**Активные настольные колонки со звуком высокого разрешения**

3,5-дюймовый мидвуфер из углеродного волокна | 1-дюймовый шелковый твитер | Асимметричные внутренние и внешние магнитные цепи | Мягкая звукопоглощающая конструкция купола ВЧ-динамика

Направленные акустические волноводы | Трубка с двойным диффузионным S-образным портом | Усилитель мощности TI | Выходная мощность 30Вт\*2+10 Вт\*2

Миниатюрный объем 2,35 л | Корпус из металла, отлитый под давлением | Светодиодные световые эффекты | Эксклюзивная подставка с подъемом на 7 градусов | Высококачественные эксклюзивные кабели

**3,5-дюймовый мидвуфер из углеродного волокна**

Материалы премиум-класса, диаметр углеродного волокна всего 0,007 мм

**1-дюймовый шелковый твитер**

Более крупный, чем типичный для данного класса, создающий воздушное звучание высоких частот

**Асимметричные внутренние и внешние магнитопроводы**

Магнитный поток до 1,2 Тл обеспечивает стабильно высокую мощность

**Мягкая волнопоглощающая структура купола твитера**

Эффективное поглощение, обеспечивающее чистые высокие частоты

**Направленные акустические волноводы**

Создайте свой эксклюзивный HiFi театр

**S-образная портинговая труба с двойным диффузором**

Тщательно проработанная конструкция, обеспечивающая достоверное звучание

**Усилитель мощности Texas Instruments**

Хорошее ядро для хорошего звука

**Выходная мощность 30 Вт\*2+10 Вт\*2**

Четыре независимых выхода истинной мощности

**Крошечный объем 2,35 л**

Великолепный звук в небольшом корпусе, без компромиссов

**Корпус из металла, отлитый под давлением**

Превосходное качество сборки от FiiO, уменьшенный резонанс корпуса

**Светодиодные световые эффекты**

Эффекты подсветки, создающие новую атмосферу на рабочем столе

**Эксклюзивная подставка с 7-градусным подъемом**

Амортизирующий силиконовый материал

**Высококачественные эксклюзивные кабели**

Точная передача сигнала

**1.**

**Настоящее качество аудиофильского уровня**

**Начинается отсюда**

**3,5-дюймовый мидвуфер из углеродного волокна**

В SP3 используется 3,5-дюймовый мидвуфер из углеродного волокна, более крупный, чем у типичных продуктов этого класса. Эти большие НЧ-динамики имеют неотъемлемое преимущество перед меньшими по размеру в динамичности, проецировании более широкой звуковой сцены и других звуковых характеристиках. При просмотре фильмов или прослушивании музыки этот НЧ-динамик действительно способен передать все великолепие звучания даже на больших громкостях.

Углеродное волокно обладает высокой прочностью и жесткостью, но при этом имеет небольшой вес - идеальные свойства для динамика. Малый вес углеволокна позволяет НЧ-динамику иметь быстрый переходный отклик, а высокая прочность и жесткость углеволокна уменьшают нелинейные искажения, сводя к минимуму нежелательные вторичные колебания при движении динамика во время воспроизведения звука. В целом, материал НЧ-динамика из углеродного волокна способствует точному воспроизведению звука и позволяет лучше погрузиться в прослушивание.

Толщина каждого углеродного волокна в SP3 составляет всего 0,007 мм - это толщина одного волоска. Эти волокна сплетены между собой, что способствует улучшению качества звука за счет отсутствия морщин на мембране, а также делает мембрану более прочной и устойчивой к появлению трещин после длительного использования динамика.

**2.**

**Услышьте динамические колебания воздуха**

**1-дюймовый шелковый твитер**

В активных настольных колонках твитер часто играет решающую роль в воспроизведении мелких музыкальных деталей, инструментальных обертонов и общем разрешении высоких частот. В SP3, в отличие от многих других активных настольных АС, использующих ¾-дюймовый твитер, вместо него применяется 1-дюймовый твитер, способный воспроизводить частоты до 35 кГц. Алюминиевая звуковая катушка твитера KSV, покрытая медью, позволяет даже при высокой громкости сохранять сверхвысокие частоты без компрессии, что обеспечивает лучшее воспроизведение даже при внеосевом прослушивании, а также высокую разрешающую способность с естественным тембром. С SP3 вы сможете услышать даже самые тонкие вибрации, создаваемые инструментами.

**3.**

**Достойная мощность**

**Асимметричные внутренние и внешние магнитные цепи**

Для того чтобы 3,5-дюймовый мидвуфер из углеродного волокна действительно воспроизводил мощные басы и позволял SP3 работать с максимальным потенциалом, разработчики создали асимметричную систему внутренних и внешних магнитных цепей. В центр внутренних элементов SP3 был добавлен дополнительный магнит, образующий внутреннюю и внешнюю магнитные цепи, что повышает силу создаваемого магнитного поля и позволяет достичь магнитного потока до 1,2 Тесла. Именно эта мощная движущая сила и придает SP3 динамичное звучание. Кроме того, асимметричная система внутренних и внешних магнитных цепей способствует снижению нелинейных искажений на всех частотах.

**4.**

**Использование хороших деталей**

**Хорошее использование деталей**

**Мягкая волнопоглощающая структура купола твитера**

В модели FiiO SP3 при выборе материала для изготовления твитера разработчики учитывали множество аспектов. Мягкая внутренняя часть шелкового твитера также выполняет функцию поглотителя звуковых волн, эффективно поглощая нежелательные звуковые волны за динамиком и дополнительно усиливая звук, выдаваемый твитером.

Низкая резонансная частота и высокая разрешающая способность всегда были целью тех, кто разрабатывал высокоточные аудиоустройства. В FiiO SP3 сзади магнита твитера имеется большая пустая полость, позволяющая твитеру воспроизводить частоты вплоть до поразительно низких 800 Гц. Даже когда твитер воспроизводит частоты выше 20 кГц, задняя полость и общая конструкция твитера позволяют выводить нежелательные звуковые волны и уменьшают резонансы, возникающие при движении твитера. В результате мы получаем шелковисто-гладкие, но хорошо расширенные высокие частоты.

**5.**

**Ваш эксклюзивный HiFi театр**

**Направленные акустические волноводы**

Для обеспечения превосходного качества звука FiiO SP3 были специально настроены и спроектированы таким образом, чтобы звуковые волны оптимально доходили до слушателя. ВЧ-динамик расположен под точным углом, что позволяет практически без потерь передавать звуковые волны слушателям, находящимся вне оси в диапазоне от 0 до ±15°.

Кроме того, специальный рисунок перед твитером разработан таким образом, чтобы звуковые волны, исходящие от твитера, более эффективно распространялись по помещению, значительно улучшая воспринимаемый звуковой ландшафт и создавая иллюзию присутствия в большом концертном зале.

**6.**

**Захватывающий звук**

**Начинается с деталей**

**S-образная портинговая труба с двойной диффузией**

В портированной АС низкие частоты воспроизводятся низкочастотным динамиком и портинговой трубой(фазоинвертором). Задача портинговой трубы заключается в дополнительном расширении диапазона низких частот и улучшении контроля над ними, что обеспечивает быстрые низкочастотные переходные процессы и в целом лучшее качество воспроизведения низких частот.

Перебрав десятки различных конструкций, инженеры FiiO наконец-то разработали инновационную "S-образную портинговую трубу с двойной диффузией", которая позволяет SP3 достичь поставленных целей - быть компактными и при этом воспроизводить высококачественный звук. Во-первых, эта конструкция портинговой трубы имеет гораздо меньшее сечение, чем обычные портинговые трубы, что позволяет SP3 оставаться небольшими по объему. Во-вторых, инженеры FiiO тщательно продумали "S"-образную форму трубы, чтобы обеспечить максимально плавный поток воздуха и свести к минимуму турбулентность. Наконец, на входе и выходе трубы установлены специальные демпфирующие элементы для снижения уровня слышимых шумов и обеспечения чистого и уверенного звучания низких частот. SP3 легко погрузят вас в фильм благодаря своей способности точно воспроизводить звуковые эффекты.

**Превосходная частотная характеристика**

**Исследование акустической тайны**

При реальном тестировании график частотной характеристики SP3 имеет ровный вид со сбалансированными низкими, средними и высокими частотами, представляя собой, по сути, прямую линию. Стоит отметить, что эффективное расширение низкочастотного диапазона может достигать 65 Гц, что практически не имеет аналогов в своем классе, что особенно заметно при просмотре фильмов или прослушивании сверхнизкочастотных треков. В высокочастотной части диапазона, благодаря 1-дюймовому твитеру, нет спада в диапазоне частот 10-20 кГц – именно так звучит настоящий HiFi.

**7.**

**Авторитет в области аудио**

**Путь к великолепному звучанию**

**Двухполосные активные кроссоверы**

В профессиональных аудиоустройствах активный кроссовер используется для разделения частот звукового сигнала: более высокие частоты направляются на усилитель ВЧ-излучателя, а затем на ВЧ-динамик; более низкие частоты направляются на усилитель НЧ-динамика, а затем на НЧ-динамик. Это позволяет уменьшить интерференцию между сигналами, подаваемыми на разные динамики. В FiiO SP3 используется активный кроссовер с частотой среза 3,4 кГц, специально подобранный для максимального усиления ВЧ- и НЧ-динамиков.

В колонках также используется двухполосная схема активного фильтра второго порядка для более точного управления частотой кроссовера и более эффективной изоляции сигналов, подаваемых на каждый динамик, что приводит к снижению интермодуляционных искажений, предотвращению перегрузки динамиков и значительному повышению эффективности использования подаваемой мощности. Блок питания SP3 способен выдавать поразительную мощность до 100 Вт, позволяя ощутить поистине громоподобное звучание, не имеющее аналогов в своем классе.

**9.**

**Оживают с музыкой**

**Световые эффекты**

Внешний вид имеет значение для того, что будет занимать видное место! В нижней части корпуса SP3 расположены светодиодные огни. Когда вы включаете SP3, свет сразу же заливает нижнюю часть колонок, мгновенно создавая новую атмосферу на рабочем столе. Во время работы SP3 подсветка пульсирует 24 цветами, делая прослушивание музыки особенным.

**10.**

**Ближе к ушам**

**Для звука, близкого к сердцу**

**Эксклюзивная подставка с 7-градусным подъемом**

В соответствии со стандартной практикой профессионального аудио и для обеспечения лучшего восприятия ближнего поля твитер должен находиться на уровне уха, а ось твитера - в пределах 15 градусов от уха.

Поэтому мы специально разработали для SP3 эксклюзивную подставку с углом возвышения 7 градусов. Мы провели тесты на прослушивание с подставками 5-15° и 7-15° на расстоянии от 1 до 1,2 м от колонки. В результате испытаний мы пришли к выводу, что подставка с углом возвышения 7 градусов обеспечивает наиболее точное звучание для слушателей, находящихся в ближнем поле.

Кроме того, подставка изготовлена из силикона, который выполняет функцию амортизатора, что уменьшает загрязнения звука из-за вибраций, возникающих при воспроизведении звука колонкой".

—— Allen

Chief Expert Of FiiO Audio R&D Center

**Характеристики**

Размеры: 163x120x132мм

Weight: About g\*2 ?????????

Кроссовер: 2-полосный

Диапазон частот: 65Гц-20кГц (±2дБ)

Импеданс: 8Ω

Чувствительность: 85дБ (1Vrms)@1кГц

Выходная мощность: 30Вт\*2 (НЧ)+10Вт\*2 (ВЧ)

Коннекторы: RCA, AUX

**Комплект поставки**

Ведущая колонка\*1

Ведомая колонка\*1

Адаптер питания\*1

AC кабель питания\*1

RCA - 3.5мм аудиокабель \*1

Кабель соединения колонок\*1

Резиновые подставки\*2 пары (0° и 7°)

Руководство пользователя\*1