

Návod na použití

*WA 800RC WIFI
přenášeč signálu*

DEXON

DEXON CZECH s.r.o., Na Novém poli 381/5, 733 01 Karviná - Staré Město,
<http://www.dexon.cz>, Tel./Fax: 596 32 11 60

Úvodem:

Souprava wifi přenášeče signálu, někdy též "wifi pojítka", jak jim slangově říkáme, se skládá vždy z vysílače a přijímače, popř. několika přijímačů. Na vysílací straně máme k dispozici USB variantu vysílače WA 800RA nebo varianu s linkovým vstupem WA 800RB.

Po spojení USB slotu WA 800RA s počítačem, se v počítači vytvoří nový virtuální výstup zvukové karty. Budete-li v počítači přehrávat zvuk nebo video, bude se zvuk automaticky digitálně předávat do tohoto vysílače WA 800RA, který jej, opět zcela digitálně, odvysílá na přijímače WA 800RC.

Naopak WA 800RB je vysílač s linkovým stereo audio vstupem pro spojení s cizím zvukovým zdrojem, např. Mp3 nebo CD přehrávačem, rozhlasovou ústřednou, domácím hifi receiverem, se sluchátkovým výstupem mobilního telefonu, tabletu nebo notebooku. Stačí na tento vstup dodat analogový stereo signál a WA 800RB se postará o digitální odvysílání na přijímač (přijímače) WA 800RC.

Jak bylo naznačeno, bezdrátový přenos se děje v pásmu 2,4 GHz (tam kde se provozují wifi sítě), přenos je zašifrovaný a vychází z digitální podoby audio signálu - vysílač obsahuje A/D 24b převodník, přijímač D/A 24b převodník. Všechna zařízení jsou spárována a není možné se do nich nijak nabourat zvenčí, nejsou tak ani ve wifi síti viditelná. A abychom nebyli příliš omezováni na možnostech zapojení, můžeme instalovat nejenom variantu 1 vysílač na 1 přijímač, ale klidně i 1 vysílač na 8 přijímačů.

Využití tohoto systému digitálního přenosu je opravdu různorodé: bezdrátové aktivní reprosoustavy, bezdrátová rozhlasová ústředna nebo zesilovač, bezdrátový notebook, bezdrátový mixážní pult, bezdrátový subwoofer, oddělení zemní smyčky... Z praxe nás napadá domácí použití - spojení hifi receiveru s aktivními reprosoustavami na terase, spojení zvukové kabiny s pódiovým mixážním pultem v kulturním domě či divadle, bezdrátové spojení s kapelou, spojení vzdáleného přehrávače do místního ozvučení v restauraci nebo hotelu, spojení notebooku do místního ozvučení v konferenčním sále, rychlé mobilní ozvučení venku na terase penzionu, anebo využití na hřišti, kdy potřebujeme napojit ozvučení z hrací plochy.

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

Technické parametry WA 800RA:

- vysílač pro napojení na počítač nebo notebook prostřednictvím USB
- po spojení USB slotu s počítačem, se v počítači vytvoří nový virtuální výstup zvukové karty a systém počítače ihned začne posílat zvuk do tohoto výstupu. Budete-li v počítači přehrávat zvuk nebo video, bude se zvuk automaticky digitálně předávat do tohoto vysílače WA 800RA, který jej, opět zcela digitálně, odvysílá na přijímače WA 800RC.
- USB kabel součástí balení
- navazuje na standardní USB audio ovladače ve Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 a Mac OS X. Plug and play - není tedy potřeba instalace. Po zapojení USB je ihned k dispozici.
- nedochází ke ztrátě zvukové kvality. Od počítače až k přijímači WA 800RC je zvuk zcela v digitální formě. Nic se nepřevádí ani nevzorkuje.
- digitální přenos (linear PCM) v CD kvalitě, stereo
- bezdrátový přenos ve WIFI pásmu ISM 2.4 GHz na třech kanálech. Pár vysílač - přijímač využívá toto pásmo, přenos je zašifrovaný a tak unikátní. Do zařízení není možné se jinak nabourat, v wifi síti nejsou vysílač ani přijímač viditelné a použitelné jiným způsobem, než jen vůči sobě.
- miniaturní provedení z odolného duralu černé barvy
- možnost provozovat jeden vysílač vůči až osmi přijímačům
- v daném prostoru mohou pracovat až 3 systémy (skupiny vysílač-přijímače) zároveň
- dosah přenosu ve zcela volné prostoru více než 50 m
- dosah v interiéru zastavěným nábytkem cca 30 m
- dosah mezi místnostmi obvykle přes jednu zděnou stěnu nebo strop
- indikace spojení s přijímači
- režim SLEEP pro úsporu energie bez přítomnosti vstupního signálu
- tlačítko LEARN pro spárování s přijímači
- nastavitelná 9cm anténa
- napájení přímo po USB propoji z počítače
- rozměry 41 x 16 x 53 mm
- hmotnost 52 g

Technické parametry WA 800RB:

- vysílač s analogovým audio vstupem pro spojení s cizím zvukovým zdrojem, např. Mp3 nebo CD přehrávačem, rozhlasovou ústřednou, domácím hifi receiverem, se sluchátkovým výstupem mobilního telefonu, tabletu, notebooku atd.
- analogový stereofonní signál je přiveden na audio vstup, dále je digitalizován A/D převodníkem, zašifrován a odvysílán na přijímače WA 800RC
- minimální ztráta zvukové kvality, díky kvalitnímu A/D převodníku
- digitální přenos (linear PCM) v CD kvalitě, stereo
- bezdrátový přenos ve WIFI pásmu ISM 2.4 GHz na třech kanálech. Pár vysílač - přijímač využívá toto pásmo, přenos je zašifrovaný a tak unikátní. Do zařízení není možné se jinak nabourat, v wifi síti nejsou vysílač ani přijímač viditelné a použitelné jiným způsobem, než jen vůči sobě.
- miniaturní provedení z odolného duralu černé barvy
- možnost provozovat jeden vysílač vůči až osmi přijímačům
- v daném prostoru mohou pracovat až 3 systémy (skupiny vysílač-přijímače) zároveň
- dosah přenosu ve zcela volné prostoru více než 50 m
- dosah v interiéru zastavěným nábytkem cca 30 m
- dosah mezi místnostmi obvykle přes jednu zděnou stěnu nebo strop
- indikace spojení s přijímači
- indikace limitace audiosignálu na vstupu
- režim SLEEP pro úsporu energie bez přítomnosti vstupního signálu
- tlačítko LEARN pro spárování s přijímači
- nastavitelná 9cm anténa
- vstupní konektor Jack 3,5 stereo
- vstupní úroveň max. 1 Vrms
- vstupní impedance 27 k Ω
- kvalitní 24b A/D převodník
- 16b bezdrátový přenos s odstupem S/N 96 dB/A
- vzorkování 48 kHz
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / $\pm 0,3$ dB
- zkreslení THD < 0,007 % / A
- napájení příloženým síťovým adaptérem AC 230 V / DC 5 V
- rozměry 55 x 20 x 53 mm
- hmotnost 73 g

Technické parametry WA 800RC:

- přijímač s analogovým audio výstupem pro spojení s aktivním ozvučením, např. aktivními reproduktory, rozhlasovou ústřednou, zesilovačem, mixážním pultem, domácím hifi receiverem
- WA 800RC přijímá rádiový signál, dekóduje jej a pomocí D/A převodníku vyrábí analogový stereofonní výstupní signál
- minimální ztráta zvukové kvality, díky kvalitnímu D/A převodníku
- digitální přenos (linear PCM) v CD kvalitě, stereo
- bezdrátový přenos ve WIFI pásmu ISM 2.4 GHz na třech kanálech
- miniaturní provedení z odolného duralu černé barvy
- indikace spojení s vysílačem
- režim SLEEP pro úsporu energie bez přítomnosti výstupního signálu
- tlačítko LEARN pro spárování s vysílačem
- nastavitelná 9cm anténa
- výstupní konektor Jack 3,5 stereo
- výstupní úroveň max. 2 Vrms
- minimální zatěžovací impedance 1 k Ω
- kvalitní 24b D/A převodník s odstupem S/N >106 dB/A
- vzorkování 48 kHz
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / $\pm 0,3$ dB
- zkreslení THD < 0,0035 % / A
- napájení příloženým síťovým adaptérem AC 230 V / DC 5 V
- rozměry 55 x 20 x 53 mm
- hmotnost 69 g

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. 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. Zasadujete-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 jediné 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 a připojovacích prvků WA 800RA:



USB - konektor pro spojení s počítačem. Po spojení USB slotu s počítačem, se v počítači vytvoří nový virtuální výstup zvukové karty a systém počítače ihned začne posílat zvuk do tohoto výstupu. Budete-li v počítači přehrá-

vat zvuk nebo video, bude se zvuk automaticky digitálně předávat do tohoto vysílače WA 800RA, který jej, opět zcela digitálně, odvysílá na přijímače WA 800RC. To, kam počítač zvuk posílá, zda do jeho sluchátkového výstupu (jeho zvukové karty), nebo do WA 800RA, se v počítači nastavuje ve vlastnostech zvuku. Např. v systému Windows, je to ovládací panely - zvuky a zvuková zařízení - záložka zvuk. Zde vybíráme, nebo systém automaticky vybere, výstupní zařízení Sync Wireless Audio.

LEARN - tlačítko pro spárování s WA 800RC. Postup spárování je vysvětlen dále.

LINK - indikační LED, která znamená připojení k počítači nebo spárování s WA 800RC. pokud bliká, vysílač hledá dostupné přijímače WA 800RC. Pokud není delší dobu využíváno spojení, zařízení se od sebe rozpojí, čímž pohasne LINK indikace. Jakmile, ale je na vysílači obnoven audio signál, dojde k opětovnému spojení zařízení a LINK indikace se rozsvítí.

SLEEP - indikační LED. Pokud svítí, zařízení je ve STANDBY režimu a spotřebovává minimum energie. Je to v tom případě, pokud se nevysílají žádná audio data. Jakmile hudební signál začneme vysílat, zařízení přejde do provozního režimu a SLEEP pohasne.

Popis ovládacích a připojovacích prvků WA 800RB:



LINE IN - analogový audio vstup, pro spojení s cizím zvukovým zdrojem, např. Mp3 nebo CD přehrávačem, rozhlasovou ústřednou, domácím hi-fi receiverem, se sluchátkovým výstupem mobilního telefonu, tabletu, notebooku atd. Analogový stereofonní signál je přiveden na tento audio vstup, dále je digitalizován A/D převodníkem, zašifrován a odvysílán na přijímače WA 800RC. Konektor Jack 3,5 stereo.

LINK - indikační LED, která znamená spárování s WA 800RC. pokud bliká, vysílač hledá dostupné přijímače WA 800RC. Pokud není delší dobu využíváno spojení, zařízení se od sebe rozpojí, čímž pohasne LINK indikace. Jakmile, ale je na vysílači obnoven audio signál, dojde k opětovnému spojení zařízení a LINK indikace se rozsvítí.

SLEEP - indikační LED. Pokud svítí, zařízení je ve STANDBY režimu a spotřebovává minimum energie. Je to v tom případě, pokud se nevysílají žádná audio data. Jakmile hudební signál začneme vysílat, zařízení přejde do provozního režimu a SLEEP pohasne.

LEARN - tlačítko pro spárování s WA 800RC. Postup spárování je vysvětlen dále.

POWER - hlavní vypínač vysílače

Popis ovládacích a připojovacích prvků WA 800RC:



LINE OUT - analogový audio výstup, pro spojení s cizím zvukovým zařízením, např. aktivními reprosoustavami, zesilovačem, rozhlasovou ústřednou, mixážním pultem, domácím hi-fi receiverem, sluchátky atd.. Rádioový signál je přijímán, data s jsou dekodována a je vytvořen stereofonní audio signál, jež je dodáván do tohoto konektoru Jack 3,5 stereo.

LINK - indikační LED, která znamená spárování s vysílačem WA 800RA nebo WA 800RB. Pokud bliká, přijímač hledá dostupné vysílače. Pokud není delší dobu využíváno spojení, zařízení se od sebe rozpojí, čímž pohasne LINK indikace. Jakmile, ale je na vysílači obnoven audio signál, dojde k opětovnému spojení zařízení a LINK indikace se rozsvítí.

SLEEP - indikační LED. Pokud svítí, zařízení je ve STANDBY režimu a spotřebovává minimum energie. Je to v tom případě, pokud se nevysílají žádná audio data. Jakmile hudební signál začneme vysílat, a data jsou přijímána, zařízení přejde do provozního režimu a SLEEP pohasne.

LEARN - tlačítko pro spárování s vysílačem WA 800RA nebo WA 800RB. Postup spárování je vysvětlen dále.

POWER - hlavní vypínač přijímače

Postup spárování a zprovoznění:

1. Připojte vysílač WA 800RA do počítače nebo připojte k vysílači WA 800RB zdroj audio signálu a spojte jej také s napájecím adaptérem.
2. Zapněte hlavní vypínač na vysílači.
3. K přijímači WA 800RC připojte audio zařízení, které bude audio signál "poslouchat".
4. Zapněte hlavní vypínač na přijímači.
5. Na vysílači propiskou nebo tužkou zmáčkněte tl. LEARN.
6. Na vysílači začne blikat indikátor LINK. během této doby na přijímačích propiskou nebo tužkou zmáčkněte tl. LEARN. Zařízení se vzájemně naleznou a spárují. Jakékoliv další zmáčknutí LEARN prohledá pásma a aktivní vysílače a bude se snažit o spárování.
7. Audio signál je přítomen na přijímači.

Příklady využití:

Bezdrátové aktivní reprosoustavy blízko sebe

Máme-li dvě aktivní reprosoustavy mimo "drátový" dosah ozvučení, nabízí se možnost signál přenést bezdrátově. Jako vysílač volíme WA 800RA chceme-li hudbu pouštět přímo z počítače nebo notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z Mp3 přehrávače nebo místního hifi receiveru.

Protože jsou reprosoustavy blízko sebe, postačí pro příjem 1 ks přijímače WA 800RC. Výstup z něj je stereo-fonní, takže použijeme např. kabel Jack 3,5 stereo / 2x XLR on, který signál rozděluje do obou reprosoustav, jedna reprosoustava hraje levý kanál, druhá pravý.

Bezdrátové aktivní reprosoustavy daleko od sebe

Tento případ je podobný předešlému, co se týče vysílací strany. Máme-li dvě aktivní reprosoustavy mimo "drátový" dosah ozvučení, nabízí se možnost signál přenést bezdrátově. Jako vysílač volíme WA 800RA chceme-li hudbu pouštět přímo z počítače nebo notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z Mp3 přehrávače nebo místního hifi receiveru.

Protože jsou reprosoustavy daleko od sebe, pro příjem použijeme 2 ks přijímačů WA 800RC. U prvního využijeme na výstupu pouze levý kanál a pomocí kabelu Jack 3,5 stereo (zapojeno pouze zemnění a kroužek) / 1x XLR on jej zavedeme do levé aktivní reprosoustavy. U druhého přijímače WA 800RC využijeme na výstupu pouze pravý kanál a pomocí kabelu Jack 3,5 stereo (zapojeno pouze zemnění a špička) / 1x XLR on jej zavedeme do pravé aktivní reprosoustavy. Jedna reprosoustava hraje levý kanál, druhá pravý. Každá má svůj přijímač.

Bezdrátová rozhlasová ústředna

Často se stává, že v budově existuje "pevné" ozvučení s rozhlasovou ústřednou. Objeví se požadavek, do tohoto ozvučení vstoupit novým signálem, ale ovšem v místě, kde není vyvedena žádná signálová kabeláž. Navíc, druhý den to může být z úplně jiného místa.

Bezdrátově to je velice snadné. Jako vysílač volíme WA 800RA chceme-li hudbu pouštět přímo z počítače nebo notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z výstupu Mp3 přehrávače nebo jiného mixážního pultu.

Přijímač WA 800RC propojíme pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x RCA Cinch do vstupů AUX L+R na rozhlasové ústředně. Je-li AUX vstup na rozhlasové ústředně monofonní, připravíme kabel Jack 3,5 stereo / 1x Jack 6,3 mono s uvnitř sloučeným levým a pravým kanálem (Dexon vyrábí na zakázku).

Bezdrátový notebook

Připojit k ozvučovací sestavě notebook? Není to tak snadné. Ve většině případů ozvučení začne díky nekvalitnímu napájecímu zdroji značně "brumět". Ano, můžete notebook provozovat na baterii, ale ne na dlouho. Snadným řešením je použít vysílač WA 800RA, který s notebookem spojíme přes USB. Přijímač WA 800RC spojíme jeho audio výstupem s ozvučovací technikou. Problém brumu je ihned vyřešen.

Bezdrátový mixážní pult

Tento příklad popisuje požadavek, kdy do pevného ozvučení, např. v kulturním centru nebo školícím sále se potřebujeme dostat s dalším signálem. Požadavek může být ale i opačný - výstup z mixážního pultu je potřeba dodat na vzdálené zařízení a není k dispozici kabeláž.

Bezdrátově je řešení snadné. Pro první případ, kdy do vstupu mixážního pultu potřebujeme zavést vzdálený signál, volíme přijímač WA 800RC, jehož výstup zapojíme do vstupu mixážního pultu pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x Jack 6,3 mono. Pro druhý případ, kdy z výstupu mixážního pultu vysíláme signál bezdrátově, jako vysílač volíme WA 800RB, který napojíme na výstup z mixážního pultu pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x Jack 6,3 mono.

Bezdrátový subwoofer

Zvukové podmínky v restauraci, prodejně nebo wellness centru mohou být nevyspídatelné. Při původní realizaci ozvučení nikdo nemyslel na to, že zde najednou bude více lidí, prostory se rozšíří, nebo zkrátka potřebujeme ozvučení silnější. Instalované reprosoustavy by na to stačily, ale basů je nedostatek. Musíme instalovat subwoofer.

To je klasický případ jeho použití. Ovšem ouha, subwoofer víme jaký a kde, ale nevíme kudy vést k němu kabely. Interiérové možnosti jsou omezené.

Zkusíme tedy subwoofer spojit bezdrátově. Má to své výhody - nemusíme se trápit s kabeláží - demontáží obložení, sekáním a pokládáním trubek, a tou druhou výhodou je, že zcela jistě nevznikne problém brumu - zemní smyčky.

Jako vysílač volíme WA 800RB do jehož vstupu zapojíme výstup stávajícího ozvučovacího systému. K tomu použijeme kabel Jack 3,5 stereo / 2x RCA Cinch. Na straně subwooferu to bude opačně. Jako přijímač zvolíme WA

800RC na jehož výstup připojíme vstup aktivního subwooferu. K tomu použijeme stejný kabel Jack 3,5 stereo / 2x RCA Cinch.

Oddělení zemní smyčky

Představme si typickou situaci, kdy ve dvou prostorech se nacházejí dva oddělené ozvučovací systémy, každý na svém zásuvkovém okruhu. Rozhodneme se systémy signálově spojit. Je to snadný úkol, ale téměř končí stejně: jeden ze systémů začne "brumět". Dochází k tzv. zemní smyčce.

Ze zemní smyčkou můžeme bojovat klasicky, tzn. různě zkoušet odpojovat signálové země, zařazovat oddělovací členy. Ne vždy to ale pomůže. Téměř jistým řešením je signálový propoj provést bezdrátově.

Jako vysílač volíme WA 800RB do jehož vstupu zapojíme výstup prvního ozvučovacího systému.

Výstup přijímač WA 800RC propojíme se vstupem druhého ozvučovacího systému. Tím je zemní smyčka zcela přerušena a nic v systému "nebrumí".

Domácí použití - spojení hi-fi receiveru s aktivními reprosoustavami na terase

Rozhodnete se pořádat zahradní párty. Jak ale reprodukovat hudbu venku, kterou máte vlastně doma? Vynášet ven receiver, mp3 přehrávač, notebook, zesilovač a reprosoustavy? Jistěže tak složitě ne. Pomocí wifi přenášeče signálu to uděláme elegantně.

Cenná elektronika zůstane pěkně doma v suchu, audio signál pošleme na terasu bezdrátově v digitální kvalitě a venku budou jen aktivní reprosoustavy. Takže žádné složité drátování.

Jako vysílač volíme WA 800RA chceme-li hudbu pouštět přímo z počítače nebo notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z Mp3 přehrávače nebo domácího hi-fi receiveru.

Pro příjem na terase postačí 1 ks přijímače WA 800RC. Výstup z něj je stereofonní, takže použijeme kabel Jack 3,5 stereo / 2x XLR on, který signál rozděluje do obou reprosoustav, jedna reprosoustava hraje levý kanál, druhá pravý.

Divadlo, kulturní centrum - spojení zvukové kabiny s pódiovým mixážním pultem

Rekonstrukcí divadel a kulturních domů jsme zažili přehršle. Je to pořád stejné - zvuková kabina s novou technikou, napevno natažené propoje na pódium.. Ale věřte, že dříve, či později, se najde místo, odkud chceme posílat hudbu do zvukové kabiny. Může to být zrovna z toho pódia, kde již nejsou volné vstupy, ale také klidně ze zákulisí, z předsálí.

Tahat kabel? To je zdlouhavá varianta. Do vstupu mixážního pultu potřebujeme zavést vzdálený signál, volíme tedy přijímač WA 800RC, jehož výstup zapojíme do vstupu mixážního pultu pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x Jack 6,3 mono. Na druhé, vysílací straně, z výstupu "něčeho" (asi mixážního pultu) dodáváme signál do vysílače WA 800RB.

Bezdrátové spojení s kapelou

Tento případ je velice podobný předešlému. Kapela má své ozvučení, svého zvukaře. Souhlasili s tím, že přes jejich aparaturu může o přestávce pořadatel "něco pustit". Anebo jiný případ. Kapela vyjíměčně potřebuje do stávajícího ozvučení zavést samplý z notebooku nebo sampleru, ale ten je mimo pódium, protože ho obsluhuje někdo jiný.

Opět to zrealizujeme digitálně bezdrátově. Do vstupu mixážního pultu potřebujeme zavést vzdálený signál, volíme tedy přijímač WA 800RC, jehož výstup zapojíme do vstupu mixážního pultu pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x Jack 6,3 mono. Na druhé, vysílací straně, z výstupu "něčeho" (asi mixážního pultu) dodáváme signál do vysílače WA 800RB, pokud je analogový, nebo rovnou použijeme variantu vysílače WA 800RA, který jsme zapojili do USB výstupu přehrávacího zařízení.

Restaurace, wellness, hotel - spojení vzdáleného přehrávače do místního ozvučení

Často se stává, že v budově existuje "pevné" ozvučení s rozhlasovou ústřednou. Objeví se požadavek, do tohoto ozvučení vstoupit novým signálem, ale ovšem v místě, kde není vyvedena žádná signálová kabeláž. Navíc, druhý den to může být z úplně jiného místa.

Bezdrátově to je velice snadné. Jako vysílač volíme WA 800RA, chceme-li hudbu pouštět přímo z počítače nebo notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z výstupu Mp3 přehrávače, DVD nebo jiného mixážního pultu.

Přijímač WA 800RC propojíme pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x RCA Cinch do vstupů AUX L+R na rozhlasové ústředně. Je-li AUX vstup na rozhlasové ústředně monofonní, připravíme kabel Jack 3,5 stereo / 1x Jack 6,3 mono s uvnitř sloučeným levým a pravým kanálem (Dexon vyrábí na zakázku).

Zasedací místnost nebo konferenční sál - spojení notebooku do místního ozvučení

Ozvučení v konferenční místnosti je vyřešeno. Dokonce pamatovali i na připojení video výstupu z notebooku na projektor. Ale jaksi zapoměli vyvést audio kabel, notebook tak není možné snadno připojit. A když už kabel je k dispozici, i tak to není tak snadné.

Ve většině případů ozvučení začne díky nekvalitnímu napájecímu zdroji notebooku značně brumět. Ano, můžete notebook provozovat na baterii, ale ne na dlouho. Snadným řešením je použít vysílač WA 800RA, který s notebookem spojíme přes USB. Přijímač WA 800RC spojíme jeho audio výstupem s ozvučovací technikou. Problém brumu je ihned vyřešen. A nejen to, notebook je na stole velice variabilní, nepřekážejí žádné kabely, jen malá krabička se nachází hned vedle tohoto počítače.

Zahrádka a terasa - rychlé mobilní ozvučení venku

Pro restauraci anebo jakýkoli jiný podnik, je to nová příležitost. Ve venkovním prostranství musí uspořádat párty. Jak ale reprodukovat hudbu venku, kterou mají vlastně již uvnitř? Vynášet ven receiver, mp3 přehrávač, notebook, zesilovač a reprosoustavy? Jistěže tak složitě ne. Pomocí wifi přenášeče signálu to udělají elegantně.

Cenná elektronika zůstane pěkně v suchu v interiéru, audio signál pošleme ven bezdrátově v digitální kvalitě a venku budou jen aktivní reprosoustavy. Takže žádné složité drátování.

Jako vysílač volíme WA 800RA chceme-li hudbu pouštět přímo z počítače nebo notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z Mp3 přehrávače nebo firemního hifi receiveru.

Pro příjem venku postačí 1 ks přijímače WA 800RC. Výstup z něj je stereofonní, takže použijeme kabel Jack 3,5 stereo / 2x XLR on, který signál rozdvojuje do obou reprosoustav, jedna reprosoustava hraje levý kanál, druhá pravý. Ozvučení venku je hotovo.

Hřiště, sportovní areál - ozvučení mimo zvukovou kabínu

Celou dobu se ozvučení hřiště využívalo stejně. Zvuková kabína, v ní přijímač bezdrátového mikrofonu, nějaký ten přehrávač, zesilovač, jehož výkonový výstup je veden k reproduktorům na tribuně. Až do dnešního dne, kdy si hřiště pronajal někdo jiný a ten potřebuje mít přehrávací zařízení venku na hrací ploše.

Klasicky by to znamenalo přes celou plochu vést minimálně audio kabel do zvukové kabiny. Ale to se nikomu nechce. Výborná to příležitost na instalaci bezdrátového přenosu. Postačí dvě chytré krabičky: Jako vysílač na hrací ploše volíme WA 800RA, chceme-li hudbu pouštět přímo z notebooku, nebo WA 800RB, chceme-li hudbu pouštět např. z výstupu Mp3 přehrávače, DVD nebo jiného mixážního pultu.

Přijímač WA 800RC ve zvukové kabině propojíme pomocí kabelu Jack 3,5 stereo / 2x Jack 6,3 do vstupů stávajícího mixážního pultu. Tak snadno jsme do zvukové kabiny přivedli audio signál a to v digitální kvalitě.

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
Vysílač nebo přijímač je na hl. vypínači zapnutý, ale žádná LED nesvítí.	Je funkční napájecí adaptér? je funkční USB z počítače? Je sepnut hlavní vypínač?
Zařízení jsou spárována, signál není schopen vybudit zesilovač.	Je správně nastavena hlasitost zdroje a citlivost cíle?
Z audio výstupu se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku? není zde zdroj VF rušení? Nejsou zařízení příliš daleko od sebe?
Nedaří se zařízení spárovat.	Provedli jste správně párovací postup podle tohoto návodu? Nejsou zařízení příliš daleko od sebe?
Na výstupu není žádný signál, byť jsou zařízení spárována.	Proveďte zdroj signálu, správné připojení zdroje k vysílači, správnou instalaci vysílače v systému počítače a správnou volbu zvukového zařízení v systému počítače.

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