Novus

Empire Ears X Astell&Kern

Компании Astell&Kern и Empire Ears вновь объединяют свои усилия, чтобы представить вторые наушники, воплощающие суть аудиотехнологий. Первая совместная разработка, Astell&Kern X Empire Ears Odyssey, стала воплощением инноваций обеих компаний в раскрытии полного потенциала флагманской модели Astell&Kern SP3000, привлекшей большое внимание своим безупречным звучанием и неповторимым дизайном.

Недавно представленные Astell&Kern X Empire Ears NOVUS основываются на технологических достижениях своих предшественников. Она органично объединяет философию звучания и дизайна Astell&Kern с уникальными технологиями Empire Ears, устанавливая новую парадигму на поразительном уровне.

NOVUS были разработаны для того, чтобы раскрыть совершенство звучания Astell&Kern SP3000T, сочетая нюансы звучания вакуумных ламп со звучанием сверхвысокого разрешения.

Каждый компонент и материал были тщательно подобраны без компромиссов, чтобы создать флагманское звучание, которое ранее не встречалось. В завершение - дизайн, подобающий продукту высочайшего класса, воплощающий философию Astell&Kern X Empire Ears.

Система с 13 драйверами и двумя видами проводимости

Фронтальные панели, покрытые 24-каратным золотом

Сапфировое стекло

Корпус из алюминия 6061-T6 с покрытием DLC

4-жильный гибридный кабель из меди, серебра и золота

NOVUS

Совершив смелый скачок вперед, компания Empire Ears в сотрудничестве с Astell&Kern представляет Novus: маяк инноваций в области внутриканальных наушников.

Это партнерство объединяет наше неустанное стремление к совершенству с признанным мастерством аудиоинженеров Astell&Kern, устанавливая новые горизонты в точности звучания и технологической изощренности. Novus - это не просто усовершенствование, это революция, воплощающая наше общее стремление выйти за рамки привычного и переосмыслить необычное.

С каждой новаторской технологией, которую они представляют, Novus становятся свидетельством нашего изобретательского духа, сплава передового дизайна и непревзойденных акустических характеристик, которые продвигают наушники в новую эру.

Empire Ears - это передовая компания, занимающаяся разработкой и внедрением инноваций в сфере производства внутриканальных наушников.

В нашей истории прослеживается традиция установления рекордов - результат расширения границ для достижения высоких стандартов в области максимальной производительности.

«NOVUS символизируют воплощение этой мечты в жизнь - слияние наших общих ценностей и веху в моем личном пути к совершенству в дизайне наушников. Это не просто продукт, это свидетельство силы сотрудничества и стремления к совершенству звука.

Когда вы слушаете NOVUS, вы приобщаетесь к нашей общей мечте - мечте о преодолении обыденности и максимальном погружении в музыку.

Для нас большая честь поделиться этой мечтой с вами в надежде, что она укрепит вашу связь с музыкой, которая движет всеми нами».

Джек Ванг Соучредитель Empire Ears

Технологическое достижение

С точностью и артистизмом NOVUS создают неповторимое звучание, органично сочетая четыре превосходные технологии излучателей в единую, не имеющую аналогов симфонию.

\*картинка:

0.78мм 2-pin разъем

Квинтет из арматурных драйверов Knowles

Два мощных драйвера с костной проводимостью

Алюминиевый корпус с покрытием из алмазоподобного углерода (DLC)

Два низкочастотных динамических сабвуфера W9+

Четыре электростатических твиттера Sonion

Фронтальная панель с покрытием из 24-каратного золота

Сапфировое стекло

Квадрибридная конструкция

NOVUS с их инновационной квадрибридной конструкцией являются доказательством того, что может быть достигнуто, когда новаторский дух встречается с инженерным совершенством, сочетая несколько технологий драйверов, чтобы создать уникальные впечатления от прослушивания. Это сотрудничество не только демонстрирует наше стремление к превосходному звучанию, но и подтверждает нашу способность переосмыслить возможности наушников.

Два W9+

В основе насыщенного и мощного басового отклика NOVUS лежат фирменные сабвуферы Empire Dual W9+. Эти изготовленные на заказ динамики имеют уникальную функциональность: один сабвуфер тщательно настроен на воспроизведение низких частот, а другой предназначен для передачи глубины суббаса. Такая настройка придает звуку удивительную глубину и масштабность. Каждый W9+ интегрирован в точно настроенную систему с собственным диаметром внутренней катушки и тщательно продуманной характеристикой направленности. Благодаря надежной системе подвеса, эти сабвуферы справляются с большими пиковыми нагрузками при минимальных искажениях. Благодаря этой усовершенствованной конфигурации сабвуферы Dual W9+ обеспечивают непревзойденное воспроизведение низких частот, создавая легендарный бас, резонирующий с глубиной и ясностью.

Два мощных излучателя с костной проводимостью

В NOVUS усовершенствована технология костной проводимости благодаря использованию двойных высокомассивных излучателей Sonion. Эта передовая система включает две высокоэффективные мембраны большой массы, которые работают синхронно, расширяя диапазон колебаний и увеличивая глубину и сложность звука. Эти излучатели находятся в авангарде акустических инноваций и призваны переосмыслить погружение в звук, максимально используя возможности технологии костной проводимости.

Созданные для непревзойденной визуализации и точности, двойные высокомассивные излучатели превосходно улавливают мельчайшие нюансы, создавая звуковой профиль, который не только глубок на низких частотах, но и удивительно чист и детален во всем диапазоне. Этот прорыв в звукопередаче усиливает глубину и ясность музыки, обеспечивая насыщенный, детальный тембр, который резонирует глубоко внутри слушателя.

Квинтет арматурных драйверов

NOVUS выходят за рамки обычного звучания благодаря эксклюзивным излучателям NOVA - квинтету шедевров, разработанных Knowles специально для Empire Ears. Эти драйверы передают средние и высокие частоты с непревзойденной четкостью, делая NOVUS воплощением захватывающей насыщенности и воздушности средних частот. Центральное место в их превосходных характеристиках занимает специально разработанная система выпуска с четырьмя вентиляционными отверстиями, которая значительно улучшает звуковые характеристики, оптимизируя воздушный поток и снижая акустическое сопротивление.

Более того, расположение вентиляционных отверстий шасси NOVUS мастерски согласовано с выпускными отверстиями динамиков, обеспечивая гармоничную интеграцию, которая усиливает их эффективность. Такая конструкция не только повышает акустические характеристики, но и сохраняет точность и четкость звучания динамиков на пиковых уровнях. В сочетании с дополнительным арматурным драйвером эта инновационная система создает насыщенный фирменный среднечастотный диапазон, которым славится Empire Ears. Это органичное сочетание традиционного мастерства и авангардных инноваций обеспечивает непревзойденные ощущения, прочно удерживая позиции Empire Ears в авангарде технологий внутриканальных наушников.

Электростатическая симфония

В NOVUS переосмыслено воспроизведение высоких частот благодаря четырехъядерной конфигурации передовых электростатических твитеров, каждый из которых оснащен сверхлегкой мембраной, устанавливающей новые отраслевые стандарты. Эти электростатические твитеры работают на основе сложного механизма, включающего диафрагму и два электрода, на которые подается высокое постоянное напряжение для создания электростатического поля. Такая схема обеспечивает невероятно точную обработку аудиосигнала, позволяя мембране вибрировать в идеальной синхронизации с входящими звуковыми волнами за счет электростатического притяжения и отталкивания.

Мембрана каждого твитера изготовлена из тонкой пленки PET микронной толщины, которая является исключительно легкой и в то же время отзывчивой, обеспечивая превосходный переходный отклик и детализацию звука. Конструкция электродов включает множество полых секций для обеспечения беспрепятственного потока воздуха, что улучшает общие акустические характеристики. Такая тщательная разработка позволяет каждому из четырех твитеров обеспечивать непревзойденную чистоту, разделение и необычайный уровень детализации, передавая каждый нюанс музыки.

Дизайн BESPOKE

Черпая вдохновение в почитаемом мире высокого часового искусства, мы органично соединили различные философии дизайна Astell & Kern и Empire Ears с роскошью и проработкой деталей, характерными для часов класса люкс.

Этот путь дизайна и инноваций подтолкнул нас к исследованию и интеграции нетрадиционных материалов наряду с передовыми методами нанесения покрытий, воплотив сущность экстравагантности и точности. В результате получились наушники, которые не только являются примером совершенства звука, но и воплощают в себе ультрароскошный дизайн, знаменуя собой новую эру, в которой царство высокоточного звука и визуального великолепия сходятся в идеальной гармонии.

\*картинка:

Алюминиевый корпус с покрытием из алмазоподобного углерода

Основание фронтальной панели с покрытием из 24-каратного золота

Декоративная панель

Логотип с покрытием из 24-каратного золота

Сапфировое стекло

Рамка с покрытием из 24-каратного золота

Архитектурная гармония

При создании NOVUS компании Astell & Kern и Empire Ears намеренно выбрали материалы, обладающие исключительными качествами, улучшающими звучание.

Это сотрудничество призвано превзойти высокие ожидания как аудиоэнтузиастов, так и профессионалов - тех, кто стремится к совершенству в каждом аспекте прослушивания. Каждый компонент NOVUS разработан с твердой приверженностью к непревзойденному качеству звука, гарантируя, что каждый элемент конструкции вносит свой вклад в ощущения, которые выходят за рамки обыденности. NOVUS олицетворяют собой стремление к звуковому совершенству, а каждая деталь тщательно продумана, чтобы удовлетворить строгие требования пользователей.

Алюминий 6061-T6

Выбор алюминия аэрокосмического класса 6061-T6, поставляемого из Японии, свидетельствует о нашем стремлении к акустическому совершенству и элегантности конструкции. Благодаря своим превосходным свойствам NOVUS отвечают самым строгим требованиям, обеспечивая непревзойденную чистоту звука, которая возводит прослушивание в ранг искусства.

Алмазоподобный углерод (DLC)

Применение DLC-покрытия - это сознательный шаг в сторону нашего стремления к неизменной красоте и функциональности. Этот передовой материал повышает визуальную привлекательность NOVUS, позволяя прочесть скрытое мастерство, а также способствует акустической целостности устройства. Это символ нашей приверженности к обеспечению опыта, который является столь же визуально привлекательным, как и звуковым.

Позолота

Благодаря покрытию из 24-каратного золота, украшающему лицевую панель, NOVUS являются олицетворением роскоши и изысканности. Эта деталь, дополненная сеткой с DLC-покрытием и позолоченными логотипами Astell & Kern и Empire Ears, подчеркивает непревзойденное мастерство и внимание к деталям, которые отличают этот флагманский продукт.

Сапфировое стекло

Сапфировое стекло, встроенное между позолоченными панелями, не только обеспечивает защиту, но и придает NOVUS дополнительную привлекательность, позволяя хорошо рассмотреть затейливый узор, расположенный под ним. Этот выбор подчеркивает сочетание максимальной прочности и элегантности, обеспечивая признание NOVUS не только как технологического устройства, но и как произведения искусства, стоящего на вершине роскоши и инноваций.

Такой тщательно продуманный дизайн гарантирует, что NOVUS - это не просто наушники, это заявление о престиже, свидетельство экстраординарного сотрудничества между Empire Ears и Astell & Kern, а также воплощение роскоши и эксклюзивности, которые ищут самые взыскательные ценители высококлассного аудио.

Симфония двойной проводимости

В основе этики Empire Ears лежит стремление раздвинуть границы технологий, используемых в наушниках. Стремление к инновациям привело к появлению архитектуры двойной проводимости (DCA) - новаторского подхода к воспроизведению звука, сочетающего воздушную и костную проводимость. Эта революционная конструкция обеспечивает ощущения, выходящие за рамки простого прослушивания, позволяя почувствовать резонанс и предлагая несравненную чистоту звука.

Воздушная гармоника

Слуховая система человека состоит из трех основных областей: наружного, среднего и внутреннего уха. Воздушная проводимость задействует эту сложную структуру: звуковые волны попадают в наружное ухо, проходят через слуховой проход, вызывают вибрацию барабанной перепонки и в конечном итоге воздействуют на косточки в среднем ухе. Эта цепочка событий стимулирует волосковые клетки улитки, которые затем преобразуют эти колебания в нервные импульсы, которые мозг интерпретирует как звук, создавая богатую картину слуховых ощущений.

Эссенция вибраций

Костная проводимость, с другой стороны, обеспечивает альтернативный путь, обходя наружное и среднее ухо, чтобы передать вибрации прямо через череп к улитке. Этот способ не только расширяет наше восприятие, включая ультразвуковые частоты, но и придает более полный, глубокий тембр, учитывая естественную эффективность черепа в передаче низких частот.

Слияние

В NOVUS мастерски использована технология Dual Conduction Architecture, сочетающая возможности воздушной и костной проводимости. Обширная частотная характеристика, простирающаяся от 5 Гц до 100 кГц благодаря воздушной проводимости, в сочетании с двумя сабвуферами W9+, пятью арматурными и двумя электростатическими драйверами обеспечивает широкий звуковой спектр. Одновременно с этим костная проводимость углубляет звуковой ландшафт, обеспечивая исключительную визуализацию, обширную звуковую сцену и повышает детализацию на частотах от 5 Гц до 40 кГц благодаря специальным излучателям. Изысканная настройка Empire Ears усиливает эту синергию, создавая захватывающее звуковое путешествие, которое выделяет NOVUS как икону акустической изобретательности.

Инженерная элегантность

Кроссовер synX

Отличительной особенностью NOVUS, призванной выйти за привычные рамки мира наушников, является уникальная кроссоверная сеть synX от Empire Ears.

Эта беспрецедентная технология, защищенная специальными методами, обеспечивает гармоничное сочетание четырех различных технологий драйверов, объединяя их в симфонию звука. Благодаря фирменной многоточечной кроссоверной сети synX каждый из 13 излучателей оптимизирован для полного раскрытия своего потенциала.

Управление резонансом

ARC

Создавая NOVUS, мы усовершенствовали нашу технологию ARC Resonance Control, распространив ее точность на ключевые внутренние компоненты и гармонично совместив с корпусом из 6061-T6. Этот изысканный подход снижает нежелательные вибрации и резонанс, создавая звуковой ландшафт, который отличается элегантностью в стиле Empire. Продуманная интеграция ARC улучшает возможности костной проводимости в гладком металлическом корпусе, воплощая наше стремление объединить непревзойденную чистоту звука с изысканным дизайном, чтобы подарить вам впечатления, превосходящие ожидания.

Продуманная система вентиляции

Акустическая архитектура NOVUS, особенно благодаря динамикам NOVA и излучателям костной проводимости, потребовала точного подхода к проектированию воздушной камеры и вентиляционных отверстий. Точная настройка вентиляции корпуса была крайне важна, поскольку мельчайшие изменения в диаметре и расположении вентиляционных отверстий оказывали глубокое влияние на качество звука и производительность. Благодаря тщательной калибровке, мы полностью раскрыли потенциал излучателей, оптимизировав выходную мощность. Благодаря этому, NOVUS обеспечивают непревзойденную точность звучания, демонстрируя наше стремление к акустическому совершенству.

Кабель

В симфонии инноваций, которой являются NOVUS, кабель выступает в качестве важнейшего проводника акустического совершенства.

Созданный по 4-жильной трибридной технологии из 23,7 AWG Litz Type 4S, этот кабель гармонично сочетает в себе высокочистую медь 5N Linear Crystal Oxygen-Free Copper (LCOFC) с позолоченным серебром 4N - смесь, которая обеспечивает безупречную передачу сигнала и обогащает звук изысканным балансом теплоты и чистоты.

Этот сердечник заключен в макромолекулярное волокно 500D, повышающее долговечность и снижающее микрофонный эффект.

Дизайн кабеля, украшенного алюминиевыми деталями, анодированными в изысканный черный цвет и имеющими эмблемы Astell & Kern и Empire Ears, отражает тщательное мастерство и инновации, лежащие в основе NOVUS.

Этот эксклюзивный кабель, являющийся неотъемлемой частью NOVUS, улучшает как звуковые, так и эстетические ощущения.

Разработаны, спроектированы и с гордостью изготовлены вручную в США

NOVUS - это вершина непревзойденных инноваций и мастерства, задуманная и воплощенная в жизнь благодаря тесному сотрудничеству между Empire Ears и Astell & Kern.

Этот шедевр был тщательно разработан, спроектирован и собран вручную на фабрике Empire в Северной Атланте, штат Джорджия, США.

Мы обеспечиваем высочайшее качество, отбирая компоненты по всему миру, а суть создания NOVUS является свидетельством гения совместной работы, которая простирается от США до Кореи.

Это трансатлантическое партнерство объединяет продуманный дизайн Astell & Kern с приверженностью Empire Ears к акустическому совершенству, в результате чего создается звучание, которое преодолевает границы и устанавливает новую планку.

Комплектация

- Кабель Astell & Kern X Empire Ears 4-Wire Tribrid Copper, Gold & Silver 4.4

- Переходник с 4,4 мм на 3,5 мм

- 5 пар насадок Final Audio E-Type (XS/S/M/L/XL) с алюминиевым лотком

- Анодированный черный алюминиевый кейс Pandora V2 CNC

- Инструмент для чистки

- Микрофибровая салфетка EE X AK

Характеристики

13 драйверов

[Два] Фирменные сабвуферы W9+

[Пять] Кастомизированные арматурные драйверы от Knowles: 1 драйвер Sonion, 4 фирменных драйвера NOVA от Knowles

[Четыре] Электростатические твитеры от Sonion

[Два] Излучатели с костной проводимостью от Sonion

Кабель Astell & Kern X Empire Ears 4-Wire Tribrid Copper, Gold & Silver 4.4 Cable

Материал и отделка

Алюминий 6061-T6 с покрытием DLC

Покрытие: DLC - алмазоподобный углерод

Сетка с логотипом: DLC - алмазоподобный углерод

Лицевые панели: 24-каратное чистое золото

Компоненты

Переходник с 4,4 на 3,5 с гравировкой AK/EE

Насадки Final Audio Type E с алюминиевым лотком и гравировкой AK/EE

Кейс Empire Ears Pandora V3 из анодированного черного алюминия

Инструмент для чистки

Микрофибровая салфетка EE X AK

Индивидуальная упаковка EE X AK

Частотная характеристика 5 Гц-100 кГц

Чувствительность 108,1 дБ @ 1 кГц, 1 мВт

Импеданс 2 Ом @1кГц