

# *Návod na použití*

*JPM 2022WI  
zesilovač*

**DEXON**

## Úvodem:

Zesilovač JPM 2022WI je dalším zařízením, kterým se snažíme zjednodušit lokální ozvučení, tedy případy, kdy chceme snadno nabudit dva reproduktory, neřešit složitou kabeláž a nepřemýšlet nad zdrojem hudby. Oproti předchozímu modelu JPM 2021WI je osazen modernějším audio čipem s nízkým šumem i zkreslením. Je také vylepšeno řízení WiFi konektivity.

JPM 2022WI je kompaktním zesilovačem, který se instaluje vedle, nebo přímo na podhledový reproduktor (budí dva), propojení k reproduktorům je tak krátké a snadné. Dalším, a to již posledním propojením, je pouze napájení z adaptéru.

Jako datovou konektivitu využijeme ethernetového síťového připojení kabelem do LAN, nebo bezdrátově do WiFi. Tím se otevírají neskýtané možnosti přehrávání hudby z lokálních, síťových i internetových úložišť a služeb, internetová rádia nevyjímaje. K zesilovači poskytujeme zdarma aplikaci Muzo Player (WiiM, 4Stream), streamování hudby je ale možné i z mnoha dalších systémů, tedy jak z počítače, NAS, síťového úložiště, tabletu, smartphonu a to se systémy Android, iOS, Windows a dalších.

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

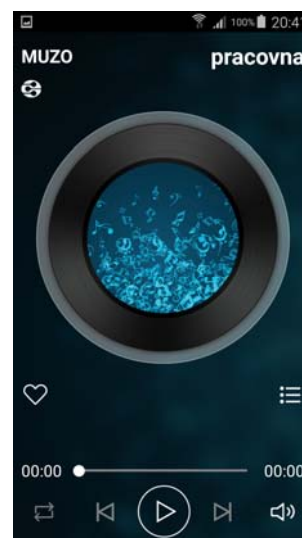
## Technické parametry:

- stereo zesilovač 2x 20 W
- zatěžovací impedance 2x 4 nebo 8  $\Omega$
- zesilovač ve třídě D s vysokou účinností 85 %
- 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
- kompatibilní s jinými zařízeními systému Smart Audio
- 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 protokolů AirPlay, DLNA, 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 a nastavení jeho hlasitosti vždy probíhá ve streamovací aplikaci.
- nastavení až 6 presetů pro streamování. Presety vyvoláváme v aplikaci Muzo Player (WiiM, 4Stream)
- zesilovač může fungovat jako WiFi zařízení typu AP (access point = vytváří svou WiFi), STA (zesilovač přihlášená do jiné WiFi – nejčastější provoz), AP Client (vytváří svou WiFi a současně je přihlášená do jiné WiFi)
- zesilovač streamuje hudební obsah napřímo. Kontaktuje přímo zdroj hudby (i na internetu) na základě příkazu 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 zesilovačů systému SmartAudio najednou a můžeme tak získat ucelený ozvučovací multiroom systém. Ve streamovací aplikaci vidíme zařízení pohromadě. Volíme, co a kam streamovat. Jednotlivá zařízení jsou časově synchronizována, tudíž není slyšitelný rozdíl ve zpoždění audio signálů.
- v případě multiroom použití (více ústředů nebo zesilovačů) 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 zesilovače
- intuitivní systémové ovládání v angličtině
- možnost upgradu firmware přes web
- zesilovač nemá žádnou záložní baterii. V případě vypnutí 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 (např. verze ústředů JPA 1xxxIP).
- zcela pasivní chlazení
- bezhlučné provedení

- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- výkonový výstup na 2 reproduktory přes svorkovnici
- indikace napájení pomocí LED
- indikace nabootování pomocí LED
- výkonový vstup proveden svorkovnicí
- výstupní ochrany proti zkratu, nadměrnému zatížení nebo přehřátí
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / - 3 dB
- odstup S/N > 83 dB
- zkreslení THD < 0,1 % / 1 kHz, 7W
- napájení spínaným adaptérem AC 110 - 240 V / 50 Hz / DC 15 V (je součástí)
- standby režim šetřící el. energii
- kompaktní provedení. Zesilovač doporučujeme instalovat na zeď, do přičky, díky kulatému tvaru je možné zesilovač přichytit také přímo na magnet podhledového reproduktoru. K tomu slouží velká kruhová samolepka, jež se nachází na těle zesilovače. Žádný další instalační materiál není potřeba.
- černý plast
- kovové stínění pro omezení vlivu magnetického pole z reproduktoru na zesilovač
- doporučujeme kombinovat s ozvučením pomocí 2 podhledových reproduktorů Dexon RP xxx nebo 2 nástěnných reproduktorů Dexon SP xxx v nízkoimpedančním režimu (ne se 100V transformátorem)
- vhodné pro ozvučení koupelny, pokoje a dalších místností
- potřebná kabeláž: napájení adaptérem (230 V zásuvka), 2x reproduktory (repro dvoulinka 2x 1,5 - 2,5 mm2 podle vzdálenosti reproduktorů), LAN UTP cat. 5e (nevyužijete-li WiFi)
- snadná instalace pomocí šroubků, které jsou součástí balení
- malé nároky na prostor
- rozměry Ø 95 x 30 mm
- hmotnost 0,2 kg

### ***Vlastnosti streamovací aplikace Muzo Player (WiiM, 4Stream):***

- aplikace je zdarma
- pro systém Android i iOS
- kompatibilní s rozhlasovými ústřednami Dexon JPA 1xx5WI, JPA 1xx6 a zesilovači JPM xxxxWI, JPM xxxxWB
- graficky orientované ovládní snadné na obsluhu, v angličtině
- internetové rádio a hudba prostřednictvím vest. aplikace Tune-In, iHeart Radio, Spotify, QQMusic, Tidal, Napster, Deezer nebo jiných (podle verze)
- internetová rádio, hudba, úkoly, data a ovládní hlasem prostřednictvím vest. aplikace Amazon Alexa
- 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
- 6 předvoleb pro playlisty a internetová rádia
- grafická podpora přehrávání – zobrazení bookletů alb
- nastavení hlasitosti
- nastavení samotných zařízení – zesilovačů a rozhlasových ústředěn
- nastavení kvality vysílání (datového toku) i módu (L, R, ST)
- nastavení připojení zařízení – zesilovačů k WiFi síti
- funkce plánovaného vypnutí, budíky



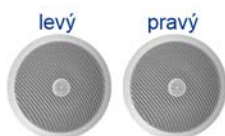
## Všeobecné podmínky:

- ! 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, extrémní vlhkostí (např. trvale pod stříkající vodou) nebo magnetickým polem (bez použitého stínění), přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj instalujte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a potažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.
- ! Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem (je-li k dispozici). 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.
- ! Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá jakýkoli připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatelé je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt.
- ! 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.

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

### Kolik reproduktorů připojíte?

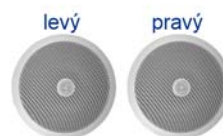
Na modely JPM 2021 a JPM 2022WI můžete připojit pouze dva reproduktory (levý a pravý). Naproti tomu JPM 2032WB se hodí pro větší aplikace, protože zde lze napojit 2, nebo 4 reproduktory (2x levý a 2x pravý).



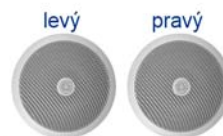
1. místnost



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.



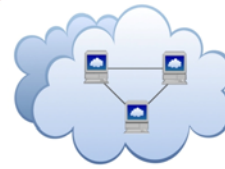
 **Bluetooth**



WiFi, nebo LAN



 **Bluetooth**



WiFi, nebo LAN



## 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.

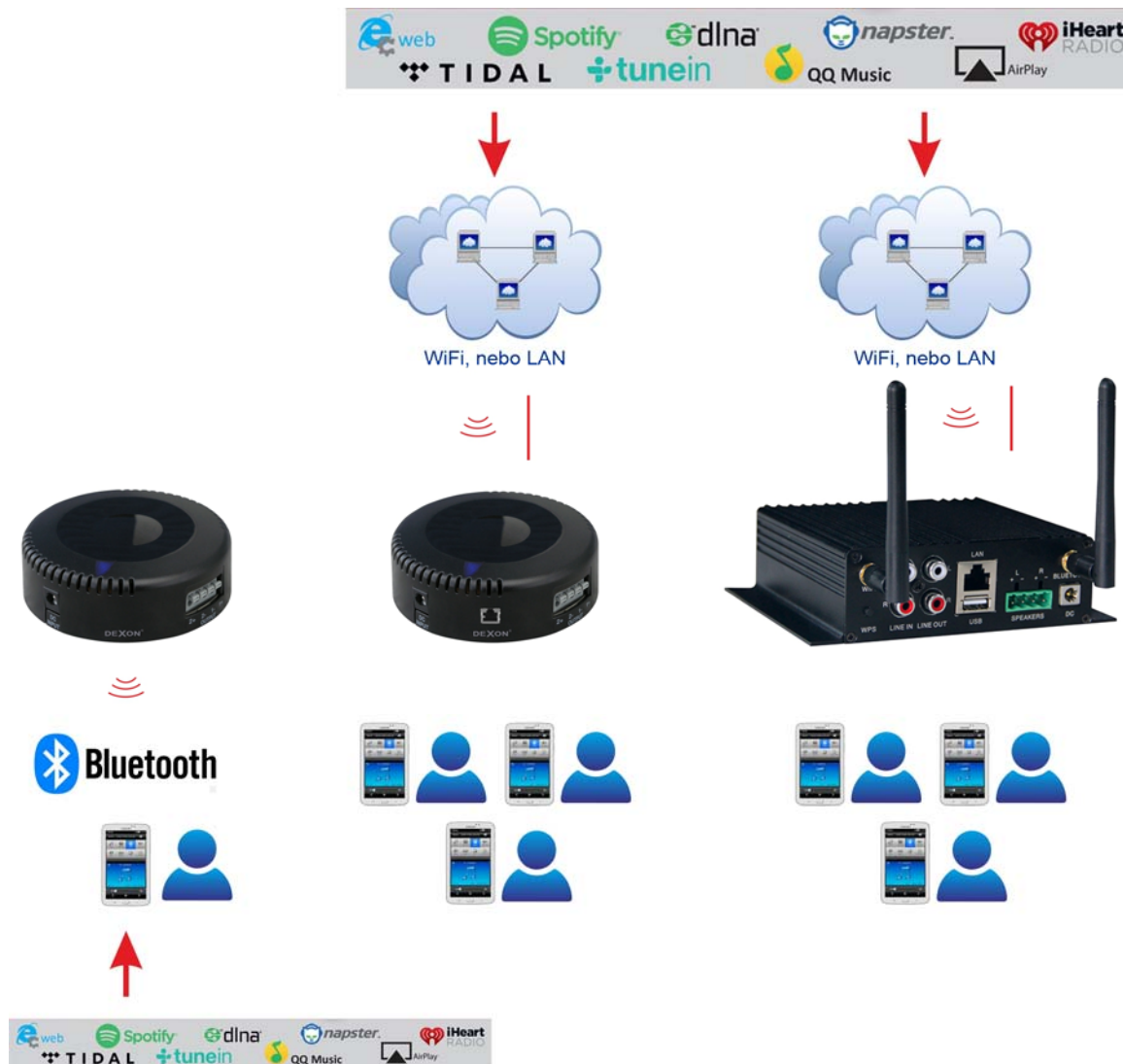


## Odkud vezmete hudbu a jak budete ovládat přehrávání?

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 pošle.





## 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 napřímou 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.



HTTP API



HTTP API



### Je možné plánovat?

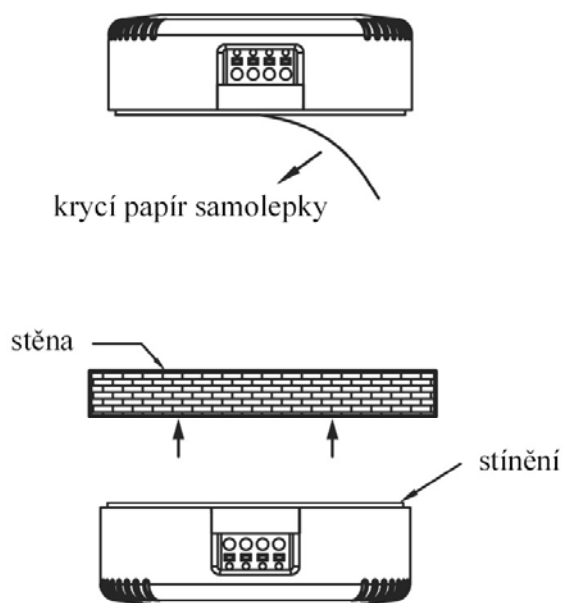
U JPM 2022WI a JPM 2032WB, pokud použijete i aplikaci Legacy Player, Muzo, 4 Stream a jim podobné, je možné naplánovat spuštění i zdroj použité hudby. U JPM 2021 toto nelze.



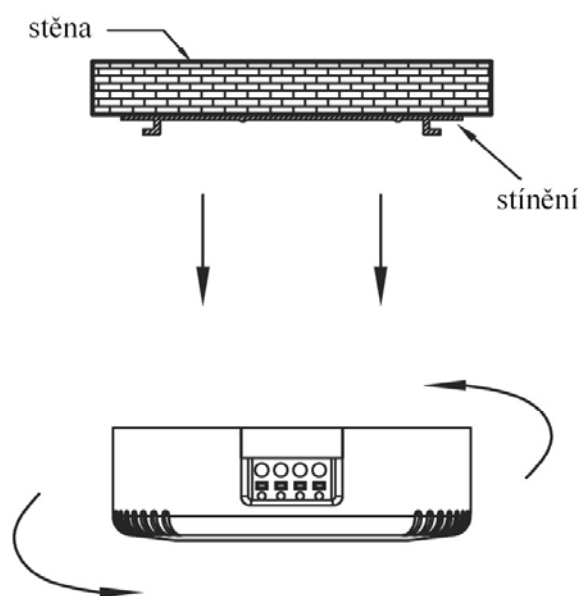


## Postup instalace na stěnu:

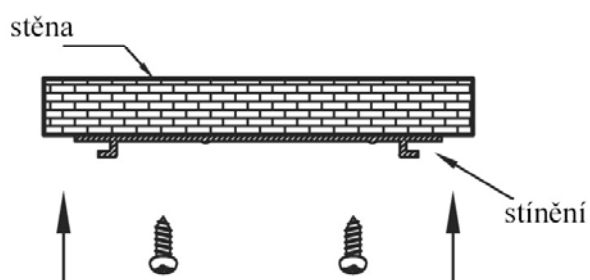
1. odstraňte krycí papír samolepky a přilepte na stěnu



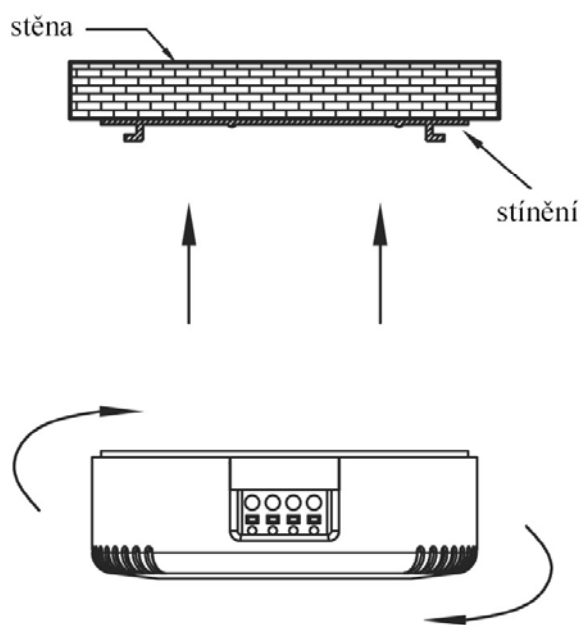
2. odšroubujte proti směru hod. ručiček



3. připevněte šroubky

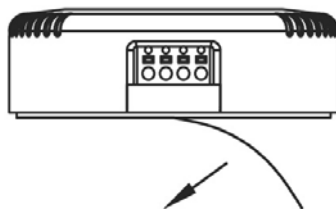


4. zašroubujte po směru hodinových ručiček



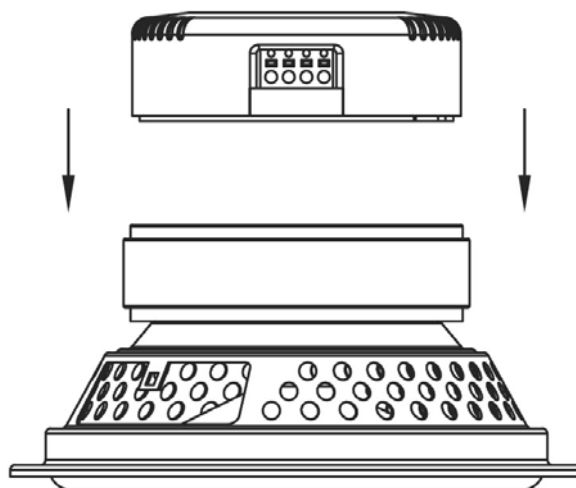
## ***Postup instalace na podhledový reproduktor:***

1. odstraňte krycí papír samolepky



---

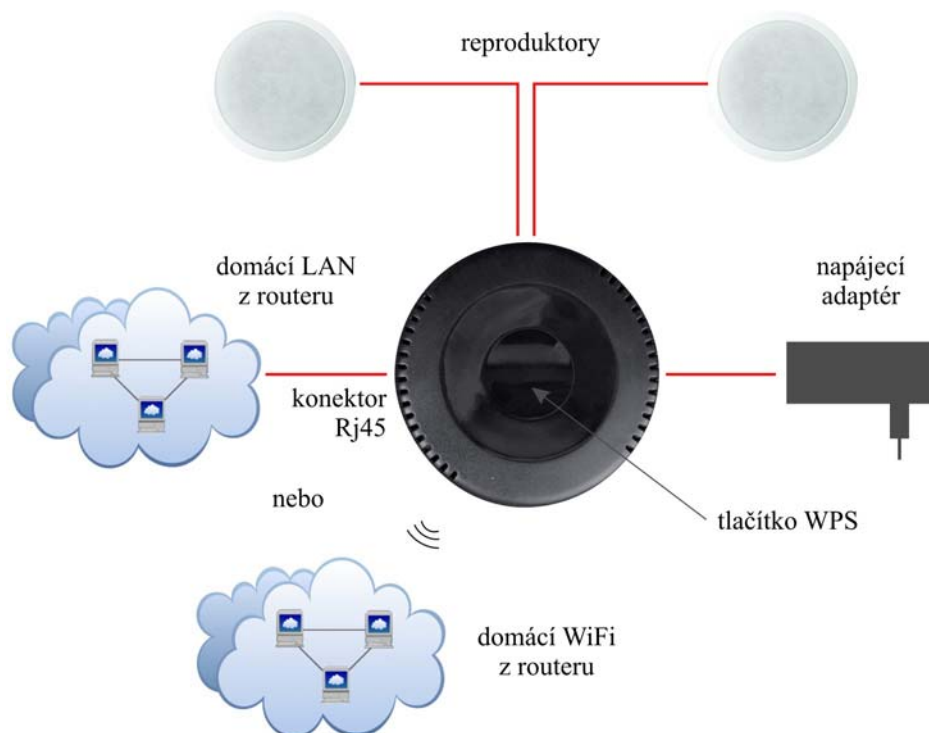
2. Přilepte na reproduktor



## Elektrické propojení:

Jelikož hrozí úraz elektrickým proudem, je nutné dodržovat bezpečnostní zásady! Dbejte zvýšené pozornosti při připojení reproduktorů podle uvedeného schématu. Polarita je velice důležitá, to platí i pro připojení reproduktorů.

Zesilovač JPM 2022WI, zvláště, je-li instalován do vlhkých prostor, např. koupelny, doporučujeme instalovat přes proudový chránič (zásuvka pro adaptér), jak vyžaduje norma ČSN EN 61 140 a další bezpečnostní zásady.



## Zprovoznění a popis funkce:

Zesilovač instalujte do podhledu, stěny nebo na reproduktor a propojte jej, jak je uvedeno výše. Zapojte adaptér. Zesilovač je nyní napájen a toto je indikováno modrou LED na horní straně zesilovače. Druhá LED bude po zapnutí napájení blikat fialově, což znamená, že nabíhá firmware zesilovače. Jakmile je toto hotovo, i tato druhá LED změní barvu na modrou.

Zařízení můžeme připojit do ethernetu (LAN) pomocí kabelu - konektor RJ 45 nebo bezdrátově - přihlásit do místní WiFi. O tomto píšeme dále.

Zesilovač má funkci přechodu do režimu spánku (Standby), není-li audio signál přítomen po delší dobu. Tento stav je indikován druhou LED, která změní barvu na fialovou.

## Připojení a zprovoznění zesilovače 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>



## 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 ujistí, 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](http://www.asekol.cz), [www.env.cz](http://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 vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



## Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:

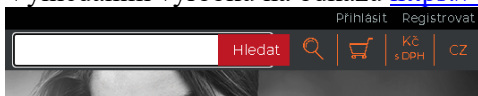
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

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 2022WI“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodů, takže je takto možné nalézt i návody již nevyroběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu výrobku:



Tento návod k použití byl publikován 23.08.2023.

© DEXON CZECH s.r.o.  
Zpracoval: Ing. Kamil Toman  
E-mail: [podpora@dexon.cz](mailto:podpora@dexon.cz)