

# *Návod na použití*

*JPM 2020, 2020IP  
zesilovač*

**DEXON**

## Úvodem:

JPM 2020 vyniká především malými rozměry a konzolou, díky které zesilovač poskytuje variabilitu pro montáž do rozvaděčů, nábytku a na zeď. Je proveden v D třídě a tudíž disponuje vysokou účinností > 85% a potažmo nízkým vyzařováním tepla. Všude tam, kde potřebujeme lokálně ozvučit s malým počtem reproduktorů v nízkoimpedančním režimu a kde je záhodno, aby zesilovač nebyl vidět, tento model s výhodami použijete.

Zesilovač vyrábíme i ve verzi JPM 2020IP, jež má instalovanou speciální elektroniku s procesorem a LAN vstupem. Je členem rodiny IP ozvučování prostřednictvím systému Dexon NetSpeaker. Podrobný popis tohoto systému, vč. návodu, který je součástí softwarového balíku, naleznete on-line, a tedy vždy aktuální, na adrese <http://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/ip-ozvuceni/>.

Dále popisujeme verzi zesilovače JPM 2020.

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

## Technické parametry:

- stereo, v nízkoimpedančním režimu 4 nebo 8  $\Omega$
- výkon 2 x 20 W / 4 nebo 8  $\Omega$ , nebo 1 x 40 W / 8  $\Omega$  (bridge režim)
- stereo nebo mono můstkový režim
- D třída, standby režim šetřící náklady na provoz
- vysoká účinnost > 85%, nízké tepelné vyzařování
- zcela pasivní chlazení
- bezhlučné provedení
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- stereo vstup konektory RCA Cinch, citlivost 0,2 V / 0 dB / 10 k $\Omega$
- výstup na reproduktory pérkovými svorkami
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- indikace zapnutí a stavu ochran
- nastavitelná citlivost vstupů
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť
- 2pásmový frekvenční korektor na frekvencích 100 a 10 000 Hz
- automatické zapnutí výkonové části je-li přítomen signál
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz /  $\pm$  2 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,1 % / 1 kHz
- napájení DC 24 V spínaným adaptérem (je součástí)
- díky napájení 24 V je vhodný také pro stereo ozvučení nákladních aut a autobusů
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů, podhledů, příček, nábytku a pod.
- nízké nároky na prostor, včetně konzoly pro instalaci na stěnu nebo nábytek
- rozměry 230 x 56 x 115 mm
- hmotnost 0,8 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 postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a potažmo zranění obsluhy a zničení přístroje, nebo jej instalujte na zeď či příčku pomocí vestavěné konzoly. Na zařízení neumíste žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na 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. 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. 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.

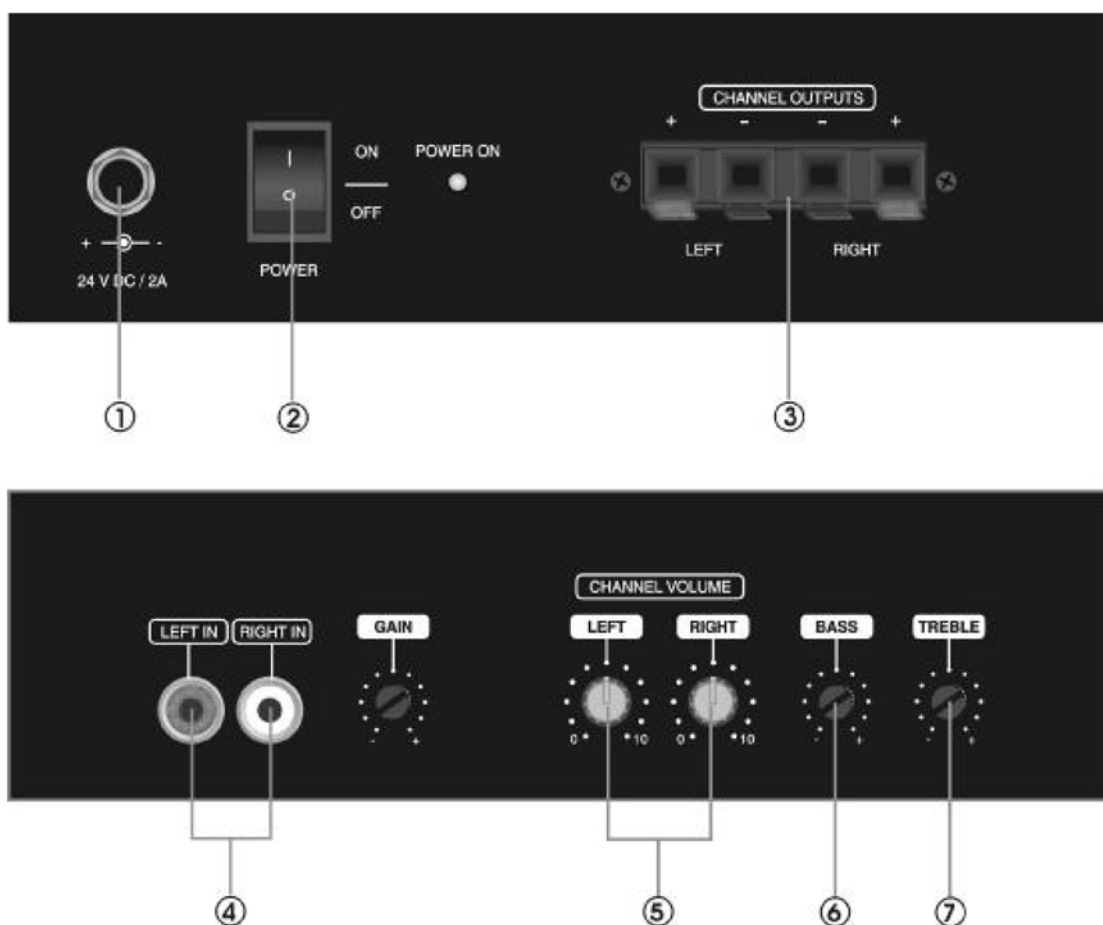


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



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

### Popis ovládacích a připojovacích prvků:



1. Hlavní napájecí přívod DC 24 V od adaptéru. Pokud nebudete používat přibalený napájecí adaptér, např. v instalacích v autobusech, musí být cizí napájecí zdroj schopen dodat proud 2 A. Pozor na správnou polaritu připojení.
2. POWER – hlavní spínač zesilovače. Je-li zesilovač na tomto vypínači sepnutý a zesilovač je plně funkční, svítí LED vedle plným jasně. Jelikož zesilovač obsahuje i modul standby provozu, což znamená, že zesilovač vypíná výkonovou část a šetří tak náklady na elektrickou energii, může tato LED pohasnout do té doby, než na zesilovač přivedeme audio signál o dostatečné "probouzení" hodnotě. Zesilovač přechází do standby režimu automaticky, není-li na vstupu přítomen audio signál po dobu více než 10 min. Pozor, tato funkčnost je v modelu JPM 2020IP vyřazena.

3. Terminál pro připojení reproduktorů. Zatěžovací impedance musí být větší nebo rovna 4 Ω. Tento výstup je zcela plovoucí. K propojení na reproduktory doporučujeme reproduktorovou dvoulinku Dexon o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>.
4. Audio vstup dvojicí konektorů RCA Cinch. Vedle se nachází nastavení vstupní citlivosti.
5. VOLUME - Regulátory hlasitosti pro levý a pravý kanál zvlášť.
6. BASS - regulátor frekvenčního korektoru – basy na frekvenci 100 Hz. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete basy přidávat, otáčením doleva ubírat.
7. TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru – výšky na frekvenci 10 000 Hz. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete výšky přidávat, otáčením doleva ubírat.

### **Obsluha všeobecně:**

- Nejprve zesilovač nainstalujte na rovný povrch v horizontální nebo vertikální poloze. Doporučujeme použít otvory v konzolích na boku šasi.
- Propojte jej se zdrojem signálu, propojte jej na reproduktory.
- V případě verze JPM 2020IP zesilovač propojte do LAN sítě nebo k přípojnému bodu (access pointu) bezdrátové sítě wifi.
- Regulátor vstupní citlivosti nastavte na minimum
- Regulátory hlasitostí nastavte na maximum
- Zapněte zdroj signálu, a pomalu začněte přidávat na regulátoru vstupní hlasitosti až do hranice, kdy zvuk bude vykazovat nepříjemné zkreslení, anebo do chvíle, kdy hlasitost reproduktorů bude nepříjemná nebo pro reproduktory či zesilovač nebezpečná.
- Následně oba regulátory hlasitosti snižte na požadovanou běžnou úroveň.
- Tímto způsobem jsme rychle nastavili hodnotu vstupní citlivosti, kterou už při dalším používání neupravujte, nezměníte-li velikost signálu přímo na zdroji signálu.
- Nakonec si dostavte frekvenční korektor (basy a výšky).

### **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.

<b>chyba</b>	<b>řešení - ověřte</b>
Zesilovač je na hl. vypínači zapnutý, ale nic nesvítilí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? není zesilovač v standby režimu?
Zesilovač je na hl. vypínači zapnutý, ale ventilátor je nefunkční.	Zesilovač neobsahuje žádné aktivní chlazení a tedy ani ventilátor. Zesilovač je bezhlučný.
Ze zesilovače se ozývá pískání či jiné šумы.	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?
Ze zesilovače anebo reproduktorů se ozývá pískání nebo jiné šумы.	Není zesilovač v blízkosti rušícího el. zařízení (motor, cizí spínaný zdroj atd.)?

### **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 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](mailto:podpora@dexon.cz)

