

# MrSpeakers

Бренд MrSpeakers создавался для воплощения простой идеи – производить отличные наушники и получать от этого удовольствие. Мы в MrSpeakers верим, что аудиофильское звучание достижимо в широком ценовом диапазоне и прилагаем максимум усилий для того, чтобы заставить каждый наш продукт работать на максимуме возможностей. Компания MrSpeakers была основана Дэном Кларком, инженером-электротехником, который двадцать лет проработал в High End индустрии в разных качествах. Дэн обладает опытом работы в High End салонах, он разрабатывал усилители и другую домашнюю электронику, создавал решения на основе громкоговорителей. В конце 1990-ых принимал активное участие в разработке знаменитой акустики Platinum Audio, завоевавшей ряд наград. Дэн также является совладельцем Isobaric Subwoofers.



# MrSpeakers

КЛЮЧЕВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

## Фирменные излучатели V-PLANAR

Наушники серии ETHER созданы на базе разработанного MrSpeakers одностороннего планарного излучателя. Чтобы оптимизировать его работу, мы применили запатентованную технологию V-Planar. О ней пойдёт речь чуть погодя, а сейчас обратимся к основам технологии планарных наушников. Стандартный планарный драйвер работает как подвижная плоскость. В действительность же это недостижимо, потому что диафрагма имеет определенную гибкость и зафиксирована по периметру. Таким образом, в процессе работы она совершает движения, претерпевая дугообразные деформации, как показано на Рисунке 1.



Рисунок 1: Работа обычного планарного излучателя

В разное время предпринимались различные попытки борьбы с нелинейностью движения диафрагмы планарного излучателя и искажениями, которые она может вызывать. Fostex запатентовали свою технологию Regular Phase, которую мы использовали во всех своих наушниках, чтобы снизить нелинейность излучателя. Ещё одна технология, известная как "knurling" (англ. – насечки), была запатентована в 1997-ом году Брюсом Тайпеном, основателем Eminent-Technology и автором множества технологий в области магнитно-планарных излучателей.

Мы чувствовали, что решения, доступные на сегодняшний день можно улучшать, и мы связались с Брюсом, чтобы разработать технологию V-Planar knurling (мы подали заявку на патент, где Брюс указан как соавтор изобретения). Говоря упрощённо, технология V-Planar устраняет нелинейность движения диафрагмы за счёт её более сложной формы, которая увеличивает гибкость данного элемента излучателя. Во многом как на аккордеоне, где глубокие складки позволяют при движении не растягиваться самому материалу, изгибы на диафрагме лишь слегка раскрываются при большом ходе диафрагмы, как показано на Рисунке 2.

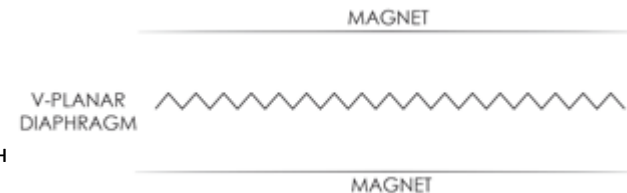


Рисунок 2: Работа излучателя V-Planar

Если диафрагма драйвера имеет такую форму, пики и провалы на её поверхности достаточно глубоки, чтобы даже при больших деформациях общая форма поверхности не менялась. Даже при большей гибкости данный драйвер продолжает вести себя как идеальный планарный излучатель. И благодаря тому, что поверхность движется более линейно, драйвер V-Planar не только перемещает больше воздуха на низких частотах, но и делает это с большим ускорением, что выражается в лучшей динамике, более широком частотном диапазоне и заметно меньших искажениях.

# MrSpeakers

КЛЮЧЕВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

## Технология TrueFlow

Много разновидностей магнитов использовалось в планарных наушниках, включая большие перфорированные однополюсные магнитные пластины, решетчатые магниты или вставные магниты. Большие перфорированные магниты обеспечивали отличное движение воздуха, но были тяжелы, и их эффективность не соответствовала весу. Решетчатые и вставные магниты легче и эффективнее, но огибая их, звуковые волны подвержены дифракции, которая создаёт искажения и размывает детали музыкальной картины.

Для борьбы с дифракцией мы разработали гладкие вставки, которые снижают этот эффект. Они помещаются между линейными магнитами или в полости между вставным магнитом и магнитопроводом. Для конструкций со вставными магнитами, такими как наша, дополнительное сглаживание может быть выполнено с помощью специальных волноводов. Данная технология, получившая название **TrueFlow**, реализована MrSpeakers в наушниках ETHER Flow и ETHER C Flow.



# MrSpeakers

КЛЮЧЕВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

## Материал оголовья NiTiinol

Также в серии ETHER используется оголовье из Нитинола – металла с эффектом памяти формы, что снижает массу устройства и повышает комфортность его использования. Нитинол (**NiTiinol**) – сплав никеля и титана, которому мы придаем форму, идеально соответствующую очертаниям головы. Такое оголовье обеспечивает плотное прилегание, не создавая избыточного давления. Сам же корпус наушников выполнен из алюминия, каковой материал обеспечивает устройству лёгкость и прочность.



# MrSpeakers

## ETHER



Тип драйвера	планарно-магнитный
Форма поверхности драйвера	V-Planar
Размеры драйвера	2,75"x1,75"
Материал корпуса	алюминий
Материал оголовья и амбушюр	натуральная кожа
Акустическое оформление	открытое
Чувствительность	96 дБ/мВт
Сопротивление	23 Ом
Вес	370 г

ETHER – открытые планарные наушники от MrSpeakers, завоевавшие престижные награды. Они оснащаются кабелем одного из нескольких типов на ваш выбор, а также удобным жёстким кейсом для переноски, который отлично влезет в любой рюкзак. ETHER на 100% спроектированы, изготовлены и протестированы в Сан-Диего (США).

Конструкция наушников включает оголовье из Нитинола – металла с эффектом памяти формы, что снижает массу устройства и повышает комфортность его использования. А фирменные драйверы V-Planar совершенствуют звучание планарных излучателей в басовом диапазоне, также добавляя в динамике звука.

# MrSpeakers

## ETHER C

Тип драйвера	планарно-магнитный
Форма поверхности драйвера	V-Planar
Размеры драйвера	2,75"x1,75"
Материал корпуса	алюминий
Материал оголовья и амбушюр	натуральная кожа
Акустическое оформление	закрытое
Чувствительность	92 дБ/мВт
Сопротивление	23 Ом
Вес	390 г



ETHER C – закрытые наушники от MrSpeakers, получившие мировое признание. Их по праву можно назвать новым стандартом для планарно-магнитных наушников с точки зрения комфорта и звучания. Что касается комфорта, в них применяется оголовье из Нитинола, который позволяет достичь невероятного удобства посадки при малой массе, а карбоновые чаши добавляют к общему весу лишь 12 граммов. Если же говорить о звуке, то эти же чаши из углеродного волокна благодаря своей великолепной жёсткости обеспечивают на удивление «открытый» звук для наушников с закрытым акустическим оформлением. ETHER C это на 100% собственная разработка MrSpeakers, они собраны и протестированы в Сан-Диего (США).

Конструкция наушников включает оголовье из Нитинола – металла с эффектом памяти формы, что снижает массу устройства и повышает комфортность его использования. А фирменные драйверы V-Planar совершенствуют звучание планарных излучателей в басовом диапазоне, также добавляя в динамике звука.

# MrSpeakers

## ETHER Flow

Тип драйвера	планарно-магнитный
Форма поверхности драйвера	V-Planar
Размеры драйвера	2,75"x1,75"
Материал корпуса	алюминий
Материал оголовья и амбушюр	натуральная кожа
Акустическое оформление	открытое
Чувствительность	96 дБ/мВт
Сопротивление	23 Ом
Вес	370 г



ETHER Flow – новые флагманские открытые наушники от MrSpeakers. В них применена технология TrueFlow, которая призвана преодолеть и без того высокую планку, заданную наушниками ETHER. Благодаря ей ETHER Flow выдают роскошный бас и впечатляющую динамику, присущие магнитно-планарным моделям, при разрешении звука, близком к тому, на которое способны лучшие электростатические модели.

ETHER Flow разработаны и собраны в Сан-Диего (США). Наушники комплектуются фирменными кабелями DUM с разными коннекторами на выбор и жёстким кейсом, отлично влезаящим в любой рюкзак.

В наушниках применена технология TrueFlow, обеспечивающая детализированный звук и низкий уровень искажений за счёт оптимизации прохождения звуковых волн. Конструкция включает оголовье из Нитинола – металла с эффектом памяти формы, что снижает массу устройства и повышает комфортность его использования. А фирменные драйверы V-Planar совершенствуют звучание планарных излучателей в басовом диапазоне, также добавляя в динамике звука.

# MrSpeakers

## ETHER C Flow

Тип драйвера	планарно-магнитный
Форма поверхности драйвера	V-Planar
Размеры драйвера	2,75"x1,75"
Материал корпуса	алюминий
Материал оголовья и амбушюр	натуральная кожа
Акустическое оформление	закрытое
Чувствительность	92 дБ/мВт
Сопротивление	23 Ом
Вес	390 г



ETHER C Flow – новые флагманские закрытые наушники MrSpeakers. В них применяется технология TrueFlow, которая призвана преодолеть и без того высокую планку, заданную наушниками ETHER C. Благодаря ей ETHER C Flow выдают роскошный бас и впечатляющую динамику, присущие планарно-магнитным моделям, при разрешении звука близком к тому, на которое способны лучшие электростатические модели. При этом стереопанорама ещё более открытая и широкая, чем у ETHER C.

ETHER C Flow созданы, разработаны и протестированы в Сан-Диего (США). Наушники комплектуются фирменными кабелями DUM с разными коннекторами на выбор и жёстким кейсом, отлично влезаящим в любой рюкзак.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ETHER C Flow обладают новым рисунком углеродного волокна на поверхности чаш. Если у ETHER C волокно образует диагональные линии, то ETHER C Flow имеют клетчатый узор. Таким образом модели визуально легко отличимы друг от друга.

В наушниках применена технология TrueFlow, обеспечивающая детализированный звук и низкий уровень искажений за счёт оптимизации прохождения звуковых волн. Конструкция включает оголовье из Нитинола – металла с эффектом памяти формы, что снижает массу устройства и повышает комфортность его использования. А фирменные драйверы V-Planar совершенствуют звучание планарных излучателей в басовом диапазоне, также добавляя в динамике звука.



# MrSpeakers

Все наушники MrSpeakers серии ETHER комплектуются жестким кейсом для транспортировки...



Что в комплекте?

...а также кабелем высочайшего класса с разъемом на выбор.



# MrSpeakers

И наконец, как специалисты оценивают MrSpeakers?



2015



Headphones

Ether "0"

