

MP4 Digital Player



Užívateľský manuál

MP5 PREHRÁVAČ MPX800

Vážení zákazníci,

ďakujeme Vám za kúpu prehrávača MPX800 firmy Teb-elektronik. Doporučujeme, aby ste si pred prvým použitím najprv dôkladne prečítali tento manuál. Vyhnete sa tak prípadným problémom a tento skvelý prehrávač Vám bude slúžiť k Vašej plnej spokojnosti.

Obsah

I. Úvod.....	<u>3</u>
1. Hlavné funkcie.....	<u>3</u>
2. Upozornenia.....	<u>3</u>
3. Príslušenstvo.....	<u>4</u>
II. Užitočné informácie.....	<u>4</u>
III. Operácie.....	<u>4</u>
1. Hlavné menu.....	<u>4</u>
2. Prehrávanie hudby.....	<u>4</u>
3. Prehrávanie videa.....	<u>6</u>
4. FM rádio.....	<u>7</u>
5. Prezeranie fotiek.....	<u>8</u>
6. E-kniha.....	<u>8</u>
7. Nahrávanie.....	<u>9</u>
8. Prieskumník.....	<u>9</u>
9. Nastavenia.....	<u>9</u>
IV. Prenosný pamäťový disk.....	<u>10</u>
V. Bezpečné odobratie zariadenia.....	<u>10</u>
VI. Aktualizácia Firmware.....	<u>10</u>
VII. Dodatky.....	<u>10</u>
1. Príprava DivX súborov s titulkami.....	<u>10</u>
2. Príprava FLV súborov z YouTube.....	<u>10</u>
3. FAQ-riešenie problémov.....	<u>11</u>
4. Technická špecifikácia.....	<u>12</u>

I. Úvod

1. Hlavné funkcie

- 480x272 bodový 260-tis. farebný high speed 4.3" TFT dotykový displej formátu 16:9
- Podpora hudobných formátov MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC
- Podpora AVI, DivX, MPEG, RM, RMVB a FLV video formátu bez nutnosti konverzie
- Zabudovaný reproduktor, 3.5mm výstup na slúchadlá
- Podpora microSD/TF kariet až 8GB
- Zabudovaný FM tuner s 30 predvoľbami s priamym nahrávaním do formátu WAV
- Podpora obrazových formátov JPEG, GIF, BMP s funkciou rotate/zoom
- Vstavaný mikrofón s nahrávaním do formátu WAV
- Nastavenie jas displeja aj času jeho vypínania pre šetrenie batérie
- Sedem režimov ekvalizéra vrátane užívateľského nastavenia
- Vysokokapacitná batéria pre dlhú prevádzku až 15 hodín audio, a až 5hod. pre video
- Podpora WIN98SE/ME, WIN2000 a WIN XP
- USB2.0 tzv. high speed rozhranie s rýchlosťou cez 5MByte/sec
- Podpora E-book – čítanie txt súborov
- radenie súborov podľa žánru, interpretu, vlastných playlistov
- nadštandardné funkcie (resume, zoom, rotácia, formáty 4:3/16:9, hry...)
- Funkcia prenosného USB flash disku
- Podpora firmware upgrade

2. Upozornenia:

Nepoužívajte prehrávač v extrémne teplom, chladnom, prašnom, alebo vlhkom prostredí. Vyvarujte sa pádom prehrávača.

Prehrávač nabíjajte vždy keď :

- A. indikátor batérie na displeji je prázdny;
- B. prístroj sa po zapnutí hneď automaticky vypne, alebo
- C. ak prístroj nereaguje na žiadne ovládacie tlačítka.

Batériu prehrávača nabíjajte AC sieťovým adaptérom z príslušenstva až po jej úplnom vybití-predĺžite jej životnosť. Prvé tri-štyri nabíjania nechajte po dobu 8-12hod. Potom už postačí 4-6hod. , pokiaľ sa nerozsvieti zelená LED na nabíjačke.

Neprerušujte napájanie, resp. nevyťahujte USB kábel pokiaľ sa prehrávač formátuje, aktualizuje firmware, alebo sa prenášajú akékoľvek dáta z/do prehrávača – ináč môže dôjsť k poškodeniu prenášaných súborov.

Výrobca nezodpovedá za poškodenie prenášaných súborov spôsobených nesprávnou manipuláciou s USB rozhraním – dodržujte zásady správneho pripájania/odpájania USB rozhrania podľa dialógových okien počítača.

Nerozoberajte kryt prehrávača ani sieťovej nabíjačky – v prípade akejkoľvek poruchy kontaktujte predajcu.

Zmena vyhotovenia a funkcií vyhradená.

3. Príslušenstvo

- Slúchadlá (1 pár),
- Sieťová nabíjačka (1 kus)
- USB kábel (1 kus)
- Užívateľská príručka (1 kus)
- Záručný list (1 kus)

II. Užitočné informácie:

Zapnutie/vypnutie prehrávača

Prístroj zapnete posunutím-zatlačením hlavného prepínača POWER na boku prístroja nahor po dobu cca 2sek.pokiaľ sa nerozsvieti displej. Rovnako prístroj vypnete kdekoľvek ste v Menu opätovne posunom tlačítka POWER smerom nahor po dobu 3sek.

Reset prehrávača:

V prípade zamrznutia, alebo nekorektných funkcií prehrávača posuňte POWER spínač krátko nadol, alebo nastavte v nastaveniach Restorable/Obnovit systém.

Poznámka:

V prípade vkladania/vyberania pamäťových kariet vypnite prehrávač. Pamäťové microSD karty vkladajte popisom dole/kontaktami nadol a dopredu. Zatlačením zacvakne aretácia. Vyberiete ju opätovným zatlačením.

Nabíjanie prístroja:

Prístroj nabíjajte v zapnutom stave, tj keď je na displeji hlavné menu, má byť nastavené automatické vypnutie displeja po určitej dobe a pri prehrávaní hudby nemá byť nastavené zobrazovanie textov, ináč bude displej stále aktívny a zelená LED nabíjačky sa nikdy nerozsvieti aby ukazovala koniec nabíjania, lebo displej prakticky bude stále odoberať prúd z nabíjačky.

Ak máte model nabíjačky iba s jednofarebnou červenou LED, tak po troch-štyroch hodinách pri vypnutom displeji by mala byť batéria plne nabitá. Neorientujte sa symbolom malej batérie v pravom rohu displeja - ten bude ukazovať plný stav aj po chvíli nabíjania, lebo bude ukazovať vyššie napätie nabíjačky. Po odpojení nabíjačky však hneď pri prevádzke poklesne-samozrejme pri vybití batérie.

III. Operácie

1. Hlavné menu

Dotykom prstu na ikonky hlavného menu zvolíme jeden z deviatich režimov :
Hudba, Video, Foto, Text, Rádio, Iná zábava, Prieskumník, Nastavenia a Nahrávanie.

2. Prehrávanie hudby

V hlavnom menu stlačte na ikonku "Music". Objaví sa ponuka: Resume, Všetky skladby, Interpret, Album, Žáner, Obľúbené, Nahrané, Adresár , Aktualizovať Media knihovnu a Hold recollection. Skladby sa sami triedia podľa ID3 tagov. Šípkami si zvolíte Všetky skladby a stlačte OK – objaví sa zoznam všetkých skladieb. Znova vyberte šípkami a potvrdíte OK pre pustenie konkrétnej skladby, alebo priamo dotykom nehtu na súbor. Media Library aktualizujte vždy po vložení nových súborov do prehrávača. Funkcia Resume umožní pokračovať skladbu po vypnutí/zapnutí prehrávača.

Krátkym stlačením šípok v režime prehrávania preskočíte na predchádzajúcu skladbu/dalšiu skladbu. Dlhým stlačením rýchlo posúvate úsek skladby vpred/vzad.

(1). Stlačením šípky návratu sa vrátite do zoznamu skladieb a vyššej úrovne menu, zatiaľ čo skladba bude stále hrať. Pre návrat do režimu prehrávania (blikajúci ekvalizér) vyberte "Nyní hraje".

(2). Režim prehrávania – (dvojšípka) sú tu dve možnosti: v poradí a náhodné prehrávanie.

(3). Režim opakovania

V režime prehrávania krátko stlačte symbol kruhových šípok a následne Opakovanie – dostanete možnosti: prehrať skladbu raz, opakovať skladbu, všetko raz, opakovať všetko, intro-3sekundové ukážky z každej skladby. Volíme šípkami a potvrdíme s OK. Do ponuky sa vrátíme stlačením šípky návratu.

(4). MS Play FX (symbol T) – tri možnosti: 3D zvuk, Bass a tzv. L-EQ.

(5). Nastavenie ekvalizéra – symbol slúchadiel

Prehrávač má 5 predvolených režimov ekvalizéra:
normal/MS EQ /rock/pop/classic

(6). A-B opakovanie, pauza

Stlačením symbolu A-B v režime prehrávania. zvolíme začiatok opakovania A, ďalším stlačením na koniec úseku opakovania B a ďalším funkciou opakovania A-B zrušíme. Pauzu či ďalší štart pri prehrávaní dáte krátkym dotykom šípky Play.

(7). Pozadie displeja- 8-možností motívov

(8). Nastavenie hlasitosti

V režime prehrávania krátkym stlačením symbolov reproduktora +/- ovládame hlasitosť.

Lyrics - zobrazenie textu piesne (karaoke)

Pre zobrazenie textu prehrávanej piesne musíte vytvoriť súbor .LRC s vloženým textom danej piesne a daný súbor pomenovať rovnako ako pieseň, ku ktorej daný text patrí. Prehrávač potom bude automaticky pri prehrávaní danej piesne zobrazovať i text.

Niektoré LRC sa dajú nájsť na webe: : www.51lrc.com. Po nakopírovaní do prehrávača sa otvárajú automaticky s prehrávanou skladbou pri dodržaní podmienky rovnakého názvu.

Zmazanie súborov:

Pre zmazanie daného súboru v Adresári (alebo cez Prieskumník/Regulátor) stlačte štvorček s ikonou a následne symbol koša čím vyvoláme dialógové okno zmazania súboru. Zmazanie potvrdíme stlačením Vymazať.

3. Prehrávanie videa

V hlavnom menu vyberte ikonku "Video". Dostanete sa do zoznamu video súborov. Želaný súbor vyberiete šípkami vľavo/vpravo a potvrdíte stlačením OK. alebo priamo dotykom nehtu na súbor.

Ovládanie:

Krátkym stlačením šípok v režime prehrávania preskočíte na predchádzajúci/d'alší klip. Dotykom na ľubovoľnú časť vodorovnej časovej lišty vstúpíte okamžite do daného úseku videa.

Stlačením šípky návratu sa vrátite do zoznamu súborov a vyššej úrovne menu.

Nastavenie hlasitosti:

V režime prehrávania krátko stlačte symboly reproduktora +/- pre nastavenie Hlasitosti, alebo priamo bočné tlačítka +/-.

Pauza/štart:

Pauzu či ďalší štart pri prehrávaní dáte krátkym dotykem na šíпку Play.

Stlačením dvoj-štvorčeka dostaneme volíme formátu 4:3 alebo 16:9

TV výstup:

Klíknutím na ikonku TV sa aktivuje TV výstup a video je možné sledovať na pripojenom TV cez AV kábel z príslušenstva. TV režim ukončíme dlhým dotykem na displej.

Zmazanie súborov:

Pre zmazanie daného súboru v Adresári (alebo cez Prieskumník/Regulátor) stlačte štvorček s ikonou a následne symbol koša čím vyvoláme dialógové okno zmazania súboru. Zmazanie potvrdíme stlačením Vymazať

Upozornenie:

Prehrávač podporuje video súbory RM/RMVB s max. rozlíšením do 720x576. Obdobne súbory formátu AVI/DIVX do rozlíšenia 800x480. Vyššie rozlíšenie prehrávač neprehrá - doporučujeme znížiť ho vhodnou konverziou, alebo nájsť iný súbor. Rôzne návody pre konverzie nájdete na webe na mp3 fórach. Rovnako prehrávač neprehrá videá s vysokým dátovým tokom (nad 1100kbps). Nie je to chyba prehrávača, žiadny model neprehrá všetko. Rovnako MP4 súbory je potrebné konvertovať. Vhodný je napr. TotalVideoConverter. Prehrávač prehrá bez problémov väčšinu klipov(AVI/MPEG cca 50MB) či filmov(AVI/MPEG cca 700MB) stiahnutých z webu cez P2P siete alebo YouTube(FLV klipy).

4. FM Rádio

V hlavnom menu vyberte ikonku "Radio". Následné symboly znamenajú:

- šípka návratu**
- Vyhľadávanie/ladenie staníc** (ikona preruš. čiara)

Pre manuálne vyhľadávanie stlačte šípky vľavo/vpravo, čím bude smer vyhľadávania prebiehať vpred či vzad. Pre automatické vyhľadanie stlačte "Automatické hľadání". Prehrávač potom sám nájde všetky dostupné stanice a uloží ich postupne do predvolieb pamäti. Pri vyhľadávaní staníc sú všetky klávesy prehrávača neaktívne. Po dokončení automatického ladenia staníc prehrávač spustí prvú uloženú stanicu. Po výbere nastavenej stanice(v Zpusob nastavení) sa šípkami prepínajú naladené predvoľby.
- Uloženie staníc do predvolieb** (ikona rádia)

Pre uloženie manuálne naladenej stanice, kliknite na jednu z 30predvolieb.
- Mazanie uložených staníc**

Stlačte symbol koša a vyberte predvoľbu na zmazanie.
- Nastavenie sterea**

V režime rádia stlačte symbol noty pre nastavenie príjmu FM stereo (mono vyp.). Obdobne vyberte symbol dvojšípky a nastavte pásmo Evropa.
- Nahrávanie z FM rádia**

Pri prehrávaní danej FM stanice stlačte symbol štvrtkruhov. Nahrávanie zastavíte a nahrávku uložíte stlačením Stop/Návrat. Nahrávky nájdete v zložke Record. pamäti. Pre návrat do hlavnej ponuky FM rádia stlačte šípku Návrat.
- Nastavenie hlasitosti:**

V režime rádia kliknite na lištu napravo od symbolu reproduktora

Poznámka:

Kvalita príjmu FM rádia bude závisieť od sily vysielaného signálu a príjmových podmienok.

5. Prezeranie fotiek

V hlavnom menu vyberte ikonku "Photo/obraz". Dostanete sa do zoznamu foto súborov. Želaný súbor vyberiete priamo dotykom nehtu na súbor.

Popis funkcií :

- Kliknite na stred obrázka pre vyvolanie lišty ovládania
- Kliknite na okraj pre ďalší obrázok
- Kliknite na ľavú šípku pre návrat
- Klikni na pauzu/štart pre pokračovanie prezentácie
- Klikni na šípky vľavo/vpravo pre smer rotácie obrázka
- Klikni +/- pre priblíženie(zoom)
- Klikni ikonku s riadkami pre nastavenie autoposuvu/prezentácie
- Klikni na posledný štvorček pre nastavenie pozadia dplochy

Zmazanie súborov:

Pre zmazanie daného súboru v Adresári (alebo cez Prieskumník/Regulátor) stlačte štvorček s ikonou a následne symbol koša čím vyvoláme dialógové okno zmazania súboru. Zmazanie potvrdíme stlačením Vymazať

6. E-kniha - čítanie textu

V hlavnom menu vyberte ikonku "Ebook/text". Dostanete sa do zoznamu textových súborov. Želaný súbor vyberiete kliknutím naň, alebo kliknutím na symbol krúžku.

Popis funkcií :

- Stlačte šípk zľava pre návrat.
- Stlačte symbol dvoj –T pre výber veľkosti písma (mal-str-vel).
- Stlačte farebný štvorček pre výber farieb písma (b-ž-čer.)
- Stlačte symbol rádia pre uloženie až päť záložiek
- Stlačte symbol koša pre vymazanie záložky
- Stlačte symbol záložky pre výber záložky
- Stlačte zvislé šípky pre nastavenie výberu riadkov
- Stlačte vodorovné šípky pre nastavenie výberu po stranách
- Stlačte posledný štvorček pre výber jedného z 8 pozadí.

Zmazanie súborov:

Pre zmazanie daného súboru v Adresári (alebo cez Prieskumník/Regulátor) stlačte štvorček s ikonou a následne symbol koša čím vyvoláme dialógové okno zmazania súboru. Zmazanie potvrdíme stlačením Vymazať

7. Record-nahrávanie

V hlavnom menu pomocou vyberte ikonku "Record/nahrávanie-zaznamenat". Dostanete sa do menu nahrávania na mikrofón.

- šípka návratu
- štart/pauza nahrávania
- symbol rádia-uloženie nahrávky
- symbol repro-uroveň nahrávky
- symbol mikrofónu-kvalita nahrávky::-nízka (45kbps/WAV), vysoká(128kbps/WAV)
- posledný symbol pre výber pozadia lcd.

Záznam:

Krátko stlačte symbol pauza/šípka pre štart nahrávania. Pre pauzu stlačte symbol šípky, pre ukončenie aj uloženie nahrávky krátko symbol rádia alebo symbol návratu(spätná šípka). Číslo následovnej nahrávky sa zvýši o 1.

Prehrávanie záznamov:

Vráťte na hlavné menu prehrávača a potom vyberte "Prieskumník/Nahrané(Record)" a tu si cez OK vyberieme hľadanú nahrávku z MIC aj Rádia.
Doporučujeme kvalitu záznamu nastaviť na vysokú (128kbps).

8. Prieskumník- explorer

V hlavnom menu vyberte Explorer ("Prieskumník").

Pre prezeranie všetkých súborov v prehrávači použite Explorer. Po výbere súboru každý z nich bude spustený v príslušnom režime(hudobný súbor bude prehraný, e-kniha bude zobrazená, apod.).

Zmazanie súborov:

Pre zmazanie daného súboru cez Prieskumník/Regulátor stlačte štvorček s ikonou a následne symbol koša čím vyvoláme dialógové okno zmazania súboru. Zmazanie potvrdíme stlačením Vymazať

9. Dodatočné funkcie:

- stopky
- kalendár
- kalibrácia obrazovky (v prípade problémov s dotykovým ovládaním)
- hry-(jedna hra) -Pri spustenej hre je možné súčasne počúvať hudbu, Možnosť inštalácie(vloženia) rôznych RKP hier.

10. Nastavenia-settings

V hlavnom menu stlačte M na ikonku "Setting".

Obsahuje ďalších 6 podnastavení. Po potvrdení výberu s OK zvolíme nastavenie, pre návrat do hlavnej ponuky režimu stlačte šípku návratu.

(1). Nastavenia displeja:

- čas podsvietenia: 5-10-15-20-30sek a vždy zap.
- svetlosť displeja: 5 stupňov.
- spôsob screen savera: polotmavé/úplne tmavé

(2). Poloha systému: obnovenie(aktualizácia) FW a default reset(továrenské nastavenie).

(3). Pozadie – osem tém pozadia

(4). Nastavenie hodín a dátumu

(5). Jazyk – 21 jazykov, vrátane češtiny.

(6). System Info - informácie o prehrávači, FW verzia, kapacita pamäti, atď...

Návrat vykonáte podržaním M tlačítka


(7). Automatické vypnutie – po dobe: 5-10-15-20-30sek a manuálne vypnutie.

(8). TV out nastavenie- PAL50/PAL60/NTSC

IV. Prenosný pamäťový disk

Prehrávač môžete použiť aj ako prenosný pamäťový disk. U operačných systémov WIN ME/ 2000/XP nepotrebujete k pripojeniu zariadenia žiadne ovládače. Tie sú požadované len u operačných systémov Win98, Win95 a MAC. Môžete sťahovať či kopírovať súbory ľubovoľného formátu. Súbory v iných formátoch, ktoré nie sú uvedené v špecifikácii, nebudú na displeji prehrávača zobrazené ani prehrané. Po ukončení sťahovania či kopírovania prístroj bezpečne odpojte od PC.

V. Bezpečné odobratie zariadenia

Aby ste zabránili strate dát vplyvom príliš rýchleho odobratia zariadenia z USB portu, vo Win98 a vyššej verzii kliknite na ikonku, ktorú nájdete na lište v pravom dolnom rohu - . Ďalej postupujte podľa pokynov dialogových okien a následne dôjde k bezpečnému odobratiu zariadenia z PC.

VI. Aktualizácia Firmware

V prehrávači je najnovší firmware, novší bude až po určitom čase-neskôr sa informujte e-mailom u predajcu. V prípade zlyhania prehrávača – nutnosti reinstalovať pôvodný firmvér nás kontaktujte na info@teb.sk

Upozornenie:

V prípade inštalácie vlastného fw nenesieme zodpovednosť za poškodenie prehrávača.

VII. Dodatky

1. Príprava DivX/XviD video súborov s titulkami

Pre prehrávanie DivX súborov s titulkami možno použiť napr. free web verziu programu PocketDivXEncoder_0.3.92, ktorý DivX skonvertuje na AVI a umožňuje i vkladanie titulkov. Takto pripravený AVI súbor s titulkami v obraze už jednoducho prehrávač prehrá. Menšou nevýhodou je potrebný určitý čas na prípravu súborov – konverzia filmu z DivX na AVI zaberie asi polhodinku.

2. Príprava FLV video súborov z You Tube.

Na to použijeme nejaký YouTube downloader (nap. z www.emag.cz). URL adresu videa z You Tube skopírujeme do políčka downloadera, stiahnuté video get_video (napr. na ploche PC) premenujeme ako chceme a dopíšeme koncovku .flv . Takýto súbor skopírujeme do prehrávača, ktorý ho už bez problémov prehrá aj so zvukom.

3 . FAQ – riešenie problémov

- Prehrávač nemožno zapnúť:**
 - Skontrolujte batériu či nie je vybitá.
 - Skontrolujte prehrávač aj pripojením k nabíjačke.
 - Ak sa prehrávač nedá zapnúť ani po dobití batérie, kontaktujte predajcu.
 - Ak prehrávač zamrzne (len výnimočne), resetujte ho Reset tlačítkom, alebo obnoviť nastavenia
- V slúchadlách nepočuť žiaden zvuk:**
 - Skontrolujte nastavenie hlasitosti či nie je na nule.
 - Skontrolujte správne zapojenie slúchadiel do výstupu prehrávača.
- Klávesy nereagujú na dotyk:**
 - kalibrujte obrazovku cez Dodatočné funkcie/touch screen.
- Prehrávač má divný zvuk:**
 - Skontrolujte, či nie je zanesený konektor slúchadiel. Nečistota na môže rušiť zvuk
 - Skontrolujte, či prehrávaný hudobný súbor nie je poškodený. Skúste prehrať iný hudobný súbor. Poškodené súbory môžu zapríčiniť skreslený zvuk.
- Signál FM rádia nie je čistý:**
 - Prispôbte/zmeňte pozíciu slúchadiel aj prehrávača.
 - Vypnite všetky elektronické zariadenia v blízkosti prehrávača.
 - Slúchadlá sú nevyhnutné pre príjem FM – prívod tvorí anténu.
- Displej zobrazuje chybné znaky, alebo neprehráva súbory:**
 - Skontrolujte, či je nastavený správny jazyk.
 - Formátujte flash pamäť prehrávača cez PC
- Do prehrávača nemožno kopírovať súbory:**

- Skontrolujte, či je prehrávač správne pripojený k PC.
- Skontrolujte, či je v prehrávači dostatok voľného miesta.
- Skontrolujte, či nie je poškodený USB kábel.
- Formátujte pamäť prehrávača cez PC

Prajeme Vám veľa pohody a zábavy s MP3/MP4 prehrávačmi od firmy **TEB-elektronik**

4 . Technická špecifikácia

Displej	Touch screen (480*270) 260K color 4,3"TFT format 16:9	
Rozmery	109mm(length)x72mm(width)x10mm(height)	
Rýchlosť pripojenia	USB2.0 (HIGH SPEED) over 5Mbyte/sec	
Pamäť prehrávača	high speed flash memory 8GB+microSD card slot up to 16GB	
Napájanie	polymer lithium battery 3,7V/1500mAh	
	Shut off the screen and play MP3 up to 15 hours	
Záznam	Sampling Frequency	8KHz/16KHz
	Record Format	WAV (45kbps , 128 kbps)
	Record Time	70 hours (4GB/128kbps)
MP3, WMA, OGG, FLAC	Earphone's Max Output	(L) 20mW + (R) 20mW (16Ohm)
	MP3 Bit Rate	8K bps – 384K bps
	WMA Bit Rate	5K bps – 192K bps
	OGG	Q1– Q10
	FLAC	LEVEL0– LEVEL8
	FR	20Hz~20KHz
	SNR	95dB
	Degree of Distortion	0.06%
FM Rádio	Frequency Range	76MHz–90MHz/87.5MHz– 108MHz
	Preservation No.	30
	Earphone's Max Output	(L) 10mW + (R) 10mW (32Ohm)
	SNR	45dB
Podporované formáty	MP3,WMA,WAV,FLAC,FLV, AVI, FLV,DIVX,RM,RMVB ...	
Pracovná teplota	-5 ~40℃	
Podporované jazyky	Simple Chinese, English, Czech + european	
Systemové požiadavky	Windows98/SE/ME/2K/XP/Vista	