



Обзор AUNE M1p

дата публикации:

Sep 5, 2023

Оригинал публикации: [ССЫЛКА](#)

Плюсы: Звучание этого DAP на высшем уровне, варианты балансного выхода 2,5 мм и 4,4 мм, отличная выходная мощность, простое и быстрое программное обеспечение, отличное соотношение цены и качества.

Минусы: Время работы от аккумулятора не соответствует заявленному, отсутствие сенсорного экрана, нагревается



Введение:

Aune — достаточно известный производитель HiFi аудио, базирующийся в Китае. Они специализируются на исследованиях и разработке высококачественных ЦАП и усилителях для наушников. Бренд предлагает широкий ассортимент HiFi оборудования как в настольных,

так и в портативных категориях, которые соответствуют потребностям и бюджету покупателя.

Aune M1p - новейший автономный цифровой аудиоплеер высокого разрешения от Aune. Он имеет две различные версии: стандартная версия продается по цене 369,00 долларов США, а версия с Bluetooth - по цене 399,00 долларов США. M1p - это третье поколение серии портативных музыкальных плееров Aune M1. Благодаря процессору Freescale™ 600M и аппаратной схеме декодирования, он поддерживает конвертацию PCM 32bit/768k и DSD512. В нем также используется алгоритм FPGA для синхронизации тактовых генераторов ЦАП. Мы считаем, что для качественного звука большее значение имеет блок питания и качество компонентов, чем количество чипов ЦАП, и Aune уделила много внимания качеству блока питания в M1p, хотя это всего лишь плеер за 399 долларов США.



Aune M1p имеет большой и сложный блок питания, с классической положительной и отрицательной цепью и двухступенчатой регулировкой напряжения с низким уровнем пульсаций, что гарантирует большой динамический диапазон, высокую детализацию и естественность звучания. Aune m1p оснащен высококачественными компонентами, такими как микросхема стабилизатора напряжения с низким уровнем искажений перед ЦАП, независимый регулятор громкости, генератор AS318B с ультранизким уровнем джиттера и конденсаторы C0G, что позволяет получить нейтральный, но музыкально звучащий ЦАП.

Технические характеристики:

- Используемый ЦАП: ES9038Q2M
- Рекомендуемый импеданс наушников: 8-600 Ом
- THD+N: 0,00021%@1 кГц.

- Выходы для наушников: SE 3,5 мм, BAL 2,5 мм, BAL 4,4 мм
- Мощность: 130 мВт@32Ω (SE), 280 мВт@32Ω (Bal)
- DNR: 120 дБ
- Шум: 2,5 мкВ_{рмс}
- Максимальный уровень: 4,57 В_{рмс}@Бал, 2,2 В_{рмс}@СЭ выход
- Карта памяти: microSD (поддерживается объем до 1 ТБ, формат exFAT, FAT32)
- Поддерживаемые форматы: WAV - до 32 бит/768 КГц, FLAC - до 24 бит/192 КГц, DSD - 512
- Bluetooth: Bluetooth 5.0 (только вариант Bluetooth), кодеки AptX HD, AAC, SBC

Отказ от ответственности:

Aune M1p был предоставлен компанией Aune бесплатно. Мы благодарны им за предоставленную возможность. Однако обзор отражает наше частное мнение.

Упаковка и аксессуары:

Aune M1p поставляется в коробке среднего размера с устройством и всеми аксессуарами. В ней вы обнаруживаете DAP. Но перед этим краткое руководство и фирменную карточку. В комплект поставки Aune входит кабель Ugreen Type-C, который также хорошо упакован. И наконец, больше всего нам нравится карта памяти Micro SD на 128 ГБ, поставляемая в коробке. В целом презентация выглядит стильно. Соответствующий кожаный чехол можно приобрести отдельно.

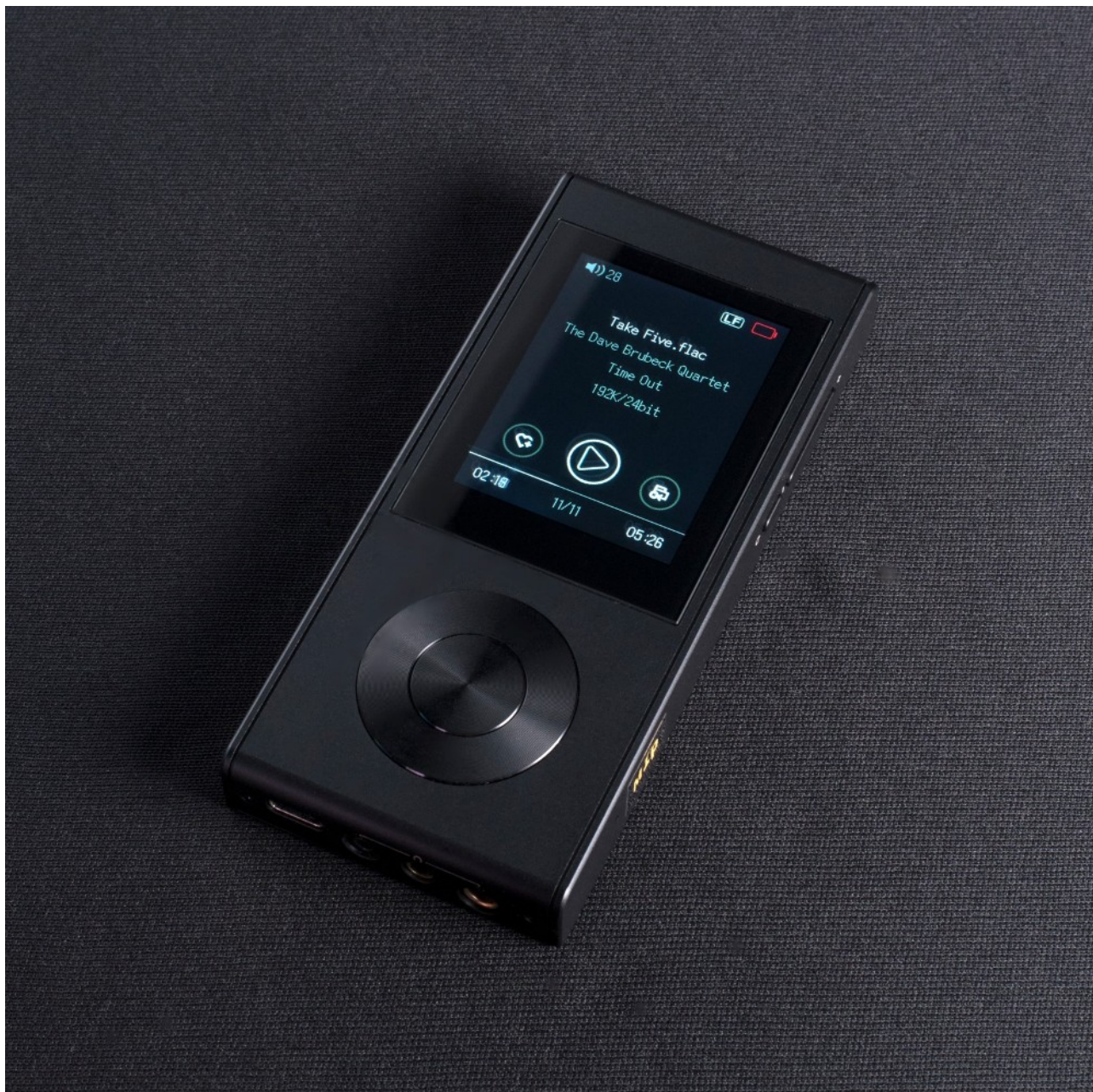


Операции и настройки:

M1p довольно легко управлять, кнопками и интерфейс отзывчивы, как и функция поиска по базе данных. Пользовательский интерфейс довольно прост, но функциональность отличная - без каких-либо изъянов. DAP можно разбудить только с помощью кнопки питания. В настройках можно поиграть с экранным временем, яркостью, фильтрами, автовыключением, режимами Bluetooth (только для Bluetooth-варианта) и многим другим. Однако в DAP нет настроек усиления. Выход 3,5 мм также работает как Line-Out, но нет программной возможности отключить его. В целом, если вам нравится модный пользовательский интерфейс с несколькими настройками эквалайзера и т.д., этот плеер не для вас. Однако если вы любите четкость, вы можете полностью положиться на встроенную ОС.

Аккумулятор и зарядка:

На мой взгляд, реальное время работы от аккумулятора составляет около 6 часов при умеренном использовании, и хотя я не проводил специальных тестов батареи, могу с уверенностью сказать, что это не лучшее время автономной работы среди подобных плееров. Время зарядки составляет более 2 часов при использовании зарядного устройства 2А. Программное обеспечение не показывает процент заряда батареи, только иконку батареи, которая разряжается и набирает заряд в трех или четырех уровнях. Что не очень удобно.



Анализ звука:

Aune M1p с самого начала впечатлил своими звуковыми характеристиками. За цену в \$399,00 (за вариант с Bluetooth), это несомненно, отличный выбор.

- Низкие частоты: - Одна из первых вещей, на которую мы обратили внимание, - это его мощь. У DAP очень сильный звук, и мощь особенно проявляется на низких частотах. Бас слышен на низкой громкости и остается на высокой. Он не кажется окрашенным. НЧ быстрые и подвижные.

- Средние частоты: - Средние частоты очень хорошо собраны. Нет ни одной ноты, которая бы давала нам резкость. Вокал очень приятный и отчетливый. Средние частоты представлены в очень контролируемой манере, а прозрачность налицо.

- Высоты: - Высокие частоты очень прозрачны. Уровень детализации потрясающий и очень широкий. Он ничем не перегружен, просто, правильно передает этот деликатный диапазон. Чистота и скорость высоких частот, их точное определение и разделение нот предлагают отличный уровень разрешения, и в то же время, они не утомляют, что характерно для всей музыкальной подачи M1p.

Технические особенности:

Aune M1p - одно из лучших устройств по техническим характеристикам в этом бюджете. Благодаря прозрачности звучания, он отличается высокой разрешающей способностью. Это очень талантливый плеер, а его подача и общая производительность делают его универсальным устройством подходящим практически для всех жанров. Он легко справляется с нагруженными и сложными пассажами в паре со столь же хорошими наушниками (IEM). Звуковой почерк близок к нейтральному на всем АЧХ.



M1r имеет специальную аппаратную схему декодирования ARM. На базе FPGA, который управляет двумя тактовыми генераторами с ультранизким джиттером для реализации асинхронной передачи цифрового сигнала, и для синхронизации работы ЦАП.

Звук получается прозрачным и естественным. Aune M1r имеет приличное количество воздуха между инструментами, звуковая сцена и визуализация действительно хороши для своей цены. Глубина присутствует, что очень приятно, но не стоит ожидать огромной сцены. Визуализация довольно сильная, с хорошим фокусом и разделением. Четкость средних и высоких частот хороша, а честная подача этого плеера, пожалуй, самая сильная сторона этого плеера. Это как эталонный DAP за небольшие деньги, и он подтверждает этот факт в каждой композиции. M1s не имеет жанровых предпочтений, поэтому вы можете его использовать с любой музыкой. Детализация и тональность очень достоверны. Как известно, по-настоящему хорошо звучащие DAP тяготеют к аналоговому звучанию, как и в данном случае, звук M1r естественный.

Вывод:

Глядя на рынок DAP, я сомневаюсь, что кто-то сможет показать мне плеер за эту цену играющий лучше. Конечно, функционал этого DAP весьма аскетичен, но в этом-то и дело. Это устройство, прежде всего, про звук. Продукция Aune всегда стремится к чистоте и нейтральности. Поэтому M1r должен быть у тех, кто ставит во главу своих приоритетов качественное звучание.