

microlab

microlab

just listen



F -360
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
	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:

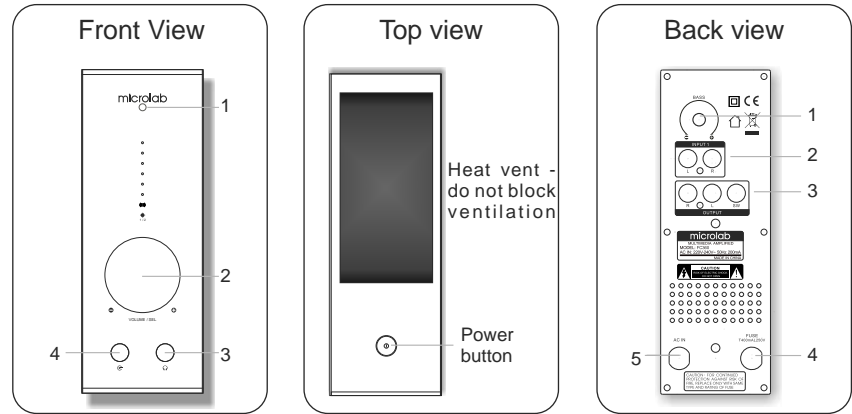
 The lightning flash within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute an electric shock to a person or persons.

 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 wider 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 manufactures, as they may

Illustrations



Front view

1. Power LED: illuminates in green when power is turn on
2. Master volume knob: adjust volume level
3. Earphone output jack: allows 3.5mm stereo plug connection for earphones
4. Audio source input jack: allows 3.5mm stereo plug for connection to media player source such as computer sound card, CD/DVD, Mp3/Mp4 player, etc.

Back view

1. Bass volume knob: allows bass volume adjustment on the subwoofer.
2. Input 1: 2x RCA jacks for input source connection from any media sources such as CD/DVD, Mp3/Mp4 player or TV.
3. Output connections: connect to left and right satellites, and subwoofer.
4. Fuse: fuse socket
5. Power line: AC power source input

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.

EN
3

EN
4

Introduction

High Fidelity 2.1 speaker system with the excellent FineCone drivers Microlab premier range, the FC series is based on the FINE CONE designed by acoustic expert, Peter Larsen that attains perfect linear frequency response curve. This characteristics offers distortion free and uncoloured sound. Perfect sound everytime from your music playbacks and for your perfect entertainment. Uncolored audio, precise position, and high resolution with Microlab own eAirbass technology

Features

1. High Fidelity 2.1 subwoofer speaker system with crystal clear acoustics and rich sound
2. 6.5" woofer and 2.5" x 2 V16 full range speakers with perfect linear frequency response curve, designed by Danish acoustic master, Peter Larsen.
3. Superb dynamics, depth and deep bass - ideal for all audio type of playbacks
4. Slim satellites with tight and clear acoustics
5. Standalone amplifier unit for distortion free and interference free audio, with front controls for easy access

Packing list

You should find following items while unpacking:

FC360 subwoofer	1pc
FC360 satellites	2pcs
FC360 amplifier	1pc
3.5mm stereo - 2RCA cable	1pc
User manual	1pc

Product connection and operation

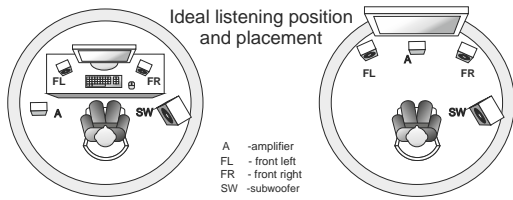
Connections

1. Connect the satellites to the left and right RCA interfaces. Connect the subwoofer to the SW input jack.
2. Place both satellites on extreme sides of the listening position and the subwoofer on the floor with its back close to a wall.
3. Connect the playback device to the rear input RCA interface of the amplifier with the included cable, or to the front 3.5mm stereo input jack.
4. The amplifier should be placed near a power source and near the playback device such as CD/DVD, Mp3/Mp4 player or TV.
5. Last, connect the AC power cable at the rear of the amplifier to the AC power supply source. Please ensure the AC power supply match the power requirement printed at the rear panel.

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 top 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

A -amplifier
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:

1. **Anleitung durchlesen** – Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes alle Sicherheits- und Betriebshinweise.
2. **Anleitung aufbewahren** – Heben Sie alle Sicherheits- und Bedienungshinweise auf, um sie später nachschlagen zu können.
3. **Warnhinweise beachten** – Befolgen Sie alle auf dem Gerät angebrachten und in dieser Anleitung vermerkten Warnhinweise
4. **Anweisungen befolgen** – Befolgen Sie alle Bedienungsanweisungen.
5. **Aufstellen des Systems** – Befolgen Sie beim Aufstellen die Anweisungen des Herstellers.
6. **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.
7. **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 aufzuheben. Bei der Verwendung eines Verlängerungsstücks oder Netzkabels, die sich von den mit dem Gerät gelieferten Teilen unterscheiden, sollen sie mit dem Stecker ausgestattet werden
8. **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.
9. **Überlastung** – Steckdosen, Verlängerungskabeln oder Mehrfachsteckdosen dürfen nicht überlastet werden, um Brand- und Stromschlaggefahr zu vermeiden.
10. **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.
11. **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.
12. **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 Schwimmbädern usw.
13. **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	54 Watt RMS
Power distribution, Watt	15 Watt x 2 + 24 Watt
Harmonic distortion	< 0.3% 1 W 1 kHz
Frequency response	35 Hz -20 kHz
Signal/Noise ratio, dB	> 75 dB
Separation, dB	> 45 dB
Input sensitivity, mV	350 mV

Speakers

Tweeter driver type	2.5" x 2
Tweeter rated power	15 Watt 4 ohm
Bass driver type	6.5"
Bass rated power	30 Watt 8 ohm

Interfaces

Output	3RCA
Input	3.5 mm stereo, 2RCA

Dimensions

Product dimensions mm	Subwoofer: 255 x 255 x 287 mm Satellites: 89 x 202 x 102 mm Amplifier: 75 x 200 x 200 mm
Product Net weight kg	9,40

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 Ständer, 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 den 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 vom Brand zu gewährleisten, verwenden Sie nur entsprechende Schmelzsicherungen mit passenden Nenndaten. Die annehmbaren Nenndaten sind auf dem Gehäuse angebracht.

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

1. Hochqualitatives Audio-System 2.1 mit hervorragenden FineCone-Speakern.
2. Spitzenerzeugnis aus dem Hause Microlab, die FC-Serie baut auf der FINE-CONE-Technologie auf, eine Entwicklung vom Experten für Sound Peter Larsen, perfekte lineare Frequenzkurve. Diese Charakteristika werden erreicht durch das völlige Fehlen von Rauschen und Verzerrungen. Stets der ideale Sound bei der Wiedergabe von Musik und Erholung pur.
3. Sound ohne Rauschen, exakte Position und hohe Klangauflosung dank hauseigener eAirbass-Technologie von Microlab.

Eigenschaften

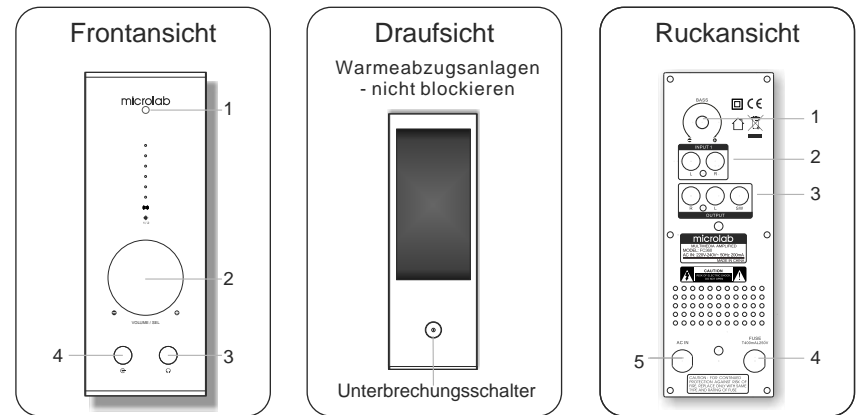
1. Hochqualitatives NF-Audio-System 2.1 mit kristallklarer Akustik und sattem Sound.
2. Zwei 6,5"-NF-Speaker und zwei Full-Range-2,5"-V16-Speaker mit perfekter linearer Frequenzkurve, entwickelt von unserem Akustikexperten aus Danemark, Peter Larsen.
3. Hervorragende Dynamik, Tiefen und tieftönender Bass – ideal für die Wiedergabe aller Arten von Klängen.
4. Smarte Boxen mit reiner und kompakter Akustik.
5. Separater Verstärker zur Gewährleistung von einem Sound, frei von Verzerrungen oder Interferenzen, mit Bedienelementen auf der Frontplatte für mehr Komfort.

Lieferumfang

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

Subwoofer FC-360	1 Stk.
Satelliten FC-360	2 Stk.
Amplifier FC-360	1 Stk.
Stereokabel mit 3,5 mm Klinckenstecker - Chinchstecker (2RCA)	1 Stk.
Bedienungsanleitung	1 Stk.

Abbildungen



Frontansicht

1. Power Anzeige: leuchtet rot, wenn das System an die Stromversorgungsquelle angeschlossen ist
2. Subwoofer
2. Lautstärkeregler
3. Kopfhöreranschluss (3,5 mm Stecker)
4. Eingangsbuchse zum Anschluss des 3,5 mm Steckers des Audiokabels, z.B. Soundkarte, CD/DVD-Spieler, Mp3/Mp4-Spieler usw.

Rückansicht

1. Knopf für die Paarung
2. Eingang: 2 x RCA für sämtliche Eingangssignale, z.B. CD / DVD-Spieler, Mp3 / Mp4-Spieler oder Fernseher.
3. Ausgänge: zum Anschluss des Subwoofers und Satelliten-Lautsprecher (rechter und linker).
4. Sicherungen: Sicherungenbuchse.
5. Stromversorgung: Wechselstromversorgung

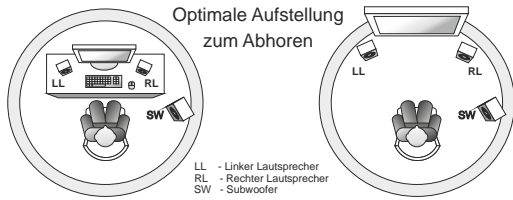
Anschlüsse und Bedienung

Connections

1. Schließen Sie die Satelliten an jeweilige rechte und linke RCA-Eingänge an.
2. Platzieren Sie die beiden Satelliten-Lautsprecher so weit wie möglich vom Hörer.
3. Schließen Sie das Wiedergabegerät an die Eingangsbuchsen an der Rückseite des Subwoofers durch das mitgelieferte Audiokabel an.
4. An der Rückseite des Subwoofers finden Sie die Eingangsbuchsen für 3,5 mm Klinckenstecker und Chinchstecker (2RCA).
5. Schließen Sie das Netzkabel an die Wechselstromversorgungsquelle an. Überprüfen Sie bitte, dass die Spezifikationen der Stromversorgung mit dem Typenschild an der Rückseite übereinstimmen.

Operation

1. Stellen Sie sich sicher, dass die Lautstärke auf Minimum eingestellt ist.
2. Schalten Sie das System an die Stromversorgung an und drücken die Ein/Aus Taste an der Rückseite.
3. Schalten Sie das Wiedergabegerät ein und wählen Sie einen Titel (Track).
4. Stellen Sie die Lautstärke stufenlos ein und genießen Sie den Klang des Systems.
Anmerkung: Es ist nicht empfohlen die Lautstärke des Systems auf Maximum einzustellen, da es zum Schaden der Lautsprecher führen kann. Stellen Sie die Lautstärke stufenlos ein.



Technische Information

Verstärker

Gesamtleistung, RMS	54 Watt RMS
Leistungsverteilung, Watt	15 Watt x 2 + 24 Watt
Klirrfaktor	< 0.3% 1 W 1 kHz
Frequenzbereich	35 Hz -20 kHz
Signal-Rauschabstand, dB	> 75 dB
Kanaltrennung, dB	> 45 dB
Eingangsempfindlichkeit, mV	350 mV

Lautsprecher

Hochfrequenzlautsprecher	2.5" x 2
Nennleistung des Hochfrequenzlautsprechers	15 Watt 4 ohm
Niederfrequenzlautsprecher	6.5"
Nennleistung des Niederfrequenzlautsprechers	30 Watt 8 ohm

Anschlüsse

Ausgänge	3RCA
Eingänge	3.5 mm stereo, 2RCA

Abmessungen

Subwoofer:	255 x 255 x 287 mm
Satelliten:	89 x 202 x 102 mm
Verstärker:	75 x 200 x 200 mm
Nettogewicht	9,40

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.



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.
+40°

RU
11

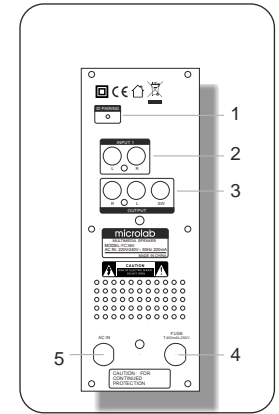
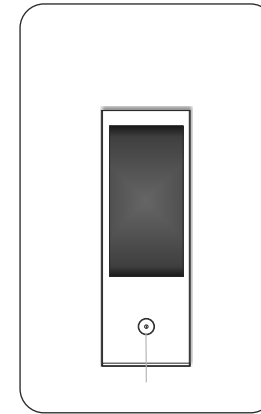
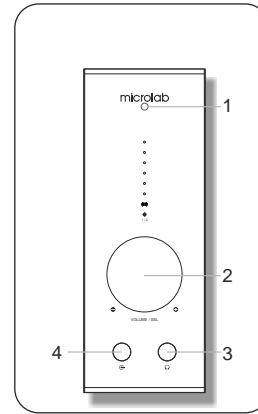
1. 2.1 «Microlab», «FineCone»
 2. «FINECONE», «Microlab», FC

3. «eAirbass» «Microlab»

1. 2.1
 2. 6,5- 2,2,5- V16

3.
 4.
 5.

FC-360 1
 FC-360 2
 FC-360 1
 3.5 -2RCA(1.8) 1
 1

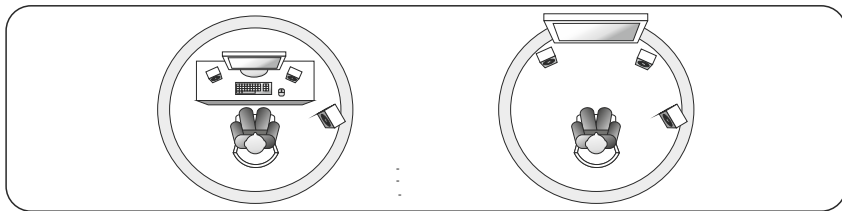


1. : 1. :
 2. : 2. 1: 2 x RCA
 3. 3.5 : CD / DVD, Mp3 / Mp4
 4. : 3. :
 5. : 4. :
 CD / DVD, Mp3 / Mp4, 5. :

RU
12

1. RCA.
 2.
 3.
 4. 3.5 2RCA.
 5.

1.
 2.
 3.
 4.



	54
	15 x 2 + 24
	< 0.3% 1W 1kHz
	35Hz - 20kHz
	> 75
	> 45
	350mV
	2.5" x 2
	15
	6,5"
	30
	3RCA
	3,5 , 2RCA
	: 255 x 255 x 287
	: 89 x 202 x 102
	: 75 x 200 x 200
	9,40

RU
13

PO
14

(FAQ)

()	
?	CD/DVD, 3.5
?	

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 wykwalifikowanym 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 przewodzących 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 odłaną wtyczkę mającą oznaczenie bezpieczeństwa obowiązującego w kraju jego użytkowania.
- Zabezpieczenie przewodu zasilającego** – przewody zasilające powinny być tak umiejscowione, żeby nie przeszkadzały przejściu, nie plątały się lub nie były przygniecione przedmiotami umieszczonymi na nich lub przy nich, należy zwrócić szczególną uwagę zwracając 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 należąca 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 wzmocnionymi, 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 zwiększona 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.

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. **Oprzysadzanie** – 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 podstawką.

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

19. **Obsługa** – nie próbuj samodzielnie naprawić 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 dowolne obiekty, które mogą być uszkodzone niniejszym polem magnetycznym (np. odbiorniki telewizyjne lub monitory z lampami elektronopromiennymi, kasy 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

1. Wysokiej jakości system audio 2.1 z doskonałymi dynamikami «FineCone»

2. Należy do najlepszych wyrobów firmy «Microlab» seria FC bazuje na technologii «FINE CONE», opracowane przez eksperta w dziedzinie akustyki Petera Larsena, osi ga si perfekcyjna krzywa cz. Charakterystyki te gwarantują brak zniekształceń i szumów. Zawsze idealny dźwięk podczas odtwarzania muzyki i doskonała rozrywka.

3. Dźwięk bez szumów, precyzyjna pozycja i wysoka dokładność jest gwarantowana poprzez zastosowanie technologii «Airbass» firmy «Microlab»

Właściwości:

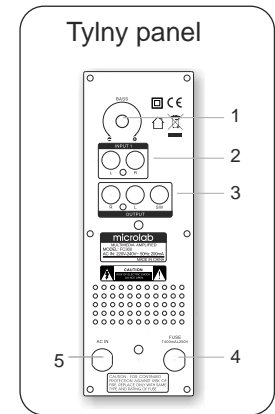
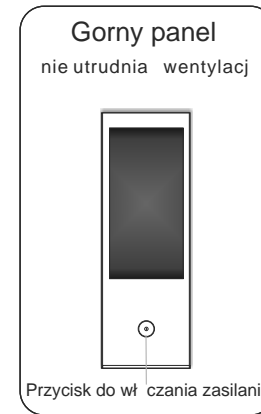
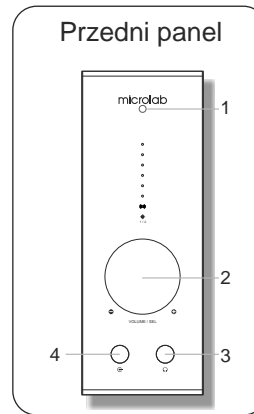
1. Wysokiej jakości niskotonowy system audio 2.1 z krystalicznie czystym i pełnym dźwiękiem.
2. 6,5-calowy niskotonowy głośnik oraz 2,5-calowe głośniki V16 z pełnym zakresem i perfekcyjną krzywą cz. stłotliwo ci s opracowane przez duńskiego mistrza akustyki Petera Larsena
3. Wspólna dynamika, głośniki boczne idealne do odtwarzania dźwięku dowolnego rodzaju
4. Cienkie głośniki zapewniają czystą akustykę
5. Autonomiczny wzmacniacz gwarantuje dźwięk bez zniekształceń i interferencji, ze sterowaniem na przednim panelu w celu ułatwienia dostępu.

Wyposażenie

Przy rozpakowywaniu powinieneś znaleźć następujące elementy:

Subwoofer FC-360	1 szt.
Satelity FC-360	2 szt.
Wzmacniacz FC-360	1 szt.
Przewód audio (3,5 mm stereo - 2RCA)	1szt.
Instrukcja obsługi	1szt.

Ilustracje



Przedni panel

1. Wskaznik zasilania świeci się zielonym światłem przy włączonym zasilaniu
2. Regulator głośności
3. Złącze do słuchawek: pozwala podłączyć słuchawki ze złączem stereo 3.5mm
4. Złącze wejściowe źródła audio: pozwala za pomocą złącza stereo 3.5mm podłączyć takie źródła jak karta zwiękowa komputera, odtwarzacz .CD / DVD, Mp3 / Mp4 i innych.

Tylny panel

1. Regulator poziomu niskich częstotliwości: pozwala regulować poziom niskich częstotliwości subwoofera.
2. Wejście 1: 2 x złącza RCA do wejścia sygnału ze źródła sygnału na przykład odtwarzacza CD / DVD, Mp3 / Mp4 lub telewizor.
3. Złącza wyjściowe: podłączenia do prawej i lewej satelity, subwoofera.
4. Bezpieczniki: gniazda bezpieczników.
5. Zasilanie: Zasilanie od źródła prądu zmiennego

Podłączenie i włączenie

Podłączenia

1. Podłącz satelity do lewego i prawego złącza RCA.
2. Ustaw obie satelity w punktach skrajnych strefy słuchania, a subwoofer na podłodze tylnym panelem dościany.
3. Podłącz urządzenie odtwarzające do tylnego wejściowego złącza RCA wzmacniacza za pomocą załączonego kabla.
4. Subwoofer powinien znajdować się w pobliżu źródła zasilania i urządzenia odtwarzającego. Na przykład odtwarzacza CD/DVD, Mp3/Mp4 lub telewizora.
5. Podłącz zasilanie do systemu z tyłu wzmacniacza. Proszę upewnić się, że parametry źródła zasilania są zgodne z tymi, podanymi na tylnym panelu.

Włączenie

1. Upewnij się, że regulator głośności ustawiony jest w położeniu minimalnym.
2. Podłącz zasilanie i włącz system za pomocą przelacznika umieszczonego z tyłu wzmacniacza.
3. Włącz urządzenie odtwarzające i wybierz utwor.
4. Płynnie nastaw 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	54 Watt RMS
Dystrybucja energii, Watt	15 Watt x 2 + 24 Watt
Zniekształcenia harmoniczne	< 0.3% 1 W 1 kHz
Zakres częstotliwości	35 Hz -20 kHz
Stosunek sygnału/szumu, dB	> 75 dB
Oddzielenie, dB	> 45 dB
Czułość wejściowa, mV	350 mV

Głośniki

Głośnik Wcześnie	2.5" x 2
Moc znamionowa głośnika Wcześnie	15 Watt 4 ohm
Głośnik Nczajnie	6.5"
Moc znamionowa głośnika Nczajnie	30 Watt 8 ohm

Złącza

Wyjście	3RCA
Wejście	3.5 mm stereo, 2RCA

Wymiary produktu

Subwoofer:	255 x 255 x 287 mm
Głośniki:	89 x 202 x 102 mm
Wzmacniacz:	75 x 200 x 200 mm
Waga produktu netto	9,40

PO
17

PO
18

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 głośników są prawidłowo podłączone do kolumn. Upewnij się, że regulator głośności jest ustawiony na należyty poziom
Jedna lub więcej satelitów nie działa	Sprawdź czy przewody satelitów są dobrze podłączone, upewnij się, że złącza audio jest prawidłowo podłączone.
Słychać szum statyczny przy obracaniu 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.