

Návod na použití

*JPM 2032, 2052(IP)(WB)
zesilovač*

DEXON



Úvodem:

Zesilovače s označením JPM 2xx2(WB)(IP) jsou technologickými nástupci starších konzolových modelů. Zesilovač má malé rozměry a konzoli, 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. Novým technologickým krokem je celodigitální koncepce zesilovače s řídicím procesorem. Nastavení je tak možné dálkovým ovládačem nebo i aplikací.

V sortimentu naleznete i modely s označením JPM 2xx2WB. Ono „WB“ znamená, že zesilovač je vybaven konektivitou do WiFi, konektivitou ethernetem do LAN i Bluetooth připojením. Díky své otevřenosti, nabízí všechny výhody streamování přes DLNA a AirPlay. Dovolují streamovat internetová rádia, podcasty, obsah z lokální (např. domácí) sítě, z internetových úložišť i přehrávat hudbu z vestavěného USB slotu. A možné je i streamovat hudbu rovnou snadným Bluetooth připojením.

Zesilovače vyrábíme i ve verzi JPM xxx2IP. „IP“ znamená, že je zabudována IP karta technologie IP Audio. Ta je založena na architektuře server – IP zesilovače. Umí toho opravdu hodně: mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, zachytávání zvukové karty, automatizace, centralizovanou správu médií i uživatelů, vzdálenou i lokální správu, provoz v LAN i WAN a mnoho dalšího.

Všude tam, kde potřebujeme lokálně ozvučovat s malým počtem reproduktorů v nízkaimpedančním režimu a kde je záhodno, aby zesilovač nebyl vidět, zesilovače řady JPM 2xx2(WB)(IP) s výhodami použijeme.

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

Technické parametry verze JPM 2032, JPM 2052:

- výkon JPM 2032 2x 30 W / 8 Ω, 2x 50 W / 4 Ω
- výkon JPM 2052 2x 50 W / 8 Ω, 2x 90 W / 4 Ω
- zatěžovací impedance 4 – 16 Ω
- zesilovač ve třídě D s účinností 85 % se spínaným zdrojem s účinností 95 %
- kompletně digitální koncepce s řídicím procesorem
- 1 stereofonní vstup Line In konektory RCA Cinch, vst. úroveň 1 V, vst. impedance 10 kΩ
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání, aktivní subwoofer nebo posílení ext. zesilovačem, úroveň 900 mV, min. zatěž. impedance 100 Ω
- stereofonní výstup na reproduktory šroubovacími svorkami Phoenix
- vestavěný softwarový equalizér
- funkce celkového umlčení
- veškeré nastavení (volba vstupu, zdroje hudby, hlasitosti atd.) se provádí pomocí IR dálkového ovládání.
- zesilovač neobsahuje žádné ovládací prvky
- indikace stavu zesilovače vícebarevnou Led
- pasivní, bezhlučné chlazení
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 2 dB na 200 Hz a ± 2 dB na 4 kHz ovládatelný dálkovým ovládačem
- vestavěný limiter proti nadměrnému zkreslení na výstupu
- galvanické oddělení Line In vstupu pro potlačení případné zemní smyčky
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, nadměrnému zatížení
- funkce standby – není-li audio signál, zesilovač automaticky sníží příkon na pouhé 2 W
- odstup S/N > 70 dB
- zkreslení THD < 0,1 %
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / +1, -2 dB
- pracovní teplota - 5 - +50 °C
- konzoly pro uchycení na stěnu, na nábytek nebo do příčky či podhledového stropu
- nízké nároky na prostor, zesilovač je určen pro trvalou montáž
- tělo z duralového odlitku se žebrováním
- černá barva (imitace Titanu)
- napájení prostřednictvím adaptéru AC 230 V / 50 Hz / 24 V DC (JPM 2032) nebo 32 V DC (JPM 2052), adaptér je součástí balení
- modely s adaptérem 24 V jsou vhodné také pro stereo ozvučení nákladních aut a autobusů
- rozměry 147 x 41 (bez antén) x 109 mm
- hmotnost (bez adaptéru) 0,3 kg

Technické parametry verze JPM 2032WB, JPM 2052WB:

- výkon JPM 2032WB 2x 30 W / 8 Ω , 2x 50 W / 4 Ω
- výkon JPM 2052WB 2x 50 W / 8 Ω , 2x 90 W / 4 Ω
- zatěžovací impedance 4 – 16 Ω
- zesilovač ve třídě D s účinností 85 % se spínaným zdrojem s účinností 95 %
- kompletně digitální koncepce s řídicím procesorem
- 1 stereofonní vstup Line In konektory RCA Cinch, vst. úroveň 1 V, vst. impedance 10 k Ω
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání, aktivní subwoofer nebo posílení ext. zesilovačem, úroveň 900 mV, min. zatěž. impedance 100 Ω
- stereofonní výstup na reproduktory šroubovacími svorkami Phoenix
- digitální modul přehrávače hudebních souborů z USB (Flash paměti) s podporou kapacity až 16 GB a podporou formátů hudebních souborů Mp3, AAC, AAC+, FLAC, APE, WAV s max. vzorkováním 24 b / 192 kHz
- vestavěný Bluetooth receiver ver. 4.0, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu, notebooku nebo tabletu
- spárování s Bluetooth zařízením není chráněno heslem
- podpora zpětného ovládání (např. posun po skladbách) Bluetooth vysílajícího zařízení
- vestavěný softwarový equalizér
- funkce celkového umlčení
- veškeré nastavení (volba vstupu, zdroje hudby, hlasitosti, presetu, přehrávání atd.) se provádí pomocí IR dálkového ovládání nebo také pomocí aplikace Muzo (zdarma).
- zesilovač neobsahuje žádné ovládací prvky
- indikace stavu zesilovače vícebarevnou Led
- připojení do WiFi standardu IEEE802.11 b/g/n 2,4 GHz, max. přen. rychlost 150 Mb/s
- připojení do LAN s podporou rychlosti 10 / 100 Mb/s konektorem RJ45 (ethernet)
- streamování internetových rádií, podcastů a hudby z internetových úložišť
- streamování hudebního obsahu z místní sítě LAN pomocí DLNA, AirPlay
- streamování lokální hudby ze smartphone nebo tabletu, kde se nachází streamovací aplikace
- systémově nezávislé streamování. Nezáleží na systému (iOS, Android, Blackberry, Windows...), nad kterým běží streamovací aplikace, protože se využívá univerzálních protokolů komunikace
- otevřený systém, audio je možné přehrávat pomocí různých aplikací, např. Muzo, Air Wire, All Connect a dalších, nebo rovnou prostřednictvím aplikací internetových služeb jako jsou např. Spotify nebo iTunes. Streamovat je možné obvykle i přímo z "továrních" přehrávačů smartphonů a tabletů. Všeobecnou podmínkou je, aby aplikace měly možnost vybírat UPnP zařízení v síti a streamovat přes DLNA nebo AirPlay.
- podpora protokolu AirPlay
- podpora protokolu DLNA
- podpora protokolu Qplay
- podpora protokolů TCP/IP, UDP, HTTP, UPnP
- zesilovač je univerzálním zařízením UPnP v síti
- podpora hudebních formátů (v síti) Mp3, WMA, WAV, FLAC. Formáty internetových rádií a podcastů dle streamovacích služeb.
- obsluha streamování vždy probíhá ve streamovací aplikaci. Zesilovač, jako takový, je bezobslužný.
- nastavení hlasitosti audio výstupu se děje ve streamovací aplikaci, popř. na IR dálkovém ovládači
- nastavení až 6 presetů pro streamování přes WiFi / LAN konektivitu. Presety vyvoláváme v aplikaci Muzo Player (WiiM, 4Stream) nebo na dálkovém IR ovládači
- zesilovač může fungovat jako WiFi zařízení typu AP (access point = vytváří svou WiFi), STA (zesilovač přihlášen do jiné WiFi), AP Client (zesilovač vytváří svou WiFi a současně je přihlášen do jiné WiFi)
- zesilovač streamuje hudební obsah napřímo. Kontaktuje přímo zdroj hudby (i na internetu) na základě povelu ze streamovací aplikace. Streamování se děje přímo ze zdroje hudby do zesilovače a samotná aplikace již pak není potřeba (může být vypnuta).
- do LAN nebo WiFi může být přihlášeno několik těchto zesilovačů najednou a můžeme tak získat ucelený ozvučovací multiroom systém. Ve streamovací aplikaci vidíme všechna zařízení pohromadě. Volíme, co a kam streamovat. Jednotlivá zařízení jsou prioritně časově synchronizována, tudíž není slyšitelný rozdíl ve zpoždění audio signálů.
- v případě multiroom použití je možné fungovat v režimu SOLO (různá hudba do různých zařízení) nebo MULTI (vybraná zařízení jsou vzájemně synchronizována na obsah)
- webové rozhraní pro systémovou administraci síťového rozhraní zesilovače
- intuitivní systémové ovládání v angličtině
- možnost upgradu firmware

- zesilovač nemá žádnou záložní baterii. V případě vypnutí zesilovače z napájení, dochází k rozpadu hudebního streamu a po obnově napájení není přehrávání nijak automaticky obnoveno. Toto je hlavní odlišnost od tzv. IP audio systémů (AoIP), založených na serveru, např. technologie IP Audio (verze zesilovače JPM 2xx2IP). Časový plánovač není také obsažen.
- anténa pro WiFi příjem, 109 mm, zisk 2 dB, odnímatelná
- anténa pro Bluetooth příjem, 109 mm, zisk 2 dB, odnímatelná
- tlačítko WPS pro spárování k routeru s WiFi
- pasivní, bezhlučné chlazení
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 2 dB na 200 Hz a ± 2 dB na 4 kHz ovládatelný dálkovým ovládačem
- vestavěný limiter proti nadměrnému zkreslení na výstupu
- galvanické oddělení Line In vstupu pro potlačení případné zemní smyčky
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, nadměrnému zatížení
- funkce standby – není-li audio signál, zesilovač automaticky sníží příkon na pouhé 2 W
- odstup S/N > 70 dB
- zkreslení THD < 0,1 %
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / +1, -2 dB
- pracovní teplota - 5 - +50 °C
- konzoly pro uchycení na stěnu, na nábytek nebo do příčky či podhledového stropu
- nízké nároky na prostor, zesilovač je určen pro trvalou montáž
- tělo z duralového odlitku se žebrovaním
- černá barva (imitace Titanu)
- napájení prostřednictvím adaptéru AC 230 V / 50 Hz / 24 V DC (JPM 2032WB) nebo 32 V DC (JPM 2052WB), adaptér je součástí balení
- modely s adaptérem 24 V jsou vhodné také pro stereo ozvučení nákladních aut a autobusů
- rozměry 147 x 41 (bez antén) x 109 mm
- hmotnost (bez adaptéru) 0,4 kg

Vlastnosti streamovací aplikace Legacy Player, WiiM Home, 4Stream:

- aplikace je zdarma
- aplikace slouží k nastavení, správě zařízení a streamování pomocí vestavěných služeb
- pro systém Android i iOS
- kompatibilní se zařízeními technologie Smart Audio - zesilovači JPM xxxxWI, JPM xxxxWB, ústřednami JPA xxxx, multiroom systémy MRS xxxx, streamery JWS xx a dalšími
- graficky orientované ovládaní snadné na obsluhu, v angličtině
- internetové rádio a hudba prostřednictvím vestavěné služby Tune-In, iHeart Radio, Spotify, QQMusic, Tidal, Napster, Deezer, Qobuz, Pandora, QQ Music, Amazon Music, vTuner
- prohledávání a streamování lokální hudby v LAN pomocí DLNA
- bohaté nastavení přehrávače, s plnou podporou DLNA – volba opakování, třídění podle autorů, složek, žánrů, alb, automatické stáhnutí bookletu alba, textu, převíjení, zobrazení názvu audio souboru a stavu přehrávání
- funkce Favourites – Oblíbené
- bohaté možnosti tvorby playlistů
- vyhledávání ve službách i v lokálním, i síťovém obsahu
- předvolby (presety) pro playlisty a internetová rádia
- grafická podpora přehrávání – zobrazení bookletů alb, obrázků internetových rádií atp.
- nastavení hlasitosti, ekvalizér a další nastavení zvuku (dle aplikace)
- nastavení samotných zařízení – zesilovačů
- nastavení módu (L, R, ST)
- nastavení připojení zařízení k WiFi a LAN síti
- funkce plánovaného vypnutí, budíky
- automatické zjištění dostupnosti upgradu firmware

Vlastnosti webového rozhraní:

- webové rozhraní je k dispozici pro některá zařízení technologie Smart Audio s firmware > 4.6415
- má tu výhodu, že není potřeba nic instalovat a jsme tak nezávislí, protože potřebujeme pouze internetový prohlížeč. Nevýhodou je omezená funkcionality ve srovnání s aplikacemi
- intuitivní grafické zobrazení snadné na obsluhu
- přístupné v jakémkoli prohlížeči zadáním IP adresy zařízení

- možnost omezení přístupu heslem
- hlavní okno přehrávání a pod ním běžné prvky včetně možnosti opakování a náhodného řazení
- nastavení hlasitosti
- volba zdroje hudby – vstupů zařízení
- vlastní internetová rádia s výběrem podle jazyka, země a žánru
- správa předvoleb - presetů
- bohaté síťové nastavení
- nastavení výšky, středy a basy
- funkce zvýraznění basů Deep Bass
- několik předvoleb vestavěného ekvalizéru
- omezujeme maximální hlasitosti
- nastavení balance - levopráva stereo pozice
- nastavení jsou závislá na typu zařízení

Technické parametry verze JPM 2032IP, JPM 2052IP:

- výkon JPM 2032IP 2x 30 W / 8 Ω , 2x 50 W / 4 Ω
- výkon JPM 2052IP 2x 50 W / 8 Ω , 2x 90 W / 4 Ω
- zatěžovací impedance 4 – 16 Ω
- zesilovač ve třídě D s účinností 85 % se spínaným zdrojem s účinností 95 %
- kompletně digitální koncepce s řídicím procesorem
- 1 stereofonní vstup Line In konektory RCA Cinch, vst. úroveň 1 V, vst. impedance 10 k Ω
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání, aktivní subwoofer nebo posílení ext. zesilovačem, úroveň 900 mV, min. zatěž. impedance 100 Ω
- stereofonní výstup na reproduktory šroubovacími svorkami Phoenix
- vestavěný softwarový equalizér
- funkce celkového umlčení
- veškeré nastavení (volba vstupu, zdroje hudby, hlasitosti atd.) se provádí pomocí IR dálkového ovládání.
- zesilovač neobsahuje žádné ovládací prvky
- indikace stavu zesilovače vícebarevnou Led
- kompletní funkcionality technologie IP Audio – mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, zachytávání zvukové karty, automatizace, centralizovanou správu médií i uživatelů, vzdálenou i lokální správu, serverově orientované řešení streamování v LAN i WAN síti
- připojení na LAN, 1x RJ 45 10/100Base -TX Ethernet, doporučujeme UTP kategorie Cat-5d a vyšší
- pasivní, bezhlučné chlazení
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 2 dB na 200 Hz a ± 2 dB na 4 kHz ovládatelný dálkovým ovládačem
- vestavěný limiter proti nadměrnému zkreslení na výstupu
- galvanické oddělení Line In vstupu pro potlačení případné zemní smyčky
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, nadměrnému zatížení
- funkce standby – není-li audio signál, zesilovač automaticky sníží příkon na pouhé 2 W
- odstup S/N > 70 dB
- zkreslení THD < 0,1 %
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / +1, -2 dB
- pracovní teplota - 5 - +50 °C
- konzoly pro uchycení na stěnu, na nábytek nebo do příčky či podhledového stropu
- nízké nároky na prostor, zesilovač je určen pro trvalou montáž
- tělo z duralového odlitku se žebrovaním
- černá barva (imitace Titanu)
- napájení prostřednictvím adaptéru AC 230 V / 50 Hz / 24 V DC (JPM 2032IP) nebo 32 V DC (JPM 2052IP), adaptér je součástí balení
- modely s adaptérem 24 V jsou vhodné také pro stereo ozvučení nákladních aut a autobusů
- rozměry 147 x 41 (bez antén) x 109 mm
- hmotnost (bez adaptéru) 0,5 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. 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 (adap-
tér), ponechte ji, jak je nastaveno od výrobce (230 V AC). Není-li zařízení delší dobu v provozu, vyp-
něte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasunujete-li hlavní napájecí přívod do zásuv-
ky, 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 potenciá-
lem, 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 na-
instalovaný. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvo-
rů 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 napájecí-
ho přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatic-
kým 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 doda-
vatele zařízení.



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

Srovnání zesilovačů JPM 2021, JPM 2022WI a JPM 2032WB:

Kolik reproduktorů připojíte?

Na modely JPM 2021 a JPM 2022WI můžete připojit pouze dva reproduktory (levý a pravý). Naproti tomu JPM 2032WB se hodí pro větší aplikace, protože zde lze napojit 2, nebo 4 reproduktory (2x levý a 2x pravý).



1. místnost



1. místnost



1. místnost



2. místnost

Jaký výkon můžete využít?

Zesilovače JPM 2021 a 2022WI: 2x 20 W / 8 Ω. JPM 2032WB: 2x 30 W / 8 Ω, nebo 2x 50 W / 4 Ω.



2x 20 W



2x 20 W



2x 30 W

2x 50 W

Jak se hudba do zesilovače dostane?

U modelu JPM 2021 bezdrátové spojení se zesilovačem zabezpečí Bluetooth. Model JPM 2022WI bude připojen do vaší WiFi, nebo UTP kabelem do LAN sítě. Model JPM 2032WB nabízí ještě větší variabilitu, a sice bezdrátové spojení přes Bluetooth, nebo WiFi, nebo kabelové do LAN sítě, nebo klasické analogové audio spojení přes RCA stereo kabel.



Z jakých zařízení můžete hudbu přehrávat?

U modelu JPM 2021, který funguje přes Bluetooth spojení, využíváme smartphone, tablet, nebo notebook.

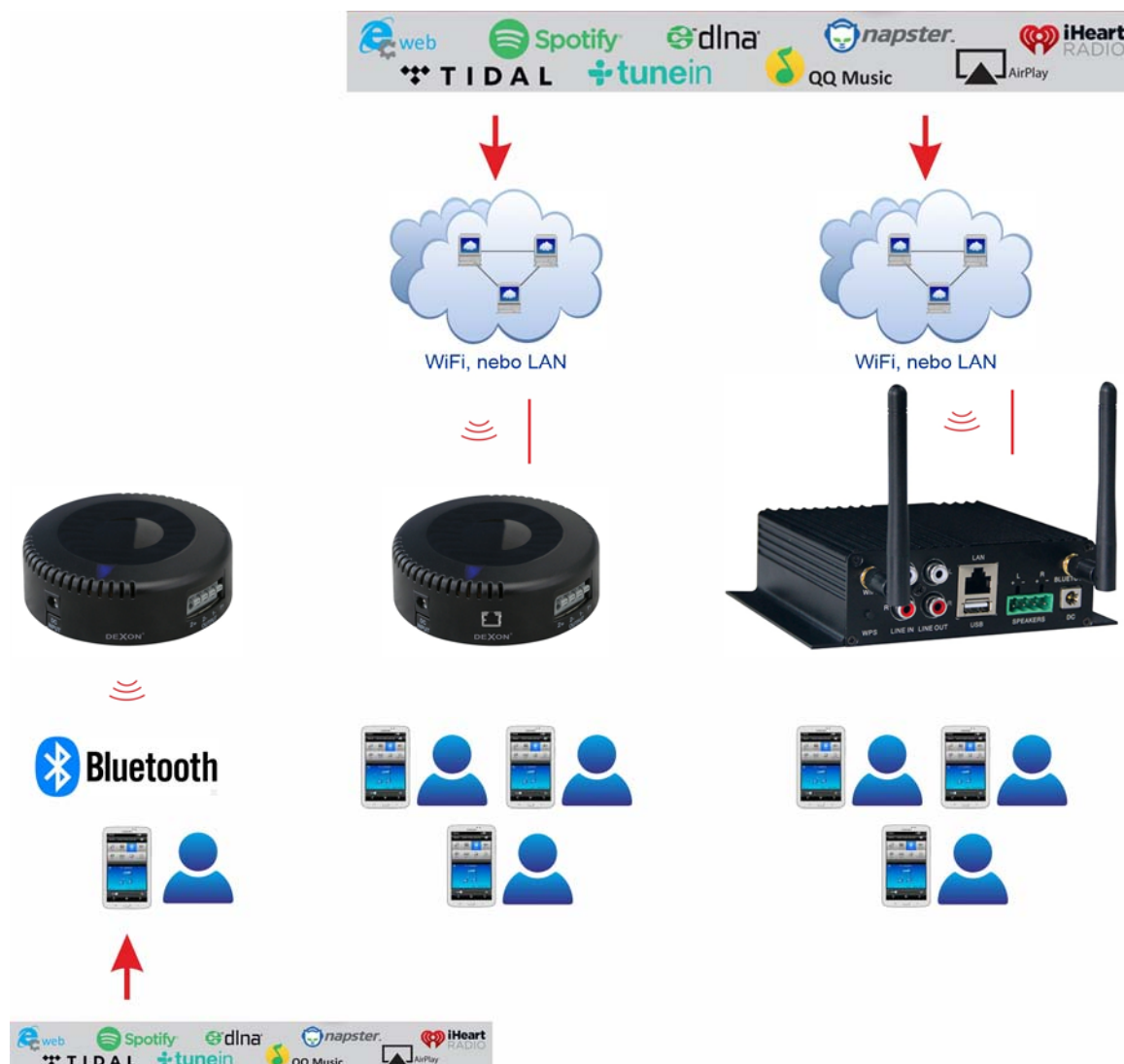
JPM 2022WI je na tom podobně, ona zařízení ale „hudební data“ posílají, jak již bylo zmíněno, přes počítačovou síť. Lze použít i počítač. JPM 2032WB jde ještě dál, protože ho můžeme napojit na analogový audio výstup z televizoru, mp3 přehrávače, zvukové karty počítače, projektoru atp. A umí i číst soubory z USB.



Odkud vezmete hudbu a jak budete ovládat přehrávání?

JPM 2021: Co si na telefonu pustíte, je na vás. Může to být Spotify, Youtube, film atd. Každopádně data půjdou nejdříve do telefonu a z něj pak přes Bluetooth do zesilovače. Ovládání tedy bude v režii samotného telefonu. Uživatel bude jediný.

JPM 2022WI, JPM 2032WB: K prvotní instalaci a připojení použijete např. Wiim Legacy Player. Jako ovládací aplikaci použijete TuneIn, Napster, Deezer, Spotify, VLC, I Heart Radio a mnoho a mnoho dalších. Poslechnete si internetová rádia, podcasty, mp3 soubory, jak jste zvyklí. Hudební data půjdou z internetu rovnou do zesilovače, ne přes telefon. Uživatelů může být více, vidíte, co kdo, do zesilovače pouští.



Bude se hudba přehrávat dál, když se v telefonu vybije baterie, nebo když s telefonem odejdete pryč?

Oproti Bluetooth, má WiFi a LAN velkou výhodu. Když se totiž ve smartphonu vybije baterie, nebo s ním odejdeme do práce, zesilovače JPM 2022WI i JPM 2032WB hrají dál, protože hudbu si čerpají napřímo z internetu. Naopak, telefon u JPM 2021 musí být tak stále „živý“ a přehrávání hudby na něm vybíjí jeho baterii.



Je možné zesilovač spojit s chytrou domácností, která jej bude ovládat?

U JPM 2022WI a JPM 2032WB ano. Tyto zesilovače umí poslouchat tzv. HTTP API povely, které vysílá řízení chytré domácnosti. Můžete si tak vytvořit scénář „Večer“, kdy nastavíte vyšší teplotu vytápění, zamknete, zapnete intimní osvětlení a na zesilovači spustíte oblíbené internetové rádio s nižší hlasitostí. Záleží, jak naprogramujete svůj systém chytré domácnosti, kterých je dnes mnoho. JPM 2021 neumí poslouchat povely z nadřazené chytré domácnosti.

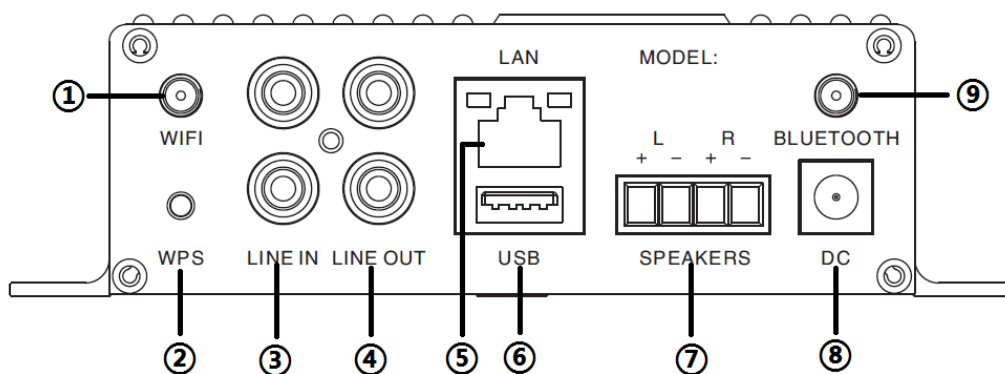


Je možné plánovat?

U JPM 2022WI a JPM 2032WB, pokud použijete i aplikaci Legacy Player, Muzo, 4 Stream a jim podobné, je možné naplánovat spuštění i zdroj použité hudby. U JPM 2021 toto nelze.

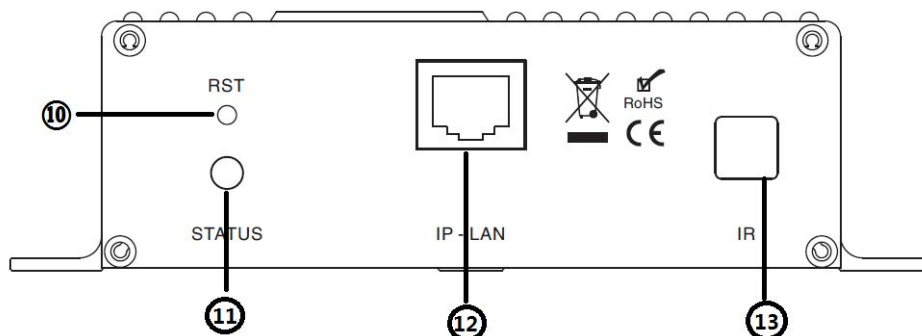


Popis připojovacích prvků:



1. WiFi – anténa pro připojení k WiFi síti, popř. pro generování WiFi sítě (režim AP), jen u verzí JPM 2xx2WB
2. WPS – tlačítko pro rychlé spárování k routeru s WiFi. Dlouhý stisk aktivuje reset řídicího procesoru zesilovače, konektivity a obnovení továrního nastavení.
3. Line In – dvojice konektorů RCA Cinch pro vstup stereofonního linkového signálu, např. další podkresové hudby z CD přehrávače.
4. Line Out - konektory stereo RCA Cinch s linkovým výstupním signálem. Tuto dvojici konektorů můžeme využít pro napojení posilujícího zesilovače, aktivního subwooferu nebo pro nahrávání. Velikost signálu, který odpovídá reproduktorovému výstupu, je ovlivněna nastavením na dálkovém ovládači, nebo případně ve streamující aplikaci Muzo Player (WiiM, 4Stream), nebo jiné.
5. LAN – zesilovač ve verzi JPM 2xx2WB s technologií Smart Audio, je možné přihlásit do WiFi sítě, nebo připojit pomocí UTP kabelu (ethernet) do sítě LAN, k čemuž slouží právě tento konektor.
6. USB konektor pro připojení USB paměťového zařízení, např. flash paměti. Podporuje až 16 GB. Všechny soubory na flash paměti musí být v podporovaném formátu, viz technické parametry, jinak je znemožněno přehrávání. Tento konektor je obsažen pouze v zesilovači ve verzi JPM 2xx2WB. Přehrávání aktivujeme a ovládáme dálkovým ovládačem nebo v aplikaci Muzo Player (WiiM, 4Stream).
7. SPEAKEERS – svorkovnice pro připojení reproduktorů – levý a pravý kanál. Při zapojování reproduktorů je nutno dodržet polaritu, jak u zesilovače, tak i na reproduktorech. Různá polarita na různých reproduktorech vede ke zhoršené reprodukci – reproduktory nejsou tzv. sfázovány. Na tuto svorkovnici je nutno zapojit reproduktory, nebo kombinaci reproduktorů (paralelní nebo sérioparalelní zapojení) tak, aby výsledná impedance nebyla nižší jak 4 Ω a zároveň nebyla vyšší jak 16 Ω . Zesilovač sám automaticky měří připojenou impedanci a přizpůsobuje se jí.
8. Konektor pro připojení napájení. Součástí balení je napájecí adaptér, který použijte. Zesilovač neobsahuje hlavní vypínač. Hlavní sepnutí je možné na dálkovém ovládači. Z8kladní napětí je zde 24 V. V případě použití silnějšího adaptéru Kat. č.: 30 405 u modelu JPM 2032, je zde napětí 32 V.

9. BLUETOOTH - anténa pro Bluetooth připojení jen u verze zesilovače JPM 2xx2WB.



10. RST – zesilovač ve verzi JPM 2xx2IP má zabudovanou IP kartu systému IP Audio. Tento otvor slouží pro servisní účely. Proškolenému administrátorovi je dovoleno speciálním pohybem provést obnovení továrního nastavení a připojení IP karty.
11. STATUS – vícebarevná LED, jež indikuje stav zesilovače takto:
Světle zelená bliká rychle = zesilovač spouští vnitřní řídicí software a aktivuje dostupnou konektivitu
Světle zelená bliká pomalu = zesilovač se snaží připojit k dostupné konektivitě, např. do WiFi
Světle zelená svítí = zesilovač je plně aktivovaný, připojený a provozuschopný
Modrá bliká = zesilovač je v režimu Bluetooth a čeká na spárování
Modrá svítí = zesilovač je v režimu Bluetooth a spárovaný, je možné na něj vysílat hudbu přes Bluetooth
Zelená svítí = zesilovač je v režimu poslechu vstupu Line In 1, tj. vstupu konektory RCA Cinch na předním panelu.
Tyrkysová svítí = zesilovač je v režimu poslechu vnitřního vstupu Line In 2, tj. vestavěné IP karty.
12. IP – LAN - zesilovač ve verzi JPM 2xx2IP má zabudovanou IP kartu systému IP Audio, jejíž připojení do LAN se děje tímto konektorem.
13. IR – přijímač dálkového ovládání

Popis tlačítek dálkového ovládače:



- spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí zesilovače

PLAY ALL - pro rychlé přehrávání veškerého obsahu v daném umístění



- celkové umlčení zesilovače

USB - přepnutí na přehrávání hudebních souborů z flash paměti připojené do USB vstupu (6), pouze u verze JPM 2xx2WB. Indikační Led bude svítit bílou barvou.

AUX IN - přepíná mezi vstupy Line In 1 (vstup konektory RCA Cinch (3)) a Line In 2 (vnitřní vstup – IP karta technologie IP Audio u verze JPM 2xx2IP). Indikační Led bude svítit zelenou nebo tyrkysovou barvou.

⏮ - posun vzad - přechod na předchozí skladbu, převíjení

⏭ - posun vpřed - přechod na další skladbu, převíjení

⏸ - tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3.

+ - zvýšení hlasitosti

- - snížení hlasitosti

OPT IN – není aktivováno

WIFI – přepnutí do režimu WiFi, kdy lze na zesilovač streamovat, nebo jej ovládat a přehrávat hudbu pomocí streamovací aplikace Muzo Player (WiiM, 4Stream) nebo jiné. Aktivováno pouze u verze JPM 2xx2WB. Indikační Led bude svítit bílou barvou.

BT - přepnutí do režimu Bluetooth, kdy lze zesilovač spárovat s mobilním telefonem, tabletem nebo notebookem a poté na zesilovač vysílat hudbu. Led bude svítit modrou barvou.

BASS+, BASS- - regulátor frekvenčního korektoru - basy. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému.

TREBLE+, TREBLE- - regulátor frekvenčního korektoru - výšky. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému.

EQ - tlačítko softwarového ekvalizéru. Postupným stiskem volíme mezi různými presety úpravy signálu. Na základě této volby je přehrávaný signál frekvenčně upraven.





- funkce Oblíbené. Je-li zesilovač JPM 2xx2WI v režimu WiFi, krátkým stiskem aktivujeme přehrávání všech oblíbených položek. Funkce oblíbené viz popis aplikace Muzo Player (WiiM, 4Stream). Dlouhým stiskem aktuálně přehrávanou skladbu zařadíme mezi oblíbené.

1 – 6 – numerická tlačítka pro přímou volbu presetu. Presety jsou aktivní pouze v WiFi režimu.

Připojení reproduktorů:

Při zapojování reproduktorů je nutno dodržet polaritu, jak u zesilovače, tak i na reproduktorech. Různá polarita na různých reproduktorech vede ke zhoršené reprodukci – reproduktory nejsou tzv. sfázovány.

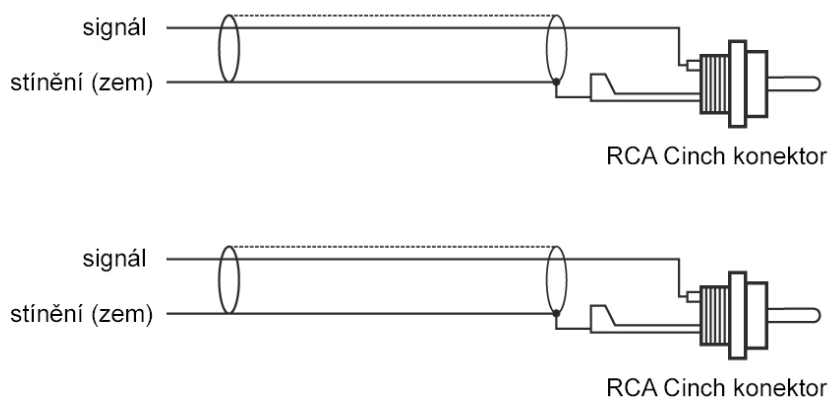
Na svorkovnici můžeme zapojit reproduktory dva, nebo dokonce kombinaci reproduktorů (paralelní nebo sérioparalelní zapojení) tak, aby výsledná impedance nebyla nižší jak $4\ \Omega$ a zároveň nebyla vyšší jak $16\ \Omega$. Zesilovač sám automaticky měří připojenou impedanci a přizpůsobuje se jí. Zapojení většího počtu reproduktorů konzultujte s odborníkem.

Zesilovač neposkytuje vysokoimpedanční (např. 100V režim) výstup.

Připojení linkového vstupu a výstupu:

Na vstup Line In (3) zapojujeme stereofonní zdroje signálu, např. počítač, TV, projektor, mobilní telefon, tablet, CD přehrávač atd. K zapojení vstupu je potřeba dvojitého stíněného kabelu, jak ukazuje schéma níže.

Výstup Line Out (4), který obsahuje tentýž signál, jako na reproduktorech, ale samozřejmě s nižší (nevýkonovou) úrovní, použijeme k buzení aktivního subwooferu, posilujícího zesilovač atp. Signál zde není nijak frekvenčně omezen. K zapojení výstupu je potřeba dvojitého stíněného kabelu, jak ukazuje schéma níže.



Postup přepínání zdrojů hudby:

Jak již bylo řečeno, zesilovač neobsahuje žádné ovládací prvky. Nastavení provádíme dálkovým ovládačem anebo aplikací Muzo Player (WiiM, 4Stream).

Dálkový ovládač: K přepínání zdrojů hudby použijte tlačítka USB, AUX, WIFI, BT.

Aplikace Muzo Player (WiiM, 4Stream): Toto ovládání je možné jen u verze JPM 2xx2WB. Na stránce zdrojů hudby (listováním zcela doleva) se v dolní části nachází tlačítka Line In 1, Line In 2 a Bluetooth. Nezvolením žádného se nacházíme v režimu WiFi, kdy je možné streamovat ze sítě a internetu, nebo přehrávat hudbu z USB.

Postup přehrávání hudby z USB slotu:

Vložte Flash paměť do USB slotu na zesilovači.

Dálkový ovládač: Tlačítkem USB zaktivujeme přehrávání. Přehrávání hudebních souborů spustíme pomocí tlačítka ► II . Pomocí tlačítek ◀◀ a ▶▶ se posouváme po skladbách.

Aplikace Muzo Player (WiiM, 4Stream): Máme-li již zesilovač připojený do WiFi a z aplikace viditelný, viz dále, přejdeme na stránku zdrojů hudby (listováním zcela doleva). V odkaze My Music / USB disk vidíme obsah Flash paměti, který je možné přehrát. Tento postup je možný jen u verze zesilovače JPM 2xx2WB.

Postup spárování Bluetooth:

Abyste mohli z Bluetooth zařízení (telefon, tablet, notebook...) na tento zesilovač (jen verze JPM 2xx2WB) hudbu přehrávat (vysílat), je potřeba obě zařízení tzv. spárovat.

Zesilovač přepněte výše uvedeným způsobem do Bluetooth režimu, tak, aby indikační Led blikala modře. Následně např. na mobilním telefonu nebo tabletu, zvolte hledání Bluetooth zařízení. Poté naleznete zařízení "Sound-System", popř. jiného názvu. Zvolte připojit k tomuto zařízení. Heslo se nepoužívá. Zařízení se spárují. Indikační Led bude nyní modře trvale svítit. Nyní můžete na vzdáleném spárovaném zařízení spustit přehrávání. Taktéž po-

sun po skladbách pomocí tlačítek « a » na dálkovém ovládači zesilovače skutečně volí skladby ve vysílacím zařízení, např. smartphonu.

Připojení a zprovoznění zesilovače ve verzi JPM 2xx2WB v technologii Smart Audio:

Technologie Smart Audio je technologií, kterou jsme vybavili tento zesilovač a dále většinu rozhlasových ústředěn řady JPA, zesilovačů řady JPM a streamujících modulů řady JWS. Tato technologie je určena jak pro domácí použití, tak i pro firemní klientelu, kde je využijete pro prodejny, kanceláře, ordinace, wellness a další veřejné prostory.

Tato technologie přináší neskýtané možnosti přehrávání hudby z lokálních, síťových i internetových úložišť a služeb, internetová rádia nevyjímaje. K zařízením s touto technologií poskytujeme zdarma aplikaci Legacy Player (WiiM Home, 4Stream), streamování hudby je ale možné i z mnoha dalších systémů, tedy jak z počítače, NAS, síťového úložiště, tabletu, smartphone a to se systémy Android, iOS, Windows a dalších.

Detailní návod si, prosím, nastudujte na odkazu: <https://data.dexon.cz/smartaudio.pdf>



Instalace a zprovoznění zesilovače ve verzi JPM 2xx2IP s technologií IP Audio:

V případě, že jste zesilovač pořídili ve verzi IP technologie IP Audio, připojte zesilovač do LAN pomocí konektoru IP-LAN (12).

Nyní je potřeba prostudovat příslušné návody těchto rozšíření, kde popisujeme instalaci software, připojení zesilovače do LAN a obsluhu a způsob datového streamování audia. Tyto návody k použití udržujeme stále aktuální, neboť firmware i software neustále vylepšujeme a změny do návodu zapracováváme. Nejrychlejší způsob, jak aktuální návod k použití získat, stejně jako např. aktuální software a ovládací aplikace, je vyhledat daný model na našich stránkách: <http://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html> Zde zadejte přesně modelové označení, např. „JPM 2032IP“, pozor na mezeru. Rozkliknutím nalezené položky zobrazíte odkazy na návody a software.

Návody důkladně nastudujte, zejména návod k použití technologie IP Audio!

Má-li zesilovač tedy instalovanu IP kartu, je potřeba dálkovým ovládačem zvolit jako zdroj hudby vstup Line In2, nebo Line In1 (podle toho, o kterou výrobní sérii se jedná a jak zákazník požadoval). Indikační Led bude svítit zeleně, nebo tyrkysově. Pozor, u některých modelů je možné, že po obnově napájecího napětí je nutné znovu tento vstup navolit

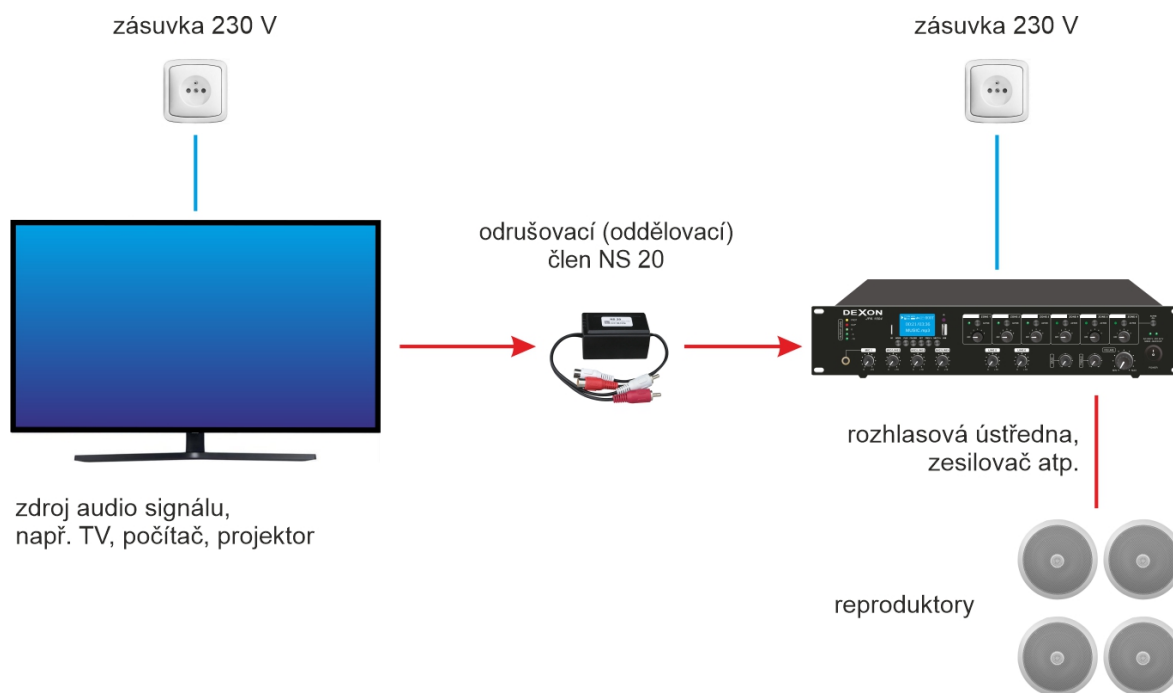
První spuštění a obsluha všeobecně:

1. Nejprve nainstalujte zesilovač, propojte jej se zdrojem signálu, propojte jej na reproduktory.
2. Na dálkovém ovládači přepněte zesilovač do režimu Line in 1, tak aby indikační Led svítila tyrkysově.
3. Odkoušejte, že zesilovač je funkční a signál ze zařízení připojeném na LineIn vstup je v reproduktorech přítomen.
4. Máte-li verzi zesilovače JPM 2xx2WB, vložte do USB flash paměť s Mp3 soubory.
5. Na dálkovém ovládači přepněte zesilovač do režimu USB, tak aby indikační Led svítila bíle.
6. Spusťte přehrávání Mp3 souborů.
7. Dále nastavte hlasitost, frekvenční korektor a ekvalizér.
8. Podobným způsobem zprovozněte WiFi a Bluetooth připojení.
9. Po nastavení všech zdrojů hudby, můžete na výstup Line Out připojit posilující zesilovač, nebo aktivní subwoofer. U něho je potřeba nastavit vstupní citlivost.

Co dělat, když se ozývá brum?

Zvláště v případech, kdy je na zesilovač napojen jiný vzdálený zdroj audio signálu a tem je obvykle napájen jinou 230V zásuvkou, může se stát, že se z reproduktorů ozývá brum. Nejedná se o závadu zesilovače, ale o „běžný“ jev, který je dán podstatou elektroinstalace. Jde o zvukový projev tzv. zemní smyčky.

Abychom tuto nectnost odstranili, je potřebné do signálového audio propoje vřadit oddělovací člen Dexon NS 20. Ten lze zakoupit v tomto odkazu: <https://www.dexon.cz/katalog/profesionalni-technika/podpurne-pristroje/ns-20-odrusovaci-filtr.html> NS 20 se tedy zapojuje do nízkourovňové signálové cesty, ne do výkonového audio signálu a ve většině případů pomůže.



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
Zesilovač je aktivovaný, ale nic nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Zesilovač je sepnutý, ale ventilátor je nefunkční.	Zesilovač obsahuje pasivní chlazení – bez ventilátoru.
Ze zesilovače nebo reproduktorů se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku? Jsou v pořádku propojovací vodiče? Není zesilovač v blízkosti rušícího el. zařízení (spínaný zdroj, Led osvětlení)?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování funkčnosti a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení a zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Asekol pod klientským číslem 2005/10/10/92,BAT2005/10/10/92,DR-019488.

Ve smyslu zákona č. 297/2009 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Asekol 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 Ekocom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li nařízením vlády stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2011/65/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS2) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.

Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (sběrných dvorech) tzv. kolektivního systému (seznam na www.asekol.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Lze jej také odevzdat dodavateli, který jej předá výrobci ke zpětnému využití. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Kartónový obal přístroje vyhodte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:

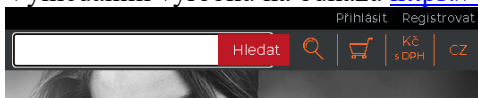
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

Není dovoleno publikování, ani kopírování jakýchkoli částí tohoto návodu, pro účely jiné, než ryze soukromé uživatelské, bez písemného souhlasu vydavatele.

Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Stáhněte si nejaktuálnější verzi návodu:

1. Vyhledáním výrobku na odkazu <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html>



Zde zadejte přesně modelové označení, např. „JPM 2032“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodů, takže je takto možné nalézt i návody již nevyráběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu výrobku:



Tento návod k použití byl publikován 13.03.2025.

© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz