

Návod na použití

*WA 300RC
řečnický systém*

DEXON

Úvodem:

Bezdrátový univerzální řečnický systém WA 300RC je dodáván s ručním bezdrátovým mikrofonem UHF, u kterého je možná volba frekvence bezdrátového přenosu. V zařízení je také vestavěn zesilovač s reproduktorem a samozřejmě i přijímač bezdrátového mikrofonu. Ke komfortu přispívá i vestavěný MP3 přehrávač. Zajímavá je také možnost bateriového napájení z automobilu nebo akumulátoru, který můžete dobíjet, to pro případ, kdy není k dispozici klasická 230V elektrická síť.

Uvedený systém je velmi vhodný např. pro cvičitelky aerobiku, konference, učitele, školení, tedy všude tam, kde je potřeba reprodukovat hudbu či řeč a přitom se netrápit složitým zapojováním systému, protože tady je vše elegantně v jednom zařízení. Hodí se pro ozvučovací aplikace v různých prostředích, dá se snadno přenášet a jeho snadné zapojení nevyžaduje žádnou manipulaci s kabely nebo nastavování parametrů, ale jen připojení do elektrické sítě. Tuto variabilitu ocení zejména laická obsluha, která potřebuje ozvučovat na více místech a přitom nemají technika, který by jim zajišťoval složité ozvučení. Navíc, WA 300RC vyniká malými rozměry, což je praktické.

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

Technické parametry:

- dodáván s ručním bezdrátovým mikrofonem
- 1x vstup MIC pro "drátový" mikrofon, konektorem Jack 6,3 nesym.
- 1x vstup AUX stereo pro zdroj signálu (hudby) konektorem Jack 3,5 stereo
- bezdrátový mikrofon v systému UHF PLL, s nastavením hlasitosti, volbou frekvence a indikací nalazení
- bezdrátové mikrofony používají frekvenční pásmo UHF 808,608 - 813,109 MHz. Pro spárování je možno zvolit jednu z 16 frekvencí. To je zvláště výhodné, využíváme-li více řečnických systémů vedle sebe, ty se pak neruší. Taktéž na ručních mikrofonech se nastavuje 1 z 16 možných frekvencí. Toto nastavení lze provést manuálně miniaturním přepínačem.
- 1x regulace hlasitosti
- výkonový zesilovač ve třídě D
- vestavěný Mp3 přehrávač s možností přehrávání MP3 souborů z USB slotu nebo SD paměťové karty
- možnosti Mp3 přehrávače - m.j. výběr souboru, rychlé převíjení a posun, nastavení hlasitosti, výběr presetu sw equalizéru
- dálkový IR ovládač pro Mp3 přehrávač s mnoha funkcemi
- štěrbina pro odložení IR ovládače, jež je zároveň madlem zařízení
- 1 pásmový frekvenční korektor
- 5" (130 cm) širokopásmový reproduktor s difuzorem
- akumulátor 12 V / 2,6 Ah
- indikace stavu napájení
- indikace stavu dobíjení akumulátoru
- uzavřená ozvučnice
- ochranná kovová přední mřížka proti poškození reproduktorů
- tělo systému vyrobeno z houževnatého ABS plastu odolnému proti prasknutí s PU nástřikem
- díky madlu můžete systém snadno přenášet
- otvor pro instalaci na klasický stojan - trojnožku 35 mm (není součástí). Tímto umístěním zvyšujeme hlasitost a srozumitelnost ozvučení
- včetně baterií pro bezdrátové mikrofony
- výkon 30 W rms
- frekvenční rozsah 150 – 18 000 Hz / \pm 3 dB
- THD < 0,1 %
- vstupní citlivost MIC vstupu 5 mV
- vstupní citlivost AUX vstupu 180 mV
- odstup S/N > 85 dB / MIC
- pracovní teplota -10 °C – + 45 °C
- napájení AC 230 V / 50 Hz přes přibalený adaptér 15 V DC, nebo DC 15 V (např. z autobaterie) nebo vestavěným akumulátorem s možností jeho automatického dobíjení
- výdrž akumulátoru 8 - 9 h
- doba dobíjení akumulátorů 3 - 4 h
- napájení bezdrátových mikrofonů 2x 1,5 V AA (tužková)

- výdrž baterie bezdrátového mikrofonu cca 6 h
- rozměry 175 x 185 x 220 mm
- hmotnost 3,2 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 postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a po-
tažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Používejte předepsaného adaptéru. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky anebo vytáhněte baterie. Zasunujete-li adaptér do zásuvky, přístroj musí být na hlavním vypínači vypnutý. 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 jakýkoli připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt.



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.

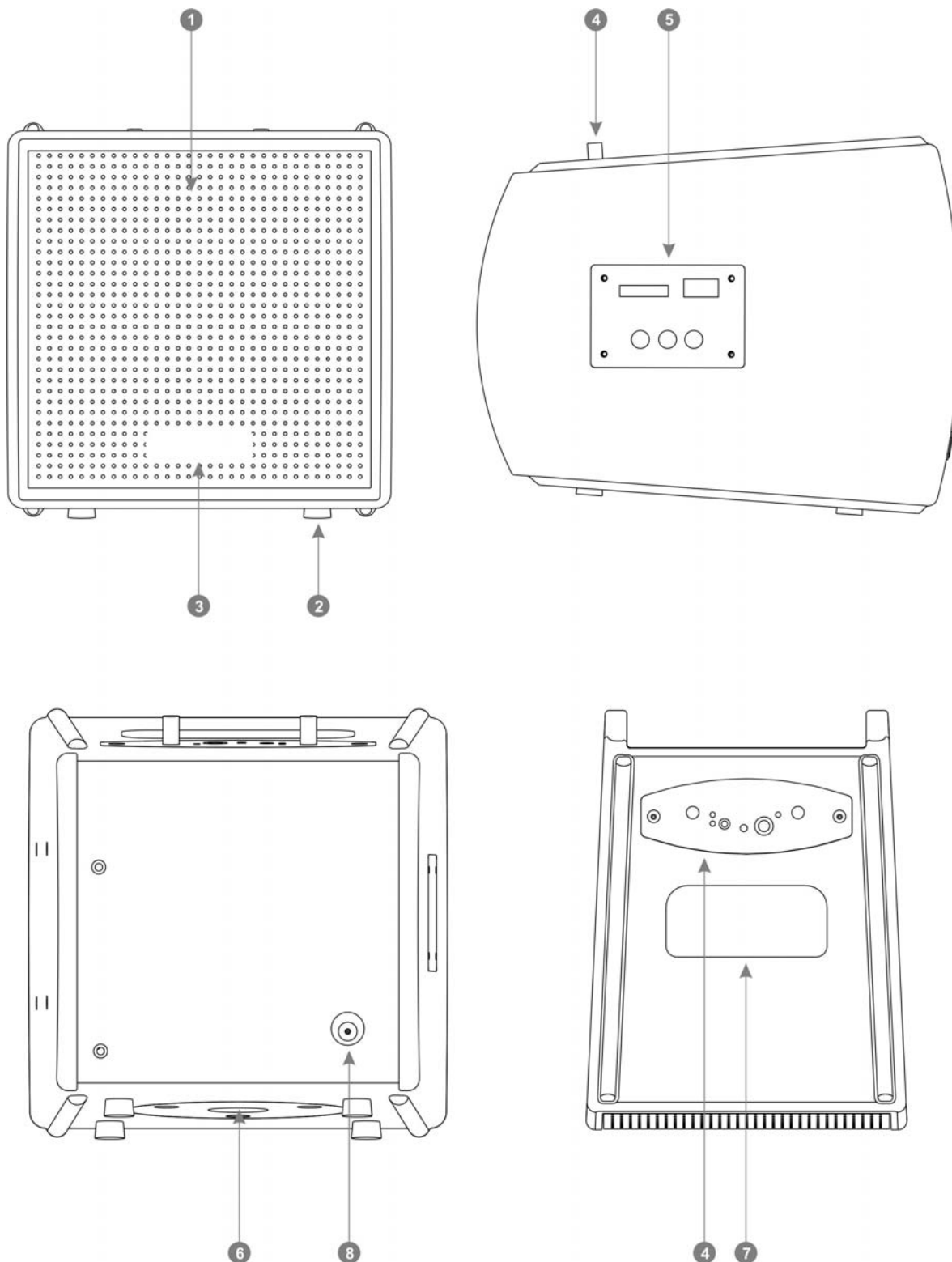


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



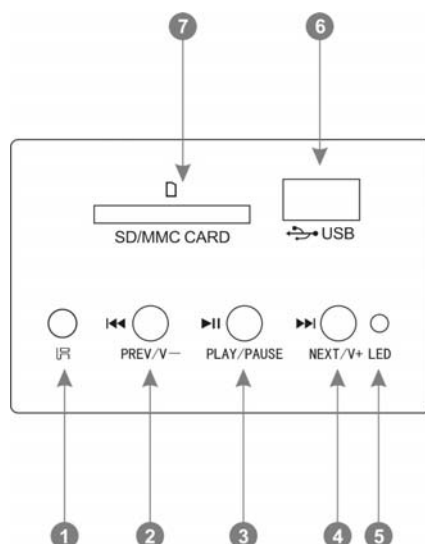
Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis základních prvků a částí systému:



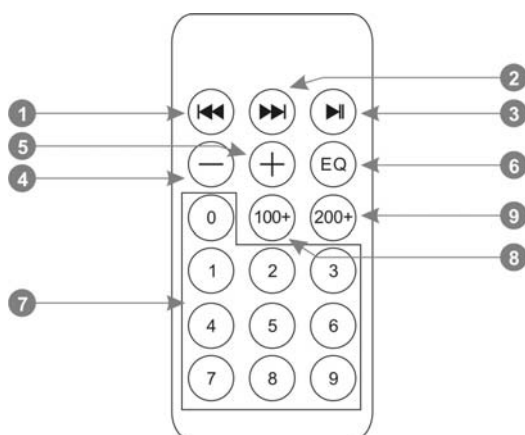
1. Ochranná mřížka, pod níž se nachází reproduktor. Tuto stranu systému směřujte směrem na posluchače.
2. Gumové nožičky
3. Logo Dexon
4. Hlavní ovládací panel. Bude detailněji popsáno dále.
5. Modul Mp3 přehrávače. Bude detailněji popsáno dále.
6. Otvor pro instalaci systému na trojnožku. Tato není součástí balení. Doporučujeme ji používat tak, že systém nastavíte mírně nad hlavy posluchačů.
7. Hlavní madlo, za které systém přenášíme.
8. Konektor pro připojení napájení

Popis ovládacích prvků Mp3 přehrávače:



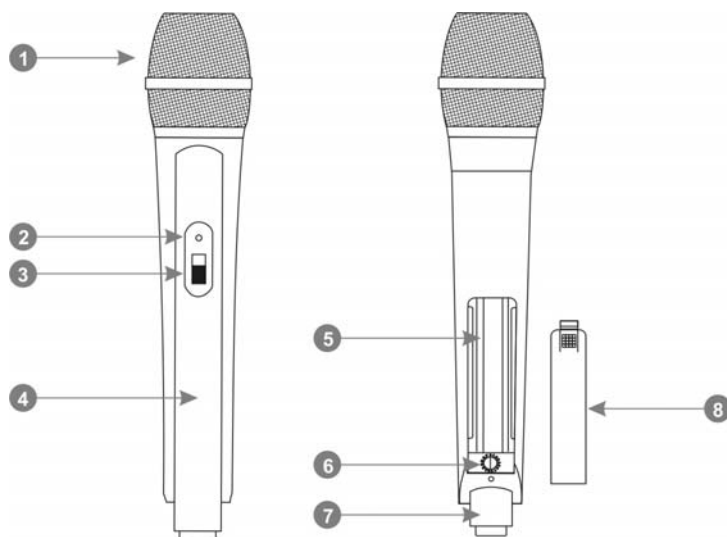
1. Přijímač dálkového IR ovládání
2. Krátký stisk = posun vzad - přechod na předchozí Mp3 soubor. Dlouhý stisk = snížení hlasitosti.
3. Spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání disku nebo Mp3
4. Krátký stisk = posun vpřed - přechod na následující Mp3 soubor. Dlouhý stisk = zvýšení hlasitosti.
5. Indikace zapnutí Mp3 přehrávače
6. USB slot pro vložení flash paměti s Mp3 soubory
7. Slot pro vložení SD / MMC paměťové karty

Popis ovládacích prvků IR dálkového ovládače přehrávače:



1. Tlačítko převíjení a posunu vzad
2. Tlačítko převíjení a posunu vpřed
3. Spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání disku nebo Mp3
4. Tlačítko pro snížení hlasitosti
5. Tlačítko pro zvýšení hlasitosti
6. EQ – volba softwarového equalizéru, režimy NORMAL, JAZZ, ROCK, POP, CLASSIC, COUNTRY
7. Numerická tlačítka, např. pro přímou volbu čísla skladby
8. Tlačítko pro volbu čísla skladby vyšší než 100. Po volbě na numerických tlačítkách již navolíme jen to co je nad.
9. Tlačítko pro volbu čísla skladby vyšší než 200. Po volbě na numerických tlačítkách již navolíme jen to co je nad.

Popis ovládacích prvků ručního bezdrátového mikrofonu:

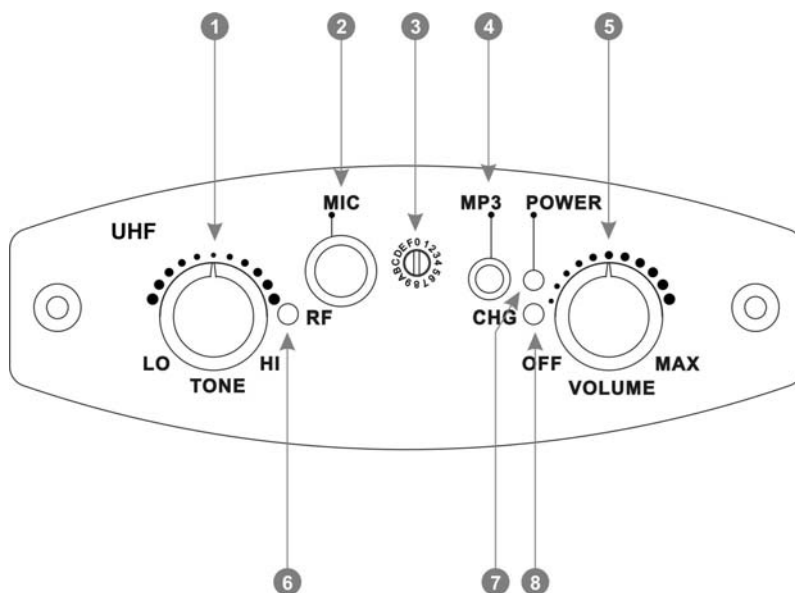


1. Hlavice mikrofonu. Udržujte v čistotě.
2. Indikace vybité baterie. Pokud tato LED trvale svítí nebo bliká, je potřeba vyměnit baterie. Krátké probliknutí LED je v pořádku a informuje o tom, že mikrofon jste právě uvedli do provozu.
3. Spínač mikrofonu. V pozici ON mikrofon je funkční a vysílá. Hlasitost mikrofonu nastavujeme na řečnickém systému na bloku přijímače bezdrátového mikrofonu.
4. Tělo mikrofonu
5. Prostor pro baterie, 2x 1,5 V AA (tužkové)
6. Přepínač pro volbu frekvence přenosu bezdrátového mikrofonu. Zde nastavte stejnou pozici, jako na řečnickém systému. Jinak se mikrofony nespárují a bezdrátový mikrofon tak nebude fungovat.
7. Anténa s barevným označením pro lepší identifikaci mikrofonu
8. Kryt prostoru pro baterie

Poznámky k používání bezdrátových mikrofonů:

- Doporučujeme používat alkalické anebo dobíjecí baterie, provoz bude levnější.
- Mikrofon uvádějte do provozu tak, že nejdříve sepněte samotný mikrofon - vysílač a až poté nastavte jeho hlasitost na přijímači bezdrátového mikrofonu na řečnickém systému.
- Na řečnickém systému se nachází jeden přijímač bezdrátového mikrofonu. Řečnický systém obsahuje jeden vysílač – ruční mikrofon
- V případě zapnutí mikrofonu, když již je na řečnickém systému nastavena hlasitost, může se ozvat malinké lupnutí.
- Pokud svítí nebo bliká daný indikátor na vysílači, je skutečně nutné dobít anebo vyměnit baterie.

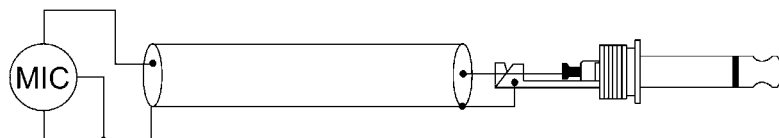
Popis ovládacích prvků hlavního panelu:



1. TONE - regulátor frekvenčního korektoru. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete přidávat výšky, otáčením doleva přidávat basy. 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). Toto nastavení je aplikováno na celkový výstupní signál.
2. MIC - konektor pro připojení mikrofonu konektorem XLR sym. nebo Jack 6,3 nesym.
3. Přepínač pro volbu frekvence přenosu bezdrátového mikrofonu. Zde nastavte stejnou pozici, jako na vysílači – ručním mikrofonu. Jinak nebude svítit (6).
4. MP3 - konektor pro připojení stereofonního linkového signálu - externího přehrávače (např. CD, DVD, Mp3, notebooku, tabletu, smartphonu) konektorem Jack 3,5 stereo.
5. VOLUME - celková regulace výstupní hlasitosti
6. RF – indikace nalazení a spárování s bezdrátovým mikrofonem. Pokud svítí, znamená to, že je přijímán správný signál z bezdrátového mikrofonu.
7. POWER - Indikace stavu nízkého napájení. Svítí-li červeně, je napájecí napětí příliš nízké a systém se automaticky vypne. Vnitřní akumulátor je potřeba dobít. Svítí-li zeleně, napájení je v pořádku.
8. CHG - Indikace stavu nabíjení akumulátoru. Svítí-li červeně, akumulátor se automaticky dobíjí. Svítí-li zeleně, akumulátor je dobít. Akumulátor se začne okamžitě nabíjet, je-li to potřeba a je-li připojeno hlavní napájení (8). Pokud systém dlouhodobě nepoužíváte, doporučujeme jej cca jednou za měsíc připojit do hlavního napájení (8), čímž dojde k dobití akumulátoru.

Připojení mikrofonu (drátového):

Připojení dalšího mikrofonu provádíme nesymetricky zapojeným kabelem, tedy varianta XLR / Jack 6,3 a je proveden takto:



Mikrofon zapojený nesymetricky

konektor Jack 6,3 zapojený nesymetricky

Zapojení symetrické:

XLR: X=1=stínění=zem, L=2=+=hot, R=3=-=cold,

Zapojení nesymetrické:

JACK: špička=+, kroužek=-proklemovat s pouzdem, pouzdro=stínění=proklemováno s kroužkem.

Jak správně používat mikrofon:

1. S mikrofonem nedělejte prudké pohyby.
2. Ruční mikrofon držte v prostřední části tubusu, ani ne na konci u vyústění kabelu a ani ne hned za hlavicí. Hlavice totiž musí snímat zvuk i ze zadní části. Za kabel nijak netahejte.
3. Na mikrofon mluvíte cca z 5 cm, běžnou hlasitostí, nekřičte.
4. Mikrofon není možné používat ke snímání z větší dálky, např. sborů, hudebních nástrojů, konference atd. Pro tento účel jsou určeny kondenzátorové mikrofony Dexon série MC xxx.
5. Pokud se příliš silně ozývají hlásky "B", "V", "P", popř. je příliš slyšet hukot větru, použijte tzv. protivětrnou ochranu. Jedná se o návlek na hlavicí mikrofonu. U náhlavního i klopového mikrofonu je již součástí.
6. Pokud příliš gestikulujete rukama, doporučujeme ruční mikrofon umístit do stojanu anebo používat náhlavní mikrofon.

Další zajímavé rady naleznete na adrese:

<http://www.dexon.cz/clanky/konstrukce-teorie/jak-spravne-hovorit-na-mikrofon.html>

Obsluha všeobecně:

Rozbalte řečnický systém, chcete-li, propojte napájení, chcete-li, propojte další zdroje signálu. Dílčí regulátory hlasitosti vstupů a regulátory celkové hlasitosti nastavte na minimum. Zapněte daný zdroj signálu, celkovou hlasitost systému nastavte regulátorem cca na 75% a pomalu nastavujte hlasitost daného vstupu. Takto nastavte hlasitosti pro všechny vstupy, bezdrátové mikrofony a taktéž i samotný modul Mp3 přehrávače. Nakonec si dostavte frekvenční korektor.

Řešení problémů:

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

chyba	řešení - ověřte
Řečnický systém je na hl. vypínači zapnutý, ale nic není slyšet.	Je funkční hlavní napájení, je nabitý akumulátor? Je pojistka v pořádku?
Z řečnického systému se ozývá pískání či jiné šумы.	Je napájení v pořádku? není zarušen zdroj signálu? Interference bezdrátového mikrofonu?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?
Ze systému se ozývá pískání nebo jiné šумы.	Není řečnický systém v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?
LED vysílacího mikrofonu ani po zapnutí neblíkla.	Vyměňte baterie.
LED vysílacího mikrofonu trvale blíká nebo svítí.	Vyměňte baterie.
LED vysílacího mikrofonu po zapnutí bliknul, na přijímači nesvítí daná indikace.	Zkontrolujte vysílací mikrofon, jeho zapnutí a napájení.
Žádná LED systému vůbec nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Všechny LED správně svítí, signál je přítomen, ale zvuk je nekvalitní a zarušený.	Zmenšete hlasitost daného vstupu anebo přehrávače.
Signál i audio signál je na přijímači přítomen, ovšem nedostává se do připojeného externího zesilovače nebo nahrávacího zařízení.	Je výstup systému zapojen do správného vstupu zařízení? Zkontrolujte propojovací kabeláž i koncové zařízení, do kterého signál směřuje.
Dost často dochází ke zpětné vazbě - pískání.	Mikrofon je příliš blízko reprosoustavám, popř. reproduktory na ně přímo směřují. Zvolte jinou polohu mikrofonu anebo reprosoustav.

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu a překontrolování 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, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

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 vyhod'te 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