

microlab  
just listen

microlab



[www microlab com](http://www.microlab.com)

[www microlab cn](http://www.microlab.cn)

Microlab Electronics Company Limited

Made in China

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 .



MD 112  
User Manual



English	2
Deutsch	9
	16
Polska	23

Congratulations on the purchase of the speaker system. With the right care and attention, this system will give you trouble free operation.  
 Prior to first use, please read this manual instruction carefully and follow its instructions to ensure proper and safe operation.

### 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:

**Caution:** To prevent the risk of electric shock, do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only. The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

#### SAFETY INSTRUCTIONS

- Please read all instructions herein, and retain for future reference.
- Please do not attempt to open the speaker and change the battery within as it might cause a small rupture.
- Please heed all safety warnings. Please install in accordance with the manufacturer instructions.
- Please adjust volume control to a comfortable level to avoid damaging your hearing and the product itself.

#### GENERAL WARNING

- To reduce the risk of electric shock: Do not expose this product to rain or moisture. Do not use the speakers near water, and do not immerse in any liquid or pour/spill any liquid on it.
- Do not block the openings in the speaker housing/cabinet, never push/insert any objects



into the speaker vents/slots because of fire or electric shock hazards. Provide sufficient space around the speakers for proper ventilation.

Do not install near any heat sources such as radiator, heat register, stove, or other devices such as amplifier that produce heat.

Do not defeat the safety purpose of the polarized plug. A polarized plug has 2 blades with one wider than the other. The wider blade is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement. Protect the power cord from being stepped on, or pinched particularly at plugs, multiple plug, and the point of exit.

For added protection during lightning storms, unplug the speakers from the electrical outlet and turn off the computer.

**Cleaning** - Unplug the speakers from the computer and electrical outlet before cleaning them with a damp cloth.

**Lightning** - for added protection during lightning storms, unplug the speakers from the electrical outlet and turn off the computer. Refer to all servicing to qualified service personnel only.

Unplug this product when unused for long periods of time.

**Location** - Place the speakers in a stable location so that it will not fall causing damage to the speakers or bodily harm.

EN  
3

## Care

- Please do not throw the product into any fire as it might result in personal injury
- Please do not store or place this product in damp or high temperature environment
- Please do not short circuit the product as it could damage the product and render it inoperable
- Please do not place this product within reach of children below 3 years of age
- Please do not insert any conductive items into the speaker as it could damage the product

## Introduction

Designed beautifully and compact with excellent sound, the Microlab MD112 is ideal for everyone on the move. It allows you to be entertained while on-the-go with amplified sound.

The miniature speaker system allows you to connect to your mobile phone, Mp3, Mp4, DVD player, or your notebook and PC. Change your music playbacks to enjoyable powered acoustic and low noise quality sound.

Full multimedia functions with FM radio and media reader for digital music playback.

## Features

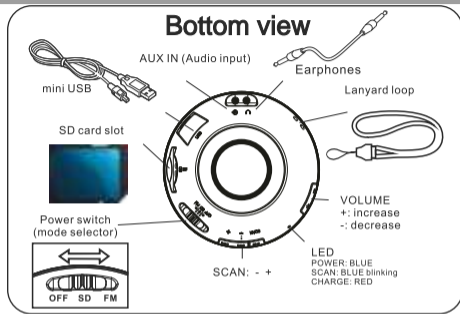
- Compact and ideal for travel
- Speaker for your notebook, media player or mobile phone (3.5mm stereo)
- FM radio (87.5 MHz to 108.0 MHz)
- Digital media playback with SD interface
- Great sound in a small design
- Rechargeable battery for efficient energy use
- 3.5mm stereo interface that connects to Mp3, Mp4, Mobile phones, and other media players or even your notebook and PC
- Lanyard loop for wrist strap

EN  
4

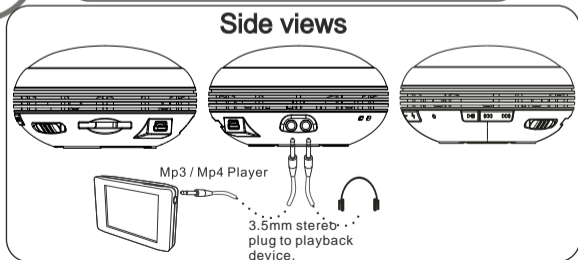
## Packing list

- MD112 speaker
- Mini USB cable
- Audio cable, 3.5mm
- User manual
- Lanyard loop

## Illustrations



EN  
5



## Connection

### From media player or notebook:

1. Use the included 3.5mm stereo cable and connect to the MD112 AUX audio input socket.
2. Plug the opposite 3.5mm stereo plug to your playback device such as Mobile phone, Mp3/Mp4, DVD player or Notebook or PC.

### Using earphones:

1. Plug the earphones 3.5mm plug to the 3.5mm output socket.
2. The MD112 main speaker will mute to enable private listening via your earphones.

### SD interface:

1. The SD interface lets you listen to digital media music via your storage media card.
2. Listen to digital music files in Mp3 and WMA formats.
3. Insert the SD memory card with its gold fingers facing upward. Depress the card till you hear a click sound.
4. To remove, depress the card and let go. It will eject the card outwards.

EN  
6

## Charging

1. Prior to initial use, please charge the MD112 for 4 hours to enhance the rechargeable battery life.
2. Subsequently please charge till the red LED change to green colour to indicate full charge. Please note, if the USB is reconnected, the system will illuminate in red first for several seconds before returning to green again. This is a normal operating condition.

## Operation

1. Switch on the power on the MD112 by positioning the level to SD, or FM mode.
2. Ensure all the connections are correctly inserted.
3. To listen music from your media player or notebook, please ensure the 3.5mm audio input is plugged in.
4. Start the playback device and adjust the volume to your preferred listening level.
5. To listen to music from your SD card, please remove the 3.5mm audio plug and insert the SD card. If both are present, the system will use the source from the 3.5mm audio input socket. The SD card source will automatically stop playback.
6. Once the SD card is inserted, the speaker will automatically play the music files in its storage.
7. Depress the FW button to advance to next track. Depress for several seconds to fast forward the playback track.
8. Depress the REW button to skip backward the track. Depress for several seconds to fast reverse the playback track.
9. Depress the Play button to start the playback, or stop during a playback function.
10. SD card capacity is supported up to 32 GB size in storage.
11. The SD slot is recognized as a "Removable Disk" in Windows operating system. Connect the speaker to the notebook via USB cable and the SD card contents are read in the operating system. This allows complete file management to be carried out on the SD storage with ease. Copy, move, and even rename your music files from your notebook. If the SD memory card is removed from the speaker, the Windows operating system will immediately recognized the removal.
12. For FM broadcast, switch to FM mode and the last tuned station will be broadcast.
13. Depress the Play button to change the preset stations. Each depress of the Play button will enable you to skip to the next station in a loop.
14. Depress for several seconds to scan the entire FM range from 87.5 MHz to 108.0 MHz. Up to 20 preset stations will be automatically saved. During scanning, the blue LED will blink rapidly. If a station is found, the blue LED will remain steady.
15. To scan the stations, depress the FW button for several seconds and it will scan the higher frequencies till it receives the next station in strength. Depress the FW button

EN  
7

higher frequencies till it receives the next station in strength. Depress the FW button once, and it will jump 100 kHz upward the range.

16. Depress the REW button for several seconds to scan downward the frequency range. Depress REW button once and it will jump backward 100 kHz downward the range.

17. To end the playback or broadcast, switch the power level to off position.

## Technical Information

<b>Amplifier</b>	
Output power, RMS	1 Watt RMS
Frequency response	150 Hz -20 kHz
Signal/Noise ratio, dB	> 60 dB
Input sensitivity, mV	< 400 mV
<b>Speakers</b>	
Tweeter driver type	2", 4 ohm
Tweeter rated power	2 Watt
<b>Interfaces</b>	
Output	
Input	
<b>Dimensions</b>	
Product dimensions mm	86.5 mm diameter x 48 mm
Product Net weight kg	120 g

EN  
8

Wir gratulieren Sie zum Einkauf vom Stereo-Saulenboxsystem. Bei der richtigen und ordentlichen Benutzung sollen keine Probleme im Bezug auf den Betrieb dieses Systems entstehen.

Bevor Sie dieses System benutzen, lesen Sie die vorliegenden Hinweise aufmerksam und ferner halten sie diese ein, was ihnen einen zuverlässigen und sicheren Betrieb dieses Systems gewährt.

## 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.

DE  
9

## 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.

### SICHERHEITSHINWEISE

1. Machen Sie sich mit den nachstehenden Hinweisen bekannt und halten diese ferner ein.
2. Versuchen Sie nicht, die Säulenboxen zu öffnen.
3. Lesen Sie aufmerksam alle Sicherheitswarnungen. Nehmen Sie die Herstellerhinweise beim Einbau dieses Systems streng.
4. Stellen Sie eine für Sie annehmbare Lautstärke ein. Berücksichtigen Sie, dass ein zu lauter Ton nicht nur Ihr Gehör beeinträchtigen, sondern auch das System beschädigen kann.

### ALLGEMEINE WARNUNGEN

1. Um das Risiko des Elektroschocks zu vermeiden, setzen Sie das System der Regen- oder Feuchtigkeitwirkung nicht aus.
2. Verwenden Sie die Säulenboxen neben dem Gewässer nicht, tauchen Sie in die Flüssigkeiten nicht ein, gießen und spritzen Sie keine Flüssigkeiten auf das System.

3. Schließen Sie die Auskehlungen im Säulenboxgehäuse nicht, schieben und stecken Sie keine Fremdgegenstände in die Luftöffnungen/Spalte: solche Handlungen können eine Entzündung oder einen Elektroschock verursachen. Um die notwendige Säulenboxlüftung zu gewährleisten, platzieren Sie diese von anderen Gegenständen entfernt.

4. Stellen Sie neben den Säulenboxen keine Heizgeräte, wie Radiator, Heizlüfter, Ofen oder andere Geräte, die für die Wärmezeugung bestimmt sind.

5. Achten Sie darauf, dass die elektrische Leitung weit von den Laufgängen liegt, dass sie teilweise am Stecker, mehrpoligen Abschluss und am Output nicht abgeklemmt wurde.

6. Um einen zusätzlichen Schutz für das System während des Gewitters zu gewährleisten, schalten Sie die Säulenboxen vom Stromnetz ab und schalten Sie den Computer aus.

7. Halten Sie die Säulenboxen sauber: schalten Sie die Säulenboxen vom Computer und Stromnetz ab, dann wischen Sie die Säulenboxen mit einem feuchten Lappen ab.

8. Um einen zusätzlichen Schutz für das System während des Gewitters zu gewährleisten, schalten Sie die Säulenboxen vom Stromnetz ab und schalten Sie den Computer aus. Nehmen Sie nur die Leistungen vom speziell ausgebildeten Fachpersonal in Anspruch für die Wartung dieses Systems.

9. Schalten Sie die Säulenboxen aus, wenn Sie nicht beabsichtigen, diese eine lange Zeit hindurch zu benutzen.

10. Einbauplatzwahl – platzieren Sie die Säulenboxen auf einem Festständer so, dass ein zufälliger Sturz, der eine Beschädigung des Systems und Körperverletzungen des Benutzers verursachen kann, ausgeschlossen wurde.

11. Verstärken Sie die Lautstärke bei der Anheftung von einzelnen Fragmenten nicht, deren Tonbegleitung leise aufgenommen wurde oder vollständig fehlt. In diesem Fall können die Säulenboxen ausfallen, wenn das Abspielen einer lauten Aufnahme plötzlich beginnt. Um die Säulenbox völlig vom Stromnetz abzuschalten, muss man das Netzkabel von der Wandnetzdose oder von der Säulenbox abtrennen. Bei der Benutzung der Säulenboxen muss der Zugang zu der Wandnetzdose und im Kabelanschlussbereich an der Säulenbox völlig offen sein.

12. Versuchen Sie die Säulenboxen so zu platzieren, dass sie sich neben der Wandnetzdose oder dem Verlängerungskabel im offenen Zugang befinden.

13. Die höchste Umgebungstemperatur, für die dieses System bestimmt ist, beträgt 40°C.

DE  
10

## ACHTUNG:

- Werfen Sie diesen Artikel bitte niemals in eine offene Feuerquelle, da dies zu Körperverletzungen führen kann.
- Schützen Sie bitte diesen Artikel vor Feuchtigkeit und vor der Einwirkung von hohen Temperaturen.
- Vermeiden Sie bitte Kurzschlüsse am Gerät, das dies zu Schaden führen und das Gerät außer Betrieb setzen kann.
- Stellen Sie diesen Artikel bitte außerhalb der Reichweite von Kindern unter 3 Jahren auf.
- Schließen Sie an diesen Artikel bitte keine spannungsführenden Teile an, da dies zu einem Schaden am Gerät führen kann.

## Einleitung

Mit seinem schönen und kompakten Design und mit hervorragender Soundqualität ist Microlab MD112 ideal für diejenigen, die immer in Bewegung sind.

Sie können diese Mini-Lautsprecher an Ihr Handy, an Ihren Mp3-, Mp4-, DVD-Spieler oder an Ihren Laptop oder PC anschließen. Wechseln Sie zum Musikhören vom gewöhnlichen Klang auf eine hervorragende Akustikqualität mit einem niedrigen Rauschpegel.

Voller Umfang an Multimedia-Funktionen mit FM-Radio und einem Media Reader für die Wiedergabe von Musik im Digitalformat.

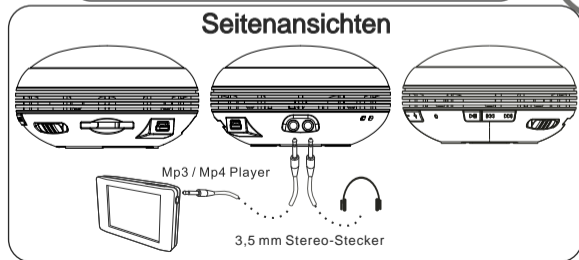
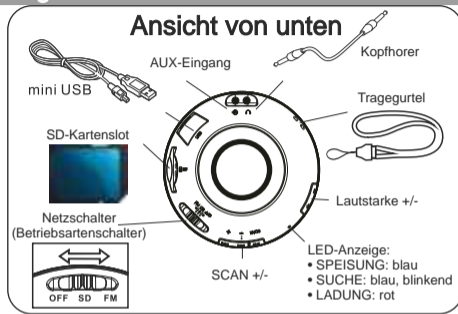
## Eigenschaften

- Kompakt, ideal für Reisen
- Lautsprecher für Ihren Laptop, Media-Spieler oder Handy (3.5mm Stereo)
- FM-Radio (87.5 MHz bis 108.0 MHz)
- Wiedergabe von digitalen Medien mit SD-Interface
- Hervorragender Klang und kleine Größe
- Wiederaufladbare Akkubatterie für den sparsamen Energieverbrauch
- 3.5mm-Stereo-Schnittstelle für den Anschluss an Mp3-, Mp4-Spieler, Handys oder andere Media-Spieler, oder sogar an Ihren Laptop und PC

## Lieferumfang

- MD112 Lautsprecher
- Mini USB - Kabel
- Audiokabel, 3.5mm
- Bedienungsanleitung
- Tragegürtel

## Abbildungen



## Anschluss

### An einen Media-Spieler oder einen Laptop:

1. Benutzen Sie bitte das mitgelieferte 3.5mm-Stereo-Kabel und schließen Sie es an den Audioeingang MD112AUX an.
2. Schließen Sie das andere Ende des 3.5mm-Stereo-Kabels an ein Wiedergabegerät, wie etwa ein Handy, einen Mp3-/Mp4-, DVD-Spieler, einen Laptop oder PC an.

### Kopfhörer:

1. Schließen Sie die Kopfhörer mit dem 3.5mm-Stecker an den 3.5mm-Audioausgang an.
2. Der MD112 Hauptlautsprecher wird stumm geschaltet, damit Sie den Klang privat genießen können.

DE  
13

### SD-Schnittstelle

1. Die SD-Schnittstelle erlaubt die Wiedergabe von Musik von digitalen Datenträgern.
2. Wiedergabe von Musikdateien in den Formaten Mp3 und WMA.
3. Schließen Sie die SD-Speicherkarte mit den Goldzungen nach oben an. Pressen Sie bitte auf die Karte, bis Sie ein Klickgeräusch hören.
4. Pressen Sie kurz auf die Karte, um sie wieder zu entfernen – sie wird automatisch aus der Schnittstelle ausgeworfen.

## Ladung

1. Laden Sie bitte das System MD112 vor der ersten Anwendung 4 Stunden auf, um die Lebensdauer der Akkubatterien zu verlängern.
2. Laden Sie die Akkubatterien danach bitte immer solange auf, bis die rote LED-Anzeige auf grün schaltet und damit volle Ladung anzeigt. Beachten Sie bitte, dass bei einem USB-Neuanschluss das System ein paar Sekunden lang rot leuchten wird und danach wieder auf grün wechselt. Das ist ein normaler Betriebszustand.

## Betrieb

1. Schalten Sie bitte die Speisung am Mini-Audiosystem MD112 ein, indem Sie den SD-Betrieb oder den FM-Betrieb einstellen.
2. Überzeugen Sie sich bitte davon, dass alle Anschlüsse richtig ausgeführt wurden.
3. Wenn Sie Musik von Ihrem Media-Spieler oder vom Laptop hören wollen, überzeugen Sie sich bitte davon, dass sie an den 3.5mm-Audioeingang angeschlossen sind.
4. Schalten Sie die Wiedergabe ein und regeln Sie nach Wunsch die Lautstärke.
5. Wenn Sie Musik von Ihrer SD-Karte hören wollen, entfernen Sie bitte den 3.5mm-Audiostecker und stecken Sie die SD-Karte ein. Wenn beide Quellen angeschlossen sind, wird das System die Quelle vom 3.5mm-Audioeingang wiedergeben. Die Wiedergabe von der SD-Karte wird automatisch gestoppt.
6. Der Lautsprecher wird automatisch mit der Wiedergabe der Musikdateien beginnen, sobald die SD-Karte eingesteckt ist.
7. Pressen Sie bitte auf die Taste FW, um zum nächsten Track umzuschalten. Pressen Sie diese Taste für ein paar Sekunden, um die den Track vorzuspulen.
8. Pressen Sie bitte auf die Taste REW, um einen Track zurück zu schalten. Pressen Sie diese Taste für ein paar Sekunden, um die den Track zurückzuspulen.
9. Pressen Sie auf die Taste Play, um die Wiedergabe zu starten oder zu stoppen.
10. Es werden SD-Karten bis zu einem Speichervolumen bis zu 32 GB unterstützt.
11. Der SD-Steckplatz wird vom Betriebssystem Windows als "Wechseldatenträger" erkannt. Schließen Sie die Lautsprecher an Ihr Laptop mit einem USB-Kabel an, damit das Betriebssystem den Inhalt der SD-Karte ablesen kann. Dadurch können Sie alle möglichen Verwaltungsoperationen mit den Dateien im SD-Speicher ausführen. Sie können Ihre Musikdateien von Ihrem Laptop aus kopieren, bewegen sogar umbenennen. Wenn die SD-Karte vom Lautsprecher getrennt wird, wird das Windows-Betriebssystem dies sofort erkennen.
12. Für die Wiedergabe von FM-Radiosendungen schalten Sie bitte in den FM-Betrieb um, wonach die Wiedergabe des zuletzt eingestellten Radiosenders beginnen wird.
13. Pressen Sie auf die Taste Play, um zwischen den voreingestellten Radiosendern umzuschalten. Mit jedem Druck auf die Taste Play können Sie im Kreis jeweils auf den

DE  
14



nächsten Sender umschalten.

14. Halten Sie die Taste ein paar Sekunden gepresst, um den gesamten FM-Bereich von 87.5 MHz bis 108.0 MHz abtasten zu lassen. Es werden automatisch bis zu 20 Sender gespeichert. Während der Abtastung wird die blaue LED-Anzeige schnell blinken. Wenn ein Sender gefunden wurde, wird die blaue LED-Anzeige wieder dauerhaft leuchten.

15. Um die Sender abzutasten, pressen Sie ein paar Sekunden die Taste FW. Das Gerät wird die die Frequenzen nach oben solange abtasten, bis es ein Sender mit gutem Empfangssignal gefunden hat. Pressen Sie die Taste FW einmal, um auf eine Welle um 100 kHz nach oben umzuschalten.

16. Pressen Sie ein paar Sekunden die Taste REW, um die Frequenzen nach unten abzutasten. Pressen Sie die Taste REW einmal, um auf eine Welle um 100 kHz nach unten umzuschalten.

17. Um die Wiedergabe zu beenden, schalten Sie bitte das Gerät mit dem Speiseschalter aus.

DE **Technische Information**

15

**Verstärker**

Gesamtleistung, RMS	1 Watt RMS
Frequenzbereich	150 Hz -20 kHz
Signal-Rauschabstand, dB	> 60 dB
Eingangsempfindlichkeit, mV	< 400 mV

**Lautsprecher**

Lautsprecher	2", 4 ohm
Nennleistung des Lautsprechers	2 Watt

**Anschlüsse**

Ausgänge  
Eingänge

**Abmessungen**

	86.5 mm diameter x 48 mm
Nettogewicht	120 g



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 1.
- 2.
- 3.

RU  
16

4.

5.

6.

7.

8.

RU

17

9.

10.

11.

12.

13.

40°C.

- 
- 
- 
- 
- 

3

Microlab MD112

Mp3-, Mp4-

DVD-

FM-

RU

18

- 
- 
- 
- 
- 

FM-

(87,5 - 108,0 3,5);

SD-

( )

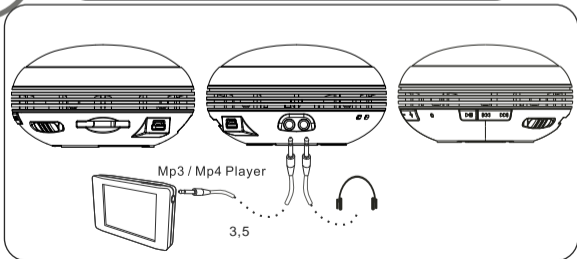
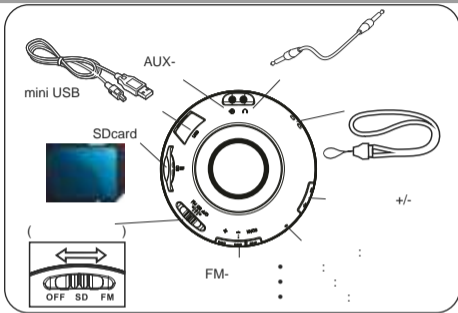
Mp3-, Mp4- 3.5

•MD112

• Mini USB

• 3.5

RU  
19



1. MD112AUX. 3,5
2. 3,5 Mp3/Mp4- DVD-

1. 3,5
- 2.

- 1.
2. Mp3 WMA.
- 3.
- 4.

1. MD112 4
2. ( USB-

RU  
20

1. ) FM( ). MD112, SD (

2. ,

3. ,

4. 3,5

5. , 3,5

6. , 3,5

7. SD- , FW,

8. REW,

9. Play

10. 32

11. Windows « USB-

12. Windows FM-

13. Play, Play

14. 87,5 108,0 FM-

20

15. ,

FW

FW 100

16. REW REW

17. REW 100 « (off)».

RU  
21

RU  
22

1 Watt RMS  
150 Hz -20 kHz  
> 60 dB  
< 400 mV

2", 4 ohm  
2 Watt

86.5 mm diameter x 48 mm  
120 g

## Obja nienie symboli graficznych:



Symbol błyskawicy wewn trz trojk ta równobocznego ostrzega przed obecno ci nieizolowanego „niebezpiecznego napi cia” wewn trz obudowy, ktore mo e spowodowa zagro enie pora enia pr dem elektrycznym jednej lub kilku osob.



Znak wykrzyknika wewn trz trojk ta równobocznego informuje u ytkownika o obecno ci wa nych instrukcji na temat u ytkowania i konserwacji (serwisu), znajduj cych si w dokumentacji w dokumentacji zał czonej do produktu.

## Ostrze enia:

**Ostro nie:** Aby zmniejszy ryzyko pora enia pr dem, nie rozbieraj produktu na cz ci i nie nara aj go na działanie deszczu ani wilgoci. Wewn trz nie ma cz ci ktore moglyby by obslugiwane przez u ytkownika. Wszelkie prace serwisowe zlecaj tylko kwalifikowanym fachowcom.

### PL INSTRUKCJE BEZPIECZE STWA

- 23
1. Prosz przeczyta instrukcje i zachowa je na przyszło .
  2. Prosz nie stara si otworzy gło niki.
  3. Prosz przestrzega ostrze e bezpiecze stwa. Prosz post powa zgodnie z instrukcjami producenta.
  4. Nie nale y drastycznie zwi ksza gło no ci podczas słuchania lub podczas braku sygnału audio. W przeciwnym razie gło nik mo e zosta uszkodzony.

### GENERALNE PORADY BIEZPIECZE STWA

1. Aby zmniejszy ryzyko pora enia pr dem prosz nie nara a produktu na działanie deszczu lub wilgoci.
2. Prosz nie u ywa produktu w pobli u wody i nie rozlewa adnego rodzaju płynów do lub na urz dzenie.
3. Przedostanie si do rodka przedmiotów i płynów—Prosz nie wpycha przez otwory adnego rodzaju przedmiotów do rodka urz dzenia, gdy mog dotyka miejsc o niebezpiecznym napi ciu lub powodowa zwarcie cz ci, co mo e prowadzi do po aru b d pora enia elektrycznego. Prosz zapewni odpowiedni przestrze wokół urz dzenia dla lepszej wentylacji.
4. Prosz nie umieszcza urz dzenia w pobli u ródeł ciepła (takich jak grzejniki, piece lub inne produkty), w tym wzmacniacze, które wytwarzaj ciepło. Nie wolno u ywa

adnych ródeł otwartego płomienia w pobli u urz dzenia, takich jak zapalone wiece.

5. Kable zasilania powinny by uto one tak, by nie było mo liwe nast pienie na nie, lub przebicie ich przedmiotami na nich uto onymi lub o nie opartymi, ze zwróceniem szczególnie uwagi na wtyczki, gniazdka cienne oraz miejsca, w których kable wychodz z urz dzenia.

6. Przewód zasilania urz dzenia powinien by odł czony od gniazda podczas burzy z piorunami lub kiedy urz dzenie nie jest u ywane przez dłu szy czas.

7. Czyszczenie—Odł czy urz dzenie od gniazda ciennego przed rozpocz cciem czyszczenia. Kurz z obudowy gło nika niskotonowego mo e by usuwany such szmatk .

8. Nie próbowa naprawia urz dzenia samodzielnie, gdy otwarcie lub usuni cie pokrywy mo e narazi na niebezpieczne napi cie lub na inne zagro enia. Wszelkie prace serwisowe nale y powierzy wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

9. Podczas gdy urz dzenie nie jest u ywane nale y je odł czy od gniazodka elektrycznego.

10. Nale y zainstalowa produkt blisko gniazda na ciennego lub przedłu acza. Produkt powinien by łatwo dost pny.

11. Nie nale y drastycznie zwi ksza gło no ci w przypadku niskiej gło no ci lub podczas braku sygnału audio. Gło nik mo e by zniszczony, gdy najwy szy poziom sekcji zostanie nagle wł czony.

Aby odł czy urz dzenie od zasilania nale y wyci gn wtyczk przewodu zasilaj cego z gniazodka elektrycznego. Zarówno gniazdo cienne jak i wej cie przewodu zasilania w urz dzeniu musi by zawsze łatwo dost pne, gdy aparatura jest u ywana.

12. Nale y zainstalowa produkt blisko gniazda na ciennego lub przedłu acza. Produkt powinien by łatwo dost pny.

13. Najwy sza temperatura otoczenia odpowiednia dla tego produktu wynosi 40°C.

## rodki ostro no ci:

- Prosz nie wrzuca produktu w ogie poniewa mo e to spowodowa obra enia ciała.
- Prosz nie przechowywa lub umieszcza produktu w wilgotnym miejscu lub w pomieszczeniu o wysokiej temperaturze powietrza.
- Prosz nie skraca przewodu produktu, gdy produkt mo e ulec całkowitemu

zniszczeniu.

- Prosz nie udost pnia produktu dzieciom poni ej 3 roku ycia.
- Prosz nie umieszcza w gło niku adnych przewodz cych rzeczy, gdy produkt mo e ulec zniszczeniu.

## Wprowadzenie

Pi kny projekt i kompaktowo wraz ze wspañalym d wi kiem sprawiaj , e system gło nikowy Microlab MD112 jest idealny dla ka dego, tak e w ruchu. To sprawia, e mog si Pa stwo cieszy wzmacnionym d wi kiem tak e w czasie przemieszczania si .

Miniaturowy system gło nikowy pozwala podł czy si do telefonu komórkowego, odtwarzacza Mp3, Mp4, DVD lub notebooka i PC. Zmie jako odtwarzania nagranych d wi ku na przyjemny, wzocniony akustycznie wysokiej jako ci d wi koniskich zakłóceniach.

PL Pełny zakres funkcji multimedialnych z radiem FM i czytnikiem odtwarzaczy medialnych dla multimedialnego odtwarzania muzyki.

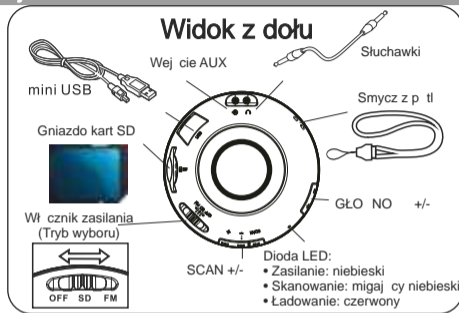
## 25 Wła ciwo ci

- Kompaktowy i idealny w podro y
- Gło nik dla Pa stwa notebooka, odtwarzacza multimedialnego lub telefonu komórkowego (3.5mm stereo)
- Radio FM (87.5 MHz to 108.0 MHz)
- Cyfrowy odtwarzacz z interfejsem SD
- Wspañalý d wi k w małej konstrukcji
- Akumulator dla efektywnego wykorzystania energii
- Interfejs stereo 3.5mm z mo liwo ci podł czenia do odtwarzaczy Mp3, Mp4, telefonów komórkowych i innych odtwarzaczy multimedialnych lub nawet Pa stwa notebooka i PC
- Smycz dla umocowania na nadgarstku

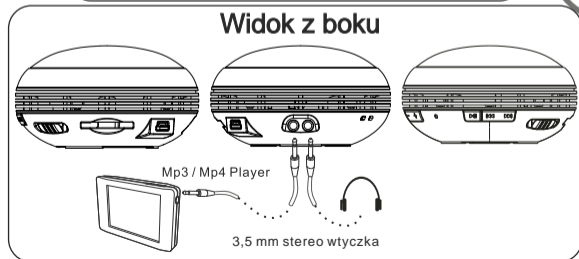
## Wypozazenie

- MD112
- Mini USB - kabel
- kabel audio, 3.5mm
- instrukcja obsługi
- Smycz z p tl

## Ilustracje



PL  
26



## Podł czenie

### Od odtwarzacza lub notebooka

1. Prosz u y zał czonego kabla stereo 3.5mm i podł czy go do gniazda wej cia audio MD112AUX.
2. Prosz podł czy wyczk drugiego ko ca kabla stereo 3.5mm do Pa stwa urz dzenia odtwarzaj cego takiego jak telefon komórkowy, odtwarzacz Mp3/Mp4, DVD lub notebook lub PC.

### U ycie słuchawek

1. Prosz podł czy wtyczk 3.5mm do gniazda wyj ciowego 3.5mm.
2. Główny gło nik MD112 b dzie odtwarzał d wi k tylko poprzez słuchawki.

### Interfejs SD

- PL 27
1. Interfejs SD zapewni Pa stwu mo liwo odtwarzania multimed iów z karty pami ci SD.
  2. Mo liwo odtwarzania formatów Mp3 i WMA.
  3. Prosz wło y kart pami ci SD w poło eniu złotymi z bkami skierowanymi do góry. Prosz wcisn kart a usłysz Pa stwo klikni cie.
  4. Aby usun kart , prosz j wcisn do wewn trz jednym zdecydowanym ruchem. To sprawi, e karta wysunie si na zewn trz.

## Ładowanie

1. Przed pierwszym u yciem prosz ładowa system MD112 w przeci gu 4 godzin w celu zwi kszenia ywotno ci baterii.
2. W pó niejszych przypadkach prosz ładowa system do momentu a czerwona dioda LED zmieni kolor na zielony co b dzie oznacza pełne naładowanie. Prosz zwróci uwag , je li USB jest odł czony, system b dzie wiecił na czerwono przez pierwsze kilka sekund a nast pnie znów zmieni kolor na zielony. Jest to normalny stan systemu.

## U ytkowanie

1. Prosz wł czy zasilanie systemu MD112 ustawiaj c tryb SD lub FM.
2. Prosz upewni si , e wszystkie kable s podł czone prawidłowo.
3. W celu słuchania muzyki z odtwarzacza multimedialnego lub notebooka, prosz upewni si czy wtyczka audio 3.5mm jest podpi ta do systemu.
4. Prosz wł czy urz dzenie odtwarzaj ce i ustawí gło no na preferowanym poziomie.
5. W celu słuchania muzyki z Pa stwa karty pami ci prosz usun wtyczk audio 3.5mm i wło y kart pami ci SD. Je li oba ró dła d wi ku s podł czone, system b dzie u ywał ró dła podpi tego do gniazda audio 3.5mm. Karta pami ci SD zostanie automatycznie odł czona.
6. Gdy karta SD jest wło ona, system automatycznie zacznie odtwarza pliki zapisane na karcie.
7. Prosz wcisn przycisk FW aby wybra nast pny utwór. Prosz przez klika sekund wciska przycisk FW aby przej do przodu odtwarzanego utworu.
8. Prosz wcisn przycisk aby przej do tyłu odtwarzanego utworu. Prosz przez klika sekund wciska przycisk aby przesun do tyłu odtwarzany utwór.
9. Prosz wcisn przycisk Play aby rozpocz odtwarzanie lub ponownie wcisn aby zatrzyma gdy utwór jest odtwarzany.
10. Karta pami ci SD jest zaopatrzona w pojemno c a do 32 GB.
11. Gniazdo SD system rozpoznaje jako "Dysk Wymienny" w sytemie operacyjnym Windows. Prosz podł czy gło nik do notebooka kablem USB i zawarto c karty SD b dzie odczytywana przez system operacyjny. To pozwoli w pełni zarz dza plikami i bez problemu usun kart pami ci SD z gniazda. Istnieje mo liwo kopiowania, przemieszczania lub nawet zmiany nazwy plików muzycznych z Pa stwa notebooka. Je li karta pami ci SD zostanie usuni ta z gło nika, system operacyjny Windows natychmiast rozpozna usuni cie.
12. Dla transmisji FM, prosz przeł czy tryb na FM i ostatnio odtwarzana stacja b dzie transmitowana.
13. Prosz wcisn przycisk Play aby zmieni odtwarzan stacj . Ka de wci ni cie przyciku Play przemie ci Pa stwa do nast pnej dost pnej dla transmisji stacji.
14. Prosz przez kilka sekund wciska przycisk aby zeskanowa cały zakres

cz stotliwo ci od 87.5 MHz do 108.0 MHz. B dzie automatycznie zachowane nawet do 20 stacji. Podczas skanowania niebieska dioda LED zacznie szybko miga . Gdy stacja zostanie znaleziona, niebieska dioda przestanie miga i b dzie stale wieci na niebiesko.

15. W celu zeskanowania stacji o wy szych cz stotliwo ciach, prosz wcisn przycisk FW przez kilka sekund co zeskanuje wy sze cz stotliwo ci do momentu gdy stacja osi gnie najlepsz cz stotliwo a nast pnie przejdzie do nast pnej stacji. Prosz jeden raz wcisn przycisk FW i cz stotliwo przeskoczy o 100 kHz do przodu.

16. W celu zeskanowania stacji o ni szych cz stotliwo ciach, prosz wcisn przycisk REW przez kilka sekund co zeskanuje ni sze cz stotliwo c. Prosz jeden raz wcisn przycisk REW i cz stotliwo przeskoczy o 100 kHz do tyłu.

17. W celu zako czenia odtwarzania lub transmisji prosz wcisn przycisk off.

PL

## Dane techniczne

29

### Wzmacniacz

Zasilanie wyj ciowe	1 Watt RMS
Zakres cz stotliwo ci	150 Hz -20 kHz
Stosunek sygnału/szumu, dB	> 60 dB
Czułość wej ciowa, mV	< 400 mV

### Głośniki

Głośniki	2", 4 ohm
Moc znamionowa głośników	2 Watt

### Złącza

Wyj cie	
Wej cie	

### Wymiary produktu

	86.5 mm diameter x 48 mm
Waga produktu netto	120 g

30