

Návod na použití

*JPM 2021
zesilovač s Bluetooth*

DEXON[®]

Úvodem:

Zesilovač JPM 2021 je zařízením, kterým se snažíme zjednodušit lokální ozvučení, tedy případy kdy chceme snadno nabudit reproduktory, neřešit složitou kabeláž a nepřemýšlet nad zdrojem hudby. A to vše skrytě.

JPM 2021 je kompaktním zesilovačem, který se instaluje vedle, nebo přímo na magnet podhledového reproduktoru, a dokáže v základu nabudit dva reproduktory, popřípadě čtyři ale s menším výkonem (pro výrobní série >12/2025). Propojení k reproduktoru, na kterém zesilovač leží, a drží díky magnetu reproduktoru, je velmi krátké. Další propojení vede k ostatním reproduktorům a k napájecímu adaptéru.

Streamování hudby z mobilního telefonu a tabletu provádíme pomocí Bluetooth konektivity. Novinkou pro výrobní série >12/2025, je funkce TWS, kdy lze několik zesilovačů sloučit a nechat je synchronně přehrávat stejnou hudbu, i když stále streamujeme na jeden zesilovač.

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, nebo 4x 15 W
- zatěžovací impedance 2x 4 Ω, nebo 2x 8 Ω, nebo 4x 8 Ω
- doporučujeme zapojovat pouze dva reproduktory, aby výkon ozvučení a jeho kvalita, byly dostatečné
- zesilovač ve třídě D s vysokou účinností 85 %
- zcela pasivní chlazení
- bezhlučné provedení
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- výkonový výstup na reproduktory přes svorkovnici
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu, tabletu, počítače a televizoru
- Bluetooth ver. 5.1, QDID certifikace
- funkce TWS pro slučování více zesilovačů pro synchronní přehrávání stejné hudby
- centrální dotykové tlačítko pro spárování a odspárování v TWS režimu
- indikace napájení pomocí LED
- indikace spárování a funkce TWS pomocí dvoubarevné LED
- indikace spárování s Bluetooth vysílacím zařízením pomocí zvukového signálu do reproduktorů
- jedinečné Bluetooth pojmenování každého zesilovače unikátním číslem, aby se více zesilovačů v sousedících prostorech, nepletlo
- Bluetooth spojení je chráněno heslem
- dosah Bluetooth spojení 50 m ve volném prostoru
- výstupní ochrany proti zkratu, nadměrnému zatížení nebo přehřátí
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / - 0,5 dB
- odstup S/N > 92 dB
- odstup L/R > 86 dB
- zkreslení THD+N < 0,07 % / 1 kHz, 1 W
- napájení adaptérem DC 15 V / 2,4 A (je součástí balení)
- standby režim šetřící el. energii
- kompaktní provedení. Zesilovač doporučujeme instalovat na zeď, do příčky a 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 nízkaimpedančním režimu (ne se 100V transformátorem)
- vhodné pro ozvučení terasy, koupelny, pracovny, pokoje a dalších místností
- snadná instalace pomocí šroubků, nebo jen magnetickým přichycením na magnet reproduktoru
- malé nároky na prostor
- rozměry Ø 95 x 35 mm
- hmotnost 0,2 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 (adaptéru) 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. Uživatel 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.

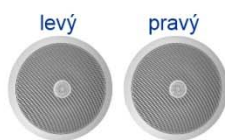


Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

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

Kolik reproduktorů připojíte?

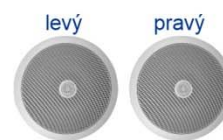
I když na JPM 2021 lze připojit až čtyři reproduktory, pro zachování kvality zvuku a dostatečného výkonu, doporučujeme zapojovat pouze dva reproduktory (levý a pravý). Na JPM 2022WI můžete připojit také dva reproduktory. Naproti tomu JPM 2032WB se hodí pro větší aplikace, protože zde lze napojit 2, nebo 4 reproduktory (2x levý a 2x pravý).



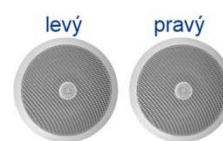
1. místnost



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?

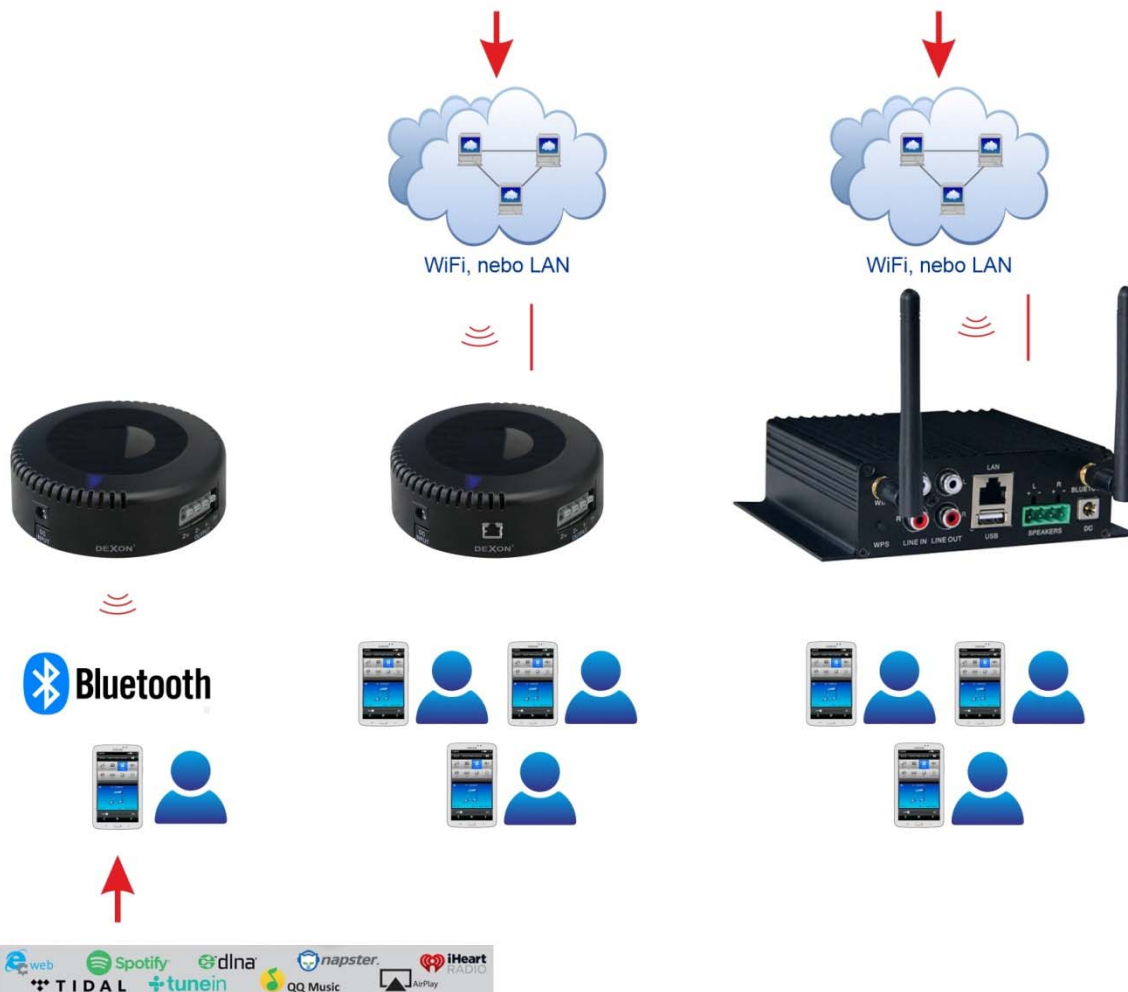
U modelu JPM 2021, který funguje přes Bluetooth spojení verze 5.1, využíváme smartphone, tablet, notebook, nebo televizor. JPM 2022WI je na tom podobně, ona zařízení ale „hudební data“ posílají, jak již bylo zmíněno, přes počítačovou síť. Lze použít i počítač. JPM 2032WB jde ještě dál, protože ho můžeme 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. aplikaci Wiim Home. 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, a pozor, „lezete si vzájemně do zelí“.



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.



HTTP API



HTTP API



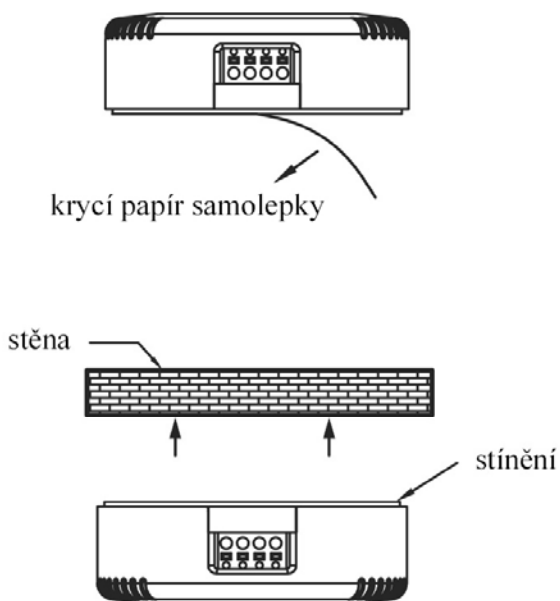
Je možné plánovat?

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

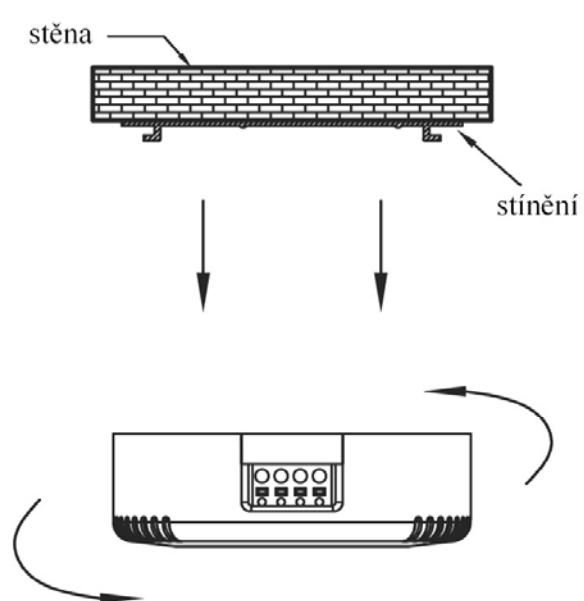


Postup instalace na stěnu:

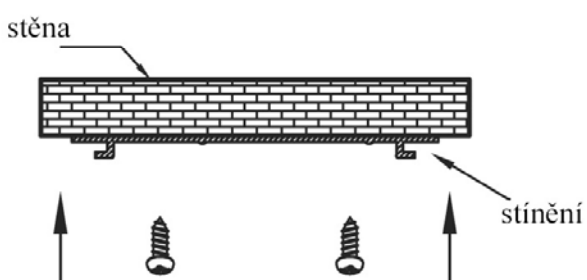
1. odstraňte krycí papír samolepky a přilepte na stěnu



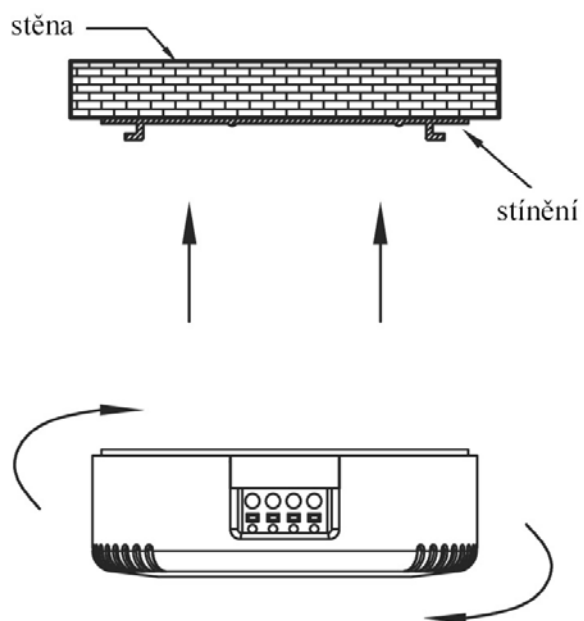
2. odšroubujte proti směru hod. ručiček



3. připevněte šroubky

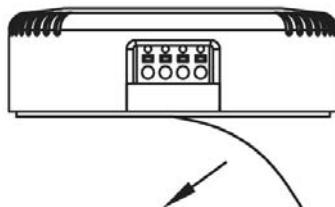


4. zašroubujte po směru hodinových ručiček

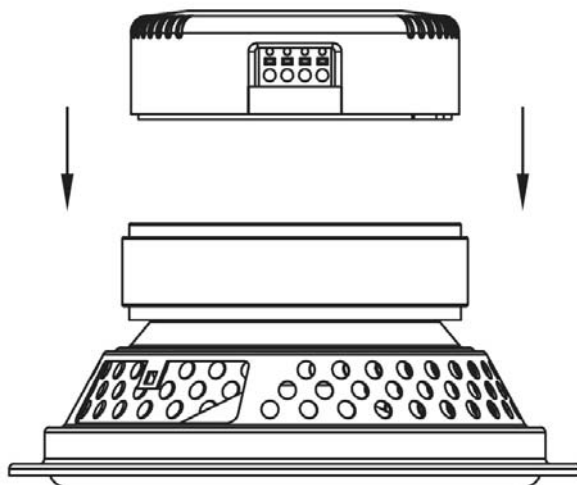


Postup instalace na podhledový reproduktor:

1. odstraňte krycí papír samolepky



-
2. Přilepte na reproduktor

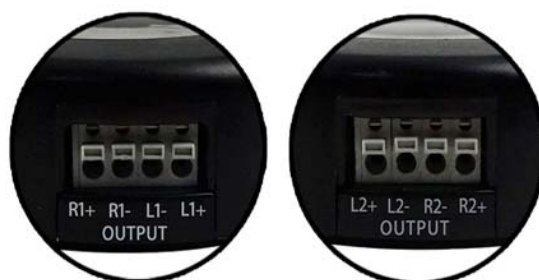


Elektrické propojení:

Jelikož hrozí úraz elektrickým proudem, je nutné dodržovat bezpečnostní zásady!

Zapojení reproduktorů

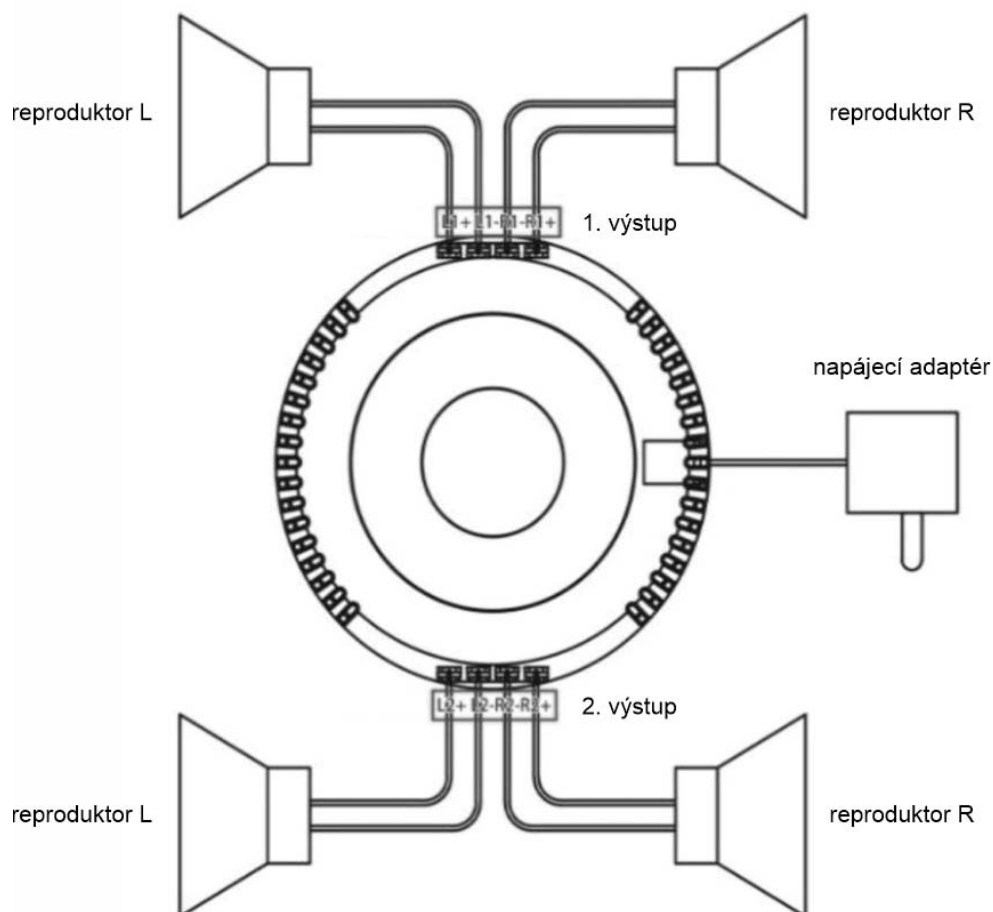
Dbejte zvýšené pozornosti při připojení reproduktorů podle uvedeného schématu. Polarita je velice důležitá, to platí i pro připojení reproduktorů i pro připojení výstupu externího zesilovače. Polarita je vyznačena na zesilovači.



Pokud by polarita byla přehozena, projeví se to nedostatkem basů v reprodukci.

Zapojení napájení

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.



Popis prvků:



1. Konektor pro připojení napájecího adaptéru DC 15 V / 2,4 A
2. Led indikace napájení
3. Svorkovnice pro připojení reproduktorů.
4. Svorkovnice pro připojení dalších dvou reproduktorů.
5. Centrální dotykové tlačítko
6. Dvoubarevná Led indikace stavu párování a funkce TWS

První zprovoznění:

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 (2) na horní straně zesilovače. Automatický přechod do režimu spánku (Standby) nastane, není-li audio signál přítomen po delší dobu. Zesilovač pak odebírá méně el. energie.

Párování:

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

Na mobilním telefonu zvolte hledání Bluetooth zařízení. Poté naleznete zařízení „JPM2021xxxx“, kde „xxxx“ je unikátní číslo zesilovače definované ve výrobě. Máte-li více zesilovačů v blízkosti, tímto číslem se budou odlišovat. Zvolte připojit k tomuto zařízení a posléze zadejte heslo „2021“.

Úspěšné spárování se zesilovačem je doprovázeno zvukovým signálem do reproduktorů. Led (6) začne svítit trvale modře. Nyní můžete na telefonu spustit přehrávání. V reproduktorech uslyšíte hudbu. Led (6) začne pomalu blikat modře.

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

Funkce synchronního přehrávání TWS:

Máme-li více zesilovačů, můžeme je spárovat mezi sebou a říci tak, že mají přehrávat synchronně tutéž hudbu. Vůči mobilnímu telefonu se tato skupina bude stále tvářit jako jedno zařízení. Nyní popíšeme případ dvou zesilovačů.

1. Oba zesilovače nemějte k ničemu napárovány. Led (6) blikají pomalu červeně.
2. Na prvním a posléze i na druhém se krátce dotkněte centrálního tlačítka (5). Led indikace párování (6) začnou na obou zesilovačích blikat rychle střídavě modře/červeně. Zesilovače se začnou hledat. Jakmile se zesilovače spárují k sobě, Led (6) začnou trvale svítit červeně a ozve se zvukový signál.
3. Na prvním zesilovači se dotkněte centrálního tlačítka na 3s, Led (6) se rozbliká červeně. Nyní proved'te párování k mobilnímu telefonu podle postupu výše. Led (6) se rozbliká modře.
4. Spusťte přehrávání, na obou zesilovačích budou Led (6) blikat pomalu modře a oba budou synchronně reprodukovat stejnou hudbu.
5. Chceme-li funkci TWS synchronizace ukončit a zesilovače od sebe „odpárovat“, dotkněte se centrálního tlačítka (5) postupně na obou zesilovačích vždy na 10 s. Led (6) vždy problikne rychle červenomodře a synchronizace se ukončí.

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, 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:

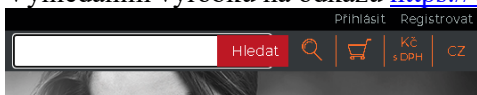
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

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 návodu, takže je takto možné nalézt i návody již nevyroběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu výrobku:



Tento návod k použití byl publikován 04.12.2025.

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