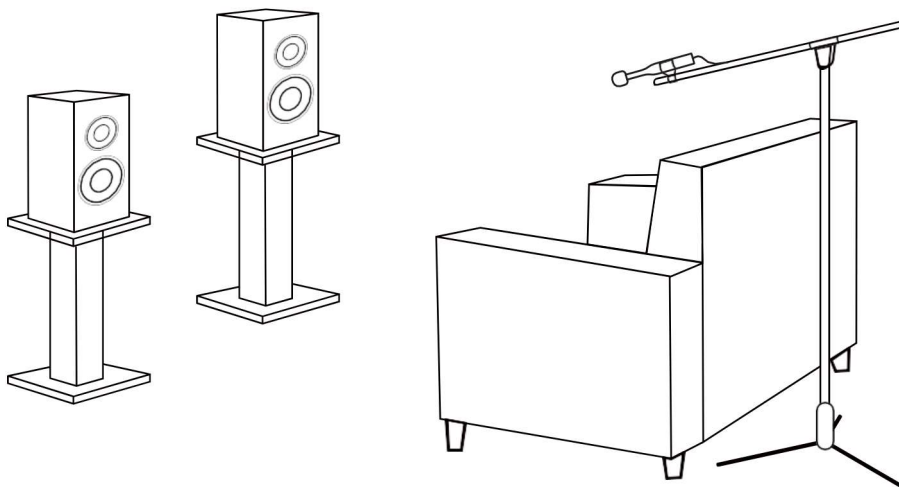


eversolo

Eversolo DMP Series Room Correction Guide



Eversolo Audio Technology Co.,Ltd

Коррекция помещения на устройстве

1. Подготовка

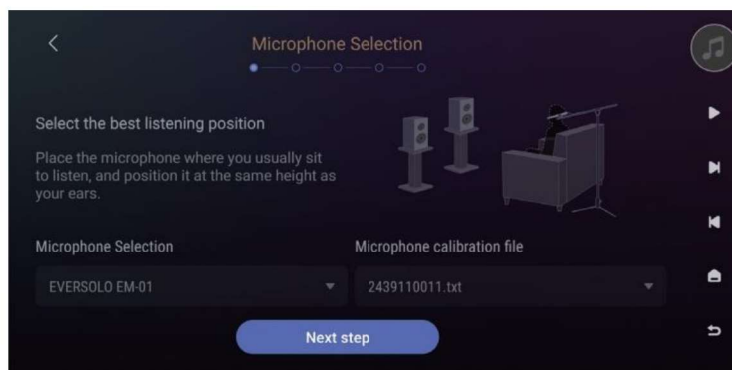
Требования к окружающей среде:

- (1) Поддерживайте тишину в помещении и сведите к минимуму любой внешний шум.
- (2) Убедитесь, что динамики расположены правильно.
- (3) Выключите все ненужные светильники и электронные устройства в помещении.

2. Конкретные шаги

① Выбор микрофона:

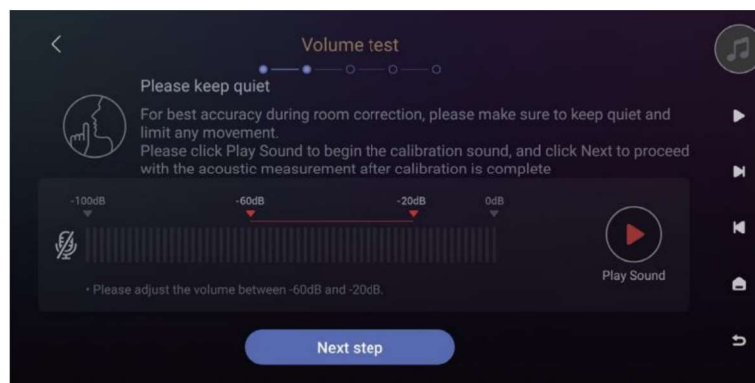
- (1) Выберите USB-микрофон.
- (2) Выберите файл калибровки микрофона (если доступен).
- (3) Поместите измерительный микрофон в наилучшее положение для прослушивания, как указано в программном обеспечении.



② Тест громкости

(1) Нажмите «Воспроизвести звук» и убедитесь, что громкость находится в диапазоне от -60 дБ до -20 дБ.

(2) После завершения теста громкости нажмите «Следующий шаг», чтобы продолжить.

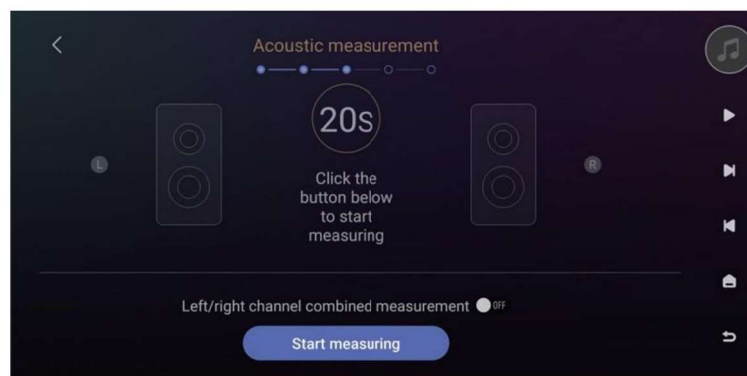


③ Акустическое измерение

(1) Выберите, следует ли объединять левый и правый каналы для измерения.

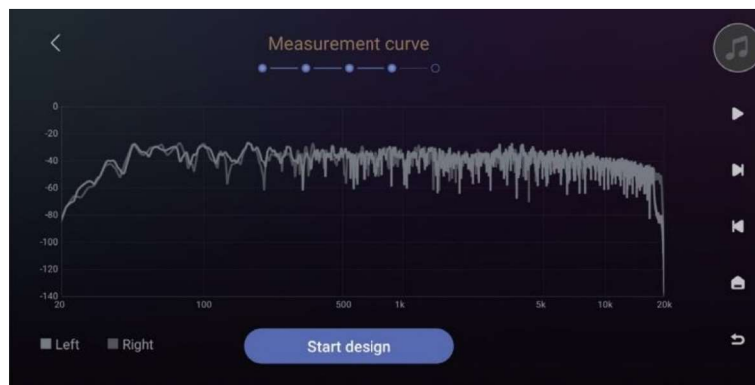
(2) Нажмите «Начать измерение», и DMP начнет воспроизводить звук частотной характеристики.

(3) После завершения воспроизведения звуковая кривая будет автоматически проанализирована.



④ Кривая измерения

- (1) Будет отображена захваченная звуковая кривая. Если вы не удовлетворены результатом записи, вы можете вернуться и повторить измерение.
- (2) Нажмите «Начать проектирование», чтобы сгенерировать фильтр.



⑤ Проектирование фильтра

- (1) DMP автоматически генерирует фильтры, анализируя кривую.
- (2) Просмотрите кривую, чтобы понять акустические проблемы в помещении.



⑥ Настройки фильтра (настройте в соответствии с характеристиками вашего помещения)

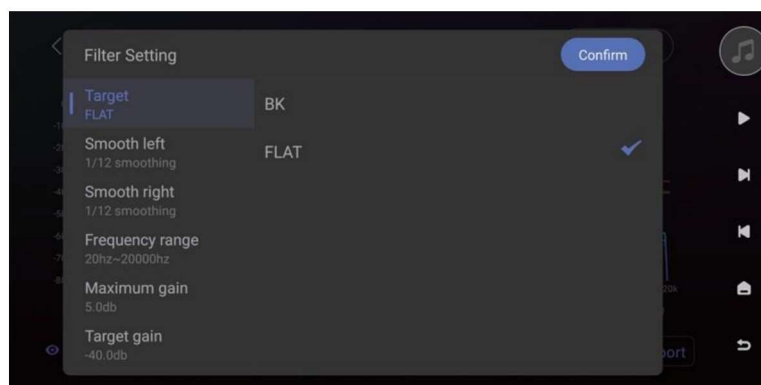
(1) Целевая кривая: стандарт акустических свойств вашего помещения, гарантирующий, что откалиброванный звук соответствует этому эталону.

(2) Сглаживание: отрегулируйте плавность кривой эквалайзера, чтобы уменьшить шум и создать более мягкий звук.

(3) Диапазон частот: установите диапазон частот коррекции в соответствии с конкретными потребностями.

(4) Максимальное усиление: максимальное увеличение громкости, допускаемое кривой эквалайзера, для предотвращения искажений и клиппинга.

(5) Целевое усиление: усиление, применяемое к целевой кривой, используемое для акустической коррекции помещения.



7 Применить к конфигурации Применить напрямую к текущей конфигурации FIR.

8 Экспорт Выберите папку для экспорта. Экспортированный файл можно применить к различным конфигурациям.

Коррекция помещения с помощью приложения Eversolo Control AppScreen

1. Подготовка

① Требования к окружающей среде:

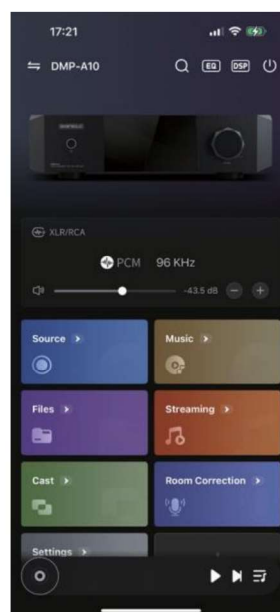
- (1) Поддерживайте тишину в помещении и минимизируйте внешний шум.
- (2) Убедитесь, что динамики расположены правильно.
- (3) Выключите все ненужные светильники и электронные устройства в помещении.

② Установите приложение Eversolo Control на свой телефон.

1. Перед тестированием

Сопряжение с приложением Eversolo Control
Запустите приложение Eversolo Control, добавьте DMP, а затем выберите устройство для входа в главный интерфейс.

2. Нажмите вход Модуль коррекции помещения
Нажмите «Коррекция помещения» в главном интерфейсе, чтобы войти в него.



③ Выбор микрофона

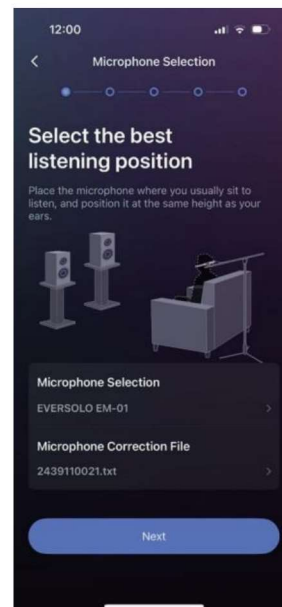
(1) Выберите внешний USB-микрофон

(2) или микрофон телефона.

(3) Выберите файл коррекции микрофона

(4) (если доступен).

(3) Поместите измерительный USB-микрофон или телефон в наилучшее положение для прослушивания, как указано в программном обеспечении.

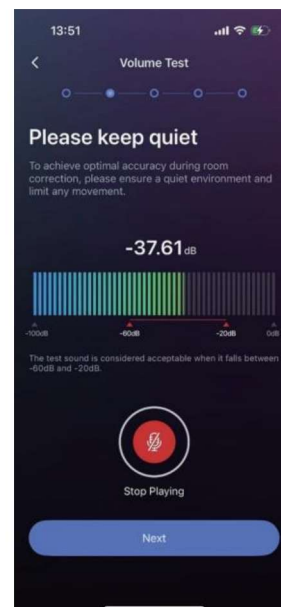


1. Начало тестирования

Тест громкости

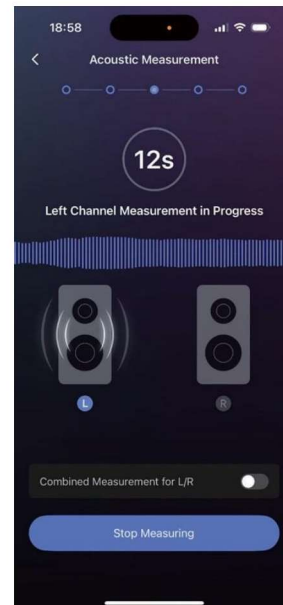
Нажмите «Воспроизвести звук» и убедитесь, что громкость находится в диапазоне от -60 дБ до -20 дБ.

(2) После завершения теста громкости нажмите «Далее», чтобы продолжить.



Акустическое измерение

1. Выберите, следует ли объединять левый и правый каналы для измерения.
2. Нажмите «Начать измерение», и DMP начнет воспроизводить звук частотной характеристики.
3. После завершения воспроизведения звуковая кривая будет автоматически проанализирована.



3. Кривая измерения

Будет отображена захваченная звуковая кривая. Если вы не удовлетворены результатом записи, вы можете вернуться и повторить измерение.

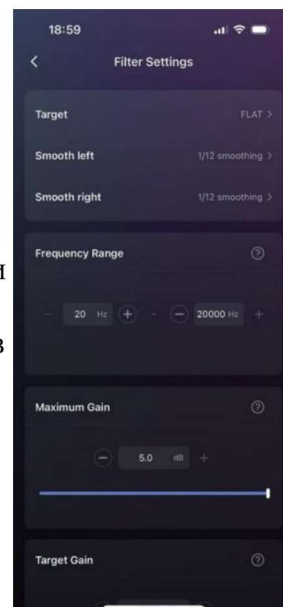
- (2) Нажмите «Начать проектирование», чтобы создать фильтр.





4. Проектирование фильтров

- (1) DMP автоматически генерирует фильтры, анализируя кривую.
- (2) Просмотрите кривую, чтобы понять акустические проблемы в помещении.



5. Настройки фильтра (настройте в соответствии с характеристиками вашего помещения)

1. Целевая кривая: стандарт акустических свойств вашего помещения, гарантирующий, что откалиброванный звук соответствует этому эталону.
2. Сглаживание: отрегулируйте плавность кривой эквалайзера, чтобы уменьшить шум и создать более мягкий звук.

3. Диапазон частот:

установите диапазон частот коррекции в соответствии с конкретными потребностями.

Максимальное усиление: максимальное увеличение громкости, допускаемое кривой эквалайзера, для предотвращения искажений и клиппинга.

Целевое усиление: усиление, применяемое к целевой кривой, используемое для акустической коррекции помещения.

6. Применить к конфигурации0

Применить напрямую к текущей конфигурации FIR.

7. Экспорт

Выберите папку для экспорта файла. Экспортированный файл можно напрямую использовать в различных конфигурациях.

Примечание: после импорта фильтра FIR коррекция помещения вступит в силу только в том случае, если включен соответствующий интерфейс конфигурации DSP.