не только выходит на новый уровень в декодировании музыки с высоким разрешением, но и значительно улучшает качество звонков благодаря поддержке голосовой технологии высокой четкости aptX Voice.

**Технологии TWS третьего поколения**

Низкая задержка звука и улучшенная стабильность передачи

TWS Mirroring - технология третьего поколения от Qualcomm, эффективно снижающая задержку звука и повышающая стабильность соединения.

В отличие от TWS +, TWS Mirroring позволяет плавно переключаться между подключением к основному и второстепенному наушникам. Это обеспечивает большую совместимость с различными устройствами Bluetooth, меньшую задержку и более надежное соединение.

**Bluetooth 5.2, с поддержкой Hi-Res audio 96кГц/24бит**

Благодаря набору звуковых технологий Snapdragon вы можете по-настоящему насладиться беспроводным звуком высокого разрешения, что бы вы ни делали. Поддержка режима aptX adaptive позволяет вам слушать аудио высокого разрешения 96 кГц / 24 бит с меньшей задержкой. А голосовая связь с кодеком aptX voice позволяет осуществлять сверхширокополосные голосовые вызовы с частотой 32 кГц, обеспечивая передачу голоса в высоком разрешении через Bluetooth.

\*Поддержка кодеков Bluetooth: SBC, AAC, aptX, aptX adaptive

## Больше уровней

По сравнению с предыдущим поколением, UTWS5 получили 32 уровня регулировки громкости вместо 26, что гарантирует возможность с легкостью настроить комфортный для вас уровень.

## Безопасное место хранения наушников

Зарядный кейс UTWS5 имеет прочный корпус из алюминия и большое внутреннее пространство для расположения наушников, обеспечивающее совместимость с большинством существующих моделей.

**Настоящая свобода с беспроводной подзарядкой**

Зарядный кейс оснащен мощным аккумулятором на 800мАч, обеспечивающим суммарно до 30 часов автономной работы, а также поддерживает беспроводную зарядку, полностью освобождая вас от лишних проводов.

\*Модули UTWS5 работают примерно 8 часов без подзарядки, суммарное время работы с подзарядкой от кейса – до 30 часов (3-4 подзарядки).

## Никакого давления и дискомфорта

Каждая деталь была разработана, чтобы обеспечить максимальный комфорт при использовании.

· Заушины с эффектом памяти. Мягкие, регулируемые и противоскользящие.

· Нанопокрытие, не вызывающее раздражение кожи.

· Надежная посадка, не вызывающая дискомфорта.

· Возможность смены коннекторов: свободно выбирайте между MMCX и 0.78mm 2-pin.

## С вами везде

**Спорт и фитнес:** Гибкие заушины надежно удерживают UTWS5 даже при интенсивной тренировке.

**Вождение:** используйте один модуль в качестве гарнитуры.

**Гейминг:** Наслаждайтесь игрой с беспроводным звуком высокого разрешения и низкой задержкой.

**Ежедневные задачи:** наслаждайтесь музыкой и принимайте звонки

**Удобство в каждом прикосновении**

## Большие высокочувствительные сенсорные панели

UTWS5 - не тот случай, когда форма важнее функциональности. Большие сенсорные панели не только выглядят лучше, чем обычные кнопки, но и имеют лучшую отзывчивость и защиту от ложных срабатываний. Простыми касаниями вы можете быстро получить доступ к нужным элементам управления.

· Пауза – коснитесь дважды

· Возобновление воспроизведения – коснитесь один раз во время паузы

· Регулировка громкости – коснитесь левого сенсора для уменьшения или правого для увеличения громкости.

· Переключение треков - удерживайте левый сенсор для переключения на предыдущий трек или правый для переключения на следующий.

**С невидимым дождевиком**

## Влагозащита IPX4

Благодаря влагозащите IPX4, вы можете не волноваться, что дождь или пот повредят UTWS5.

\* Степень защиты IPX4 определена путем тщательного тестирования в лабораториях FiiO.

## Удобные приложения

С помощью приложений FiiO Control или FiiO Music вы можете настроить баланс каналов и другие параметры звука. Постоянные обновления прошивки, поступающие через приложение, а также обновления самого приложения обеспечат стабильную работу на долгие годы.

**Характеристика**

Чип Bluetooth: QCC5141

ЦАП: AK4332

Кодеки Bluetooth: SBC/AAC/aptX/aptX adaptive

Версия Bluetooth: 5.2

Время работы: 30 часов (6.5 непрерывно, 4-5 подзарядок от кейса)

Время в режиме ожидания: 200 часов

Выходная мощность: 33мВт (32Ω), 53мВт (16Ω)

Зарядка: USB Type-C, беспроводная

Коннектор для подключения наушников: MMCX, 0.78мм

Вес одного модуля: около 8г (без наушника).

## Таблица сравнений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **UTWS1** | **UTWS3** | **UTWS5** |
| **Bluetooth чип** | QCC3020 | QCC3020 | QCC5141 |
| **Версия Bluetooth** | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 5.2 |
| **Технология**  **TWS** | TWS, TWS+ | TWS, TWS+ | TWS, Qualcomm TrueWireless™ Mirroring |
| **Bluetooth кодеки** | SBC, aptX, AAC | SBC, AAC, aptX | SBC, AAC, aptX, aptX adaptive |
| **Независимый ЦАП** | × | × | AK4332 |
| **усилитель** | × | TPA6140A2 | AK4332 |
| **Подавление шумов при звонке** | Один микрофон | Сдвоенные микрофоны с программной обработкой звука | Сдвоенные микрофоны с программной обработкой звука |
| **Коннекторы для подключения наушников** | MMCX/0.78mm 2-pin | MMCX/0.78mm 2-pin | MMCX/0.78mm 2-pin |
| **Индикатор** | × | Белый | Белый |
| **Разъем зарядного кейса** | × | Type C | Type C |
| **Выходная мощность** | ≥5мВт | ≥38мВт (16Ω)  ≥25мВт (32Ω) | ≥53мВт (16Ω)  ≥33мВт (32Ω) |
| **Выходной импеданс** | / | Около 0.7Ω | ＜0.5Ω |
| **Порог шума** | 25uV | ＜8uV | ＜5uV |
| **Сигнал/Шум** | -88дБ (А-взвешенный) | -100дБ (А-взвешенный) | -107дБ (А-взвешенный) |
| **Перекрестные помехи** | 80дБ | 94дБ | 94дБ |
| **Время работы** | 8 часов | Режим TWS+, на одном заряде: 7 часов  Обычный режим: 5.5 часов  Суммарное время работы: 30 часов  4-5 подзарядок от кейса | На одном заряде: 6.5 часов  Суммарное время работы: 30 часов  4-5 подзарядок от кейса |
| **Емкость аккумулятора в модуле** | 70мАч | 60мАч | 60мАч |
| **Время в режиме ожидания** | 180ч | 200ч | 200ч |
| **Независимая регулировка громкости** | / | 26 уровней | 32 уровня |
| **Голосовые оповещения** | / | Английский/Китайский | Английский/Китайский |
| **Управление через приложение** | / | Отображение заряда батареи, эквалайзер, регулировка громкости, регулировка баланса каналов, обновления ПО | Отображение заряда батареи, эквалайзер, регулировка громкости, регулировка баланса каналов, OTA-обновления |
| **Идентификация при сопряжении Bluetooth** | При сопряжении будут отображаться как левый, так и правый модуль Bluetooth. | При сопряжении будут отображаться как левый, так и правый модуль Bluetooth. | При сопряжении будет отображаться левый или правый модуль Bluetooth. |
| **Размеры** | / | 93.5\*71.1\*34.6мм | 93.5\*71.1\*34.6мм |
| **Вес одного модуля** | 6.5г | 8г | 8г |
| **Суммарный вес (модули + кейс)** | / | 125.5г | 125.5г |
|  |  |  |  |