

microlab

microlab

just listen



M200
User Manual

www.microlab.com
www.microlab.cn
Microlab Electronics Company Limited
Made in China

Multimedia Speaker System

Before using, please read the manual carefully

All symbols and logo belong to the respective brand holder or registered holder. All specifications and information are subject to changes without further notice. Slight variations and differences might appear between the printed photos and actual product due to product enhancement.



English	2
Deutsch	6
Русский	10
Polska	14

Caution:

To reduce the risk of electric shock, do not dismantle the product and do not expose the apparatus to rain or moisture. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel only.

Explanation of Graphical Symbols:

-  The lightning flash within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute an electric shock to a person or persons.
-  The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

Warnings:

1. **Read Instructions** - All the safety and operating instructions must be read before the product is operated.
2. **Retain Instructions** - The safety and operating instructions should be kept for future reference.
3. **Heed warnings** - All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. **Follow instructions** - All operating and use instructions should be followed.
5. **Installation** - Install in accordance with the manufacturer's instructions.
6. **Power sources** - This product should be operated only from the type of power source indicated by the marking adjacent to the power cord entry. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company.
7. **Grounding or polarization** - the product is not required to be grounded. Ensure the plug is fully inserted into the wall outlet or extension cord receptacle to prevent blade or pin exposure. Some versions of the product are equipped with a power cord fitted with a polarized alternating line plug (a plug having one blade wide than the other). This plug will fit onto the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug. When using an extension power-supply cord or a power-supply cord other than that supplied with the appliance, it should be fitted with the appropriate molded plugs and carry safety approval appropriate to the country of use.
8. **Power cord protection** - Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on, kinked or pinched by items placed on or against them, paying particular attention to cords from plugs, receptacles and the point where they exit from the appliance.
9. **Overloading** - Do not overload wall outlets, extension cords or multiple sockets, as this can result in a risk of fire or electric shock.
10. **Ventilation** - The product must be properly ventilated. Do not place the product on a bed, sofa, or other similar surface. Do not cover the product with any items such as tablecloths, newspapers, etc.
11. **Heat** - The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products) including amplifiers that produce heat. No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.
12. **Water and moisture** - To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the product to rain, dripping, splashing or excessive moisture such as in a sauna or bathroom. Do not use this product near water - for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool and the like.
13. **Object and Liquid Entry** - Never push objects of any kind into this product through openings, as they may touch dangerous voltage points or short-circuit parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product. Do not place any object containing liquid on top of the product.
14. **Cleaning** - Unplug the product from the wall outlet before cleaning. The cabinet of the subwoofer may be cleaned by dusting with a dry cloth. If you wish to use an aerosol cleaning spray, do not spray directly on the cabinet; spray onto the cloth. Be careful not to damage the drive units.
15. **Attachments** - Do not use attachments not recommended by the product manufacturers, as they may

15. **Attachments** - Do not use attachments not recommended by the product manufactures, as they may cause hazards.
16. **Accessories** - Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
17. **Moving the product** - A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
18. **Unused periods** - The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet during lightning storms or when the apparatus is left unused for a long period of time.
19. **Servicing** - Do not attempt to service this product yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
20. Please remove the power plug from the main power source or wall power source when not in use. When plugged in to a power source, the system is in standby mode, so the power is not entirely cut off.
21. **Replacement parts** - When replacement parts are required, ensure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
22. **Mains fuses** - For continued protection against fire hazard, use fuses only of the correct type and rating. The correct fuse specification for each voltage range is marked on the product.
23. Do not turn up the volume while listening to a section with very low level inputs or no audio signals. If you do, the speaker may be damaged when a peak level section is suddenly played.
24. The only means of completely disconnecting the product from the power supply is by removing the power cord from the wall outlet or the product. The wall outlet or the power cord entry to the product must remain freely accessible at all times while the product is in use.
25. Try to install the product near a wall socket or extension cord and shall be easily accessible.
26. The highest environmental temperature suitable for this product is 40°C.

Introduction

High quality 2.1 subwoofer speaker system for multimedia and personal computer uses. Designed elegantly in black, and featuring powerful speaker drivers. Using 2 satellites and an amplified subwoofer for full range sound performances. Bass reflex technology within the subwoofer enhances deeper bass than regular speakers. Ideal for desktop placement and connects to any media player or computer with 3.5mm stereo jack. Includes a wired remote control for easy volume control and input/output connections.

Features

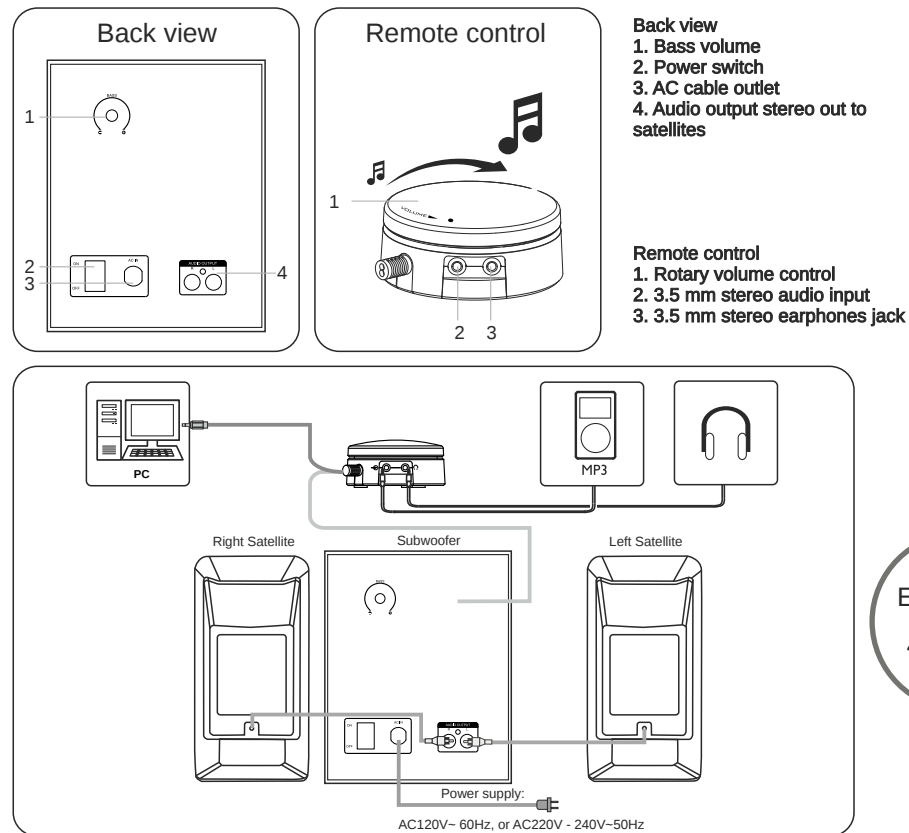
- Beautiful 2.1 subwoofer speakers with great sound for desk or table tops
- Enjoy clear and true audio sound
- Ideal companion for your media player or personal computer and notebook
- Deeper bass and excellent mid to high range audio production
- Wired remote control with unique rotary volume knob
- Earphones and additional audio input jacks on wired remote control

Packing list

You should find following items while unpacking:

M200 Subwoofer	1 pc	Wired remote control	1 pc
M200 Satellite	2 pcs	User manual	1 pc

Illustrations



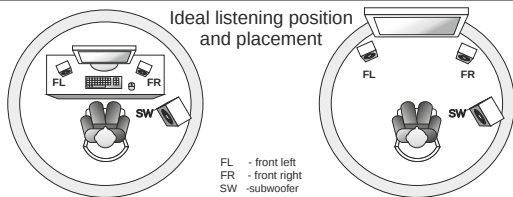
Product connection and operation

Connections

1. Connect the left satellite to the LAUDIO OUTPUT port of the side panel on the subwoofer.
2. Connect the right satellite to the RAUDIO OUTPUT port of the side panel on the subwoofer,
3. Connect the green 3.5mm stereo plug from the wired remote control to the audio output socket of your playback device such as your notebook, desktop, or Mp3.
4. Connect the mains cable to your AC power supply.
5. Optional listening options: Headphones or earphones - connect the headphones 3.5mm stereo plug to the wired remote control's 3.5mm stereo audio output socket.

Operation

1. Turn on the system power by depressing the power switch at the side panel of the subwoofer.
2. Start the playback on your media player.
3. Adjust the master volume on the wired remote control to your preferred level. Next turn the bass level knob on the side panel to adjust the bass effects.
4. Using headphones or earphones will defeat the master volume of the system when the 3.5mm audio output is connected. The audio signal is now output through the headphones.



Technical Information

Amplifier

Output power, RMS	40 Watt
Power distribution, Watt	12 Watt x 2 + 16 Watt
Harmonic distortion	< 0.3% 1W 1kHz
Frequency response	35Hz - 20kHz
Signal/Noise ratio, dB	> 80dB
Separation, dB	> 45dB
Input sensitivity, mV	400mV
Nominal impedance, ohm	6 ohm

Speakers

Tweeter driver type	2.5"
Tweeter rated power	10 Watt
Bass driver type	5"
Bass rated power	15 Watt
Frequency range	35Hz - 20kHz

Interfaces

Output	fixed
Input	2RCA sockets
AC power	220 - 240V, 50Hz 140mA
Fuse	NC

Dimensions

Product dimensions mm	Subwoofer: 156 x 270 x 189 Satellites: 90 x 90.5 x 175.5
Product Net weight kg	4,20

Frequently Asked Questions (FAQ)

Problem	Solutions
Power LED won't light up	Check if the system is powered on Check the power plug well connected
No Sound	Check if the audio source is working well Check if the audio and speaker cables well connected Check if the volume at right level
One or more satellite no sound	Check if the satellite cable well connected ,and ensure source connection is correctly inserted
Static sound heard when volume knob is turned	Turn off the playback source first ,then turn the speaker volume knob several times .Playback again and monitor .The static noise is due to dust ,so simply turning the volume will remove it easily
What are the products supported ?	Any playback devices such as PC ,notebook ,CD DVD player , Media Players with 3.5mm stereo plug
Sound is distorted	Check if the source file is not corrupted ,play a different song and test
Where to place this speaker	It is magnetically shielded so can be placed near LCD TV Monitor without any distortion

If the problem still exists, please contact the distributor or ask for professional service

Wichtige Sicherheitshinweise.



Vorsicht:

Zur Vermeidung von elektrischen Schlägen öffnen Sie niemals das Gehäuse und setzen Sie das Gerät weder Regen noch Flüssigkeit aus. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie alle Wartungs- und Reparaturarbeiten nur vom Fachpersonal ausführen.

Sicherheitssymbol-Erklärung:

- ⚡ Das Blitz-Symbol in einem gleichseitigen Dreieck warnt Sie vor einer nicht isolierten gefährlichen Spannung im Inneren des Gerätegehäuses, durch die Personen einen elektrischen Schlag erleiden könnten.
- ⚠ Das Ausrufzeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf hinweisen, dass in der Begleitdokumentation des Gerätes wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen erhalten sind.

Warnhinweise:

- Anleitung durchlesen** – Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes alle Sicherheits- und Betriebshinweise.
- Anleitung aufbewahren** – Heben Sie alle Sicherheits- und Bedienungshinweise auf, um sie später nachschlagen zu können.
- Warnhinweise beachten** – Befolgen Sie alle auf dem Gerät angebrachten und in dieser Anleitung vermerkten Warnhinweise
- Anweisungen befolgen** – Befolgen Sie alle Bedienungsanweisungen.
- Aufstellen des Systems** – Befolgen Sie beim Aufstellen die Anweisungen des Herstellers.
- Stromquellen** – Dieses Gerät sollte nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden. Wenn Sie die Spezifikationen der Stromversorgung nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Gerätehandler oder Ihr örtliches Energieversorgungsunternehmen.
- Erdung oder Polarisierung** – Für dieses Gerät ist die Erdung nicht erforderlich. Zur Vermeidung der Berührung mit den stromleitenden Teilen vergewissern Sie sich, dass der Stecker vollständig in die Steckdose bzw. Verlängerungsstück eingeführt ist. Einige Modelle sind mit einem polarisierten Netzstecker (d.h. ein Flachkontakt ist breiter als der andere) ausgestattet. Dieser Stecker kann aus Sicherheitsgründen nur in einer Richtung in die Steckdose eingesteckt werden. Wenn sich der Stecker nicht vollständig in die Steckdose einführen lässt, drehen Sie den Stecker um und versuchen es erneut. Wenn der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, muss die veraltete Steckdose von einem Elektriker ausgetauscht werden. Verändern Sie auf keinen Fall den Stecker selbst, um nicht die Sicherheitsfunktion des polarisierten Steckers außer Kraft zu setzen. Bei der Verwendung eines Verlängerungsstücks oder Netzkabels, die sich von den mit dem Gerät gelieferten Teilen unterscheiden, sollen sie mit dem Stecker ausgestattet werden
- Schutz des Netzkabels** – Die Netzkabel müssen so verlegt werden, dass Personen nicht darauf treten können bzw. dass die Kabel nicht von Geräten gequetscht werden. Darüber hinaus dürfen keine Objekte auf die Kabel gestellt oder mit den Kabeln in Kontakt gebracht werden. Achten Sie insbesondere auf Kabel, Stecker, Buchsen und Schnittstellen zwischen Kabel und Gerät.
- Überlastung** – Steckdosen, Verlängerungskabeln oder Mehrfachsteckdosen dürfen nicht überlastet werden, um Brand- und Stromschlaggefahr zu vermeiden.
- Belüftung** – Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Stellen Sie das Gerät niemals auf ein Bett, Sofa usw. Bedecken Sie das Gerät nicht mit Tischdecken, Zeitungen usw.
- Wärmequellen** – Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Ofen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärker), die viel Wärme erzeugen. Stellen Sie auf das Gerät keine Gegenstände mit offenen Flammen, wie z.B. brennende Kerzen.
- Wasser und Feuchtigkeit** – Um die Gefahr von Brand oder Stromschlag zu vermeiden, darf das Gerät keinem Regen, Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt sein. Das Gerät darf an feuchten Orten nicht betrieben werden, z.B. in der Sauna oder im Badezimmer. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Wassernähe, z.B. neben einem Waschbecken oder einer Badewanne, in einem feuchten Keller, neben Schwimmbecken usw.
- Einführen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten** – Stecken Sie niemals irgendwelche Fremdkörper in die Öffnungen des Gerätes, da diese Gegenstände Hochspannungsquellen oder Kurzschlussstellen berühren und damit einen Brand oder Stromschlag verursachen können. Auf keinen Fall dürfen Flüssigkeiten jeglicher Art auf das Gerät verschüttet werden. Stellen Sie keine Behälter auf

die mit Flüssigkeiten gefüllt sind.

14. **Reinigung** – Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Das Subwoofer-Gehäuse kann mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Falls Sie ein Aerosolreiniger benutzen, zersprühen Sie es nicht direkt auf das Gehäuse, sondern sprühen Sie damit ein Tuch. Achten Sie darauf, die Teile nicht zu beschädigen.

15. **Hilfsmittel** – Verwenden Sie nur Hilfsmittel, die vom Hersteller empfohlen werden. Andernfalls kann es zum Geräteschaden führen.

16. **Zubehör** – Das Gerät darf nicht auf einem instabilen Stand, Stativ, Gestell oder einer instabilen Halterung montiert werden, da es sonst umstürzen und schwere Verletzungen von Kindern oder Erwachsenen bzw. Geräteschaden verursachen könnte. Befestigen Sie das Gerät nur auf Standern, Stativen oder Halterungen, die entweder vom Hersteller empfohlen bzw. mit dem Gerät verkauft werden. Beachten Sie beim Aufstellen des Gerätes die Anleitung des Herstellers und verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Montageteile.

17. **Umstellung des Gerätes** – Wenn sich das komplette Gerät auf einem Rollwagen befindet, muss dieser vorsichtig bewegt werden, um ein Umstürzen des Rollwagens bei ruckartigen Anhalten, übermäßiger Kraftanwendung und unebenen Fußboden zu vermeiden.

18. **Betriebsunterbrechungen** – Während des Gewitters muss das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden bzw. auch dann, wenn das Gerät längere Zeit unbenutzt bleibt.

19. **Wartung** – Versuchen Sie auf keinen Fall das Gerät selbst zu warten. Beim Öffnen der Abdeckung können Sie gefährliche Spannungen oder anderen Gefahren ausgesetzt sein.

20. **Trennen Sie das Netzkabel von der Hauptstromversorgungsquelle oder ziehen Sie den Netzstecker aus der Dose, wenn das Gerät nicht benutzt wird. Wenn das Netzkabel angeschlossen ist, befindet sich das System in dem Einschlafzustand und die Stromversorgung ist nicht vollständig unterbrochen.**

21. **Ersatzteile** – Wenn Ersatzteile benötigt werden, muss darauf geachtet werden, dass der Wartungstechniker nur vom Hersteller angegebene Ersatzteile bzw. Teile mit denselben Eigenschaften wie die Originalteile benutzt. Unzulässige Ersatzteile können zu Brand, Stromschlag oder anderen Gefahren führen.

22. **Schmelzsicherung** – Um den ständigen Schutz vor Brand zu gewährleisten, verwenden Sie nur entsprechende Schmelzsicherungen mit passenden Nennwerten. Die annehmbaren Nennwerten sind auf dem Gehäuse angegeben.

23. Erhöhen Sie nicht die Lautstärke beim Abhören von leisen Teilen oder beim ausgeschalteten Ton. In diesem Fall, wenn der Teil mit der maximalen Lautstärke beginnt, könnten die Lautsprecher beschädigt werden.

24. Das Gerät ist von der Stromquelle nur dann getrennt, wenn das Netzkabel von der Steckdose bzw. dem Gerät abgeschaltet ist. Wenn das Gerät betrieben wird, muss man einen freien Zutritt auf Steckdosen und Stromanschlussstellen vorgesehen.

25. Stellen Sie das Gerät in der Nähe der Steckdose oder des Verlängerungsstückes auf, die gut zugänglich sein sollen.

26. Die Umgebungstemperatur ist 40°C nicht zu überschreiten.

Einleitung

2.1 Subwoofer-Lautsprechersystem höchster Qualität, ideal für Multimedia und PC.

Im eleganten schwarzen Design und mit leistungsstarken Lautsprechertreibern.

2 Satelliten und ein aktiver Subwoofer sorgen für die perfekte Soundwiedergabe.

Die Bass-Reflex-Technologie des Subwoofers gewährleistet einen volleren und tieftönenden Bass im Vergleich zu herkömmlichen Lautsprecheranlagen.

Perfekt für den Arbeitstisch, Anschluss an alle digitalen Multimedia oder PC über einen 3.5mm Stereo-Klinkenstecker.

Kabelfernsteuerung für Lautstärke und Anschlüsse für Ein- und Ausgang.

Eigenschaften

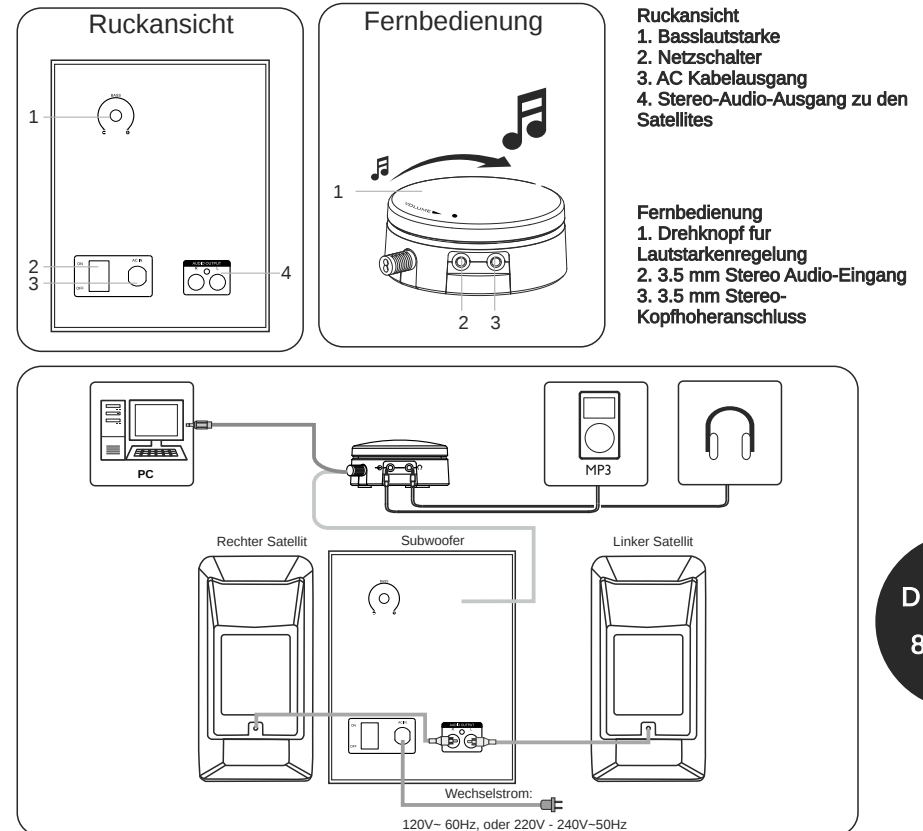
- Stilvolle 2.1 Lautsprecher mit Subwoofer mit großartigem Sound für Tische oder Arbeitsflächen
- Genießen Sie einen klaren und echten Audiosound
- Ideal für digitale Multimedia oder PC und Notebooks
- Tiefe Bässe und hervorragende Mittel- und Hochtonwiedergabe
- Kabelfernbedienung mit einzigartigem Drehknopf für die Lautstärkenregelung
- Kopfhöreranschluss und zusätzliche Audioanschlussbuchsen an der Kabelfernbedienung

Lieferumfang

Bei der Ausverpackung des Gerätes überprüfen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit:

Subwoofer M200	1 St.	Kabelfernbedienung	1	S t .
Satelliten M200	2 St.	Bedienungsanleitung		1St.

Abbildungen



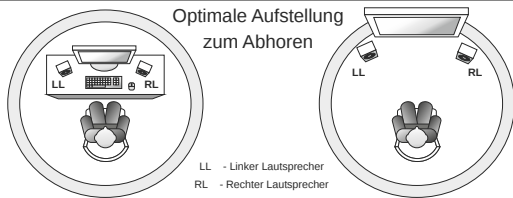
Anschlüsse und Bedienung

Anschlüsse

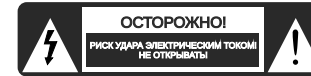
1. Linken Satelliten an den L AUDIO OUTPUT Ausgang auf der Seitentafel des Subwoofers anschließen.
2. Rechten Satelliten an den R AUDIO OUTPUT Ausgang auf der Seitentafel des Subwoofers anschließen.
3. Grünen 3.5mm Stereo-Stecker von der Kabelfernbedienung an die Audio-Ausgangsbuchse ihrer Wiedergabequelle wie etwa Ihr Laptop, Desktop oder Mp3-Spieler anschließen.
4. Netzkabel an eine Wechselstromsteckdose anschließen.
5. Optionale Abhormöglichkeiten: Kopfhörer können über den 3.5mm Stereo-Stecker an die 3.5mm Audio-Ausgangsbuchse der Kabelfernbedienung abgeschlossen werden.

Bedienung

1. System mit dem Netzschalter an der Seitentafel des Subwoofers einschalten.
2. Wiedergabe auf Ihrem Mediaplayer starten.
3. Master-Lautstärke über die Kabelfernbedienung auf die gewünschte Stufe einstellen. Danach können mit dem Basspegelregler an der Seitentafel die Basseffekte eingestellt werden.
4. Beim Benutzen von Kopfhörern wird die Master-Lautstärke auf dem System abgesenkt, wenn sie an den 3.5mm Audio-Ausgang angeschlossen werden. Das Audiosignal wird nun über die Kopfhörer wiedergegeben.



Важные указания по безопасности



Внимание:

Чтобы снизить опасность поражения электрическим током, не разбирайте изделие и не подвергайте аппарату воздействию дождя и сырости. Изделие не содержит обслуживаемых элементов. За технической помощью обращайтесь только к квалифицированному специалисту.

Описание условных графических обозначений::

Молния в равностороннем треугольнике означает наличие незаизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может стать причиной электрического шока для одного человека или группы людей.

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике обращает внимание на наличие важных инструкций по эксплуатации и установке (обслуживанию) в поставляемой с изделием документа.

Предупреждения:

1. Перед эксплуатацией прибора внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и правила техники безопасности.
2. Сохраняйте инструкцию для справок в будущем.
3. При эксплуатации прибора придерживайтесь всех инструкций и правил безопасности.
4. При установке прибора пользуйтесь инструкциями изготовителя.
5. Подключайте прибор только к тому типу источника питания, который указан на маркировке рядом с вводом шнура электропитания. Если вы не уверены в отношении типа электроснабжения в вашем доме, обратитесь к поставщику прибора или к местному поставщику электроэнергии.
6. Прибор не требует заземления. Убедитесь в том, что штепсельная вилка полностью вставлена в розетку. Некоторые модели снабжены шнуром электропитания с поляризованным штепселем переменной линии. Такой штепсель можно подключить только одним способом. Если такой штепсель не входит в розетку полностью, попробуйте перевернуть его.
7. При использовании удлинителя или другого шнура электропитания, отличного от шнура в комплекте, убедитесь, что он подходит к соответствующим штекерам и соответствует стандартам безопасности страны использования.
8. Избегайте повреждения шнура электропитания и соединительных кабелей. Протягивать кабели следует таким образом, чтобы они не пережимались, на них не наступали и не стояли какие-либо предметы. Особое внимание следует уделять шнурам электропитания вблизи штепсельных вилок, розеток или разъемов прибора.
9. Не допускайте перегрузки стеновых розеток электропитания, удлинителей или разветвлений, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.
10. Во избежание перегрева прибор должен хорошо вентилироваться. Не перекрывайте циркуляцию воздуха рядом с прибором. Не ставьте прибор на такие поверхности как кровать или диван. Не накрывайте прибор.
11. Не размещайте прибор вблизи источников тепла, таких как отопительные батареи, радиаторы, печи и другие приборы, производящие тепло. Рядом с прибором нельзя оставлять источники открытого огня, например свечи.
12. Для исключения риска поражения электрическим током или пожара запрещается подвергать прибор воздействию влаги. Не используйте прибор рядом с водой или в помещениях с избыточной влажностью (сауна, ванная, бассейн, умывальник и т.д.). Избегайте попадания на прибор жидкостей. Не ставьте рядом с прибором или на него предметы, содержащие жидкости.
13. Не допускайте попадания внутрь прибора инородных предметов. Не пытайтесь просунуть какие-либо предметы внутрь прибора, так как они могут коснуться деталей, находящихся под напряжением и вызвать короткое замыкание.
14. Перед чисткой прибора отключите источник электропитания. Чистку рекомендуется производить сухой тканью. При использовании чистящих средств не следует наносить их на прибор, нанесите их на ткань. Будьте осторожны, не повредите при чистке динамики.
15. Запрещается подключать и использовать дополнительные приборы, не рекомендованные производителем – это может привести к поломке.
16. Установка прибора должна производиться только в соответствии с инструкциями изготовителя и с использованием креплений, рекомендованных изготовителем.

Technische Information

Verstärker

Gesamtleistung, RMS	40 Watt
Leistungsverteilung, Watt	12 Watt x 2 + 16 Watt
Klirrfaktor	< 0.3% 1W 1kHz
Frequenzbereich	35Hz - 20kHz
Signal-Rauschabstand, dB	> 80dB
Kanaltrennung, dB	> 45dB
Eingangsempfindlichkeit, mV	400mV
Nennwiderstand, Ohm	6 ohm

Lautsprecher

Hochfrequenzlautsprecher	2.5"
Nennleistung des Hochfrequenzlautsprechers	10 Watt
Niederfrequenzlautsprecher	5"
Nennleistung des Niederfrequenzlautsprechers	15 Watt
Frequenzbereich	35Hz - 20kHz

Anschlüsse

Ausgänge	fixiert
Eingänge	2RCA
Wechselstrom	220 - 240V, 50Hz 140mA
Sicherung	NC

Abmessungen

Verstärker	Subwoofer: 156x270x189 Satelliten: 90x90.5x175.5
Nettogewicht	4,20

Häufig gestellte Fragen

Problem	Lösung
POWER-Anzeige (LED) leuchtet nicht	Überprüfen Sie, dass das System eingeschaltet ist Sicherstellen Sie, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.
Das System ergibt keinen Klang	Überprüfen Sie die Audiosignalquelle Überprüfen Sie alle Kabelanschlüsse Überprüfen Sie die Lautstärke
Ein oder mehrere Satelliten ergeben keinen Klang	Überprüfen, dass Satelliten und Audiosignalquelle korrekt angeschlossen sind und dass die Audiosignalquelle korrekt eingestellt ist.
Es sind statische Verzerrungen bei der Tonwiedergabe hörbar	Schalten Sie die Audiosignalquelle aus und reduzieren die Lautstärke. Stellen Sie die Lautstärke erneut ein.
Welchen Anlagen ist dieses System angepasst?	alle Wiedergabegeräte, z.B. Computer, Notebook, CD/DVD-Spieler, Multimedia-Systeme mit dem Anschluss für den Stereostecker von 3,5 mm
Der Klang ist verzerrt	Überprüfen, dass die Datei nicht verletzt ist; Versuchen Sie ein anderes Lied spielen zu lassen
Wo sind die Lautsprecher aufzustellen?	Die Lautsprecher sind magnetisch abgeschirmt und dürfen neben dem LCD-Bildschirm aufgestellt werden.

Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich an den Servicedienst.

17. Не используйте не рекомендованные изготовителем аксессуары (подвижные стойки, штатив или кронштейн). Не ставьте прибор на неустойчивую поверхность. Изделие может упасть и нанести серьезную травму, а также может быть серьезно повреждено и выйти из строя. Пользуйтесь только теми аксессуарами, которые рекомендованы изготовителем или поставляемым с прибором.

18. При перемещении прибора на подвижной опоре будьте максимально осторожны. Резкая остановка, избыток прилагаемой силы или движение по неровной поверхности может привести к опрокидыванию конструкции и повреждению прибора.

19. Обязательно отключайте прибор во время грозы или в случае, если прибор не используется длительное время. Для отключения необходимо выключить питание переключателем на приборе и отключить прибор от источника питания – отключить штепсель от розетки. Внимание! Подключенная к источнику питания система остается в спящем режиме под напряжением, так как электропитание отключено не полностью.

20. Не пытайтесь самостоятельно осуществлять техническое обслуживание прибора, так как при вскрытии корпуса есть риск поражения электрическим или получения иной травмы. Для обслуживания и ремонта обращайтесь к квалифицированному специалисту.

21. Для осуществления ремонта обращайтесь только в авторизованные сервисные центры.

22. При осуществлении ремонта и замене каких-либо деталей, убедитесь, что специалист сервисного центра использовал запасные части, соответствующие указаниям изготовителя или имеющие технические характеристики, сходные с рекомендованными. Несоответствие установленных при ремонте деталей требованиям изготовителя может стать причиной пожара, поражения электрическим током или иной угрозы вашей безопасности.

23. Для защиты от перепадов напряжения в электросети и от опасности возгорания необходимо использовать предохранители надлежащего типа и номинальных размеров. Спецификация соответствующих предохранителей для каждого диапазона напряжения указана на приборе.

24. Не увеличивайте громкость звука, когда вы прослушиваете отрывок с очень низкими входящими частотами, иначе при внезапном включении максимального уровня громкости может произойти поломка динамика.

25. При использовании прибора необходим постоянный свободный доступ к стенной розетке или к месту подключения шнура электропитания к прибору на случай экстренного отключения прибора от электропитания. Помните – единственный способ полностью отключить прибор от источника питания – отключить шнур электропитания от стенной розетки или от прибора.

26. Максимальная температура окружающей среды, допустимая для использования прибора +40° С.

Введение

Высококачественная акустическая система 2.1 с сабвуфером, разработанная для мультимедийных устройств и компьютеров.

Элегантный черный дизайн, мощные усилители динамиков.

2 сателлита и активный сабвуфер способны идеально воспроизводить звук.

Технология Bass reflex сабвуфера обеспечивает более глубокое звучание басов по сравнению с обычными динамиками.

Идеальная настольная система, подключение ко всем мультимедийным устройствам или к компьютеру через 3.5мм стерео-штекером.

Проводное дистанционное управление и входные и выходные разъемы.

Особенности

- Красивые динамики 2.1 с сабвуфером с великолепным звуком для столов и рабочих поверхностей
- Наслаждайтесь чистым и настоящим звуком
- Идеальное решение для цифровых мультимедийных устройств или компьютеров и ноутбуков
- Низкие басы и великолепное воспроизведение средних и высоких частот
- Проводной пульт ДУ с уникальной поворотной кнопкой для регулирования громкости
- Разъем для подключения наушников и дополнительные аудио-разъемы на проводном пульте ДУ

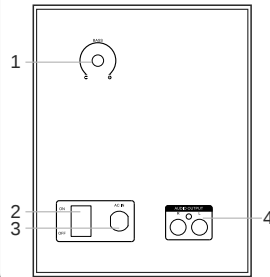
Комплектность

При распаковке Вы должны обнаружить:

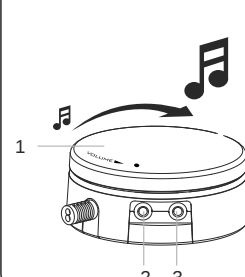
Сабвуфер M200	1 шт.	Проводной пульт дистанционного управления	1 шт.
Сателлиты M200	2 шт.	Руководство пользователя	1 шт.

Иллюстрации

Задняя панель



Пульт ДУ

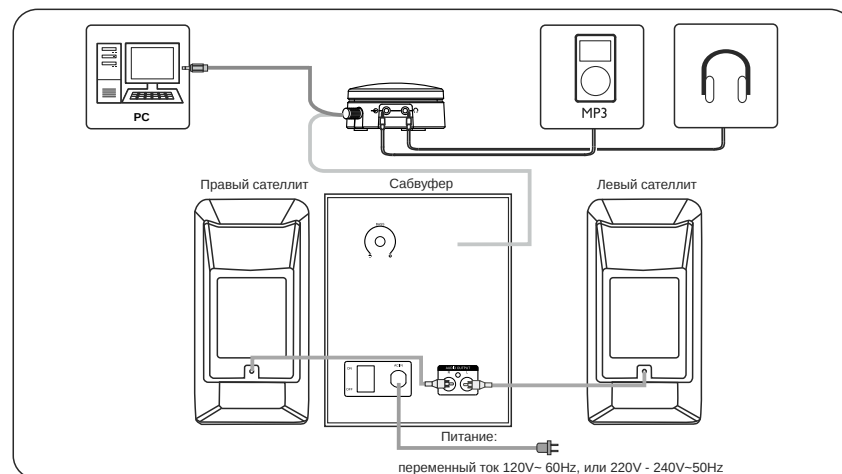


Задняя панель

1. Громкость басов
2. выключатель питания
3. Выход для кабеля переменного тока
4. Стерео-аудиовыход на сателлиты

Пульт ДУ

1. Поворотный регулятор громкости
2. 3.5 мм стерео-аудиовход
3. 3.5 мм разъем для подключения наушников



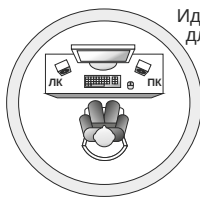
Коммутации и включение

Коммутации

1. Подключите левый сателлит к выходу L AUDIO OUTPUT на боковой панели сабвуфера.
2. Подключите правый сателлит к выходу R AUDIO OUTPUT на боковой панели сабвуфера.
3. Подключите зеленый 3.5мм стерео-штекер проводного пульта дистанционного управления к разъему аудиовыхода воспроизводящего устройства, например, ноутбука, настольного компьютера или Mp3-плеера.
4. Подключите сетевую кабель к источнику переменного тока.
5. Опциональные возможности прослушивания: через наушники или гарнитуру – подключите 3.5мм стерео-штекер наушников к 3.5мм разъему стерео-аудиовыхода проводного пульта дистанционного управления.

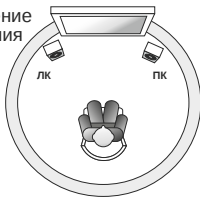
Включение

1. Включите систему путем нажатия на выключатель питания на боковой панели сабвуфера.
2. Запустите воспроизведение на мультимедийном устройстве.
3. Настройте общую громкость воспроизведения на проводном пульте дистанционного управления на желаемый уровень. Затем поверните регулятор громкости басов на боковой панели для настройки басовых эффектов.
4. Использование наушников или гарнитуры отключит общую громкость воспроизведения системы при подключении к 3.5мм разъему аудиовыхода. Аудиосигнал будет воспроизводиться через наушники.



Идеальное положение
для прослушивания
и размещения

ЛК - левая колонка
ПК - правая колонка



Instrukcja obsługi



Ostrożnie:

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie rozbieraj produktu na części i nie narażaj go na działanie deszczu ani wilgoci. Wewnątrz nie ma części które mogłyby być obsługiwane przez użytkownika. Wszelkie prace serwisowe zlecaj tylko kwalifikowanym fachowcom.

Objasnienie symboli graficznych

 Symbol błyskawicy wewnątrz trójkąta równobocznego ostrzega przed obecnością niez izolowanego „niebezpiecznego napięcia” wewnątrz obudowy, które może spowodować zagrożenie porażenia prądem elektrycznym jednej lub kilku osób.

 Znak wykrzyknika wewnątrz trójkąta równobocznego informuje użytkownika o obecności ważnych instrukcji na temat użytkowania i konserwacji (serwisu), znajdujących się w dokumentacji w dokumentacji załączonej do produktu.

Ostrzeżenia:

- Przeczytaj instrukcje** - wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i obsługi należy przeczytać przed rozpoczęciem użytkowania.
- Zachowaj instrukcje** - instrukcje bezpieczeństwa i obsługi należy zachować, aby można było z nich korzystać w przyszłości.
- Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa** - należy przestrzegać wszystkich środków ostrożności zawartych na obudowie w instrukcji użytkownika.
- Przestrzegaj instrukcji** - należy przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi produktu.
- Instalacja** - instaluj zgodnie ze wskazówkami producenta.
- Źródła zasilania** - niniejsze urządzenie powinno być podłączone do sieci zgodnie z parametrami podanymi na obudowie obok miejsca wejścia przewodu zasilającego. Jeśli nie jesteś pewny co do parametrów zasilania skontaktuj się ze sprzedawcą lub miejscową firmą energetyczną.
- Uziemienie i polarność** - produkt nie wymaga uziemienia. Upewnij się, że wtyczka jest do końca włożona do gniazdka lub do przedłużacza, aby zapobiec dostępowi do części prowadzących prąd. Niektóre wersje produktu mogą być zaopatrzone w przewód zasilający ze wtyczką biegunową prądu zmiennego (jeden płaski styk jest szerszy od innego). Taka wtyczka może być podłączona do gniazdka tylko w jeden sposób. Jest to przewidziane w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Gdy nie możesz włożyć całej wtyczki do gniazdka, spróbuj ją obrócić. W przypadku gdy nie jest możliwe włożenie wtyczki do gniazdka, wezwij elektryka, by wymienił przestarzałe gniazdko. Nie zmieniaj bezpieczne właściwości wtyczki biegunowej. W przypadku użycia przedłużacza zasilającego lub przewodu zasilającego innego niż ten co wchodzi w skład kompletu urządzenia, one powinny być wyposażone w odpowiednią odlaną wtyczkę mającą oznaczenie bezpieczeństwa obowiązującego w kraju jego użytkowania.
- Zabezpieczenie przewodu zasilającego** - przewody zasilające powinny być tak umiejscowione, żeby nie przeszkadzały przejściu, nie płatały się lub nie były przgniecione przedmiotami umieszczonymi na nich lub przy nich, należy zrazem szczególnie uwagę zwracać na przewody podłączone do gniazdek, złącz oraz miejsc wyjścia przewodów z urządzenia.
- Przeciążenie** - unikaj przeciążenia gniazdek, przedłużaczy lub rozgałęziaczy zasilających, ponieważ może to doprowadzić do powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Wentylacja** - musi być zapewniona należyta wentylacja urządzenia. Nie umieszczaj produktu na łóżku, kanapie lub innych podobnych powierzchniach. Nie przykrywaj produktu obrusem, gazetami itd.
- Źródła ciepła** - produkt należy umieścić z dala od źródeł ciepła, takich jak grzejniki, kaloryfery, piece i inne, łącznie z wzmacniaczami, które są źródłami ciepła. Na urządzeniu nie wolno umieszczać źródeł otwartego ognia, na przykład zapalonych świec.
- Woda i wilgoć** - Aby zmniejszyć ryzyko zapłonu lub porażenia prądem elektrycznym nie narażaj produktu na działanie deszczu, krople, rozpryskiwanie wody lub zwiększoną wilgotność, na przykład w saunie lub w łazience. Nie używaj z urządzenia w pobliżu wody, na przykład, w okolicy wanien, umywalk, zlewozmywaków, naczyń na pranie, w mokrych piwnicach, w pobliżu basenów kąpielowych lub innych podobnych miejsc.
- Przedostanie się przedmiotów lub płynów** - nigdy nie wpychaj żadnych przedmiotów do wnętrza produktu przez otwory, ponieważ mogą one stykać się z elementami o wysokim napięciu lub spowodować zwarcie i w rezultacie doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. Nigdy nie wylewaj na produkt żadnych płynów. Nie umieszczaj na wierzchu produktu żadnych przedmiotów zawierających płyn.

Технические данные

Усилитель

Выходная мощность	40 Ватт
Распределение мощности	12 Ватт x 2 + 16 Ватт
Нелинейные искажения	< 0.3% 1В 1 кГц
Частотная характеристика	35 Гц - 20 кГц
Соотношение сигнал/шум	> 80 дБ
Разделение каналов	> 45 дБ
Входная чувствительность	400 мВ
Номинальное сопротивление	6 Ом

Сателлиты

Мембрана ВЧ динамика	2.5"
Номинальная мощность ВЧ динамика	10 Ватт
Мембрана НЧ динамика	5"
Номинальная мощность НЧ динамика	15 Ватт
Диапазон частот	35Hz - 20 кГц

Разъемы

Выходные	фиксированные
Входные	2RCA
Питание от сети переменного тока	220 - 240V, 50Hz 140 мА
Предохранитель	NC

Габариты

Размеры	сабвуфер: 156x270x189 сателлиты: 90 x 90.5 x 175.5
Вес НЕТТО	4,20

Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Проблема	Решения
Не горит индикатор питания	Проверьте, включена ли система Проверьте надёжность подсоединения вилки питания
Нет звука	Проверьте, работает ли источник звука. Проверьте, хорошо ли подсоединены провода аудио источника и колонок Убедитесь, что регулятор громкости на должном уровне
Не звучит один (или более) сателлит	Проверьте, надёжно ли подсоединен провод сателлита и убедитесь, что разъем аудио источника подключен правильно Проверьте, надёжно ли подсоединен провод сателлита и убедитесь, что разъем аудио источника подключен правильно
Статические шумы слышны при вращении регулятора громкости	Сначала выключите аудио источник, затем поверните несколько раз регулятор громкости. Включите воспроизведение и послушайте. Статические шумы вызываются пылью, и простое вращение регулятора их легко устраняет.
Какие устройства поддерживаются?	аудио устройства, такие как ПЭВМ, ноутбук, проигрыватели CD/DVD, Медиапроигрыватели со штекером 3.5мм стерео.
Звук искажен	Проверьте, не испорчен ли воспроизводимый файл, попробуйте воспроизвести другой трек
Куда можно поместить колонки?	Колонки имеют магнитное экранирование, так что их установка вблизи ЖКИ, телевизора, монитора не вызовет искажений
Если проблема не решена, обратитесь к продавцу или проконсультируйтесь у специалиста.	

14. **Czyszczenie** - przed przystąpieniem do czyszczenia odłącz przewód zasilający z gniazdka. Obudowę subwoofera można czyścić suchą szmatką. Gdy używasz aerozolu do czyszczenia, nie rozpylaj go na powierzchnię obudowy, nanieś środek na szmatkę. Uważaj aby nie uszkodzić części napędu.

15. **Akcesoria** - nie używaj akcesoriów nie zalecanych przez producenta produktu, gdyż mogą one spowodować uszkodzenia.

16. **Oprządkowanie** - nie umieszczaj niniejszego produktu na niestabilnej podstawie, z użyciem podpórki, stojaka, wspornika lub na stoliku. Produkt może spaść powodując poważne obrażenia zarówno u dzieci, jak i osób dorosłych, a także uszkodzenie samego produktu. Używaj tylko z podpórka, stojakiem, wspornikiem lub stolikiem, zalecanymi przez producenta bądź sprzedawanymi razem z produktem. Montaż produktu zawsze należy prowadzić zgodnie z instrukcjami producenta z użyciem akcesoriów zalecanych przez producenta.

17. **Przesuwanie produktu** - przy przesuwaniu produktu razem z podstawką należy zachować ostrożność. Nagłe zatrzymanie się, nadmierna siła lub nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się produktu z podstawą.

18. **Okresy nieużywania** - w czasie burzy oraz na czas dłuższego nieużywania urządzenia należy odłączyć przewód zasilający urządzenia od gniazdka.

19. **Obsługa** - nie próbuj samodzielnie naprawiać produktu, ponieważ przy otwieraniu obudowy możesz narażać się na działanie wysokiego napięcia lub innych niebezpieczeństw.

20. Prosimy o odłączenie przewodu zasilającego od podstawowego głównego źródła zasilania lub od gniazdka ściennego gdy produkt nie jest używany. Gdy przewód zasilający jest podłączony, system znajduje się w trybie oczekiwania i zasilanie nie jest całkowicie wyłączone.

21. **Wymiana części** - gdy niezbędna jest wymiana części, upewnij się, że specjalista do obsługi użył części wskazanych przez producenta lub o tych samych wartościach jakie posiadają oryginalne części. Niesankcjonowana wymiana może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem lub innego niebezpieczeństwa.

22. **Bezpieczniki topikowe** - aby zapewnić stałą ochronę przed zapłonem, używaj tylko bezpieczników topikowych odpowiedniego typu lub o niezbędnych nominalnych parametrach. Właściwe parametry bezpieczników topikowych dla każdej wartości napięcia podane są na obudowie urządzenia.

23. Nie zwiększaj głośności w czasie słuchania cichych fragmentów lub w przypadku braku sygnału dźwiękowego. Jeśli to zrobisz, może nastąpić uszkodzenie głośnika gdy nagle zabrzmi fragment o maksymalnym poziomie dźwięku.

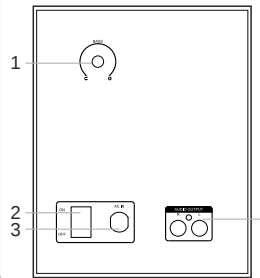
24. Jedynym sposobem odłączenia produktu od źródła zasilania jest odłączenie przewodu zasilającego od gniazdka lub od produktu. Przy użyciu produktu, musi być zapewniony swobodny dostęp do gniazdka sieciowego lub do miejsca podłączenia przewodu zasilającego do produktu.

25. Staraj się umieszczać urządzenie w pobliżu gniazdka lub przedłużacza, które powinny być dostępne.

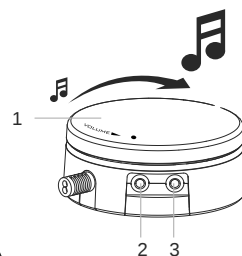
26. Najwyższa temperatura otoczenia w której produkt pracuje - 40°C.

ilustracje

Tylny panel

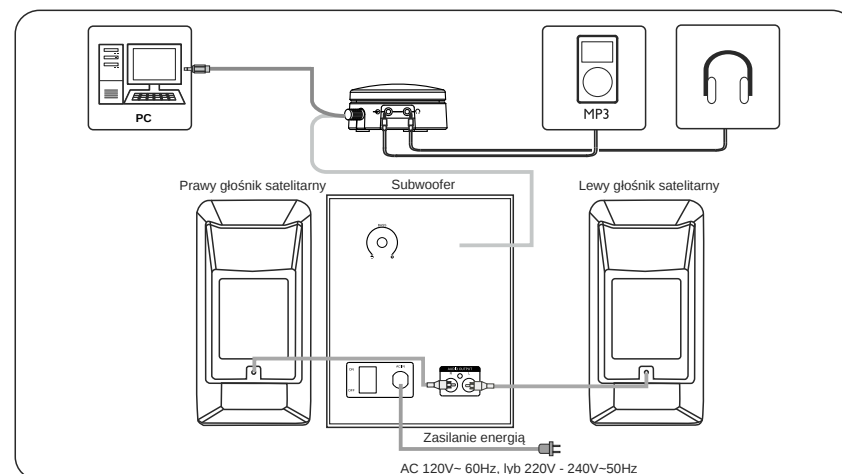


Pilot zdalnego sterowania



Tylny panel
1. Regulacja basów
2. Włącznik
3. Gniazdo zasilania
4. Wejście audio do głośników satelitarnych

Pilot zdalnego sterowania
1. Obrótowe pokrętko regulacji dźwięku
2. Wejście stereo audio 3.5 mm
3. Wejście stereo 3.5 mm dla słuchawek



Podłączenia i włączenie

Podłączenia

1. Proszę podłączyć lewy głośnik satelitarny do wejścia L AUDIO OUTPUT na bocznej części subwoofera.
2. Proszę podłączyć prawy głośnik satelitarny do wejścia R AUDIO OUTPUT na bocznej części subwoofera.
3. Proszę podłączyć zieloną wtyczkę stereo 3.5mm od przewodowego pilota zdalnego sterowania do gniazda audio na Państwa urządzeniu grającym takim jak notebook, desktop lub odtwarzacz mp3.
4. Proszę podłączyć główny kabel do źródła zasilania.
5. Opcje dodatkowe: duże lub małe słuchawki – proszę podłączyć wtyczkę stereo 3.5mm słuchawek do gniazda audio stereo 3.5mm na pilocie zdalnego sterowania.

Włączenie

1. Proszę włączyć system wciskając przycisk power na panelu subwoofera.
2. Proszę rozpocząć odtwarzanie muzyki na urządzeniu grającym.
3. Proszę wyregulować poziom głośności przyciskami na pilocie zdalnego sterowania dożądanego poziomu. Następnie, proszę wyregulować poziom basów dożądanego poziomu pokrętką, znajdującą się na bocznym panelu.
4. W przypadku, gdy słuchawki są podłączone do systemu przy pomocy kabla audio 3.5mm, dźwięk wydobywa się tylko przez słuchawki.

Wprowadzenie

Wysokiej jakości system głośników 2.1 przeznaczony dla multimediów i komputera.

Wysokiej mocy głośniki wykonane w eleganckiej czerni.

Dwa głośniki satelitarne i wzmacniony subwoofer w celu zapewnienia pełnej wydajności dźwięku.

Technologia głośnika bas reflex zwiększa głębię basów wydajniej niż normalne głośniki.

Idealne dla umieszczenia na biurku i podłączenia do dowolnego źródła dźwięku lub komputera z wejściem stereo jack 3.5mm.

Zestaw zawiera przewodowy pilot zdalnego sterowania, co zapewnia wygodę regulacji ustawieniami dźwięku, i który posiada wejścia i wyjścia dla dodatkowych podłączeń.

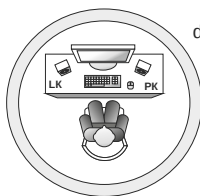
Właściwości:

- Piękne 2.1 głośniki biurkowe z subwooferem o wspaniałym dźwięku
- Radość z czystego i realnego dźwięku audio
- Wspaniałe nadają się do państwa odtwarzacza, komputera lub notebooka
- Głębszy bas i wspaniały zasięg
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania z unikalnym obrotowym pokrętką regulacji dźwięku
- Wejścia dla słuchawek i dodatkowe wejścia na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

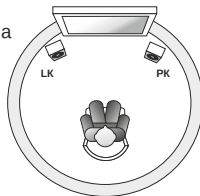
Wypozazowanie

Przy rozpakowywaniu powinienies znalezc następujące elementy:

Subwoofer M200	1 szt.	Przewodowy pilot zdalnego sterownia	1 szt.
Satality M200	2 szt.	Instrukcja obsługi	1szt.



Idealna pozycja
do przesłuchiwania



LK - Lewa kolumna
PK - Prawa kolumna

Dane techniczne

Wzmacniacz

Zasilanie wyjściowe, RMS	40 Watt
Dystrybucja energii, Watt	12 Watt x 2 + 16 Watt
Zniekształcenia harmoniczne	< 0.3% 1W 1kHz
Zakres częstotliwości	35Hz - 20kHz
Stosunek sygnału/szumu, dB	> 80dB
Oddzielenie, dB	> 45dB
Czułość wejściowa, mV	400mV
Impedancja, om	6 ohm

Speakers

Głośniki Wcz	2.5"
Moc znamionowa głośników Wcz	10 Watt
Głośniki Ncz	5"
Moc znamionowa głośników Ncz	15 Watt
Zakres częstotliwości	35Hz - 20kHz

Złącza

Wyjście	stałe
Wejście	2RCA
źródło AC	220 - 240V, 50Hz 140mA
Bezpiecznik	NC

Wymiary produktu

Subwoofer: 156 x 270 x 189	Satelity: 90 x 90.5 x 175.5
Waga produktu netto	4,20

Często zadawane pytania (FAQ)

Problem	Rozwiązanie
Nie pali się wskaźnik zasilania	Sprawdź czy urządzenie jest włączone Sprawdź czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony
Brak dźwięku	Upewnij się, że przewody źródła dźwięku podłączone są do kolumn. Upewnij się, że regulator głośności jest ustawiony na należytym poziomie
Jedna lub więcej satelitów nie działa	Sprawdź czy przewody satelitów są dobrze podłączone, upewnij się, że złącze źródła audio jest prawidłowo podłączone.
Słychać szum statyczny przy obracaniu się pokrętki regulatora	Najpierw wyłącz źródło audio, następnie sprawdź kilka razy regulator głośności. Włącz odtwarzanie i posłuchaj. Szum statyczny jest spowodowany kurzem i zwykle obracanie regulatora łatwo je usunie.
Jakie urządzenia podtrzymuje?	Wszystkie urządzenia odtwarzające dźwięk takie jak PC, notebook, odtwarzacze CD/DVD, odtwarzacz multimedialny ze złączem 3,5 mm stereo
Dźwięk jest zniekształcony	Sprawdź czy odtwarzany plik nie jest uszkodzony, spróbuj odtworzyć inny utwór
Gdzie można umieścić kolumny?	Kolumny mają zabezpieczenie elektromagnetyczne, więc mogą być rozmieszczone w pobliżu LCD, telewizora, monitora, nie powoduje zniekształceń

Gdy problem nie został usunięty skontaktuj z dystrybutorem lub zasięgnij porady specjalisty.

a22xt

professional audio interface for musicians on the go



Owners Manual

artesia

Virgin Musical Instrument Company Inc

P O Box 2908

La Mesa, CA 91943

PH: 888-999-9848

E-mail: info@virginmusicalinstruments.com

www.virginmusicalinstruments.com

turn your computer into a recording studio

artesia

- 102dBA@48kHz, SNR = 102dBA@48kHz
- DAC Dynamic Range:
- 108dBA@48kHz, SNR = 108dBA@48kHz

Compatibility

- supports Windows Vista, Windows 7, Windows 8 / 8.1 and Windows 10 with ASIO 2.0, MME, WDM and DirectSound incl. DirectWire support
- supports Mac OS X (10.4 and above) via the native CoreAudio USB audio driver from Apple (no driver install required, Mac control panel available)

7. General Information

Trademarks

artesia, a22 and a22xt are trademarks or registered trademarks. Windows is a trademark of Microsoft Corporation. Other product and brand names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

The FCC and CE Regulation Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Caution : Any changes or modifications in construction of this device with are not expressly approved by the party responsible for compliance, could void the user's authority to operate equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. If necessary, consult an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Disclaimer

All features and specifications subject to change without notice.

The panel has the following functions and sections:

INPUT section: this section controls the input monitoring volume of the incoming signal from the hardware. The pair of mono faders can be controlled together when the *LINK* function is enabled or individually when it is disabled – perfect for stereo signals. The *Mute* button the channel allows you to mute the signal. A red *Mute* button indicates that the mute function is enabled. When disabled, the button is gray.

OUTPUT section: this section controls the playback volume of the playback signal from your audio applications. The pair of mono faders can be controlled together when the *LINK* function is enabled or individually when it is disabled – perfect for stereo signals. The *Mute* button the channel allows you to mute playback. A red *Mute* button indicates that the mute function is enabled. When disabled, the button is gray.

6. Specifications

Product Overview

- 2 input / 2 output USB 2.0 24-bit Audio Interface
- line, guitar and microphone inputs
- microphone preamp with +48V phantom power support
- line output with master output volume
- adjustable headphone output
- USB powered

Key Features

- USB 2.0 Full Speed
- 2 Input channels
- 2 output channels
- Input Type:
 - 1 XLR (for microphone), +48V support
 - 1 TS unbalanced Hi-Z (for guitar)
 - 2 RCA unbalanced (for line signals)
- Output Type:
 - 2 TRS balanced (left/right channel line signal)
 - 1 headphone output (stereo)

Audio Specifications

- max. 24-bit / 96kHz
- ADC Dynamic Range:

Table of Contents

1. Introduction	4
1.1 Features.....	4
2. Installation.....	5
2.1 System Recommendation	5
2.2 Hardware Installation.....	6
2.3 Driver & Software Installation	6
2.3.1 Installation under Windows	6
2.3.2 Installation under Mac OS X.....	8
3. Windows Audio Settings.....	9
4. Control Panel under Windows.....	10
4.1 Latency settings.....	10
4.2 DirectWIRE.....	11
5. Control Panel under Mac OS X.....	13
6. Specifications.....	14
7. General Information.....	15

1. Introduction

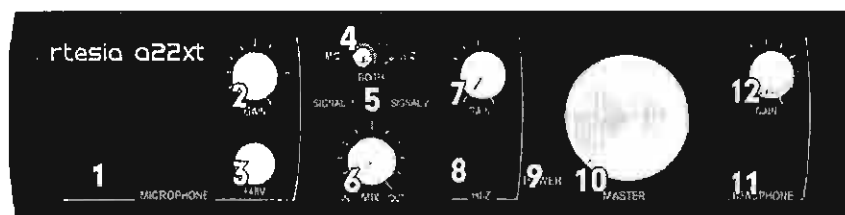
a22xt offers a maximum of flexibility as fully bus powered USB device with pristine professional 24-bit audio quality.

It features 2 analog input and 2 analog output channels with RCA connection, a microphone preamplifier with XLR input and support for +48V phantom power, a Hi-Z instrument input for guitars, a high quality headphone output and TRS line outputs. Master and headphone volume as well as monitoring are controlled on the front panel.

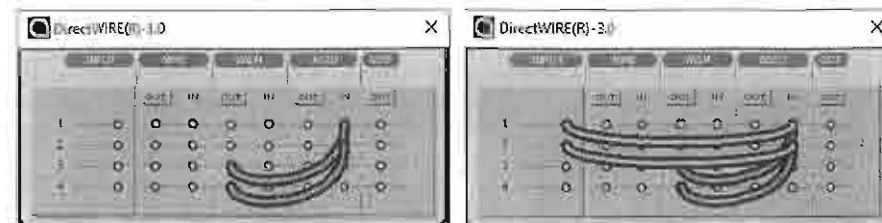
On the software side, a22xt provides low latency drivers with support for WDM, ASIO 2.0 and CoreAudio. If you're looking for a really powerful USB audio solution for your PC or Mac to start working out of the box, then a22xt is for you!

1.1 Features

The a22xt hardware has these main features:



1. Microphone input with XLR/TRS combo connector, use this connector to connect a dynamic or condenser microphone.
2. Microphone input gain knob, controls the input volume of the microphone preamplifier.
3. 48V switch, use this switch to enable phantom power for condenser microphones.



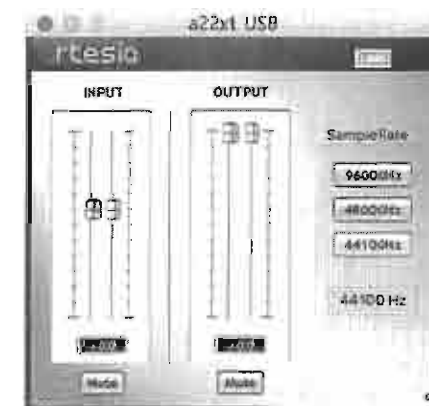
Default Settings: remove all connections in the DirectWIRE panel, when you do not want to record signals internally from one application to another.



5. Control Panel under Mac OS X

This chapter describes the a22xt Control Panel under Mac OS X.

After the installation, the panel can be found in your *Applications* folder. You can launch it in the Finder via *Go > Applications > a22xt Panel*. The following dialog appears:



ASIO section represents ASIO applications, like Cubase, Reason, Nuendo, SONAR (when using ASIO), Samplitude, etc.

GSIF section represents GSIF application like GigaStudio.

Note that some applications support multiple driver modes. Usually the following applies: when an application does not support ASIO, it usually supports WDM. Older programs typically support MME.

DirectWIRE Examples

Example 1. Recording from WinAmp (MME) to WaveLab (MME).



If you want to record what's played back in WinAmp, but don't want to hear the sound, you should click the *OUT* button in the MME section so it'll change to *OFF*.

Example 2. Recording from WinAmp (MME) to SONAR (WDM).



Example 4. Recording of the playback from channel 3/4 from Windows Media Player (WDM) into channel 1/2 of Cubase, Nuendo (ASIO).

Example 3. Recording from SONAR (WDM) to Cubase, Nuendo (ASIO).



Example 5. same as example 4, but in addition the input signal is also recorded and mixed to the playback signal.

4. Mic/HiZ input selection switch, allows you to select the input signal: the microphone input (Mic), the instrument/guitar input (Hi-Z) or both. When the switch is in the middle position and both is selected, the microphone input signal will be recorded on the left input channel and the instrument signal on the right input channel.
5. Peak Signal LEDs, shows the input 1 and 2 input levels.
6. Mix control, allows you to control the input monitoring (i.e. whether you want to listen to the input signal in realtime or the computer playback signal or both). When the knob is turned all the way to the left (In), you can hear only the input signal. When it is turned all the way to the right (Out), you hear the output signal. In the middle position, you can hear both equally.
7. Hi-Z input gain knob, controls the input volume of the instrument / guitar input.
8. Hi-Z input with 1/4" connector, use this connector to connect to your electric guitar.
9. Power LED.
10. Master volume, allows you to control the master output volume.
11. Headphone output with 1/4" TRS connector, use this to connect your headphones.
12. Headphone gain, controls the headphone output volume.
13. Left and Right RCA input connectors, this is the stereo line input that connects to devices with line level outputs such as a mixing desk, a CD player or a synthesizer for example.
14. Front / Back selection switch, allowing you to select the RCA line inputs on the backside (when set to 'Back') or the microphone and instrument inputs on the front (when set to 'Front').
15. Left and Right 1/4" TRS outputs, this is the main balanced line output that connects to your active studio monitors, amplifier or an external mixing desk.
16. If required, this connects your unit to a standard laptop lock connector, preventing it from being stolen.
17. USB connection port, connects to your computer with the supplied USB cable.

2. Installation

2.1 System Recommendation

a22xt is not simply a standard digital audio interface, but a high-resolution device capable of advanced processing of audio content. Even though a22xt is built to have low-CPU resource dependability, system specifications play a key part in the

a22xts performance. Systems with more advanced components are generally recommended.

Minimum System Requirements

PC

- Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 or 10 (32- and 64-bit) operating system
- 1 available USB 2.0 port

Mac

- Mac OS X 10.7 or higher
- 1 available USB 2.0 port

2.2 Hardware Installation

a22xt is simply connected to an available USB port of your computer. A separate power supply is not required, as a22xt is a USB powered device. Simply install the hardware by plugging it into your computer with the supplied cable.



USB port of a computer

2.3 Driver & Software Installation

After the connection of a22xt, the operating system automatically detects it as a new hardware device. Modern operating systems like Windows Vista/7/8/10 or Mac OS X usually detect the hardware directly and are installing the correct USB audio drivers automatically.

You can use a22xt already now in typical consumer audio applications that do not need special professional ASIO driver support. Under Windows this could be for example programs used for DVD playback or more simple DJ applications that don't require ASIO. Under Mac OS X this could be applications like Garageband.

2.3.1 Installation under Windows

This text explains how to install a22xt under Windows 10. If you use Windows Vista, Windows 7, Windows 8 or Windows 8.1, the steps are basically the same. Disconnect a22xt before you install the driver if it has been connected already.

To start the installation, launch the setup program, which is an .exe file that is inside a recent driver download from our website or in the Windows folder of the included Installation DVD, by double clicking on it. Typically the filename is something like *a22xt_vX.YY_setup.exe* where X.YY is the version number of the driver. When launching the installer, Windows might display a security message. Make sure to

is standard, a value displayed typically inside your audio application. Note that the latency has to be setup before launching the audio application using a22xt.

4.2 DirectWIRE

What is DirectWIRE?

DirectWIRE is a driver technology, which can be used for routing audio streams internally within different audio applications.

With the DirectWIRE router, an application can record from other application's audio outputs without external wiring or any loss of data when they are running at the same time.

DirectWIRE also allows you to easily rip any audio stream in real time by transferring data thru DirectWIRE from MP3s, live On-line Broadcast and On-demand content, and more.

DirectWIRE is not available under Mac OS X.

DirectWIRE Panel

Click on *DirectWIRE* on the a22xt control panel. The DirectWIRE dialog as shown below will appear. DirectWIRE routes audio streams internally within applications using standard audio drivers such as WDM, ASIO and MME, even when they are running at the same time.



The number on the row represents the input or output port. The columns represent ins and outs (on and off) of the respected drivers. Patch the virtual cables from one point to another as you drag your mouse point.

INPUT section: It's used to route signals from the card's hardware inputs.

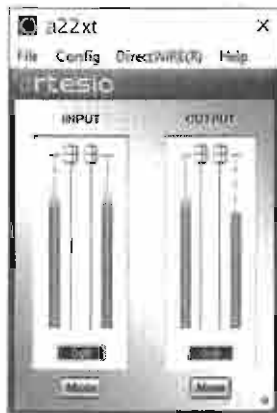
MME section represents general applications I/O (typically older versions), like WinAmp, WaveLab (non ASIO mode), Cakewalk, Audition, Vegas, etc.

WDM section represents Multi-MME applications I/O (typically newer versions), like SONAR (when using WDM/KS), PowerDVD, WinDVD, etc.

4. Control Panel under Windows

This chapter describes the a22xt Control Panel under Windows.

To open the control panel double click on the artesia icon in the task notification area. The following dialog will appear:



The panel has the following functions and sections:

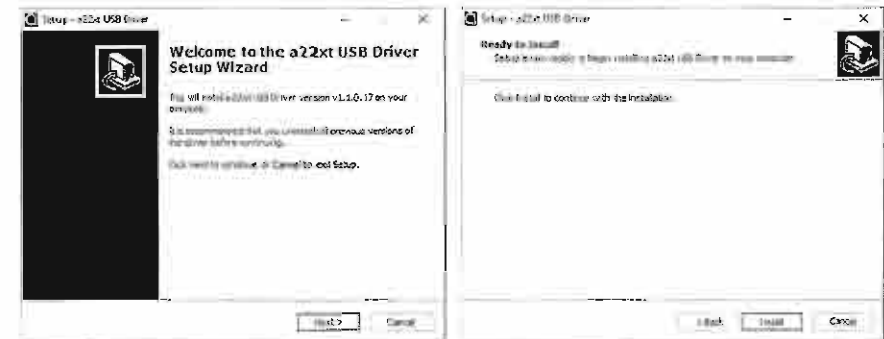
INPUT section: this section controls the input monitoring volume of the incoming signal from the hardware. A pair of mono faders can be controlled together or individually depending on your mouse position – perfect for stereo signals. The *Mute* button the channel allows you to mute the signal. A red *Mute* button indicates that the mute function is enabled. When disabled, the button is gray.

OUTPUT section: this section controls the playback volume of the playback signal from your audio applications. The pair of mono faders can be controlled together or individually depending on your mouse position – perfect for stereo signals. The *Mute* button the channel allows you to mute playback. A red *Mute* button indicates that the mute function is enabled. When disabled, the button is gray.

4.1 Latency settings

Via *Config > Latency* in the Control Panel it is possible to change the latency setting (also called "buffer size") for the driver of a22xt. A smaller latency is the result of a smaller buffer size and value. Depending on the typical application (e.g. for playback of software synthesizers) a smaller latency is an advantage. At the same time, the best latency setting indirectly depends on the performance of your system. For recording applications, a typical latency buffer size between 4 and 8ms

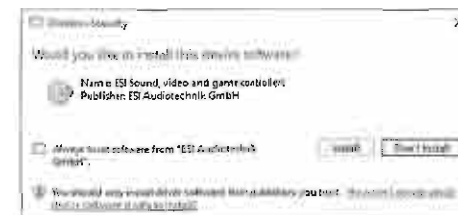
allow the installation. After that, the following dialog on the left will appear. Click *Next* and then the dialog on the right will appear:



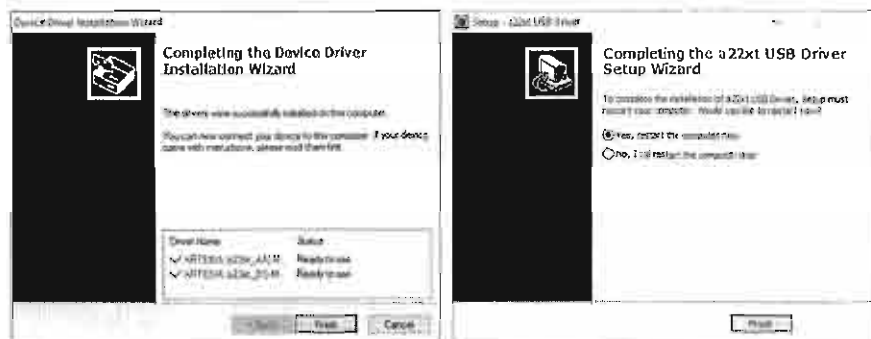
Now click *Install*. Files are now being copied. After some time an additional dialog will appear:



Confirm this by clicking *Next*. Again some files are being copied and typically you will be prompted with a Windows Security message like this:



Confirm it by clicking *Install*. After a while the installation then will be completed and the following dialog will appear:



Once you see the window on the left, click *Finish*. In many cases, the window on the right appears then. We strongly suggest to select *Yes, restart the computer now* and then click *Finish*.

You can connect a22xt to your computer anytime if not done yet. Windows will automatically setup the system so you can use the device.

Once the system starts again and you are logged in with the hardware connected, you will see by looking at the artesia icon in the taskbar notification area as shown below, that the a22xt control panel is now automatically being loaded:



If you can see it, the driver installation has been completed successfully.

2.3.2 Installation under Mac OS X

Mac OS X already provides support for class compliant USB audio devices such as a22xt. This means that no software or driver needs to be installed to use a22xt under Mac OS X. Simply connect the unit with the supplied USB cable to your Mac and you can start using it.

To make the usage more simple, we provide a control panel application that can be installed from the included DVD (*Mac OS X* folder) or downloaded on our website. To install it, open the *.dmg* file and then you can drag the control panel icon into your application folder.

Controlling some of the basic options of a22xt under Mac OS X can also be done via the *Audio MIDI Setup* utility from Mac OS X.

3. Windows Audio Settings

In the Windows *Control Panel* under *Hardware and Sound* > *Sound*, you can select the default playback device that is used by all audio applications that do not have their own preferences. It looks like the following dialog:



The main playback device represents the main output of a22xt. There is also a virtual device representing channels 3 and 4 that can be used as an additional playback device.