|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обзор беспроводных наушников**  **Xiaomi Airdots Pro** Внешний вид и материалы Название модели: Xiaomi Airdots Pro (Xiaomi Airdots Mi True Wireless Earphones или просто Xiaomi Air).  Бренд, наряду с другими передовыми технологиями, выпущенный фирмой Xiaomi, как альтернатива  выпущенным раннее наушникам Xiaomi Airpods Pro, одни из первых по стереозвучанию в топе 10  моделей на сегодняшний день. Совместимы с Android и  IOS устройствами.  Справка: китайская компания, основанная в 2010 году, занимает четвертое место в мире и 4 место в  Китае по объему производства смартфонов и аксессуаров смартфонов.  По-русски звучит, как «Сяоми». Название компании имеет несколько переводов и состоит из двух  китайских  иероглифов, поэтому условно можно перевести их, как «отличные» и «достижения».  Устройство находится в коробочке с логотипом фирмы. Дизайн достаточно стильный. Белого (могут  быть и черного  цвета),  вставные наушники, вакуумного типа.  На задней стороне наушника находятся: touch –панель, с помощью которой можно управлять  гарнитурой, инфракрасный датчик, распознающий присутствие наушников в ушах с автоматической  паузой при снятии, сбоку -- отверстие для микрофона, сверху диодные  индикаторы разрядки, внизу  –  2 контакта для зарядки.  Модель имеет сенсорные панели, с  помощью которых осуществляется управление воспроизведением  телефонных вызовов, голосового ассистента, сбросом или приёмом вызова.  Материал, из которого изготовлен девайс – матовый пластик.  Крышка  футляра (кейса)- магнитная.  Вкладыши-силиконовые. Чтобы  избежать загрязнения лучше хранить в чехле.  Внимание: зарядка проводится с помощью зарядного устройства через  Type-C разъём на нижней части кейса.  **Таблица характеристик**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Характеристика** | **Наушники** | **Микрофон** | | Частотный диапазон | 20 кГц | 20кГц | | Диаметр мембран | 8 мм | 4 мм | | Импеданс | 30 Ом | 1,5 кОм | | Чувствительность | 106 Дб на1000 Гц | 100 Дб на1000 Гц | | Разъём | 3,5 мм | 1,8 мм |   Частота балансируется за счёт магниту из неодима с титановой катушкой.  Внимание: наушники работают до 3 часов  в режиме звучания на средней громкости  (80ГЦ), до 10 часов автономной работы вместе с кейсом. Диодный индикатор кейса  включается нажатием кнопки. Мигание указывает на его разрядку. Необходимо  зарядить его при помощи шнура из комплекта. Через Type-C разъём.  Наушники заряжаются кейсом 3-4 раза за один час.  Емкости аккумулятора футляра хватает на  две полные зарядки.  Справка: считается, что человек слышит частоты от 20 гц до 20 килогерц.  Внутриканальные высокочувствительные наушники относятся к закрытому типу и  считаются самыми опасными для слуха из-за высокой шумоизоляции и использованием  более громкого звука.  **Особенности синхронизации и управления**  Важно: подключение наушников через Bluetooth 4,2; радиус охвата до 10 м.  Легко связываются и поддерживаются   смартфоном (айфоном), ноутбуком, планшетом,   компьютером при подключении может  звучать китайская речь.  Синхронизация со смартфоном стандартная и происходит следующим образом:   1. включается Bluetooth в телефоне 2. открывается крышка кейса 3. смартфон должен обнаружить наушники под именем» Mi True Wireless Earphones» 4. следует нажать на название наушников, тем самым подключается устройство 5. после первого включения  в дальнейшем подключаются автоматически   Управление наушниками происходит следующим образом:   1. нажатием на touch панель управляют и музыкой и приемом входящих звонков 2. двойное нажатие на любом из  наушников примет входящий вызов 3. повторное нажатие завершит звонок 4. двойное нажатие на левом ухе включают голосового помощника 5. двойное нажатие на правом ухе включают музыку или ставят её на паузу 6. если надет один наушник, то двойное нажатие по сенсору работает только с музыкой 7. режим шумоподавления включается только при  вставленных в уши наушниках 8. необходимо нажать на сенсор на любом и подержать палец в течение нескольких   секунд  **Гарнитура и микрофон**  Наушники  размер колеса 5,43 см,  их можно использовать в качестве гарнитуры.  Микрофоны в наушниках работают без помех, что опять так связано с низким коэффициентом  гармонических искажений..  Вес чехла вместе с наушниками 58 грамм, кейс и наушники довольно «большие» по сравнению с  Xiaomi Airpods Pro. Разработчики, по -видимому решили, что более маленький размер, вероятно  не всем удобен, т.к. несмотря на сенсорную модель всё же может требовать увеличения при поиске  обозначений.  Важно: громкое звучание неблагоприятно сказывается на слухе. При длительном  использовании наушников любого типа, даже на средней громкости, может нарастать  астения, загруженность, «хроническая усталость». Многие наушники  при длительном  использовании слегка нагреваются. Необходимы паузы при прослушивании.  Периодически необходимо отключать гарнитуру, особенно при переходе проезжей  части  **Комплектация**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Комплектующие** | **Количество** | **Характеристики** | | Наушники | 2 шт | 5,8 г ( шт.) | | Амбушюры | 3 пары | разные размеры | | Кейс со шнуром, QR код | 1шт | размер5х4х3 см. | | Аккумулятор кейса | 1 шт | ёмкость 410 миллиампер в час | | Инструкция (китайский, английский язык) | 2 шт | удовлетворительные |   **Качество звука**  Наушники  поддерживают один из новых аудиокодеков AAC.  Так же изделие  имеет хорошие характеристики: широкий частотный диапазон, довольно высокий  импеданс, коэффициент гармонических искажений  менее 5 % на 1000 ГЦ;  звук получается ровным и глубоким, к тому же его можно менять, используя приложение  с  настройками и перепрошивками через QR код.  Важно: для того чтобы проверить оригинальность с устройством можно воспользоваться его QR-кодом, он есть на всех оригинальных наушниках.  Для этого нужно:  1.    открыть сканер для QR кодов на телефоне и сканировать наклейку в интернете.  2.    eсли наушники оригинальные Вы увидите страницу с кроликом который  машет Вам  и появится надпись: «Аuthentication passed! This Mi product is  authentic».  3.    наклейка с QR-кодом находится на шнуре для подзарядки  **Плюсы**  Маленький вес, отсутствие дискомфорта при применении  Хорошее качество звучания  Функциональность  Можно использовать наушники по отдельности, в качестве гарнитуры, что удобно  при вождении  автомобиля;  Удобное сенсорное управление  Предусмотрены режим шумоподавления за счет системы ENC  и влагозащиты ( стандарт IPX4).  **Минусы**  Нет инструкции на русском языке  Маркировка наушников малозаметна  При разрядке «рвется звук»  Нет переключения треков  **Выводы**  Наушники Xiaomi Airdots Pro  отвечают заявленным характеристикам и гарантируют надежную работу  при правильном использовании.  Современные, компактные, миниатюрные, «воздушные» они могут быть использованы для работы в  офисе, при занятиях спортом, активном отдыхе. Девайс заинтересуется как школьников, так и  студентов, в частности при аудировании.  Любители симфонической музыки и профессиональные музыканты  навряд ли , но остальные  слушатели оценят, так как Xioami Air  хорошо передаёт низкие звуки и них неплохо будет звучать,  например рок. Можно слушать радио, аудиокниги .  Имеет множество преимуществ с другими наушниками такими,  как MINI503C, где сложно  переключается звонок с телефона и радио.  Достаточно просты в эксплуатации.  Стоимость изделия  ( 3200-6750 рублей) соответствует качеству.  Можно сказать, что они увеличивают степень свободы, поэтому слушайте и наслаждайтесь!   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |