

# *Návod na použití*

*JPM 2021  
zesilovač*

**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:

Zesilovač JPM 2021 je dalším zařízením, kterým se snažíme zjednodušit lokální ozvučení, tedy případy kdy chceme snadno nabudít dva reproduktory, neřešit složitou kabeláž a nepřemýšlet nad zdrojem hudby.

JPM 2021 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. Naprosto posledním krokem je Bluetooth spárování se smartphonem, tabletem nebo notebookem a můžeme začít vysílat hudbu do reproduktorů. Máme tak vyřešeno zesílení i zdroj hudby a to vše skrytě.









Dost často se ale vyskytuje požadavek na drátové propojení s dalším zdrojem hudby, např. receiverem v obývacím pokoji. Toto je nyní možné, protože zesilovač obsahuje pro něj reproduktorový (výkonový) vstup. Navíc automaticky na něj přepíná, nevysíláme-li hudbu přes Bluetooth.

Firma 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 %
- zcela pasivní chlazení
- bezhlučné provedení
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- výkonový výstup na 2 reproduktory přes svorkovnici
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- podpora Bluetooth ver. 4.1 + EDR
- indikace napájení pomocí LED
- indikace spárování s Bluetooth vysílacím zařízením pomocí zvukového signálu do reproduktorů
- přímé Bluetooth spojení bez hesla, pro novější výrobní série (> 3/2022) s heslem
- dosah Bluetooth spojení cca 10 m
- výkonový vstup pro připojení dalšího zdroje hudby, např. jiného zdroje hudby ze zesilovače z vedlejšího pokoje. Zde tedy připojujeme reproduktorový výstup ext. zesilovače
- výkonový vstup proveden svorkovnicí
- výstupní ochrany proti zkratu, nadměrnému zatížení nebo přehřátí
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / - 3 dB
- odstup S/N > 74 dB
- zkreslení THD < 0,2 % / 1 kHz, 7W
- napájení spínaným adaptérem AC 110 - 240 V / 50 Hz / DC 15 V (je součástí)
- standby režim šetřící el. energii
- automatické přepínání na výkonový výstup externího zesilovače. Není-li vysílán signál přes Bluetooth, JPM 2021 přepne na "poslouchání" výkonového (reproduktorového) výstupu ext. zesilovače.
- kompaktní provedení. Zesilovač doporučujeme instalovat na zeď, do příčky, 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 mm<sup>2</sup> podle vzdálenosti reproduktorů), audio signál pro výkonový vstup (repro dvoulinka 2x 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> podle vzdálenosti reproduktorů a ext. zesilovače)
- snadná instalace pomocí šroubků, které jsou součástí balení
- malé nároky na prostor
- rozměry  $\varnothing$  95 x 30 mm
- hmotnost 0,32 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, 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?

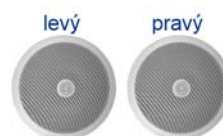
Na modely JPM 2021 a JPM 2022WI můžete připojit pouze dva reproduktory (levý a pravý). Naproti tomu JPM 2032WB se hodí pro větší aplikace, protože zde lze napojit 2, nebo 4 reproduktory (2x levý a 2x pravý).



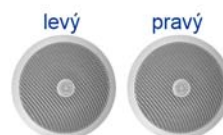
1. místnost



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.



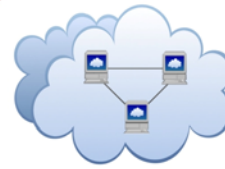
 **Bluetooth**



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.

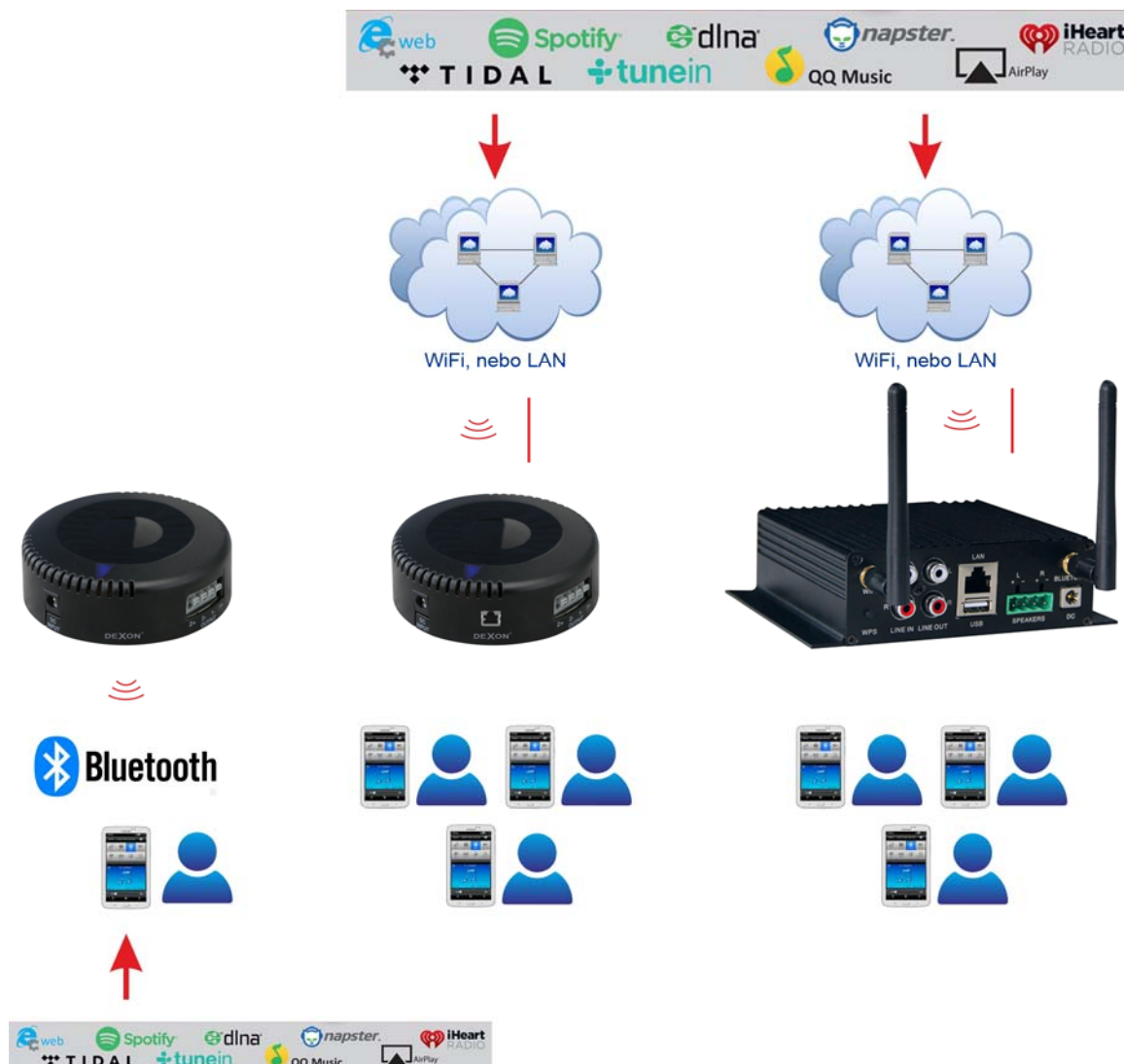
JPM 2022WI je na tom podobně, ona zařízení ale „hudební data“ posílají, jak již bylo zmíněno, přes počítačovou síť. Lze použít i počítač. JPM 2032WB jde ještě dál, protože ho můžeme napojit na analogový audio výstup z televizoru, mp3 přehrávače, zvukové karty počítače, projektoru atp. A umí i číst soubory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

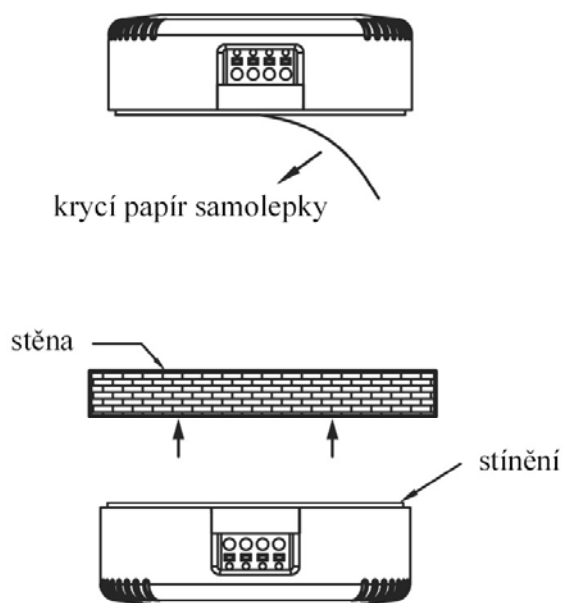
U JPM 2022WI a JPM 2032WB, pokud použijete i aplikaci Legacy Player, Muzo, 4 Stream a jim podobné, je možné naplánovat spuštění i zdroj použité hudby. U JPM 2021 toto nelze.



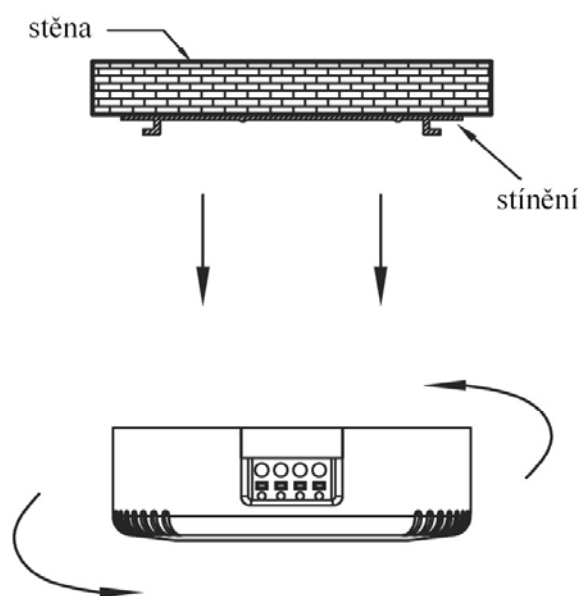


## Postup instalace na stěnu:

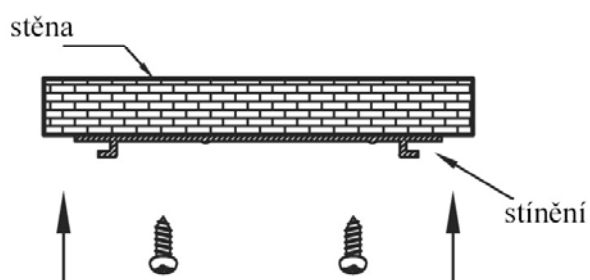
1. odstraňte krycí papír samolepky a přilepte na stěnu



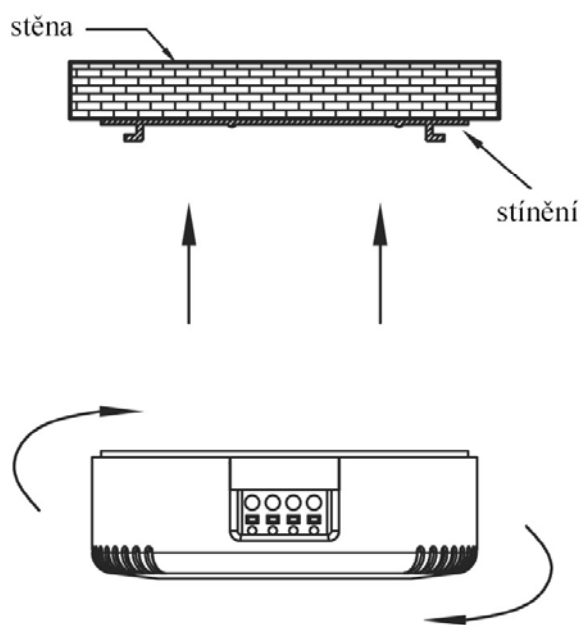
2. odšroubujte proti směru hod. ručiček



3. připevněte šroubky



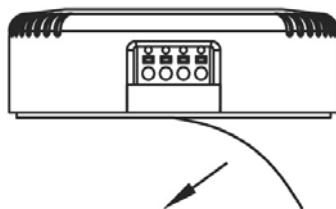
4. zašroubujte po směru hodinových ručiček





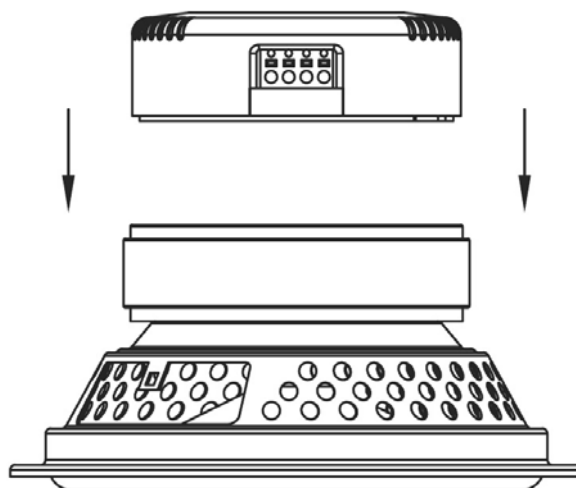
## ***Postup instalace na podhledový reproduktor:***

1. odstraňte krycí papír samolepky



---

2. Přilepte na reproduktor

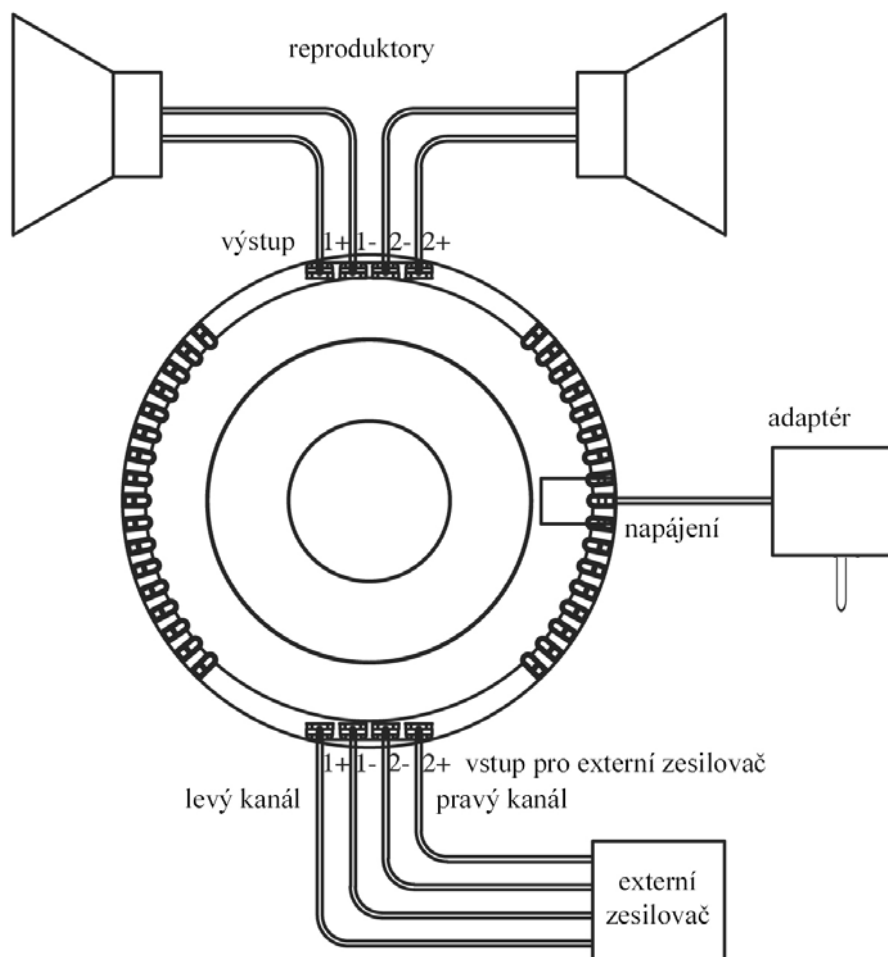


## Elektrické propojení:

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 i pro připojení výstupu externího zesilovače.

Vstup pro externí zesilovač je výkonový, tzn. že je zde signál, který jde přímo do reproduktorů. Nejedná se o linkový signál např. prostřednictvím RCA (Cinch) nebo Jack konektorů

Zesilovač JPM 2021, 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.

Abyste mohli z Bluetooth zařízení na tento zesilovač přehrávat (vysílat), je potřeba obě zařízení tzv. spárovat.

Na mobilním telefonu nebo tabletu zvolte hledání Bluetooth zařízení. Poté naleznete zařízení "BT20" nebo „JPM2021 xxx“. Zvolte připojit k tomuto zařízení. Zařízení se spárují automaticky, nebo budete vyzváni k zadání hesla, které je „2021“. Úspěšné spárování se zesilovačem je doprovázeno zvukovým signálem do reproduktorů. Případné opakované spárování, např. byl-li smartphone příliš daleko od zesilovače, je opět doprovázeno (odlišným) zvukovým signálem. Nyní můžete na vzdáleném spárovaném zařízení spustit přehrávání. V reproduktorech uslyšíte kýžený signál.

Zesilovač automaticky rozpoznává, zda je přítomný audio signál z Bluetooth připojeného zařízení. To m.j. znamená, že i když je např. smartphone se zesilovačem spárovaný, ale ve skutečnosti nic nepřehrává, zesilovač toto rozpozná a po 15 s automaticky vnitřně přepne na výkonový vstup pro externí zesilovač. Z reproduktorů tak slyšíme signál z externího zesilovače, např. z obývacího pokoje. Spustíme-li ale na daném smartphonu (nebo jiném spárovaném zařízení, např. notebooku) přehrávání, automaticky zesilovač JPM 2021 přepne na tento zdroj hudby, od této chvíle tedy posloucháme hudbu ze smartphonu.

Další automatikou je automatický přechod do režimu spánku (Standby), není-li Bluetooth audio signál přítomen po delší dobu.

V případě, že potřebujete změnit název Bluetooth zařízení, je to možné provést v telefonu se systémem Android, ale samozřejmě jen pro tento telefon bude zesilovač viditelný pod upraveným názvem. Potřebujete-li aby zesilovač byl vidět pod jiným názvem, než v továrním nastavení, pro všechny telefony, je možné toto provést placeným servisním zásahem.

### **Údržba:**

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, kontrolu 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 vyhodte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



### **Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:**

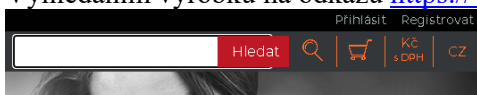
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

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

## ***Poznámka k verzi návodu:***

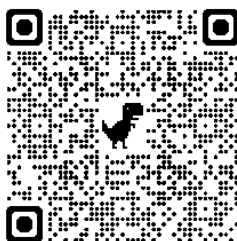
Tento návod k použití je neustále aktualizován. Stáhněte si nejaktuálnější verzi návodu:

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



Zde zadejte přesně modelové označení, např. „JPM 2021“, 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 23.08.2023.

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