

# *Návod na použití*

*Bezdrátové mikrofony  
MBD 8xx, 9xx, WR xxx*

**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:

Bezdrátový systém MBD se skládá z buďto ručního mikrofonu MBD 8xx, nebo klopového typu MBD 9xx popř. doplněného náhlavním typem HM 12. Vysílače pracují v pásmu VHF 160 - 245 MHz a tuner je obvykle diverzitní, mimo MBD 812, kde je tuner dvoukanálový nediverzitní. K bezchybnému přenosu se využívá modulace F3E a kompanderu. Elektronika přijímače je plně symetrická a zahrnuje navíc nesymetrický i symetrický výstup, a šumovou bránu. Výstup je poskytován jak v linkové tak i mikrofonní úrovni. Nastavovat můžeme příjmové podmínky, šumovou bránu a velikost výstupního audio signálu. Bezdrátové mikrofony jsou nyní pokryty generální licencí ČTÚ a jsou ohlášeny. K systému lze pořídit zvlášť ruční mikrofon či samotné vysílače (MBD 800T, MBD 900T). K dispozici jsou i vícekanálové verze MBD 802, 812 atd. Naše firma Vám děkuje za projevený zájem o naše zboží a pevně věříme, že s tímto výrobkem budete plně spokojeni.

## Technická specifikace:

### Přijímací část:

- indikace napájení, nalazení a špičky signálu
- teleskopická anténa, regulátory, audio + mic výstupy (MBD xxx)
- u verzí WR 24x také sumární výstup všech kanálů
- frekvenční rozsah 50 - 15 000 Hz /  $\pm 3$  dB
- dynamika 100 dB / @
- odstup S/N > 80 dB / @
- citlivost 3  $\mu$ V / 20 dB
- THD < 0,8 %
- modulace FM (F3E)
- max. frekvenční zdvih  $\pm 40$  kHz frekvenční stabilita  $\pm 0,005$  %
- výstupní konektor nesymetrický linkový Jack 6,3 mm a XLR mikrofonní
- šumová brána, diverzitní příjem
- kompandér pro zvětšení dynamického rozsahu

- napájení 12 V DC / 300 mA adaptérem
- rozměry 202x114x40 mm
- hmotnost 0,51 kg

### Vysílací část:

- dynamický ruční mikrofon nebo klopový + náhlavní elektretový typ
- dosah 200 m ve volném prostoru
- preemfáze ručního mikr. 50  $\mu$ s
- vyzářený výkon 15 mW (u klopového typu 5 mW)
- životnost baterie ve vysílačích 6 - 8 h
- elektromag. rušení vysílačem 45 dB c
- napájení 9V baterie / 30 mA (u klopového typu 25 mA)
- rozměry 244 mm (u klopového typu 100) x 60 x 24 mm
- hmotnost 0,205 kg (u klopového typu 0,1 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.



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. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilační 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.



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

## **Obsluha:**

### **Přijímač MBD 8xx, MBD 9xx:**

1. Vysuňte teleskopické antény do polohy svírající se svislicí 45°
2. Do konektoru Audio Out na zadní straně přístroje připojte kabel s konektorem Jack 6,3 mm, který propojíte s linkovým nesymetrickým vstupem vašeho mixážního pultu. Signálové propojení můžete provést i pomocí XLR symetrického konektoru s mikrofonní úrovní.  
Zapojení symetrické: XLR: X=1=stínění=zem, L=2+=hot, R=3=-=cold,  
Zapojení nesymetrické: JACK: špička=+, kroužek=-proklemovat s pouzdrém,  
pouzdro=stínění=proklemováno s kroužkem.
3. Do konektoru DC IN na zadní straně přístroje připojte přibalený adaptér. Spínačem POWER na zadní straně přístroje uvedete přijímač do provozu.
4. Pomocí potenciometru AUX VOLUME můžete nastavovat velikost výstupní úrovně NF signálu, tedy hlasitost.
5. Pomocí potenciometru SQUELCH můžete nastavovat citlivost přijímače. Tímto regulátorem nastavujeme vstupní citlivost tuneru a potažmo i prahovou hodnotu šumové brány, která je taky součástí bohaté elektroniky přístroje. Tato šumová brána slouží jako umlčovač, který v případě velmi nekvalitního příjmu (nebo i vypnutí ručního mikrofonu) utiší audio výstup. Neslyšíme tak zbytečně VF šum. Je nutno nastavit do takové polohy, aby rušení bylo minimální a zároveň srozumitelnost dostatečná. Pokud signál z vysílače vypadává, nastavte tento regulátor na větší úroveň (doprava)
6. Na předním panelu se nacházejí LED diody, které indikují zapnutí přístroje (POWER), špičky audio signálu (AF PEAK) a to, který tuner je v diverzitivním příjmu v danou chvíli využíván (DIVERSITY A-B).

### **Vysílač - ruční mikrofon MBD 8xxT**

1. Odšroubujte dolní část tubusu mikrofonu a vložte 9V baterii ve správné polaritě. Přepínač přitom musí být v poloze OFF.
2. Tři polohy přepínače znamenají : 1 (OFF) - vypnuto mikrofon nevysílá, 2 (STANDBY) - zapnuto, mikrofon vysílá, audio signál není přenášen, 3 (ON) - zapnuto, mikrofon vysílá, audio signál je přenášen, normální provoz
3. LED dioda indikuje, že mikrofon vysílá. Nesvítili v polohách zapnuto, je třeba vyměnit baterii
4. Je-li přepínač v poloze OFF nebo STANDBY, pak se nemusíte obávat šumu z přijímači, protože ten je vybaven šumovou bránou a audio výstup se v těchto případech automaticky umlčí.
5. Při vlastním provozu je třeba se vyhnout železným konstrukcím, které mohou způsobovat rušení.

### **Vysílač - klopový typ a náhlavní typ MBD 9xxT**

1. Povytáhněte kryt baterie a vložte 9V baterii ve správné polaritě.
2. Připevněte si elektretový mikrofon na oděv, vlastní vysílač za opasek. Popřípadě náhlavní mikrofon HM nasadte na hlavu, mikrofon nasměrujte před ústa. Připojovaný mikrofon musí být elektretového typu!
3. Zapojte elektretový mikrofon do vstupu MIC INPUT. Konektor zašroubujte.
4. Tři polohy přepínače znamenají : 1 (OFF) - vypnuto mikrofon nevysílá, 2 (STANDBY) - zapnuto, mikrofon vysílá, audio signál není přenášen, 3 (ON) - zapnuto, mikrofon vysílá, audio signál je přenášen, normální provoz
5. LED dioda indikuje, že mikrofon vysílá. Nesvítili v polohách zapnuto, je třeba vyměnit baterii.
6. Při vlastním provozu je třeba se vyhnout železným konstrukcím, které mohou způsobovat rušení.

### **Přijímač – vícekanálové typy WR242DRF a WR244DRF**

1. Nainstalujte teleskopické antény do polohy svírající se svislicí 45°
2. Do konektoru Audio Out na zadní straně přístroje připojte kabel s konektorem Jack 6,3 mm, který propojíte s linkovým nesymetrickým vstupem vašeho mixážního pultu. K dispozici máte jednotlivé výstupy z každého kanálu a celkový smíchaný signál všech kanálů.
3. Přívodní napájecí kabel zasuňte do zástrčky 230 V / 50 Hz. Je možné i napájení adaptérem 12-18 V DC (není součástí balení).
4. Spínačem POWER na přední straně přístroje uvedete přijímač do provozu.
5. Pomocí potenciometrů VOLUME můžete nastavovat velikost výstupní úrovně NF signálu, tedy hlasitost jednotlivých kanálů.
6. Pomocí potenciometru SQUELCH můžete nastavovat citlivost přijímače, opět pro každý kanál. Tímto regulátorem nastavujeme vstupní citlivost tuneru a potažmo i prahovou hodnotu šumové brány, která je taky součástí bohaté elektroniky přístroje. Tato šumová brána slouží jako umlčovač, který v případě velmi nekvalitního příjmu (nebo i vypnutí ručního mikrofonu) utiší audio výstup. Neslyšíme tak zbytečně VF

- šum. Je nutno nastavit do takové polohy, aby rušení bylo minimální a zároveň srozumitelnost dostatečná. Pokud signál z vysílače vypadává, nastavte tento regulátor na větší úroveň (doprava)
7. Na předním panelu u každého kanálu se nacházejí LED diody, které indikují jednak zapnutí přístroje, a dále vybuzení jednotlivých kanálů. To slouží ke kontrole a ke správnému nastavení regulátoru VOLUME. I zde naleznete indikace toho, který tuner je v diverzitivním příjmu v danou chvíli využíván (DIVERSITY A-B).
  8. Vícekanálový přijímač je možné instalovat do 19“ RACK stojanu či skříně. K tomuto účelu slouží konzolky, které jsou součástí balení, a které se namontují na boky přístroje.
  9. Jsou-li součástí vícekanálové sady ruční mikrofony, pak tyto jsou barevně odlišeny.
  10. Vstupní konektory Jack 6,3 mm a XLR pro každý kanál. Je možné signál zapojit symetricky nebo nesymetricky.
  11. Výstupní konektory jednotlivých pásem jednotlivých kanálů. Zapojení nesymetrické.
  12. Zásuvka pro napájecí kabel pro napětí 230 V / 50 Hz.

### ***Uvedení do provozu:***

1. Nainstalujte přijímač.
2. Propojte přijímač s mixážním pultem.
3. Zapněte zesilovače.
4. Zapněte vysílací mikrofon.

### ***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](http://www.retela.cz), [www.env.cz](http://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 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)