

# *Návod na použití*

*MA 1410, JMA 1410  
mixážní pult*

**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:

Mixážní pult, jež je řešen jako zařízení 1U do racku. Oplývá širokou škálou praktických funkcí pro plošné ozvučení. Jmenujme např. subsonic filtry, fantomové napájení, gong, priority, vstup speciálního mikrofonu s gongem, ale především koncepci se dvěma výstupy. Vstupy je tak možné na ně směřovat a vytvořit tak dvoukanálové ozvučení.

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

## Technické parametry:

- 5x Mic / Line vstup konektorem XLR sym.
- 4x Mic / Line vstup konektorem XLR sym. mono nebo RCA Cinch stereo
- 1x Mic vstup pro mikrofon JPTT 10 s nejvyšší prioritou konektorem DIN 7 pinů
- 2 výstupy, mono, konektory XLR sym.
- u každého vstupu možnost nastavení, do které výstupní sběrnice (výstupu) bude směřován (1, 1+2, 2)
- na každém vstupu indikace signálu pomocí LED
- na vstupech 2 – 10 možnost sepnutí subsonického filtru 300 Hz
- fantomové napájení na vstupech 2 – 10 na konektorech XLR
- na vstupech 2 a 3 možnost nastavení priority
- výstup na nahrávání konektory RCA Cinch
- oba výstupy s nastavením celkové hlasitosti a dvoupásmovým frekvenčním korektorem
- plně symetrické zapojení
- 4 nebo 10 tónový gong s nastavitelnou úrovní a směřováním
- možnost dálkového ovládání gongu
- automatická priorita gongu
- indikátor výstupní úrovně LED bargrafem
- citlivost MIC vstupu  $-50$  dBu (2,45 mV) / 5 k $\Omega$
- citlivost Line vstupu  $-10$  dBu (245 mV) / 10 k $\Omega$
- výstupní úroveň až +4 dBu (21,23 V)
- výstupní impedance 200  $\Omega$
- úroveň výstupu na nahrávání 0 dBu (0, 775 V)
- výstupní impedance výstupu na nahrávání 10 k $\Omega$
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz /  $-0,5$  dB
- odstup S/N 75 dB / Line
- THD  $< 0,0,3$  % / Line
- napájení 230 V / 50 Hz AC, 24 V DC
- příkon 13 W
- rozměry 483x44 (1U) x 235 mm
- hmotnost 3,9 kg
- velice praktický pomocník nejenom do evakuačních rozhlasů, ale i jako doplněk pro běžná plošná ozvučení s ústřednou či zesilovačem

## 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. 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 svoru 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.

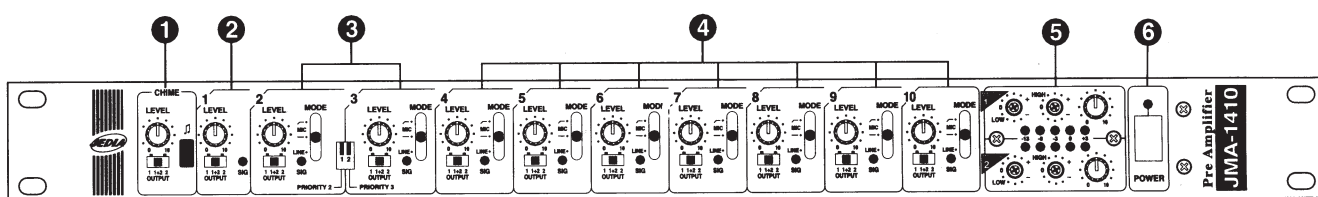


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



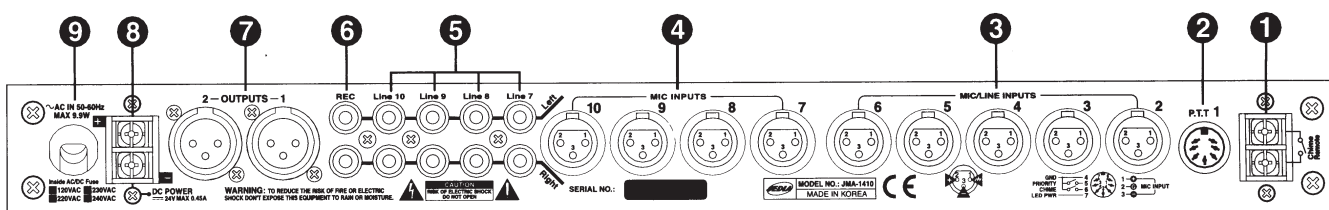
Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

### Popis ovládacích prvků čelního panelu:



1. Gong - zde volíte počet tónu gongu, spouštíte jej, a určujete, do které výstupní sběrnice bude směřován. Pokud gong zní, dočasně se umlčí vstupy 4 - 10.
2. Ovládání vstupu 1. Opět hlasitost, směřování na výst. sběrnice a indikace přítomnosti signálu. Pokud je signál na tomto vstupu, dočasně se umlčí vstupy 4 - 10.
3. Ovládání vstupu 2 a 3. Platí vše stejně, jako pro vstup 1, navíc můžete přepínačem *mode* volit zapnutí hornopropustného filtru (bude se přenášet frekvence nad 300 Hz, což omezí hlásky b, p, v a rušivý vliv větru), nebo zapnutí bez filtru, nebo změnit úroveň na *line*. Zapnutí filtru funguje pouze pro kondenzátorové mikrofony připojené sym. Malými dip spínači zapínáme prioritní (umlčovací) chování vstupů.
4. Opět stejně jako pro vstup 3, ale není možné zapínat prioritní chování.
5. Výstupní jednotka, kde volíme výstupní úroveň jednotlivých výstupních sběrnic, nastavujeme basy a výšky 2 pásmového frekvenčního korektoru a také je zde indikátor výstupní úrovně.
6. Hlavní vypínač

### Popis připojovacích prvků zadního panelu:

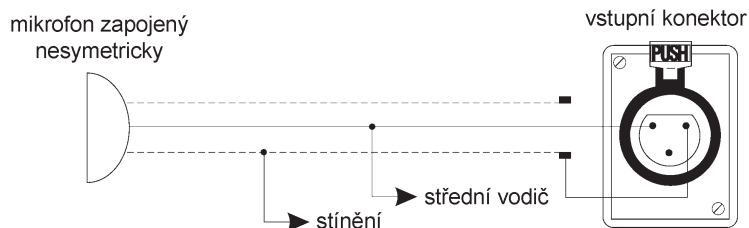


1. Svorky pro externí spínání gongu
2. Konektor pro napojení přepážkového mikrophonu JPTT 10
3. XLR konektory pro symetrické připojení vstupů. Pokud u těchto vstupů zvolíte *mic* úroveň, začne se automaticky generovat fantomové napětí. Proto dávejte pozor, abyste dynamický mikrophon, měli připojen pouze symetricky, protože fantomové napětí nepotřebuje a v nesymetrickém zapojení by mu mohlo navíc ublížit.
4. XLR konektory pro symetrické připojení vstupů 7-10, pouze v úrovni *mic*.
5. CINCH konektory pro připojení vstupů 7-10, pouze v úrovni *line*.
6. Výstup na nahrávání
7. Výstupní konektory XLR jednotlivých sběrnic
8. Svorky pro napájení 24 V DC
9. Napájecí šňůra pro napájení 230 V / 50 Hz AC

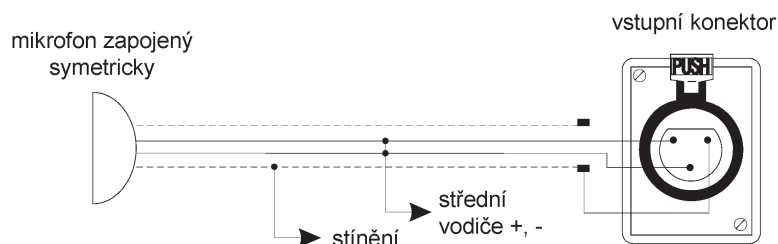
## Připojení vstupů:

### Připojení mikrofonních vstupů:

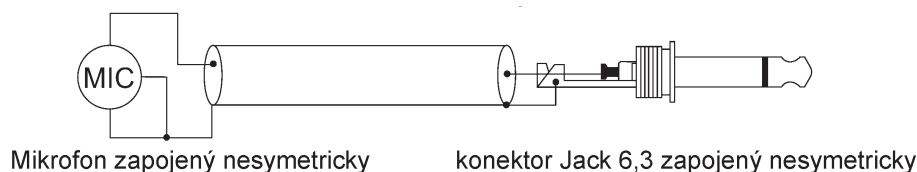
Mikrofonní vstupy jsou symetrické a zapojují se stíněným kabelem (dvě žíly + stínění). Zapojit je můžete nesymetricky takto (pozor, nezapínat phantomové napětí):



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



Mikrofony prostřednictvím konektoru Jack 6,3 zapojujeme na vstupy takto:



### Připojení linkových vstupů:

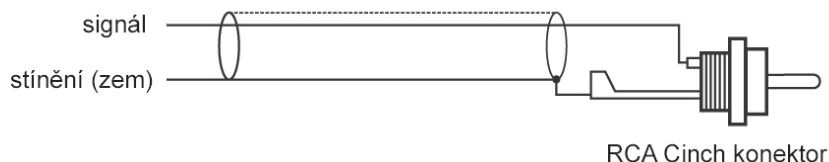
Linkové vstupy mohou být zapojeny jako monofonní konektorem Jack 6,3. Jedná se o nesymetrické zapojení, např. takto:



konektor Jack 6,3 zapojený nesymetricky

konektor Jack 6,3 zapojený nesymetricky

Často bývají zapojené konektory RCA Cinch stereofonně. Jedná se o opět nesymetrické zapojení:



## Zprovoznění:

Nejprve připojte napájení, zapojte vstupy a výstupní regulátory hlasitosti dejte na 2/3. Funkčnost systému ale po zapnutí nejprve ověřte vygenerováním gongu. Pak zprovozněte jednotlivé vstupy. Dávejte pozor na volbu úrovně *mic/line* jednotlivých vstupů, protože v případě *mic* se generuje fantomové napětí. Máte-li vstupy zprovozněny, nastavte 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
Ústředna je na hl. vypínači zapnuta, ale nic nesvítil.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Ústředna je na hl. vypínači zapnuta, ale ventilátor je nefunkční.	Ústředna obsahuje aktivní chlazení – ventilátor, jehož otáčky se regulují podle vnitřní teploty. Může se tedy stát, že ventilátor neběží.
Z ústředny nebo reproduktorů se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?
Z ústředny nebo reproduktorů se ozývá pískání nebo jiné šumy.	Není ústředna 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)