

9000N

БЕСПРОВОДНЫЙ СТРИМИНГОВЫЙ
АУДИО ПЛЕЕР

audiolab



*Доступен в отделке Black - черная / Silver - серебристая



12-V триггерный
вход/выход



Оптический выход



Коаксиальный
выход



Ethernet
соединение



Легкая настройка



Интерактивный
графический
интерфейс GUI



ЦАП ESS Sabre32



Wi-Fi® технология



НОВЫЙ НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ЗВУЧАНИЮ.

Разработанный в качестве идеального цифрового компаньона для стриминга для флагманской серии audiolab 9000, новый сетевой плеер **9000N** является результатом более чем трехлетних разработок и инноваций, направленных на обеспечение высокостабильного беспроводного (и проводного) воспроизведения цифровой музыки с высоким разрешением.

Дебютировавшая в 2022 году серия 9000 подтверждает репутацию audiolab как производителя лучших в своем классе усилителей, а с недавних пор и устройств для воспроизведения компакт-дисков. Компания сначала выпустила стриминговый плеер начального уровня 6000N Play - необыкновенно успешный, удостоенный множества наград, а совсем недавно - еще и 7000N Play, поэтому более высококлассный 9000N ожидался с нетерпением!

Модель **9000N** отвечает всем требованиям серии 9000 и ее естественному продвижению к более высококлассному hi-fi-решению, удовлетворяя при этом огромный спрос клиентов на прочно сконструированный и безупречно отделанный потоковый компонент.



Оформление **9000N** отражает четкую элегантность как 9000A, так и соответствующего CD-транспорта CDT. Оснащенный поворотными органами управления при отсутствии кнопок (за исключением выключателя питания), **9000N** имеет также цветной экран диагональю 4,3 дюйма, как у остальных устройств серии - идеальное «окно» для презентации ваших цифровых музыкальных файлов... включая полноцветные обложки альбомов!

Экран отображает разнообразную информацию более привлекательно визуально, чем большинство других стриминговых устройств, многие из которых традиционно полагаются на программное приложение для оперативной обратной связи, пользовательского контроля и интерфейса. Дисплей **9000N** предлагает полный набор элементов управления меню, множество опций и пользовательских настроек, включая выбор нескольких языков и общих параметров отображения.

Наиболее впечатляет то, что дисплей **9000N** выводит подробную информацию о формате данных, о ходе воспроизведения и, как упоминалось выше, полноцветные обложки альбомов. Обложки выводятся на экран воспроизведения по умолчанию, но картинка может быть расширена для отображения хода воспроизведения с выделением обложки. Дисплей можно даже настроить на отображение измерителя громкости в "аналоговом" или "цифровом" виде, отображая уровни децибел в реальном времени для левого и правого каналов - предлагая графическое представление воспроизводимой музыки. Для более минималистичного варианта прослушивания дисплей можно затемнить или полностью выключить - по желанию пользователя.

НЕ ПРОСТО СТРИМИНГ, А МЕЧТА

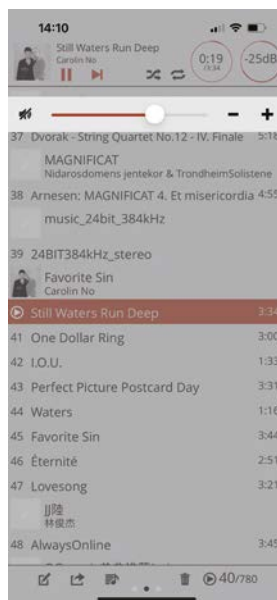
С гордостью разработанный совместно с признанной компанией Lumin в области цифрового стриминга, 9000N сочетает невероятно мощную и стабильную платформу потоковой передачи Lumin с цифровым ноу-хау audiolab, превосходящим мировые стандарты. Реализация ЦАП и стриминга аудио, а также интуитивно понятный общий пользовательский интерфейс серии 9000 обеспечивают идеальное потоковое решение.

Знакомое приложение Lumin дополнено индивидуальным оформлением audiolab и предлагает мгновенный доступ к Qobuz и Tidal, с полным доступом к контенту в высоком разрешении и в формате MQA, а также к Spotify, интернет-радио TuneIn и музыкальные серверные системы UPnP, а также цифровые аудиофайлы, хранящиеся на устройствах USB HDD.

Приложение предлагает интеллектуальную функцию поиска и полный доступ, управление и даже создание пользовательских списков воспроизведения (плей-листов), папок и функций группировки альбомов. Информация о файлах, подробные сведения о треках и функция поиска, выбора и компиляции в приложении легко доступны. Пользователям Qobuz и Tidal будет приятно узнать, что, в отличие от некоторых других приложений и платформ, треки hi-res и Master Quality Authenticated (MQA) можно легко идентифицировать с помощью значков в самом приложении, без необходимости переключаться между сервисом и приложениями для устройств, чтобы найти такой контент.

9000N представляется как первое устройство на базе Lumin, которое обеспечивает беспроводное воспроизведение, не зависящее исключительно от проводного соединения (ethernet, хотя оно иногда и предпочтительнее). Это, наряду с полным изображением обложек альбомов и интеграцией чипсета ЦАП ESS9038Pro, представляет собой несколько достижений, которыми может похвастаться 9000N.

Тем не менее, достоинства не ограничиваются приложением Lumin/audiolab; так как 9000N предлагает также воспроизведение через Airplay II, Tidal Connect и Spotify Connect - для тех, кто предпочитает фирменные приложения потоковых сервисов.



И в дополнение к впечатляющему списку совместимости с цифровыми аудио платформами, 9000N полностью готов к работе с Roon. Устройства Roon Ready - это сетевые проигрыватели со встроенной технологией потоковой передачи Roon, подключаемые по вашей сети Ethernet или Wi-Fi. Такие устройства упрощают воспроизведение звука с высоким разрешением, поскольку они не требуют настройки, предоставляют вам доступ к наилучшему качеству звука и обеспечивают стабильное и надежное воспроизведение.

ЦИФРОВЫЕ СХЕМЫ

Аппаратное обеспечение 9000N основано на четырехъядерном микроконтроллере Arm® Cortex®-A53 с разрешением 1,8ГГц на ядро. Этот мощный "мозг", стоящий в основе системы, обеспечивает бесперебойную работу и дополнительные преимущества, такие как кэширование обложек альбомов - для более быстрой загрузки сопроводительных файлов с иллюстрациями, что улучшает пользовательские впечатления и визуальную эстетику.

С тех самых пор, как более десяти лет назад был выпущен вызывающий всеобщее восхищение ЦАП M-DAC, Audiolab неизменно славится производительностью своей схемы ЦАП. В 9000N встроен ES9038PRO - восьмиканальный ЦАП-чип представляющий вершину текущей линейки Sabre от ESS Technology. Эта микросхема сопровождается фирменной схемой обвязки, позволяющей максимально использовать ее возможности. Архитектура HyperStream II и технология подавления джиттера во временной области обеспечивают беспрецедентный динамический диапазон и сверхнизкие искажения.

Ни одна компания не знает больше Audiolab о том, как максимально эффективно использовать технологию Sabre DAC, с которой мы работали в течение многих лет и на протяжении нескольких поколений продуктов. Несмотря на неизменно высокий технический уровень, эти микросхемы ЦАП весьма сложны в реализации для достижения максимального эффекта и должны быть интегрированы в схему изделия продуманно, чтобы полностью раскрыть их звуковой потенциал. Активный фильтр после ЦАП также является критически важным элементом, и Audiolab разработала новую схему, которая идеально адаптирована для максимального использования преимуществ ES9038PRO.

9000N также обеспечивает полное декодирование MQA - потоковой технологии высокого разрешения. Это означает, что полный процесс декодирования MQA - "three unfold" (тройное развертывание) выполняется внутри, в отличие от только окончательного развертывания в режиме "рендеринга" MQA, что делает 9000N отличным устройством для подписчиков Tidal уровня "HiFi Plus", где можно найти контент Tidal Masters (MQA). Плеер также официально протестирован Roon (Roon Tested), что гарантирует его бесперебойную работу в среде Roon аудио.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Как и следовало ожидать для любого поклонника audiolab, 9000N оснащен по последнему слову техники для преобразования цифро-аналогового сигнала в аналоговый. 9000N обеспечивает подключение к нему устройств через аналоговые выходы XLR или RCA. В качестве автономного полного декодера MQA он может использоваться с любым усилителем или системой вторичного предусилителя, предлагающей аналоговые подключения. Дальнейшая магия реализуется с помощью цифрового выхода и опции 'MQA Pass through functionality'. Для пользователей, которые могут использовать столь же мощный ЦАП (например, для владельцев 9000A), 9000N может передавать в потоковом режиме нетронутый сигнал MQA (например, от Tidal или Qobuz), который затем может декодироваться этим вторичным ЦАП. Это дает дополнительные возможности функциональности и универсальности, не говоря уже о совершенно чистом потоке сигнала - что является преимуществом для пуристов.



9000N

БЕСПРОВОДНЫЙ СТРИМИНГОВЫЙ АУДИО ПЛЕЕР

9000N повышает частоту дискретизации цифровых аудио сигналов до 352,8 кГц или 383 кГц, когда происходит декодирование MQA, т.е. при использовании аналогового выхода 9000N. В противном случае, с помощью настроек меню сигналу MQA может быть присвоен статус «passthrough» ("сквозной") для декодирования с помощью партнерского каскада ЦАП.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ПЛЕЕР КЛАССА HIGH-END, КОТОРЫЙ ПОРАЖАЕТ ВООБРАЖЕНИЕ, НО НЕ ОБХОДИТСЯ ЧЕРЕСЧУР ДОРОГО

Серия 9000 выходит на рынок стриминга с целью стать воплощением доступного high-end аудио – создать такое качество, которым можно гордиться, плюс универсальность функций без намека на компромиссы и добиться воспроизведения, которое передает каждую деталь музыки и воплощает ее в жизнь в очаровательном стиле. 9000N обеспечивает замечательную звуковую согласованность во всех аспектах цифровых и аналоговых источников, он всегда привлекательный в музыкальном плане, но в то же время утонченный.

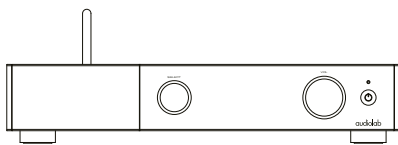


audiolab

A&T trade
HIGH-END .DI

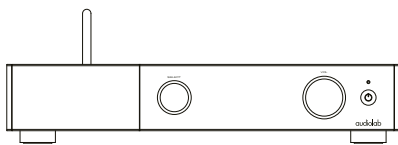
Эксклюзивный дистрибьютор в России:
127083, Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12
Тел. (495) 280-00-04
info@athifi.ru www.athifi.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	9000N
Общее описание	Беспроводный стриминговый плеер
Ключевые технологии и философия конструирования	<ul style="list-style-type: none"> ЦАП 32-бит ESS Sabre ES9038Pro Процессор Quad Arm® Cortex®-A53 core, 1.8 ГГц на ядро LUMIN MUSIC технология стриминга (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5 ГГц) UPnP AV протокол с расширением для стриминга аудио (OpenHome) Встроенный сертифицированный полный декодер MQA (при стриминге через PC USB) Встроенная поддержка Spotify Connect, TIDAL Connect, MQA, Qobuz и Tunes Radio Roon Ready Воспроизведение без пауз (Gapless Playback) Вывод на дисплей обложек альбомов в высоком разрешении
Функции приложения Lumin Music	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная поддержка TIDAL, MQA, Qobuz и Tunes Radio Символ MQA в Tidal для легкой индикации high-res музыки Символы high-res музыки в Qobuz для индикации Регулировка громкости Вывод на дисплей обложек альбомов в высоком разрешении Кеширование обложек альбомов Функции интеллектуального поиска Функции компиляции множества плей-листов Обработка множества тегов Поддержка тегов в Composer Группировка альбомов в плей-листах Авто ссылки в интернет на исполнителей/ альбомы / песни Сохранение и восстановление плей-листов (включая Tidal и Qobuz) 4.3" (800 x 480 пикселей) IPS LCD экран Требования приложения: iOS (11.0 или новее) / Android (Android 4.0 или новее) нужны для управления
Совместимость файлов	<ul style="list-style-type: none"> DSD Lossless: DSF (DSD), DIFF (DSD), DoP (DSD) PCM Lossless: FLAC, Apple Lossless (ALAC), WAV, AIFF Сжатое аудио (с потерями): MP3 MQA PCM: 44.1кГц-768кГц (705.6кГц / 768кГц с фиксированной запятой, поддержка стриминга в приложении Lumin Music App) DSD: DSD64, DSD128, DSD256, DSD512 (Native)
Входы	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Network Streaming 1 x PC USB (USB Type-B) 1 x Ethernet 10/100/1000Base-T Ethernet
Выходы	<ul style="list-style-type: none"> 1 x RCA (пара) позолоченных 1 x XLR (пара) 1 x Optical - Оптический 1 x Coaxial - Коаксиальный 1 x 12V Trigger (Link)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель

9000N

ЦИФРОВАЯ СЕКЦИЯ

Уровень цифрового выхода	500 +/- 50mVpp
Выходной импеданс	75 Ом
Диапазон частот	-0.01дБ (20Гц - 20кГц, ref.1кГц)
Частота дискретизации, макс.	192кГц / 24-бит
Цифровой выход	1 x Coaxial , 1 x Optical

ЦАП

Регулируемый выход	0 - 2.05Vrms
Микросхема ЦАП	ES9038Pro
Диапазон частот	+/-0.5дБ (20Гц - 20кГц, ref.1кГц)
Искажения THD	<0.001% (1кГц при 2.05Vrms)
Частота дискретизации, макс.	768кГц / 32-бит
Отношение сигнал/шум (А-взвеш.)	>116дБ(RCA), >120дБ(XLR)
Выходной импеданс	120 Ом

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребление в Standby	<0.5 Вт
Вес, нетто	6.2 кг
Вес, общий	8 кг
Размеры (мм) (W x H x D)	444 x 89 x 333
Размеры упаковки (мм) (W x H x D)	514 x 470 x 161
Отделка	Black/Silver
Питание (в зависимости от региона)	220-240V - 50/ 60Гц 100-120V -50/ 60Гц

Соответствие требованиям безопасности

Стандартная комплектация Сетевой шнур, пульт ДУ, инструкция пользователя

9000N

БЕСПРОВОДНЫЙ СТРИМИНГОВЫЙ АУДИО ПЛЕЕР



audiolab

A&T trade
HIFI HIGH-END .RU

Эксклюзивный дистрибьютор в России:
127083, Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12
Тел. (495) 280-00-04
info@athifi.ru www.athifi.ru