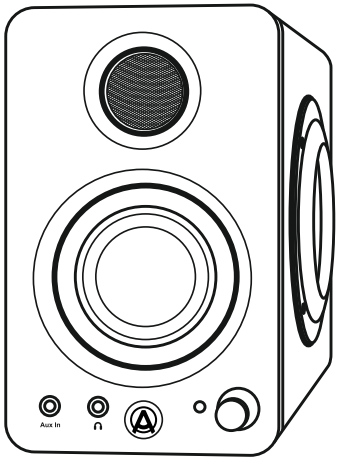
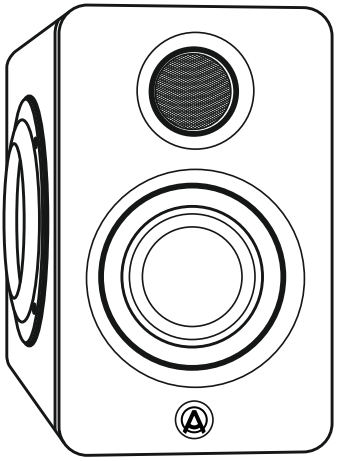
AuraSonics





DESK 3 USB

Профессиональные
контрольные мониторы
микроформата

Инструкция по эксплуатации

Обязательно ознакомьтесь с инструкцией
перед началом работы

EAC

Техника безопасности и эксплуатационные ограничения

Перед эксплуатацией мониторов ознакомьтесь с этим разделом и следуйте всем рекомендациям и ограничениям.



Мониторы питаются от адаптера переменного тока 220В.
При эксплуатации электроприборов соблюдайте
необходимые меры предосторожности!





Используйте только исправный адаптер переменного тока с исправным кабелем для подключения! Не допускайте любых повреждений кабеля питания. Не допускайте сильного перегиба, пережатия или сильного натяжения кабеля. Повреждение кабеля может привести к выходу блока питания из строя. При повреждении кабеля питания или неисправности адаптера незамедлительно замените его на исправный.



Для питания мониторов используйте адаптер, входящий в комплект поставки. Допускается использовать сторонний адаптер с аналогичными оригинальному характеристиками, выпрямленным напряжением 24 В и обеспечивающий ток не менее 3А. Разъём питания также должен совпадать с используемым входом питания мониторов и иметь центральный плюсовой контакт. Неверный выбор адаптера может привести в выходу мониторов из строя. **Производитель не несёт ответственности в случае поломки мониторов из-за неверного выбора адаптера питания.**



Мониторы AuraSonics DESK 3 USB имеют режим энергосбережения, который отключает основное потребление тока при отсутствии звукового сигнала более 30 минут. Тем не менее, в режиме энергосбережения монитор продолжает оставаться подключённым к электросети. Режим энергосбережения требует всех мер предосторожности, как и основной режим работы. Для полного отключения мониторов отключите кабель питания от сети 220В.



Не разбирайте монитор! В нём нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Разборка монитора может привести к его поломке и служит основанием для отказа в гарантийном обслуживании. Все работы по ремонту мониторов должны выполняться квалифицированным персоналом в сервисном центре.



Не допускайте попадания воды на мониторы в виде дождя, брызг или пролитой жидкости! Не располагайте на мониторах ёмкости с водой, такие как чашки, стаканы, вазы и любые другие. Попадание воды внутрь монитора может привести к поломке устройства, короткому замыканию и пожару.

 Не располагайте мониторы во влажной среде. Корпус мониторов выполнен из ламинированного материала. В случае попадания воды или в условиях повышенной влажности корпус может потерять первоначальный вид и прийти в негодность.

 Не располагайте мониторы вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, тепловентиляторы и любые другие устройства с высоким тепловыделением. Это может привести к перегреву электронной части мониторов и выходу её из строя. Перегрев корпуса монитора может привести к потере его внешнего вида и повреждению.

 Внутри активного монитора находится электронная схема, которая нагревается в процессе работы и охлаждается за счёт конвекции воздуха вдоль его задней панели. Для нормальной работы задняя панель активного монитора должна находиться в свободном пространстве. Нельзя накрывать активный монитор каким-либо материалом или совершать аналогичные действия, препятствующие охлаждению его задней панели. Несоблюдение этого может привести к перегреву электронной части и выходу её из строя.

 На боковых стенках мониторов находятся пассивные резонаторы, которые обеспечивают эффективную работу мониторов на низких частотах. Для нормальной работы резонаторов их подвижные элементы должны находиться в свободном пространстве. Нельзя размещать мониторы в замкнутом пространстве, придвигать их резонаторами к стенам, полкам, накрывать каким-либо материалом или совершать аналогичные действия, приводящие к перекрытию пассивных резонаторов. Перекрытие пассивных резонаторов нарушает корректное звучание мониторов на низких частотах. Контакт резонаторов с другими поверхностями приведёт к вибрации и искажениям звука.

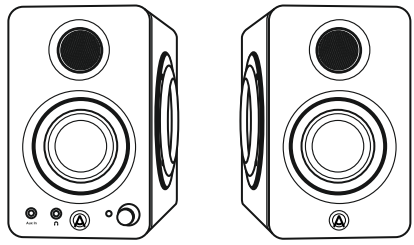
 Внутри мониторов находятся динамические головки, содержащие постоянные магниты. Не располагайте рядом с монитором устройства, чувствительные к воздействию магнитного поля.

 Динамические головки мониторов являются деталями, которые чувствительны к механическим повреждениям. Особо чувствительные ВЧ динамики защищены декоративными решётками. Избегайте любых механических воздействий на поверхности динамиков и защитной решётки. Не применяйте жёсткие предметы для удаления пыли с поверхности динамиков. Не применяйте пылесос для удаления пыли с поверхности динамиков. Не кладите акустические системы динамиками вниз. Перевозите мониторы в заводской упаковке, либо применив дополнительные меры к защите динамиков от механических повреждений. Поломка мониторов из-за механического повреждения динамических головок не является гарантийным случаем.

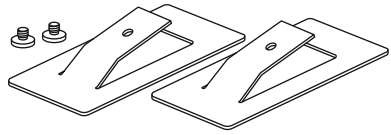
Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- пара мониторов,
  активный и пассивный



- две настольные подставки
с винтами крепления



- сетевой кабель
для блока питания



- блок питания



- 4 жильный акустический
кабель для подключения
пассивного монитора
в режиме BiAmping



- звуковой стереокабель
  коннектор mini-Jack стерео
  на два RCA



- комплект виброизолирующих
  прокладок из этиленвинилацетата
  с клейким основанием



- инструкция по эксплуатации



Описание и особенности

Контрольные мониторы AuraSonics DESK 3 USB являются активными акустическими системами и предназначены для прослушивания музыки, для просмотра фильмов, а также для контроля звучания в процессе создания музыки или при монтаже видеоконтента. Модель AuraSonics DESK 3 USB прекрасно подойдёт для любых задач, где требуется качественное и точное звучание. Мониторы относятся к классу микромониторов с диаметром НЧ динамика 3" и предназначены в первую очередь для настольного использования рядом с компьютером в условиях недостатка свободного пространства. Для размещения на столе в комплекте имеются две стойки, позволяющие разместить мониторы под оптимальным углом. Компактность моделей достигается примененем пассивных резонаторов, которые, в отличие от фазоинверторов, не занимают внутренний объём акустических систем.

Мониторы поставляются парой, состоящей из активного и пассивного монитора. Расположение активного монитора справа или слева задаётся переключателем входов на задней панели. В мониторах используется цифровая обработка сигнала с помощью DSP с двумя предустановками эквализации: линейной - STUDIO или HIFI с небольшим подъёмом +2дБ для низких и высоких частот. Выбор осуществляется переключателем на задней панели.

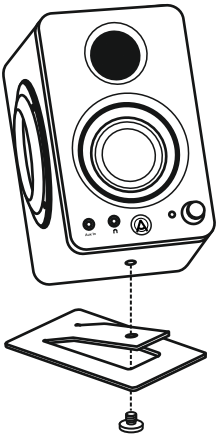
Модель DESK 3 USB имеет встроенный приёмник Bluetooth V 5.3 и может воспроизводить звук, передаваемый с мобильных устройств. Также модель оснащена встроенным интерфейсом USB-AUDIO и позволяет проигрывать звук с компьютера с дискретизацией от 44,1 до 96 кГц и разрядностью до 24 бит. Кроме аналоговых балансных входов имеются цифровые входы S/PDIF коаксиальный и оптический TOSLINK.

Дополнительный выход на сабвуфер позволяет использовать регулятор громкости на передней панели активного монитора для управления общей громкостью звуковой системы 2.1 совместно с сабвуфером.

К особенностям модели AuraSonics DESK 3 USB относятся:

- 4-канальный усилитель по схеме Bi-Amp
- цифровая обработка сигнала 24 бит/48 кГц
- цифровой кроссовер для НЧ и ВЧ динамиков
- две предустановленные настройки эквалайзера STUDIO и HIFI
- встроенный USB-звуковой интерфейс
- цифровые входы S/PDIF коаксиальный и оптический TOSLINK
- встроенный приёмник Bluetooth V5.3
- цифровая регулировка усиления
- автоматический режим выключения при отсутствии звукового сигнала
- переключатель положения активного монитора слева или справа
- наличие профессиональных балансных входов на разъёмах TRS-Jack
- наличие оперативной регулировки громкости на передней панели
- наличие выхода на наушники на передней панели
- наличие дополнительного входа Aux на передней панели
- наличие небалансного выхода RCA на сабвуфер

Установка мониторов

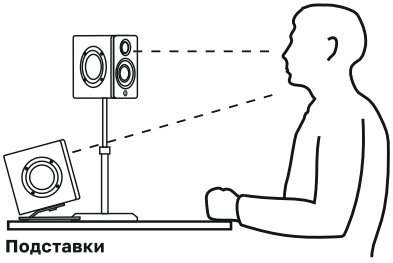


В случае если требуется максимальная точность контроля звука, мониторы рекомендуется направлять точно на голову слушателя. При размещении мониторов на поверхности стола это достигается за счёт использования стоек, входящих в комплект поставки. Прикрутите их к мониторам, используя винты крепления, которые прилагаются к стойкам. Стойки обеспечивают установку мониторов под углом 15°.

Точки крепления мониторов совместимы со стандартной резьбой микрофонных стоек. Это позволяет при необходимости закрепить мониторы на прямых настольных или напольных микрофонных стойках. Используйте только микрофонные стойки с тяжёлым основанием. Варианты размещения мониторов на стойках показаны на рисунке А.

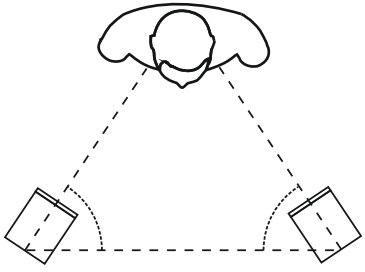
В горизонтальном плане мониторы и слушатель должны находиться в углах равнобедренного треугольника. При этом мониторы должны находиться в углах при основании равнобедренного треугольника и быть направлены на слушателя (рис. Б).

Мониторы DESK 3 USB относятся к компактным мониторам ближнего поля. Оптимальное расстояние для контроля звучания находится в пределах от 0,5 до 2 метров.



Подставки

А



Б

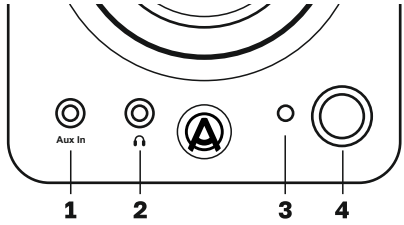
Вы можете установить мониторы обычным способом горизонтально. Во время работы мониторов вибрация их корпуса передаётся на поверхность стола, что может вызвать нежелательные резонансные призвуки. Для уменьшения вибрации в комплекте поставки прилагается набор виброизолирующих прокладок. Перед установкой мониторов без стоек прикрепите прокладки с помощью клейкого слоя по углам на нижнюю поверхность мониторов.



Подключение и органы управления

Электронная часть, которая обеспечивает работу двух мониторов, расположена в активном мониторе. Все подключения выполняются к активному монитору, и на нём расположены все органы управления.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1 Aux In Дополнительный стереовход. Используйте опциональный стереокабель mini-Jack на mini-Jack или кабель mini-Jack стерео на два RCA из комплекта поставки, чтобы оперативно подключить к этому входу устройства, имеющие выходы RCA L/R.

2 Выход на наушники. Для прослушивания звука через наушники подключите их в этот выход. При подключении наушников звук динамиков в мониторах автоматически отключается.

3 Светодиод. Является ндикатором выбранного входа:
ЗЕЛЁНЫЙ - выбраны аналоговые входы TRS-Jack L/R и Aux In
КРАСНЫЙ - выбран оптический цифровой вход S/PDIF TOSLINK
ЖЁЛТЫЙ - выбран коаксиальный цифровой вход S/PDIF
СИНИЙ - выбран приёмник Blietooth
ПУРПУРНЫЙ - выбран USB-Audio интерфейс

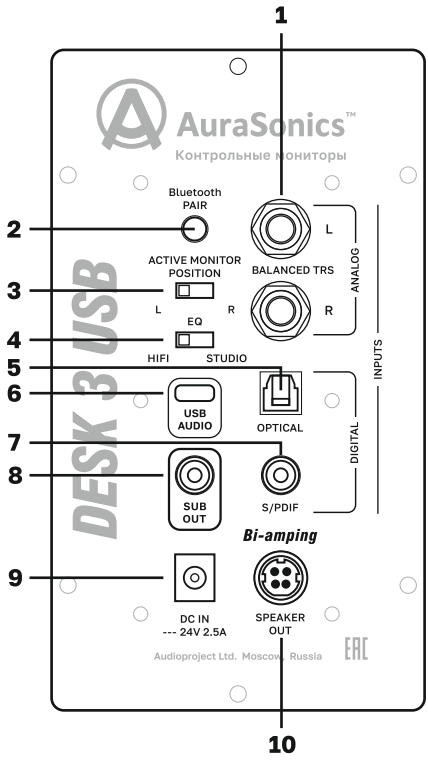
4 Регулятор громкости. Цифровой энкодер с функцией нажатия.
- Длительное нажатие на энкодер включает или выключает мониторы.
- Короткое нажатие последовательно переключает входы
- Вращение по часовой стрелке увеличивает, а против часовой стрелки уменьшает громкость. При изменении громкости светодиод коротко мигает. Если при вращении светодиод перестаёт мигать, значит достигнут минимальный или максимальный уровень громкости.

Мониторы имеют систему автоматического выключения при отсутствии входного сигнала в течение 30 минут. Для включения необходимо длительно нажать на энкодер.



Схема подключения внешнего источника и наушников

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1 Входы стерео TRS-Jack. Балансные аудиовходы для подключения к профессиональной аппаратуре с помощью балансного кабеля.*

2 Кнопка подключения Bluetooth. Когда выбран Bluetooth, светодиод на передней панели светится синим цветом. Нажмите и удерживайте 3 секунды для активации подключения устройства Bluetooth. В процессе подключения синий светодиод на передней панели мигает.

3 Переключатель положения активного монитора. Когда вы размещаете активный монитор справа или слева, выберите соответствующее положение переключателя. В этом случае правый и левый канал будут воспроизводиться правильно.

4 Переключатель пресетов эквалайзера. В положении STUDIO частотная характеристика линейная. В положении HIFI имеется подъём +2дБ на НЧ и ВЧ.

5 Цифровой оптический вход TOSLINK

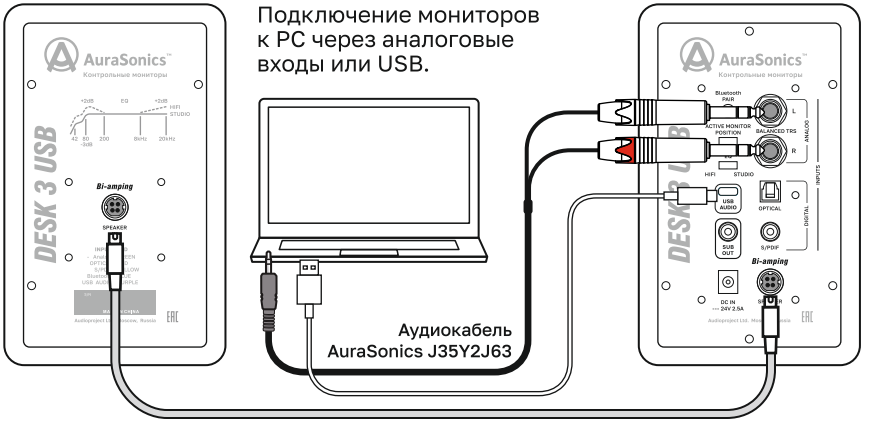
6 Вход USB-C интерфейса USB-Audio Разъём для подключения к компьютеру.

7 Цифровой вход S/PDIF.

8 Выход MONO SUB OUT RCA. Небалансный выход суммы сигналов L + R для подключения к сабвуферу.

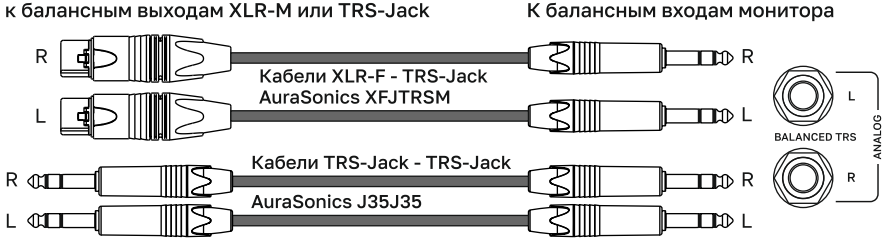
9 Вход для подключения блока питания

10 Выход для подключения пассивного монитора. Используйте только оригинальный кабель из комплекта постаки с 4-контактными коннекторами. Подключите его к аналогичному входу пассивного монитора SPEAKER IN ***Bi-Amping***.



* Балансное подключение - используется в профессиональной аудио-аппаратуре для подавления помех, которые наводятся в соединительном кабеле. Для балансного подключения требуется устройство с балансным выходом и устройство с балансным входом. Балансное подключение использует три проводника (**+** положительный, **-** отрицательный и **G** - земля, он же экран) для левого и для правого канала. По положительному и отрицательному проводнику передаётся одинаковый сигнал, но противоположный по значению, то есть противофазный. Балансный вход обеспечивает вычитание сигнала на отрицательном входе из положительного. Это приводит к тому, что наведённые на проводники помехи, имеющие одинаковый знак на положительном и отрицательном входе, взаимовычитаются, а полезный сигнал, имеющий противоположные значения, – суммируется.

Кабели для подключения (не входят в комплект поставки)



Подключение сабвуфера

Модель AuraSonics DESK 3 USB оборудована монофоническим выходом на сабвуфер. При изменении громкости сигнала регулятором на активном мониторе сигнал на выходе SUB OUT также будет изменяться. Это позволяет использовать регулятор громкости на активном мониторе в качестве общего регулятора громкости вашей звуковой системы 2.1.

Подключите выход SUB OUT на активном мониторе кабелем RCA-RCA к одному из входов RCA активного сабвуфера (например, AuraSonics FLAT 8 SUB). Установите желаемую громкость регулятором монитора, а затем установите желаемый уровень низких частот регулятором громкости на сабвуфере. На выходе SUB OUT присутствует сумма сигналов правого и левого каналов. Для настройки верхней границы частот, воспроизводимых сабвуфером, используйте его кроссовер.

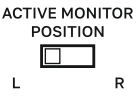


Выход на мониторе

Входы на сабвуфере

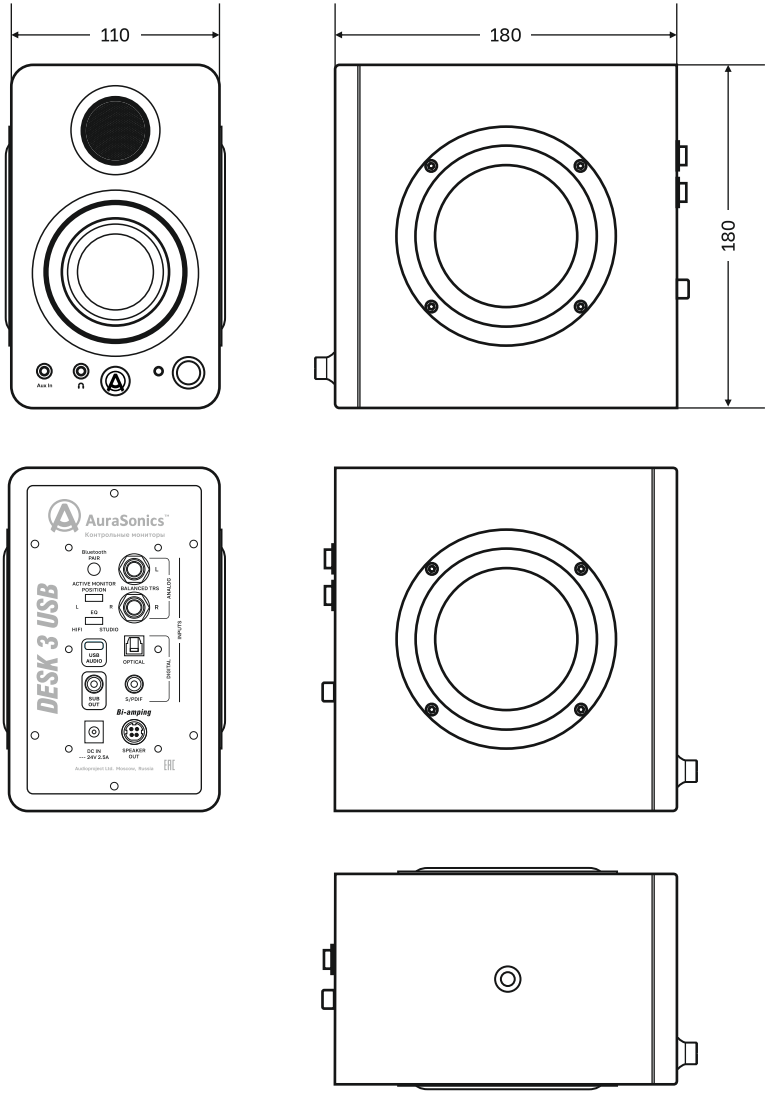
Переключение положения активного монитора

Модель AuraSonics DESK 3 USB позволяет выбрать удобное положение активного монитора для регулировки громкости правой или левой рукой. Для размещения активного монитора слева переведите переключатель ACTIVE MONITOR POSITION в левое положение L, для размещения справа - в правое R. Подключайте кабели ко входам L и R согласно обозначению на задней панели. Несоблюдение этого приведёт к неправильному воспроизведению левого и правого каналов.



Размеры

DESK 3 USB



Технические характеристики

	DESK 3 USB
Bluetooth	Bluetooth V5.3
Общая мощность усилителя THD+N 1%	80 Вт
Мощность усилителей НЧ THD+N 1%	2 x 30 Вт
Мощность усилителей ВЧ THD+N 1%	2 x 10 Вт
Тип усилителя	D-класс 4 канала
DSP процессинг	предустановленная эквализация
ADC	24бит/48кГц
Частотный диапазон +/- 10 дБ	42Гц - 20кГц
Максимальное давление SPL	100 дБ
ВЧ динамик	0,75" шёлковый купол
НЧ динамик	3"
Пассивные НЧ резонаторы	2 x 3,5"
Цифровой кроссовер	3 кГц
Балансные входы	2 x TRS-Jack 6,3 мм
Вход Aux	mini-Jack 3,5 мм
Входное сопротивление (TRS-Jack, Aux In)	10 кОм
S/PDIF COAXIAL 75 Ом и TOSLINK	44,1-96кГц/24бит
USB-AUDIO	USB-C, 44,1/48/96кГц, 16/24бит
Выход SUB OUT	RCA Mono
Выход на наушники	mini-Jack 3,5 мм
Пресет HIFI	100Гц и 10кГц +2дБ
Мощность в дежурном режиме	< 0,5 Вт
Корпус	MDF
Размеры ШхВхГ для одного монитора	110 x 180 x 180мм
Вес двух мониторов	2,99 кг
Питание	24В/ 3А

Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на мониторы AuraSonics DESK 3 USB в течение одного года с момента продажи, при условии соблюдения всех правил эксплуатации, описанных в данной инструкции.

При возникновении гарантийного случая, пожалуйста, обратитесь к продавцу для ремонта или замены товара.

Всю информацию о продукции AuraSonics можно найти на сайте www.aurasonics.ru или получить по телефону +7 (499) 75 499 76

AuraSonics™ является зарегистрированной торговой маркой на территории РФ. Все права защищены.

Информация о продаже

AuraSonics

Модель	**DESK 3 USB**
Продающая организация	
Серийный номер	
Дата продажи	
Подпись продавца	

Место для печати

www.aurasonics.ru
+7 (499) 75 499 76