

microlab

microlab

just listen



FC330
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:

- Read Instructions** - All the safety and operating instructions must be read before the product is operated.
- Retain Instructions** - The safety and operating instructions should be kept for future reference.
- Heed warnings** - All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
- Follow instructions** - All operating and use instructions should be followed.
- Installation** - Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 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.
- 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.
- 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.
- Overloading** - Do not overload wall outlets, extension cords or multiple sockets, as this can result in a risk of fire or electric shock.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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

Beautiful wooden cabinet for perfect sound performance, the FC330 is a powerful 2.1 subwoofer speaker system. This system spots deeper bass and high fidelity speaker drivers for excellent performances.

High quality tweeters and powerful woofer for your perfect music entertainment and enjoyment. Comes with front volume control and bass control for your preferred sound effects.

Features

Beautiful and powerful 2.1 subwoofer system with full range acoustic production X-Bass design, Microlab own proprietary technology - Bass with natural depth and range All natural wooden finish

Designed by Denmark acoustic expert, Peter Larsen V12 FineCone technology for perfect linear response

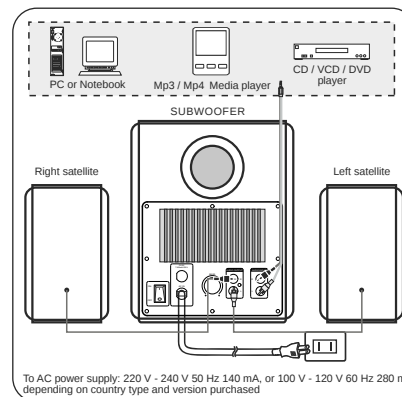
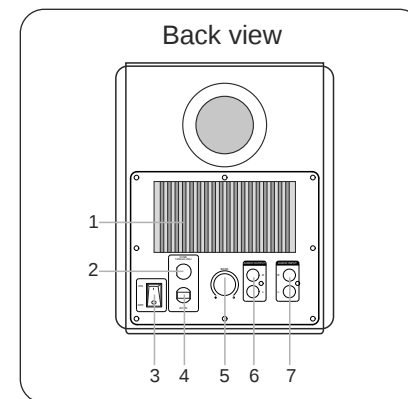
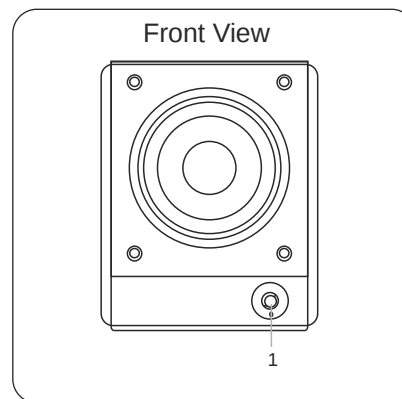
Front master volume and rear Bass volume controls

Packing list

You should find following items while unpacking:

Fc-330 subwoofer	1pc
Fc-330 satellites	2pcs
3.5mm stereo - 2RCA cable	1pc
User manual	1pc

Illustrations



Front view

1. Volume control

Back view

1. HEAT SINK
2. FUSE
3. POWER Press the switch ON or OFF
4. POWER CORD
5. BASS CONTROL Turn the bass control anti-clockwise to minimum, adjusting the bass control to your demanding level
6. AUDIO OUTPUT Stereo signal output (2 RCA)
7. AUDIO INPUT Stereo signal input (2 RCA)

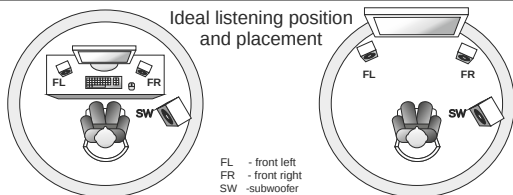
Product connection and operation

Connections

1. Connect the satellite speaker cables to the L&R audio output sockets on the back of the subwoofer, then put the left channel satellite speaker on the left and the right satellite on the right.
2. Connect the RCA plug of the audio cable (one end with RCA plug, the other end with 3.5mm stereo plug) to the audio input socket on the back of the subwoofer, the 3.5mm stereo plug to the audio output socket of PC or other audio equipment.
3. Make sure all the cable are connected correctly, then connect the power cord to AC outlet.

Operation

1. Ensure the master volume is at the lowest setting.
 2. Turn on the main AC power and switch on the speaker system from the rear power switch.
 3. Start the playback device and song
 4. Slowly adjust the volume to your preferred volume level and enjoy.
- Note: it is advisable not to turn the volume too loud or to its extreme volume limit to avoid damage to the speaker driver material. Always adjust in slow increment.



Ideal listening position and placement

FL - front left
FR - front right
SW - subwoofer

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 Bedienungsanweisungen 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

Technical Information

Amplifier

Output power, RMS	56 Watt
Power distribution, Watt	16 Watt x 2 + 24 Watt
Harmonic distortion	< 0.3% 1W 1kHz
Frequency response	35Hz - 20kHz
Signal/Noise ratio, dB	> 80dB
Separation, dB	> 52dB
Input sensitivity, mV	360mV
Nominal impedance, ohm	4 ohm

Speakers

Tweeter driver type	3" x 2
Tweeter rated power	16 Watt
Bass driver type	5.25" - X-Bass
Bass rated power	24 Watt
Frequency range	35Hz - 20kHz

Interfaces

Output	2RCA
Input	2RCA
AC power	220 - 240V, 50Hz 200mA
Fuse	T400mA L250V

Dimensions

Product dimensions mm	Subwoofer: 205 x 275 x 250 Satellites: 110.5 x 132.5 x 195"
Product Net weight kg	7,80

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	

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 Fußböden 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

Fc330 – starkes NF-Soundsystem 2.1 im Holzgehäuse für die ideale Wiedergabe. Die tiefenenden NF- und die hochwertigen HF-Speaker ergeben einen wunderbaren und effektvollen Sound. Die Hochtöner von ausgezeichneter Qualität und die starken Bass-Speaker sorgen für ideale Musikwiedergabe und Hörvergnügen. Die Regler für Höhen und Tiefen sind auf der Frontblende angebracht, damit die Einstellung bequem nach den individuellen Wünschen vorgenommen werden kann.

Eigenschaften

Hervorragendes und soundstarkes NF-System 2.1 mit voller Klangwiedergabe;

X-Bass – eine Eigenentwicklung aus dem Hause Microlab: Bass in natürlicher Färbung und Bandbreite;

Gehäuse aus Naturholz;

Die V12 FineCone-Technologie, entwickelt von Peter Larsen, einem Experten für Akustik aus Dänemark, glänzt mit idealen linearen Charakteristika.

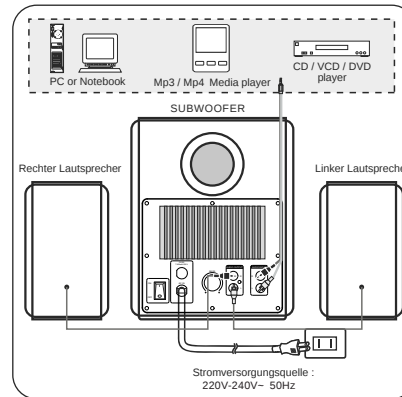
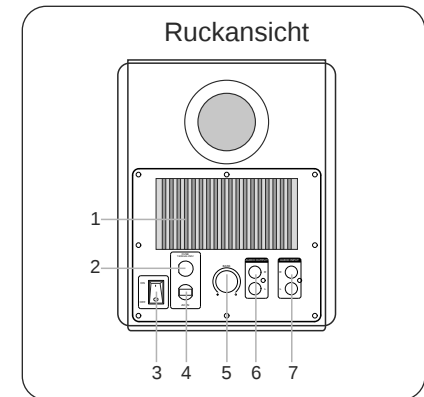
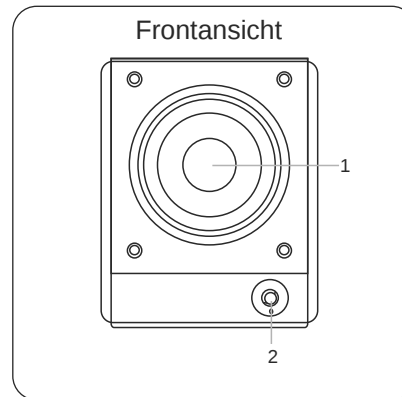
Lautstärkeregler auf der Frontblende, Regler für Tiefen auf der Rückblende.

Lieferumfang

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

Subwoofer FC-330	1 Stk.
Satelliten FC-330	2 Stk.
Stereokabel mit 3,5 mm Klinckenstecker - Chinchstecker (2RCA)	1 Stk.
Infrarot Fernbedienung	1 Stk.

Abbildungen



Frontansicht

1. Lautstärkeregler

Rückansicht

1. Die Abkühlung
2. Sicherung
3. POWER. Drücken Sie ON/OFF
4. POWER
5. Bass Regler
6. Audioausgang 2 RCA
7. Audioeingang 2 RCA

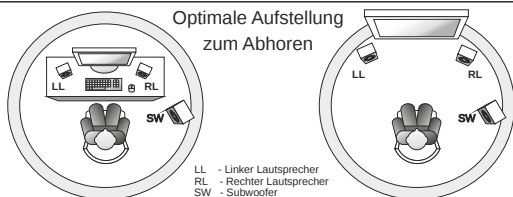
Anschlüsse und Bedienung

Connections

1. Verbinden Sie die Sattelitenkabel mit dem L / R Audioausgang Buchse auf der Rückseite des Subwoofers.
2. Verbinden Sie den RCA-Stecker des Audiokabels (RCA 3mm Kabel) mit dem Audioeingang des Subwoofers. Das andere Ende des Kabels 3.5 mm verbinden Sie mit der Soundkarte Ihres Computers oder anderer Einrichtung.
3. Überzeugen Sie sich, dass alle Kabeln richtig angeschlossen sind, später schließen Sie die Anschlusskabel an.

Operation

1. Ensure the master volume is at the lowest setting.
 2. Turn on the main AC power and switch on the speaker system from the rear power switch.
 3. Start the playback device and song
 4. Slowly adjust the volume to your preferred volume level and enjoy.
- Note: it is advisable not to turn the volume too loud or to its extreme volume limit to avoid damage to the speaker driver material. Always adjust in slow increment.



Важные указания по безопасности



Внимание:

Чтобы снизить опасность поражения электрическим током, не разбирайте изделие и не подвергайте аппаратуру 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 неизолированного «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 изготовителем – 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	56 Watt
Leistungsverteilung, Watt	16 Watt x 2 + 24 Watt
Klirrfaktor	< 0.3% 1W 1kHz
Frequenzbereich	35Hz - 20kHz
Signal-Rauschabstand, dB	> 80dB
Kanaltrennung, dB	> 52dB
Eingangsempfindlichkeit, mV	360mV
Nennwiderstand, Ohm	4 ohm

Lautsprecher

Hochfrequenzlautsprecher	3" x 2
Nennleistung des Hochfrequenzlautsprechers	16 Watt
Niederfrequenzlautsprecher	5.25" - X-Bass
Nennleistung des Niederfrequenzlautsprechers	24 Watt
Frequenzbereich	35Hz - 20kHz

Anschlüsse

Ausgänge	2RCA
Eingänge	2RCA
Wechselstrom	220 - 240V, 50Hz 200mA
Sicherung	T400mA L250V

Abmessungen

Verstärker	Subwoofer: 205x275x250 Satelliten: 110.5x132.5x195
Nettogewicht	7,80

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° C.

Введение

Fc330 – мощная низкочастотная акустическая система 2.1 в деревянном корпусе для идеального воспроизведения. Эта система имеет глубокие низкочастотные и высококачественные высокочастотные динамики для прекрасной эффективности. Высококачественные высокочастотные и мощные басовые динамики для идеального музыкального воспроизведения и удовольствия. Поставляется с регуляторами звука и баса на передней панели для выбора ваших предпочтительных настроек звука.

Особенности

Прекрасная и мощная низкочастотная система 2.1 с полноценным воспроизведением звука

Модель с «X-Bass», собственной технологией компании «Microlab» - Бас естественной глубины и диапазона

Полностью натуральная деревянная отделка

Технология «V12 FineCone» разработана датским экспертом в области акустики Петером Ларсеном с идеальными линейными характеристиками

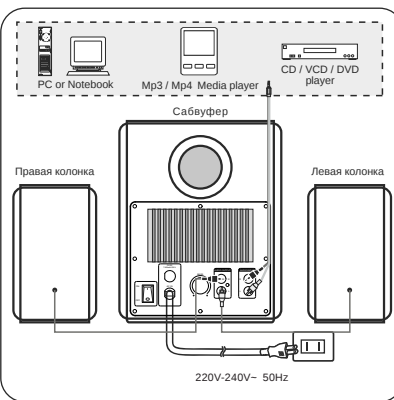
Основной регулятор звука и регулятор баса на передней панели

Комплектность

При распаковке Вы должны обнаружить:

Стерео колонки FC-330	2 шт.
Усилитель FC-330	1 шт.
Кабель 3.5 мм стерео - 2RCA (1.8 м)	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Иллюстрации



Передняя панель

1. Регулятор громкости

Задняя панель

1. Радиатор

2. Предохранитель

3. Выключатель системы

4. Сетевой кабель

5. Регулятор уровня низких частот

6. Аудио выход

7. Аудио вход

Коммутации и включение

Коммутации

- Обратите внимание на то, чтобы система была выключена и уровень громкости был поставлен на минимум.
- Подключите спутники (правую и левую колонку).
- Подключите систему к выходу звуковой карты, плеера, CD-проигрывателя или любого другого источника звука.
- Поставьте регулятор громкости в минимальное положение
- Включите систему (выключатель на задней панели).
- Настройте громкость до комфортного Вам уровня.
- Отрегулируйте уровни баса и высоких частот до комфортного Вам уровня.

Включение

- Убедитесь, что регулятор громкости установлен в минимальное положение.
- Подключите питание и включите акустическую систему при помощи выключателя на задней панели.
- Включите устройство воспроизведения и выберите трек.
- Плавно настройте громкость до желаемого уровня и наслаждайтесь. Примечание: рекомендуется не устанавливать предельный или слишком высокий уровень громкости во избежание повреждения мембран динамиков. Подстройку производите всегда плавно.



Технические данные

Усилитель

Выходная мощность	56 Ватт
Распределение мощности	16 Ватт x 2 +24 Ватт
Нелинейные искажения	< 0.3% 1W 1kHz
Частотная характеристика	35Hz - 20kHz
Соотношение сигнал/шум	> 80 дБ
Разделение каналов	> 52 дБ
Входная чувствительность	360mV
Номинальное сопротивление	4 Ом

Сателлиты

Мембрана ВЧ динамика	3" x 2
Номинальная мощность ВЧ динамика	16 Ватт
Мембрана НЧ динамика	5,25"
Номинальная мощность НЧ динамика	24 Ватт
Диапазон частот	35Hz - 20kHz

Разъемы

Выходные	2RCA
Входные	2RCA
Питание от сети переменного тока	220 - 240V, 50Hz 200mA
Предохранитель	T400mA L250V

Габариты

Размеры	Сабвуфер: 205x275x250 Колонки: 110.5x132.5x195
Вес НЕТТО	7,80

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.	

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.
- Zródła 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 miejscowa firma energetyczna.
- 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 bezpiecznych 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 odłaną 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 przygniecione przedmiotami umieszczonymi na nich lub przy nich, należy zrazem szczególną 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 łozku, kanapie lub innych podobnych powierzchniach. Nie przykrywaj produktu obrusem, gazetami itd.
- Zródła ciepła** – produkt należy umieścić z dala od źródeł ciepła, takich jak grzejniki, kaloryfery, piece i inne, łącznie z wzmocnieniami, które są źródłami ciepła. Na urządzeniu nie wolno umieszczać źródła 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 zwiększona wilgotność, na przykład w łazience 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.

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 powierzchnie obudowy, naniesi 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, stojaku, 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 podpórki, 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 narazić 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. **Pole magnetyczne** – produkt stwarza pole magnetyczne. Nie umieszczaj dowolnych obiektów, które mogą być uszkodzone niniejszym polem magnetycznym (np. odbiorniki telewizyjne lub monitory z lampami elektronopromiennymi, kasety audio i video, karty magnetyczne w odległości bliżej niż 0,5 metra (2 stopy) od urządzenia. Urządzenie może spowodować zniekształcenie obrazu w lampach elektronopromiennych znajdując się w bliższej odległości.

24. 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.

25. 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.

26. Gniazdko sieciowe powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Wprowadzenie

FC330 – niskotonowy system stereo 2.1 o dużej mocy w drewnianej obudowie zapewnia idealne odtwarzanie.

Połączenie głośników różnych zakresów częstotliwości wysokiej jakości pozwala na uzyskanie pełnego brzmienia.

Wysokiej jakości głośniki wysokotonowe i niskotonowe o dużej mocy gwarantują idealne odtwarzanie i pełne zadowolenie. Posiadają regulatory głośności i basów na przednim panelu w celu ustawienia preferowanych poziomów dźwięku. Technologia «X-bass» firmy «Microlabs» do odtwarzania niskich tonów i pełnowartościowej rozdzielczości.

Właściwości:

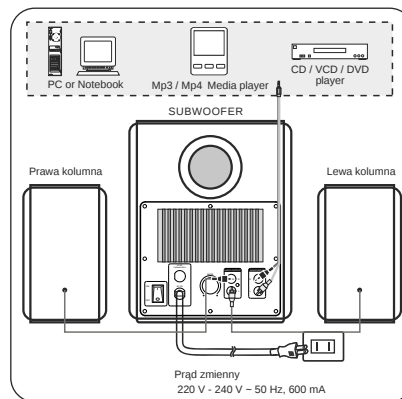
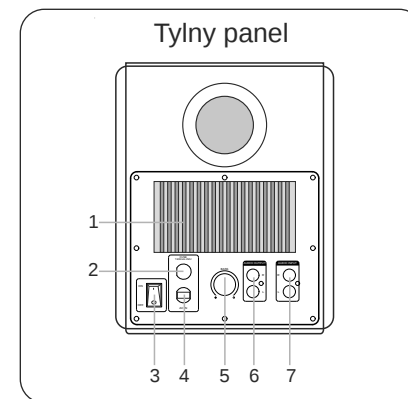
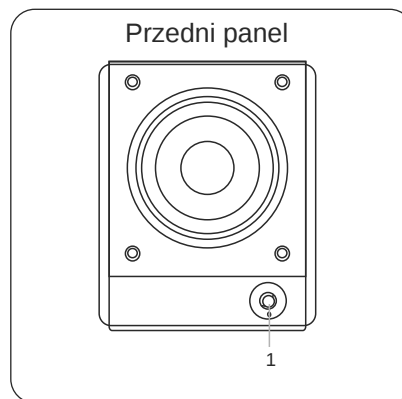
Wyśmienity system o dużej mocy 2.1 gwarantujący pełne odtwarzanie dźwięku. Model z «X-Bass» własnej technologii firmy «Microlab»-basy o naturalnej głębi i zakresie. Obudowa z naturalnego drewna. Technologia «V12 FineCone», opracowana przez duńskiego eksperta w dziedzinie akustyki Petera Larsena, gwarantuje idealne linie charakterystyki. Ogólny regulator dźwięku i basów na przednim panelu.

Wypaszenie

Przy rozpakowywaniu powinien znaleźć się następujący zestaw elementów:

Satelity FC-330	2 szt.
Wzmacniacz FC-330	1 szt.
Przewód audio (3,5 mm stereo - 2RCA)	1 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.

ilustracje



Przedni panel

1. REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Tylny panel

1. RADIATOR
2. BEZPIECZNIK
3. PRZYCIŚK POWER
4. PRZEWÓD ELEKTRYCZNY
5. KONTROLKA BASÓW BASS CONTROL
6. WYJŚCIE AUDIO AUDIO OUTPUT
7. WEJŚCIE AUDIO

Podłączenia i włączenie

Podłączenia

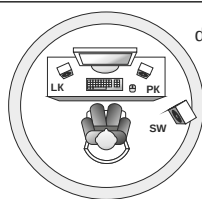
Podłącz kable głośników satelitarnych do L i P gniazdek wyjść audio z tyłu wzmacniacza, a następnie umieść lewy głośnik satelitarny po lewej stronie wzmacniacza a prawy głośnik satelitarny po jego prawej stronie.

Podłącz wtyczkę RCA kabla audio (jeden koniec z wtyczką RCA, drugi z wtyczką 3.5mm stereo) do gniazda wejścia audio na tylnej ścianie subwoofera, wtyczkę 3.5mm stereo do gniazda wyjścia audio komputera lub innego sprzętu audio.

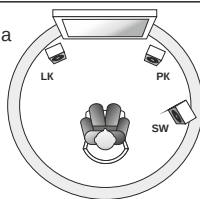
Upewnij się, że każdy kabel jest prawidłowo podłączony, a następnie podłącz wtyczkę przewodu elektrycznego do gniazdka elektrycznego.

Włączenie

1. Upewnij się, że regulator głośności ustawiony jest w położeniu minimalnym.
2. Podłącz zasilanie i włącz system za pomocą przełącznika umieszczonego z tyłu wzmacniacza.
3. Włącz urządzenie odtwarzania i wybierz utwór.
4. Płynnie nastaw pożądany poziom głośności i rozkoszuj się. Uwaga: zaleca się nie przekraczać dopuszczalnego lub zbyt wysokiego poziomu głośności, żeby uniknąć uszkodzenia membran głośników. Zawsze wykonaj płynne dostrójenie.



Idealna pozycja
do przesłuchiwania



LK - Lewa kolumna
PK - Prawa kolumna
SW - Subwoofer

Dane techniczne

Wzmacniacz

Zasilanie wyjściowe, RMS	56 Watt
Dystrybucja energii, Watt	16 Watt x 2 + 24 Watt
Zniekształcenia harmoniczne	< 0.3% 1W 1kHz
Zakres częstotliwości	35Hz - 20kHz
Stosunek sygnału/szumu, dB	> 80dB
Oddzielenie, dB	> 52dB
Czułość wejściowa, mV	360mV
Impedancja, om	4 ohm

Speakers

Głośniki Wcz	3" x 2
Moc znamionowa głośników Wcz	16 Watt
Głośniki Ncz	5.25" - X-Bass
Moc znamionowa głośników Ncz	24 Watt
Zakres częstotliwości	35Hz - 20kHz

Złącza

Wyjście	2RCA
Wejście	2RCA
źródło AC	220 - 240V, 50Hz 200mA
Bezpiecznik	T400mA L250V

Wymiary produktu

Wymiary mm	Subwoofer: 205 x 275 x 250 Satelity: 110.5 x 132.5 x 195"
Waga produktu netto	7,80

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 utwor
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.