

# *Návod na použití*

*MBD 810, 910  
bezdrátový mikrofon*

**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 810 se skládá z ručního mikrofonu MBD 810T. Klopová varianta MBD 900 je vybavena klopovým mikrofonem MBD 910T doplněným o náhlavním typ. Vysílače pracují v pásmu UHF 860 - 865 MHz a tuner je plně diverzitní.

K bezchybnému přenosu se využívá modulace F3E a kompanderu. Elektronika přijímače je plně symetrická a zahrnuje navíc nesymetrický i symetrický výstup, a 2 šumové brány. 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 licenci ČTÚ a splňují ohlašovací povinnost ČTÚ.

Doufáme, že s našimi výrobky budete plně spokojeni.

## Technická specifikace:

- 1 kanálový ruční mikrofonní bezdrátový systém
- diverzitní UHF tuner v pásmu 860 - 865 MHz
- stabilizační systém QUARTZ s FM (F3E) modulací
- kompresor, expander, dosah 300 m ve volném prostoru
- symetrický 60 mV / 600  $\Omega$  XLR i nesymetrický 750 mV / 5k $\Omega$  Jack 6,3 výstup
- elektronika pro tichý chod vypínače
- stabilita frekvence  $\pm 0,005\%$
- vyzářený výkon 10 (15 ERP) mW
- zkreslení THD  $< 0,6\%$ ,
- dynamika  $> 100$  dB, - odstup S/N  $> 110$  dB
- vestavěná šumová brána
- indikace napájení, nalazení a signálu
- napájení přijímače adaptérem 12 - 18 V DC / 300 mA
- napájení vysílače 9 V baterií
- životnost baterie vysílače cca. 6 - 8 h.
- rozměry přijímače 245  $\times$  114  $\times$  36 mm
- hmotnost přijímače 550 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.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji (adaptéru), 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 (vyjměte baterie). Zasuňte-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. Ventilací otvory nezakrývejte.



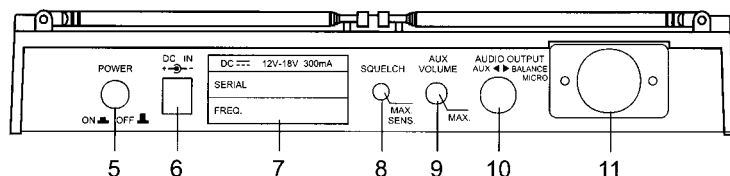
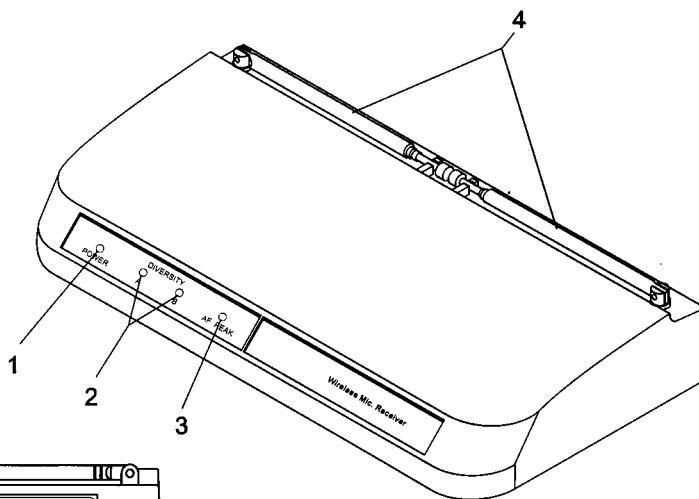
Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým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



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

## Popis ovládacích prvků:

1. Indikátor zapnutí přijímače
2. Indikátor diverzifikačního módu, určující, která tunerová část (která anténa) je zrovna využívána pro příjem.
3. Indikátor špiček audio signálu
4. Teleskopické antény

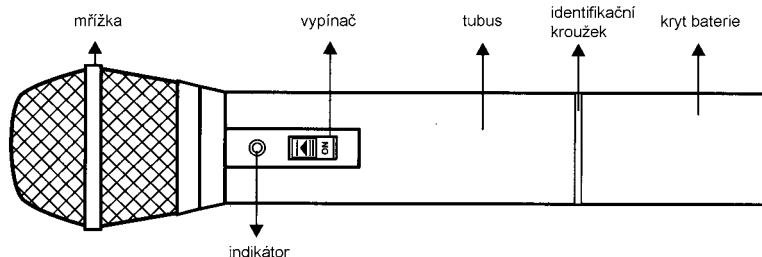


5. Hlavní vypínač
6. Konektor pro napojení napájecího adaptéru
7. Štítek s údajem o použitém kmitočtu
8. Regulátor vstupní citlivosti přijímače
9. Regulátor výstupní hlasitosti
10. Nesymetrický výstup audio signálu s konektorem Jack 6,3 mm
11. Symetrický výstup audio signálu konektorem XLR

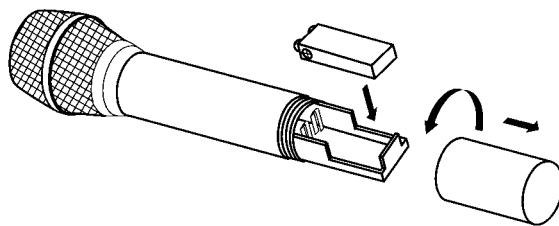
## Obsluha přijímače:

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 pouzdem,  
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 mikrofону) 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 diverzifikačním příjmu v danou chvíli využíván *DIVERSITY A-B*

## Obsluha ručního mikrofónu:



1. Odšroubujte dolní část tubusu mikrofonu a vložte 9V baterii ve správné polaritě. Vypínač přitom musí být v poloze OFF.



2. Dvě polohy vypínače znamenají : 1 *OFF* - vypnuto mikrofon nevysílá, 2 *ON* - zapnuto, mikrofon vysílá, audio signál je přenášen, normální provoz
3. Bliknutí LED po zapnutí indikuje, že mikrofon vysílá a že jeho baterie je v pořádku. Neblikne-li po zapnutí, je třeba vyměnit baterii.
4. Je-li přepínač v poloze *OFF*, 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.

### **Obsluha klopového mikrofonu:**

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. Bliknutí LED po zapnutí indikuje, že mikrofon vysílá a že jeho baterie je v pořádku. Neblikne-li po zapnutí, je třeba vyměnit baterii
6. Při vlastním provozu je třeba se vyhnout železným konstrukcím, které mohou způsobovat rušení.

### **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)