

# *Návod na použití*

*JWP 450  
mixážní konzola*

**DEXON**

## Úvodem:

Trendem poslední doby je ozvučovací techniku skrývat a vestavovat. Zařízení JWP 450 je kombinací mixážního pultu a přehrávače. JWP 450 vestavujeme do nábytku nebo stěn. Jde tedy o další chytré zařízení "vše v jednom".

Jeho hlavním účelem, je umožnit uživateli lokálně vstupovat dalším zdrojem hudby, či mikrofonem, do ozvučení budovy. Pro uživatele je tak velice praktické, moci si lokálně zprovoznit mikrofon, či přehrávání Mp3 souborů s paměťové karty, nebo odvysílat svou hudbu z chytrého telefonu či notebooku prostřednictvím Bluetooth konektivity. Vhodné je to zvláště jako lokální vstup např. v banketkách, salóncích, jednacích a prezentačních místností. Komfort obsluhy je umocněný IR dálkovým ovládním.

Instalace této mixážní konzoly s zesilovačem je rychlá a vyžaduje jen napájení a signálové propojení výstupů.

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

## Technické parametry:

- 2 univerzální mono vstupy Mic / Line konektorem XLR / Jack 6,3 nesym., nastavitelná hlasitost, sepnutelné fantómové napájení, vstupní citlivost -50 / -15 dB
- 1 vstup Aux stereo, konektor Jack 3,5 stereo, citlivost -11 dB, např. pro napojení chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku
- 1 vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost -11 dB, např. pro napojení DVD přehrávače
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň 2,2 dBu (1 V ef.)
- oba mono Mic / Line vstupy jsou převáděny do stereo formátu
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 16 GB
- vestavěný softwarový equalizér s několika presety v přehrávači
- bohaté nastavení přehrávače, volba opakování, převíjení, přímé zadání čísla skladby atd.
- digitální nastavení hlasitosti přehrávače
- zobrazení stavu a časů přehrávání
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- spárování s Bluetooth zařízením není chráněno heslem
- podpora zpětného ovládní (např. posun po skladbách) Bluetooth vysílajícího zařízení
- podsvícený LCD displej přehrávače
- možnost dočasného utlumení krátkým stiskem tl. na dálkovém ovládním
- přehledná nastavení hlasitostí jednotlivých vstupů
- 2 pásmový frekvenční korektor  $\pm 10$  dB na 100 Hz a 10 kHz
- IR dálkové ovládní
- dosah IR dálkového ovládní 10 m
- LED indikátor výstupní úrovně
- frekvenční rozsah 45 - 18 000 Hz / - 3 dB
- zkreslení THD < 0,3 %
- odstup S/N > 70 dB / Line
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- ocelová skříň, bílokrémová barva
- kompaktní provedení pro zabudování do stěny nebo nábytku, v kterém získáváte jak mixážní pult, tak i zdroj signálu - přehrávač
- vhodné jako dedikovaný uživatelský vstup do plošného ozvučení budovy, např. v banketkách, salóncích, jednacích a prezentačních místností
- pracovní teplota - 10 - + 40 °C
- dodáváno vč. kovové instalační krabice pro montáž do zděných stěn
- vnější rozměry vč. instalační krabice 237 x 240 x 110 mm
- zastavěná hloubka bez instalační krabice 95 mm
- hmotnost 2,6 kg

## Všeobecné podmínky:



Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.



Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.



Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj instalujte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a potažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji, ponechte ji, jak je nastaveno od výrobce (230 V AC). Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasuňete-li hlavní napájecí přívod do zásuvky, přístroj musí být na hlavním vypínači vypnutý. Je-li napájení přístroje připojeno třemi vodiči, tzn. že je v napájecím kabelu použitý ochranný vodič, uživatel nesmí jakkoli tento vodič přerušit či nezapojit do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem. Má-li přístroj navíc vyvedenou zemnicí svorku se symbolem uzemnění anebo označením GND, je velice vhodné a bezpečné tuto svorku propojit se zemním potenciálem, např. na radiátory, jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj ze zásuvky. K výměně musí být použita jediná pojistka předepsané hodnoty.



Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilací otvory nezakrývejte.



Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče.



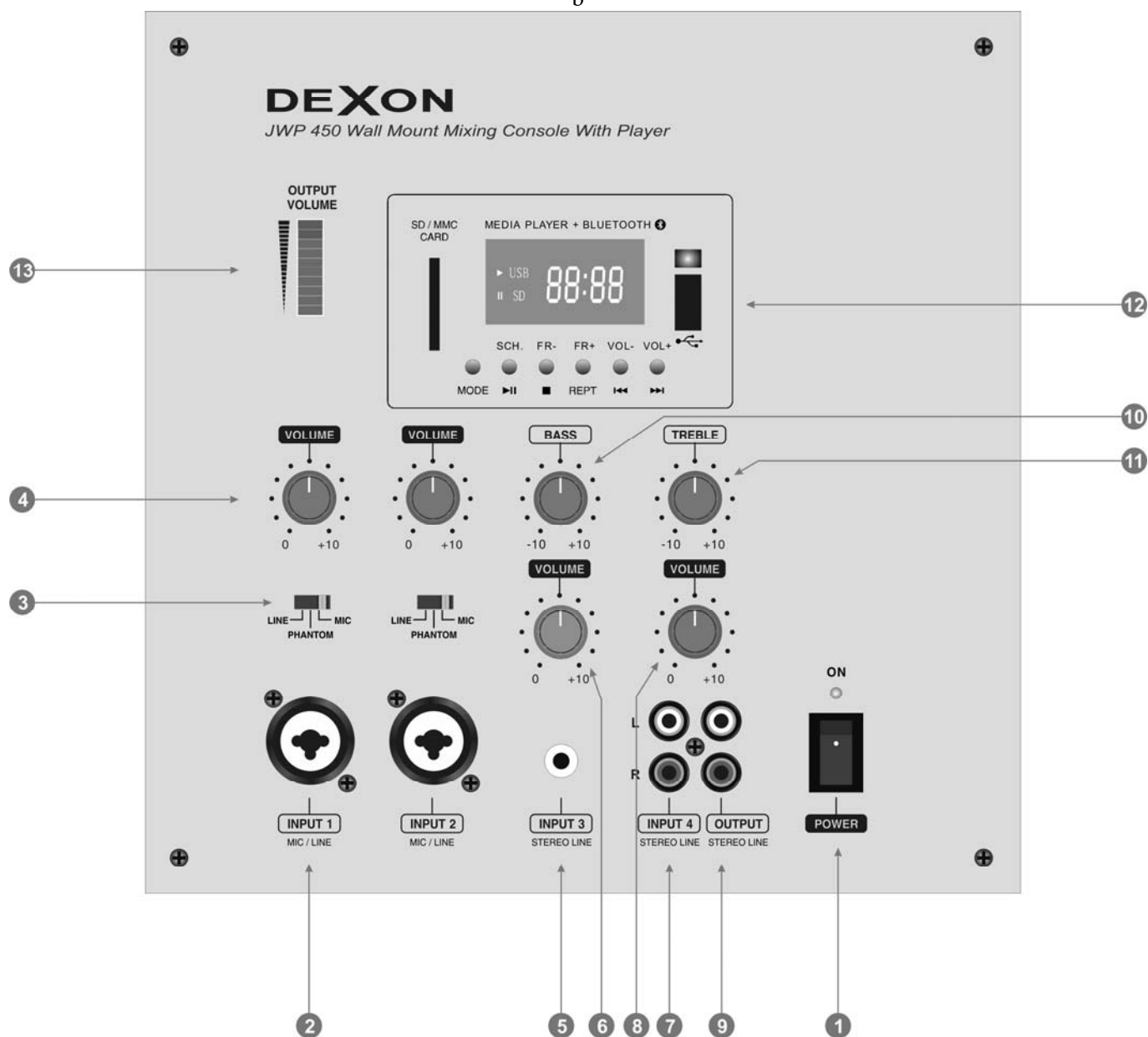
V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

## Popis ovládacích prvků čelního panelu:

b



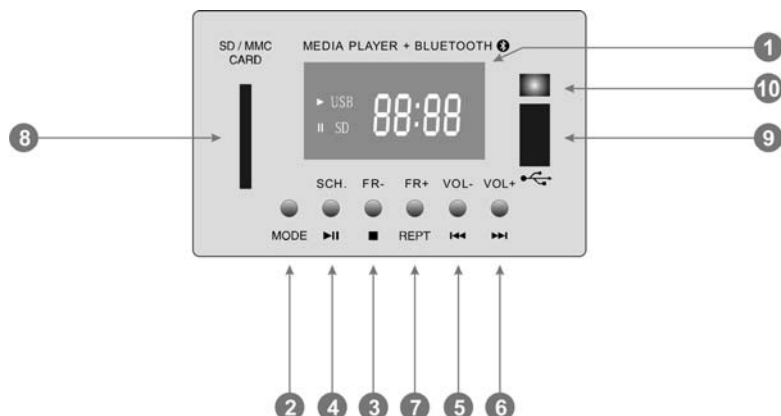
1. POWER - spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí zařízení..
2. Univerzální mono vstupy Mic / Line konektorem XLR / Jack 6,3 nesym., např. pro napojení mikrofону
3. Přepínač vysoké citlivosti (MIC) pro mikrofón, nízké citlivosti (LINE) pro obecný linkový signál např. podkresovou hudbu, nebo ve střední poloze vysoké citlivosti (PHANTOM) spolu s aktivovaným fantómovým napájením. Přepínač přepínejte, jen když je regulátor (4) nastavený na minimum.
4. Regulátor hlasitosti pro daný univerzální vstup
5. Linkový vstup Aux stereo s konektorem Jack 3,5 stereo, např. pro napojení hudby z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku
6. Regulátor hlasitosti pro daný stereo vstup
7. Linkový vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch, např. pro napojení DVD přehrávače
8. Regulátor hlasitosti pro daný stereo vstup
9. Stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, např. pro nahrávání anebo další zesílení. Jako výstup doporučujeme přednostně používat zadní konektory, viz dále.
10. BASS - regulátor frekvenčního korektoru - basy. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete basy přidávat, otáčením doleva ubírat. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému. Pokud uvedenému nerozumíte, doporučujeme nechávat na nulové hodnotě (12 hodin).
11. TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru - výšky. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete výšky přidávat, otáčením doleva ubírat. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje.

tuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému. Pokud uvedenému nerozumíte, doporučujeme nechávat na nulové hodnotě (12 hodin).

12. Sekce Mp3 přehrávače. Bude vysvětleno dále.

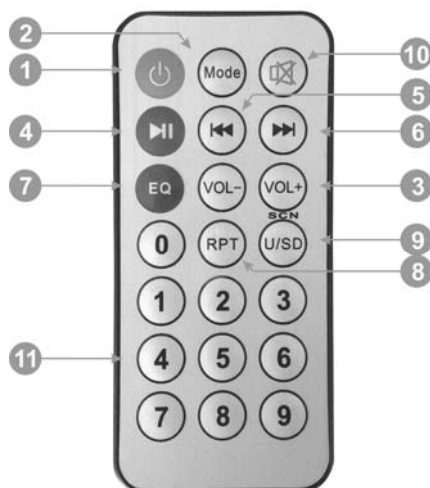
13. LED indikátor vybuzení výstupu. Regulátory (4), (6) a (8) nastavte tak, aby trvale neblíkala červená LED.

### Popis ovládacích prvků Mp3 přehrávače:



1. Led displej se zobrazením časů a stavu přehrávání
2. MODE – tlačítko pro volbu režimu přehrávače. Volíme mezi přehráváním Mp3 hudby na pozadí z USB nebo SD slotu.
3. ■ - tlačítko trvalého pozastavení přehrávání
4. ▶ || - tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3.
5. ◀◀ - posun vzad - přechod na předchozí skladbu nebo posouvání ve skladbě dozadu. Trvalým stiskem snižujeme hlasitost signálu z přehrávače.
6. ▶▶ - posun vpřed - přechod na další skladbu nebo posouvání ve skladbě dopředu. Trvalým stiskem zvyšujeme hlasitost signálu z přehrávače.
7. REPT – tlačítko volby způsobu opakování přehrávání
8. Slot pro vložení SD / MMC karty s Mp3 soubory
9. Slot pro USB Flash paměti s Mp3 soubory
10. IR – přijímač IR signálu dálkového ovládače. Dálkovým ovládačem je umožněna kontrola všech základních funkcí tohoto přehrávače pro přehrávání Mp3 hudby na pozadí z USB nebo SD slotu. Ovládání je popsáno dále.

### Popis ovládacích prvků IR dálkového ovládání:



1. POWER - spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí Mp3 přehrávače
2. MODE – tlačítko pro volbu režimu přehrávače. Volíme mezi přehráváním Mp3 hudby na pozadí z USB nebo SD slotu.
3. VOL + - - tlačítka pro nastavení hlasitosti přehrávání z Mp3 přehrávače
4. ▶ || - tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3.
5. ◀◀ - posun vzad - přechod na předchozí skladbu nebo posouvání ve skladbě dozadu
6. ▶▶ - posun vpřed - přechod na další skladbu nebo posouvání ve skladbě dopředu

7. EQ – tlačítko softwarového equalizéru pro přehrávání Mp3. Volíme mezi různými presety úpravy signálu z přehrávače. Na základě této volby je přehrávaný signál frekvenčně upraven.
8. RPT - tlačítko volby druhu opakování během přehrávání Mp3 souborů. Volíme mezi opakování všech souboru nebo jediného právě přehrávaného.
9. USB / SD / SCAN – tlačítko pro výběr zdroje hudby a pro spuštění prohledávání
10. ► - tlačítko pro dočasné umlčení přehrávače
11. Numerická tlačítka, kterými můžeme přímo vybírat Mp3 soubory

### Popis připojovacích prvků zadního panelu:

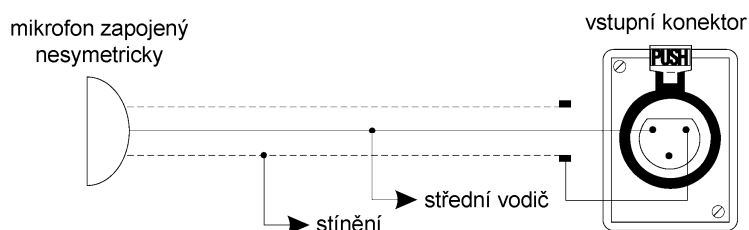


1. Hlavní napájecí přívod AC 230 V / 50 Hz
2. Pojistka. Vyměňujte, pouze za předepsaný typ.
3. Hlavní stereofonní symetrický výstup s konektory XLR. Přepínačem (6) může být změněn na monofonní signál, tzn. oba konektory dodávají stejný signál.
4. Hlavní stereofonní nesymetrický výstup s konektory RCA. Přepínačem (6) může být změněn na monofonní signál, tzn. oba konektory dodávají stejný signál.
5. NOMINAL OUTPUT LEVEL – přepínač, kterým nastavujeme nominální výstupní úroveň, podle toho, zda např. signál putuje do koncového zesilovače, nebo do vstupu rozhlasové ústředny. Vstupní citlivost cílového zařízení je určující.
6. MODE – přepínač režimu. Říká, zda je na výstupech (3) a (4) stereofonní nebo monofonní signál.

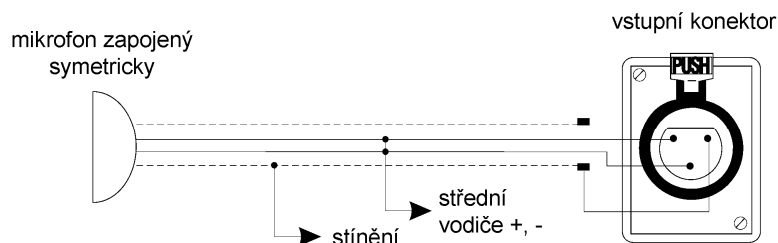
### Připojení mikrofonů a dalších zdrojů signálu na vstupy:

#### Připojení vstupů MIC / LINE:

Mikrofonní vstupy jsou symetrické a zapojují se stíněným kabelem (dvě žíly + stínění). Zapojit je můžete nesymetricky takto (méně vhodné, pozor, nezapínat phantomové napětí):



Nebo symetricky takto (vhodnější, můžeme zapnout phantomové napětí pro kondenzátorové mikrofony):



Mikrofon nebo linkový signál také může být zapojen nesymetricky pomocí kabelu Jack / Jack 6,3. Jedná se o nesymetrické zapojení, např. takto:

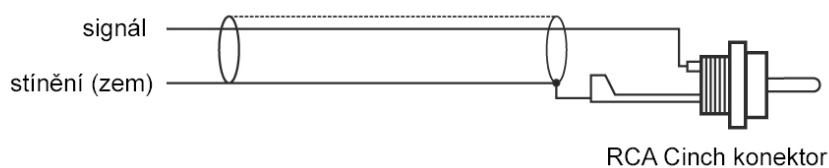
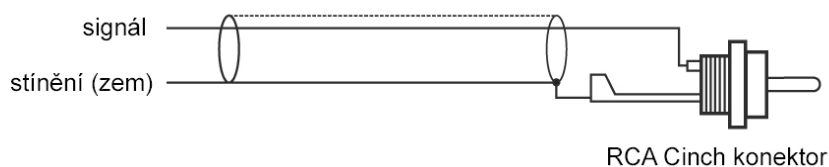


konektor Jack 6,3 zapojený nesymetricky

konektor Jack 6,3 zapojený nesymetricky

### Připojení vstupů LINE, výstupu OUTPUT:

Na tyto vstupy zapojujeme stereofonní zdroje signálu, např. počítač, TV, projektor atd. Jedná se o opět nesymetrické zapojení pomocí dvou kabelů RCA / RCA:



### Postup přehrávání Mp3 z USB slotu nebo SD paměťové karty:

Tlačítkem MODE uveďte přehrávač do režimu přehrávání z USB nebo SD. Do přehrávače Mp3 vložte flash paměť do slotu USB (nebo paměťovou kartu), v paměti mějte uloženy pouze Mp3 soubory. Zapněte přehrávání Mp3 souborů pomocí tlačítka ► II . Pomocí tlačítek ◀◀ a ▶▶ se posouváme po skladbách a jejich dlouhým podržením nastavujeme hlasitost samotného přehrávače.

Na dálkovém ovládači přehrávání řídíme podobným způsobem, s tím rozdílem, že dlouhé podržení tlačítek ◀◀ a ▶▶ zde znamená převíjení, a ne úpravu hlasitosti.

### Postup spárování Bluetooth:

Abyste mohli z Bluetooth zařízení na tuto rozhlasovou ústřednu přehrávat (vysílat), je potřeba obě zařízení tzv. spárovat. Na přehrávači přejděte tlačítkem MODE do režimu přijímače Bluetooth. Dále, např. na mobilním telefonu nebo tabletu, zvolte hledání bluetooth zařízení. Poté naleznete nové zařízení. Zvolte připojit k tomuto zařízení. Heslo se nepoužívá. Zařízení se spárují. Nyní můžete na vzdáleném spárovaném zařízení spustit přehrávání. Taktéž posun po skladbách pomocí tlačítek ◀◀ a ▶▶ na přehrávači ústředny skutečně volí skladby ve vysílacím zařízení, např. smartphonu.

### Obsluha všeobecně:

Nejprve vestavte zařízení mechanicky na požadované místo, propojte ji se všemi zdroji signálu, propojte ji na reproduktory. Dílčí regulátory hlasitostí vstupů i hlasitost Mp3 přehrávače nastavte na minimum. Zapněte daný zdroj signálu, celkovou hlasitost zařízení nastavte regulátorem cca na 75% a pomalu nastavujte hlasitost daného vstupu. Takto nastavte hlasitosti pro všechny vstupy a multifunkční přehrávač. Dostavte frekvenční korektor (basy a výšky).

## Řešení problémů:

Většina problémů pochází z nepřečtení tohoto návodu k použití nebo je zapříčiněna samotnou obsluhou. Proto si přečtete taktéž následující tabulku, kde popisujeme řešení základních problémů s provozem.

chyba	řešení - ověřte
Přehrávač je na hl. vypínači zapnut, ale nic nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Přehrávač je na hl. vypínači zapnut, ale ventilátor je nefunkční.	Přehrávač neobsahuje aktivní chlazení – ventilátor, a tudíž je zcela bezhlučný.
Z přehrávače nebo reproduktorů se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor či připojený zesilovač v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?
Z přehrávače nebo reproduktorů se ozývá pískání nebo jiné šumy.	Není přehrávač v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?

## Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování chování a kabeláže.

## Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízeních, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na [www.retela.cz](http://www.retela.cz), [www.env.cz](http://www.env.cz)), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Ve smyslu zákona č. 297/2009, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Retela s.r.o. do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790. Kartónový obal přístroje vyhodte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



© DEXON CZECH s.r.o.  
Zpracoval: Ing. Kamil Toman  
E-mail: [podpora@dexon.cz](mailto:podpora@dexon.cz)