

Руководство пользователя

Wharfedale Pro

Серия Diamond

Diamond Studio 5-BT

Diamond Studio 7-BT

Активные студийные мониторы с Bluetooth



СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ.....	1
ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
ОСОБЕННОСТИ.....	4
РАСПОЛОЖЕНИЕ МОНИТОРОВ.....	4
ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ.....	5
РАБОТА С BLUETOOTH — ОДИН СТУДИЙНЫЙ МОНИТОР.....	6
РАБОТА С BLUETOOTH — СТЕРЕОРЕЖИМ TWS.....	6
ЧЕРТЕЖИ.....	7
ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ DIAMOND STUDIO 5-BT.....	8
ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ DIAMOND STUDIO 7-BT.....	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ

1. Прочтите эти инструкции. Перед началом эксплуатации данного устройства необходимо прочитать все инструкции по технике безопасности и эксплуатации.
2. Сохраните эти инструкции. Инструкции по технике безопасности и эксплуатации следует сохранить для дальнейшего использования.
3. Соблюдайте все предупреждения. Необходимо соблюдать все предупреждения на устройстве и в инструкциях по эксплуатации.
4. Соблюдайте все инструкции. Необходимо соблюдать все инструкции по эксплуатации и использованию.
5. Не используйте это устройство рядом с водой. Устройство нельзя использовать рядом с водой или влагой, например, во влажном подвале, рядом с бассейном и т. д.
6. Производите чистку только сухим способом.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства. Устанавливайте устройство и сопряжённую с ним аппаратуру в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте его возле горячих предметов, таких как радиаторы, нагреватели, печи, усилители и любое другое оборудование, выделяющее тепло.
9. Соблюдайте меры предосторожности при использовании поляризованных вилок и вилок с заземлением. Поляризованная вилка имеет две пластины, одна из которых шире другой. Вилка с заземлением имеет два штыря или пластины с подпружиненным контактом заземления. Данный тип вилки также может иметь третий штырь или пластину, расположенную перпендикулярно двум другим. Если вилка не подходит под вашу розетку, проконсультируйтесь с электриком на предмет замены розетки.
10. Располагайте сетевой шнур так, чтобы на него нельзя было наступить. Доступ к розетке и входу питания на устройстве должен быть свободным и удобным.
11. Используйте только ту коммутацию и аксессуары, которые предлагаются производителем.
12. Используйте только с тележкой, подставкой, штативом, кронштейном или столом, указанными производителем или продаваемыми вместе с устройством. При использовании тележки соблюдайте осторожность при перемещении аппарата, чтобы избежать травм в результате опрокидывания.
13. Во время грозы и продолжительных периодов простоя следует отключать устройство от сети питания.
14. Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание устройства требуется в таких случаях, как повреждение сетевого кабеля или вилки питания, попадание жидкости на устройство (в том числе после дождя или пребывания во влажных условиях), некорректное использование, падение устройства и прочих подобных ситуаций.
15. **ВНИМАНИЕ:** Настоящие инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированного персонала. Для снижения риска поражения электрическим током не производите с устройством никаких сервисных операций, кроме тех, что описаны в данном руководстве.
16. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Данное устройство следует оберегать от попадания влаги как на него, так и внутрь. В целях безопасности такие предметы, как вазы, бокалы и бутылки с жидкостью должны располагаться на безопасном расстоянии от устройства.

17.

- Символ молнии со стрелкой внутри треугольника предупреждает пользователя о наличии «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы создать риск поражения людей электрическим током.
- Предупреждение: Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте крышку (или заднюю секцию), так как внутри нет элементов, обслуживаемых пользователем. Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу.
- Восклицательный знак внутри треугольника предназначен для предупреждения пользователя или наличия важных инструкций по эксплуатации и техобслуживанию в документации, прилагаемой к устройству.



18. Клемма защитного заземления. Устройство должно быть подключено к сетевой розетке с защитным заземлением.

19. Не следует закрывать вентиляционные отверстия такими предметами, как газеты, скатерти, занавески и т. д.;

20. Такие предметы, как свечи, горелки и прочие предметы с открытым огнём следует держать от устройства на безопасном расстоянии.

21. Следует обратить внимание на экологические аспекты утилизации батарей.

22. Сетевая вилка используется в качестве отсоединяющего устройства, поэтому место её подключения к сети должно быть легкодоступным.

23. Устройство предназначено для использования в умеренном климате.



Правильная утилизация этого устройства. Эта маркировка указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами на всей территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред для окружающей среды или здоровью человека от неконтролируемой утилизации отходов, ответственно относитесь к их переработке, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию ресурсов. Чтобы вернуть бывшее в употреблении устройство, воспользуйтесь системами возврата и сбора или обратитесь к продавцу, у которого было приобретено изделие. Они могут сдать это изделие на экологически безопасную переработку.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите данные инструкции. Сохраните данное руководство для последующего использования. Примите во внимание все предостережения. Следуйте данным инструкциям.
2. Прежде чем выполнять какие-либо подключения, убедитесь, что устройство отключено от сети.
3. Установите регулятор громкости на минимум при включении системы или смене источника и постепенно увеличивайте уровень.
4. НЕ используйте усилитель на полную громкость.
5. Убедитесь, что все устройства в системе подключены правильно.
6. НЕ подвергайте громкоговорители воздействию чрезмерного холода, жары, влажности или солнечного света.
7. НЕ ставьте тяжёлые предметы на громкоговорители.
8. НЕ разбирайте громкоговоритель. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем. Любая неавторизованная операция по техобслуживанию аннулирует гарантию на изделие.

Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание устройства требуется в таких случаях, как попадание жидкости на устройство (в том числе после дождя или пребывания во влажных условиях), некорректное использование, падение устройства и т. д.

Внимание: Изменения или модификации, не одобренные явным образом производителем, могут привести к аннулированию гарантии на изделие.

НАЗНАЧЕНИЕ

Домашние студии предназначены не только для тяжёлой работы, но и для развлечения!

Мониторы Diamond Studio BT — это активные студийные мониторы с удивительной детализацией звука, необходимой профессионалам, которые также имеют поддержку Bluetooth, что позволяет использовать их и в домашней развлекательной среде.

Серия Diamond Studio BT сочетает в себе высокое качество изготовления, надёжные компоненты и беспроводные технологии.

Диффузор вуфера изготовлен из стекловолокна. Этот материал отличается чрезвычайно жёсткостью и лёгкостью по сравнению с куполами на бумажной основе. Материал диффузора из стекловолокна обеспечивает превосходный низкочастотный динамический отклик и, что важно для студийного мониторинга, очень быструю переходную характеристику.

Практической особенностью является наличие поддержки протокола Bluetooth. Это упрощает подключение с помощью мобильного устройства для проверки миксов или просто для развлечения. Также возможно соединить две модели Diamond Studio BT по беспроводной сети в стерео с помощью системы TWS (True Wireless Stereo).

Внутренний усилительный модуль монитора состоит из 2 блоков класса D. Такое BiAmp усиление гарантирует, что каскад усилителя идеально согласуется с высокочастотным твитером и низкочастотным вуфером.

Благодаря элементам управления HF Level и LF Level на задней панели можно выполнить подстройку Diamond Studio BT под свои предпочтения.

Акустические системы Diamond Studio BT созданы с учётом специфических требований (отсутствие «приукрашивания» аудиосигнала, прозрачность, детализация и т. д.), предъявляемых к студийным мониторным системам.

ОСОБЕННОСТИ

Diamond Studio 5-BT

- Bluetooth, комбинированный вход XLR/Jack, входы RCA
- Соединение TWS (беспроводное стереосоединение двух Diamond Studio 5-BT)
- Вуфер Wharfedale Pro диаметром 5" со специальным диффузором из стекловолокна
- Высокоэффективное усиление BiAmp
- Независимые регуляторы уровня ВЧ и НЧ
- Честный, неокрашенный звук
- Мощность RMS 140 Вт
- Пиковая мощность 280 Вт

Diamond Studio 7-BT

- Bluetooth, комбинированный вход XLR/Jack, входы RCA
- Соединение TWS (беспроводное стереосоединение двух Diamond Studio 7-BT)
- Вуфер Wharfedale Pro диаметром 6,5" со специальным диффузором из стекловолокна
- Высокоэффективное усиление BiAmp
- Независимые регуляторы уровня ВЧ и НЧ
- Честный, неокрашенный звук
- Мощность RMS 150 Вт
- Пиковая мощность 300 Вт

РАСПОЛОЖЕНИЕ МОНИТОРОВ

Мониторы Diamond Studio BT могут использоваться на подставках для мониторов или на жёсткой книжной полке. Мы рекомендуем располагать их на расстоянии не менее 200 мм от задних стен помещения и на расстоянии 700 мм от боковых стен слегка обращёнными внутрь.

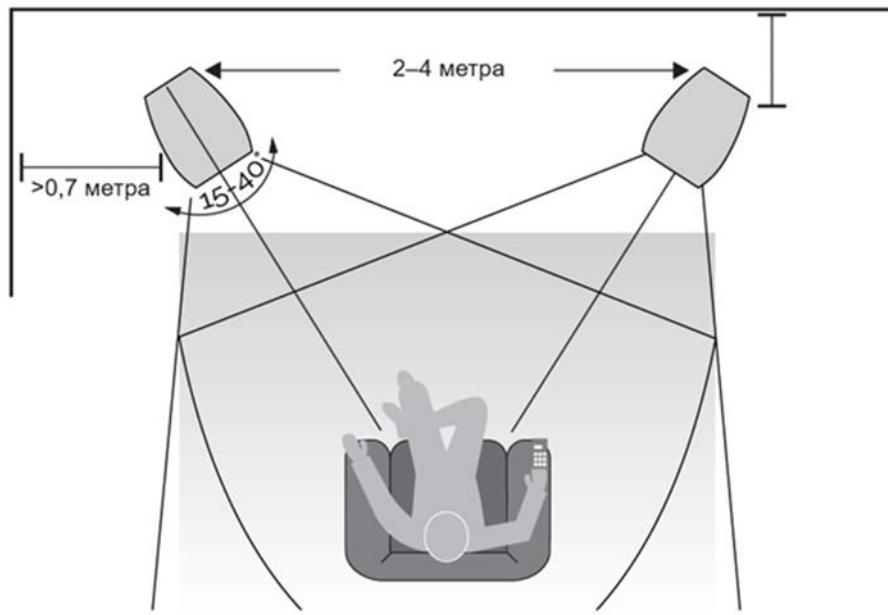
Расположение мониторов относительно задней стены влияет на характеристики низких частот — чем ближе они расположены к задней стене, тем больше выражена низкочастотная составляющая сигнала.

Однако если мониторы расположены слишком близко к стенам, басы усилятся, но могут стать гулкими и размытыми. Если мониторы расположены вдали от стен, угол их расположения можно увеличить до 40 %, хотя это может ограничить ширину оптимального положения прослушивания.

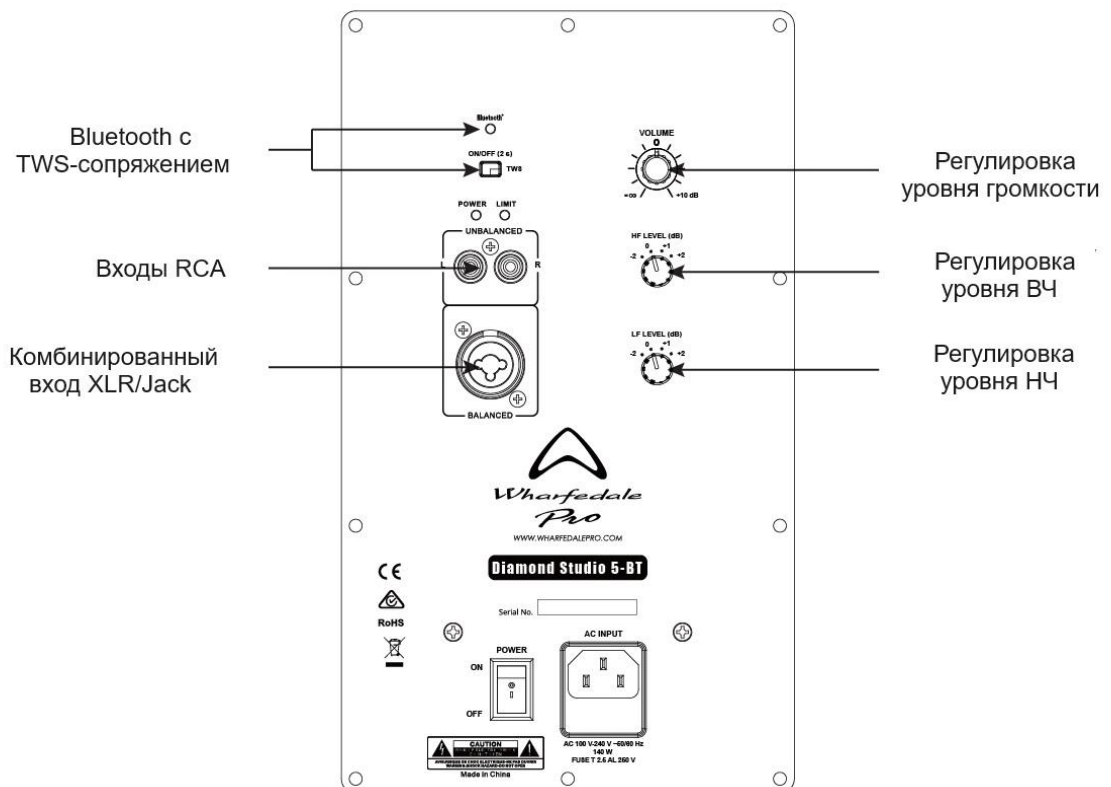
Полезное эмпирическое правило заключается в том, что слушатель должен находиться от мониторов на таком же расстоянии, как они друг от друга.

В идеале мониторы должны быть расположены так, чтобы твитеры находились примерно на уровне головы сидящего слушателя.

Поскольку личный вкус играет большую роль, поэкспериментируйте с различными конфигурациями установки при прослушивании широкого спектра музыкального материала, прежде чем окончательно определиться с расположением мониторов.



ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



РАБОТА С BLUETOOTH — ОДИН СТУДИЙНЫЙ МОНИТОР

(При подключении мониторов всегда устанавливайте минимальный уровень громкости).

1. Включите монитор Diamond Studio BT, нажмите и удерживайте кнопку включения Bluetooth, пока светодиод не загорится мигающим синим светом.
2. На вашем мобильном устройстве выберите Diamond Studio BT.
3. Светодиод на задней панели Diamond Studio BT перестанет мигать и загорится постоянным синим светом. Сопряжение выполнено успешно.
4. Воспроизведите аудиосигнал с мобильного устройства и установите требуемый уровень громкости.

РАБОТА С BLUETOOTH — СТЕРЕОРЕЖИМ TWS

(При подключении мониторов всегда устанавливайте минимальный уровень громкости).
Важно: Выключите Bluetooth на вашем мобильном устройстве, пока не будет установлен стереорежим TWS).

1. Включите Diamond Studio BT. Нажмите и удерживайте кнопку включения Bluetooth, пока светодиод не загорится мигающим синим светом.

Этот первый монитор будет воспроизводить ЛЕВЫЙ канал в стереоподключении.

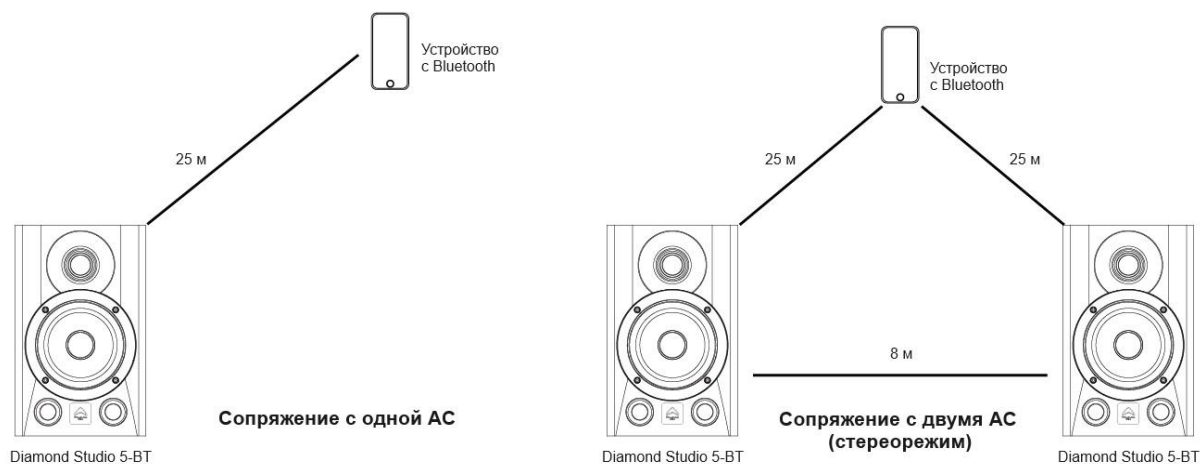
2. Дважды нажмите кнопку Bluetooth (0,7 секунды). Светодиод будет попеременно мигать КРАСНЫМ и СИНИМ светом. (Монитор находится в режиме обнаружения другого монитора Diamond Studio BT).

3. На втором мониторе Diamond Studio BT повторите шаги 1 и 2, описанные выше. Второй монитор будет воспроизводить ПРАВЫЙ канал в стереоподключении.

4. Когда мониторы будут сопряжены между собой, индикация на светодиодах мониторов переключится с КРАСНОЙ и СИНЕЙ на синюю. Светодиод одного монитора будет мигать синим. Он ждёт вашего подключения.

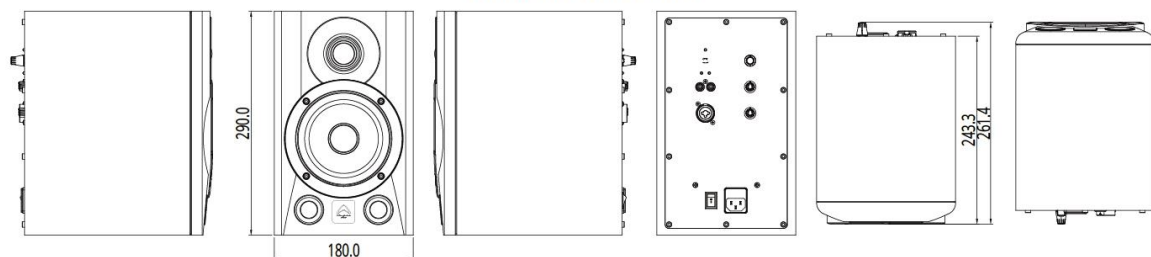
5. На вашем мобильном устройстве выберите Diamond Studio BT. Если сопряжение не выполнено, выберите другое устройство Diamond Studio BT в списке устройств Bluetooth.

6. Воспроизведите аудиосигнал с мобильного устройства и установите требуемый уровень громкости.

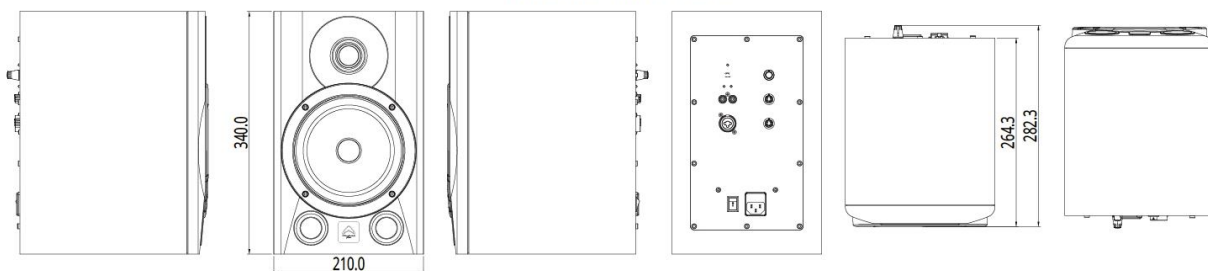


ЧЕРТЕЖИ

Diamond Studio 5-BT

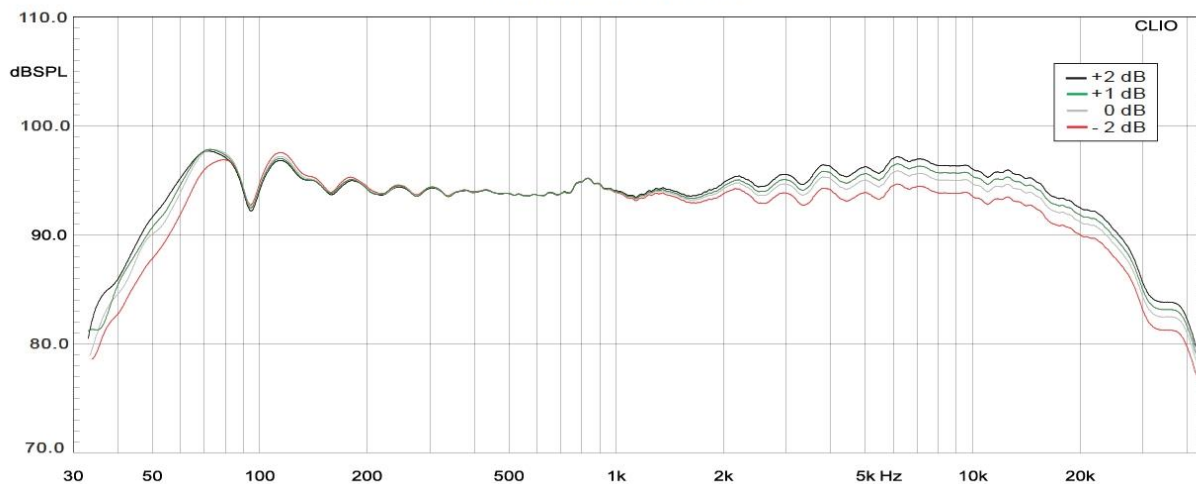


Diamond Studio 7-BT

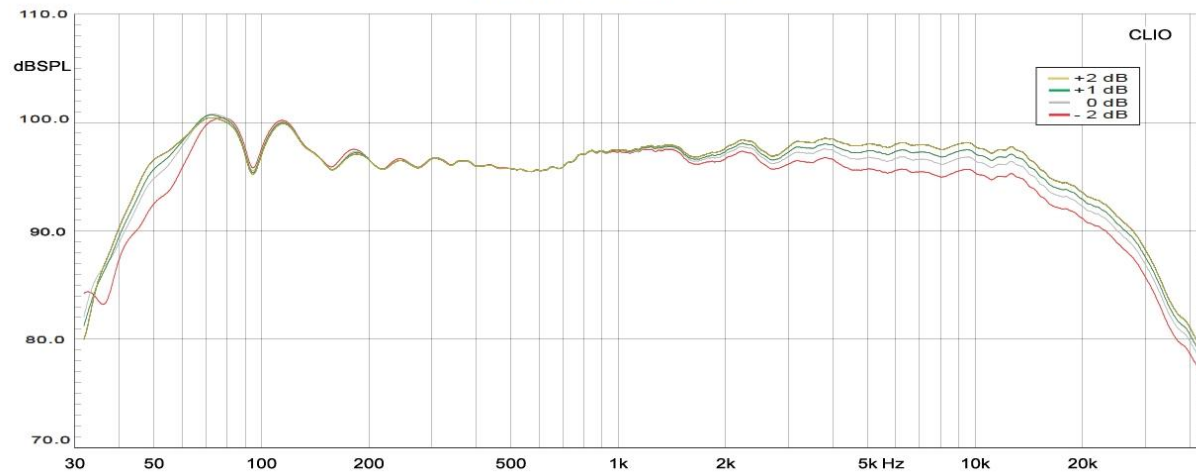


ГРАФИКИ АЧХ

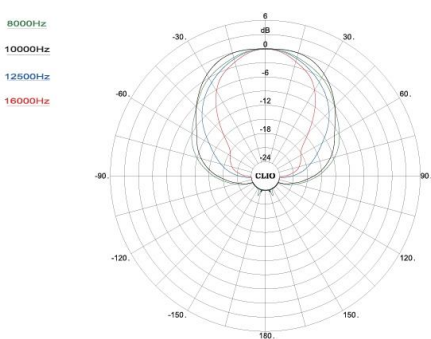
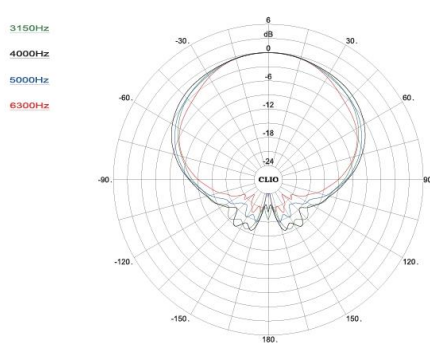
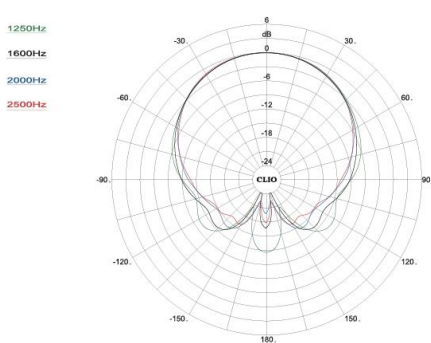
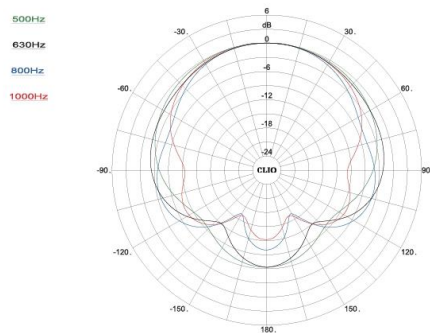
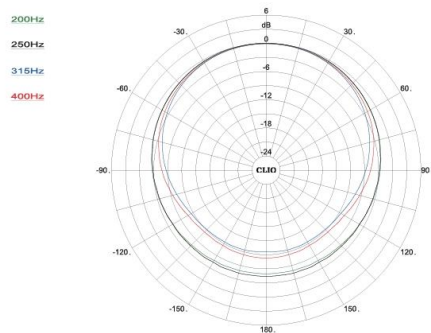
Diamond Studio 5-BT



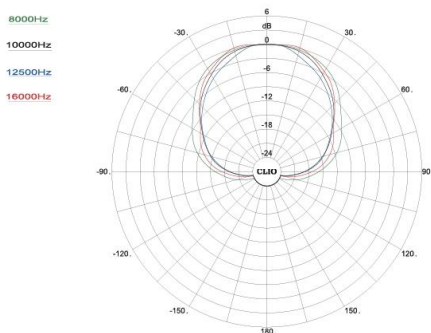
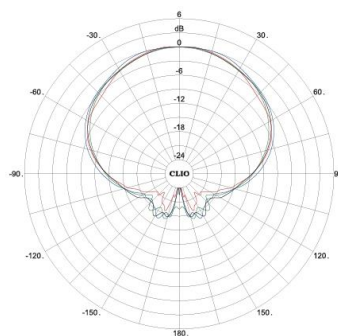
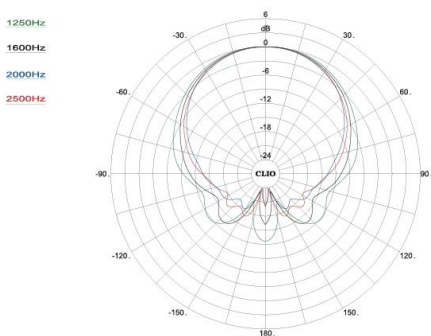
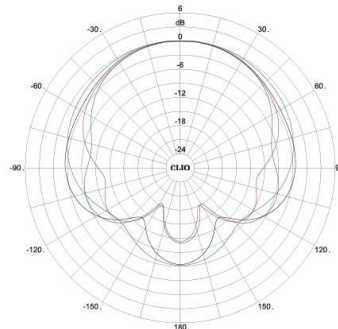
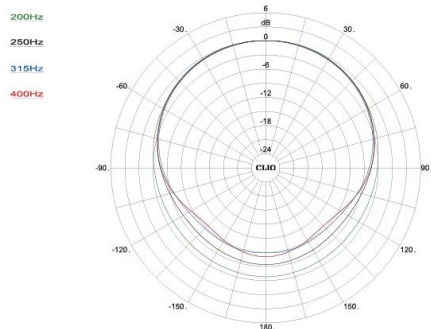
Diamond Studio 7-BT



ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ DIAMOND STUDIO 5-BT



ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ DIAMOND STUDIO 7-BT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	Diamond Studio 5-ВТ	Diamond Studio 7-ВТ
Тип системы	Активная двухполосная, 5", Bi-Amp	Активная двухполосная, 6,5", Bi-Amp
Частотный диапазон (-10 дБ)	45...25 000 Гц	38...25 000 Гц
Макс. УЗД (пик. при 1 м)	110 дБ	113 дБ
НЧ-динамик	Вуфер диаметром 5" с диффузором из стекловолокна	Вуфер диаметром 6,5" с диффузором из стекловолокна
ВЧ-динамик	Шёлковый купольный твитер	Шёлковый купольный твитер
Диаметр катушки (мм)	25,4 мм/1"	25,4 мм/1"
Направленность рупора (ГхВ)	135°x110°	135°x110°
Общая мощность	140 Вт	150 Вт
Усилитель НЧ (класс D)	Мощность RMS 80 Вт/пиковая мощность 160 Вт	Мощность RMS 90 Вт/пиковая мощность 180 Вт
Усилитель ВЧ (класс D)	Мощность RMS 60 Вт/пиковая мощность 120 Вт	Мощность RMS 60 Вт/пиковая мощность 120 Вт
Частота среза кроссовера	2,2 кГц	2,2 кГц
Управление		
Эквалаизация (дБ)	Регулировка уровня ВЧ/НЧ (-2, 0, +1, +2)	Регулировка уровня ВЧ/НЧ (-2, 0, +1, +2)
Уровень громкости АС	От -∞ до +10 дБ	От -∞ до +10 дБ
Защита усилителя	Да	Да
Защита при включении	Выключатель питания, вкл./выкл. звука	Выключатель питания, вкл./выкл. звука
Тепловая защита	Выключение усилителя, автоматический сброс	Выключение усилителя, автоматический сброс
Защита громкоговорителей, защита по пост. току и защита от короткого замыкания	Да	Да
Индикатор лимитера	Красный светодиод	Красный светодиод
Индикатор питания	Зелёный/белый светодиод (логотип)	Зелёный/белый светодиод (логотип)
Тип входов	Симметричное/несимметричное подключение, Bluetooth	Симметричное/несимметричное подключение, Bluetooth
Входные разъёмы	Комбинированный XLR/Jack, RCA	Комбинированный XLR/Jack, RCA
Питание перем. тока	100...240 В	100...240 В
Индикатор включения	Светодиод	Светодиод
Материал корпуса	MDF	MDF
Цвет	Чёрный	Чёрный
Высота	290 мм	340 мм
Ширина	180 мм	210 мм
Глубина	240 мм	260 мм
Масса нетто	5,62 кг	6,84 кг

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.