

Neviditelné audio



SADA ZESILOVAČ S BLUETOOTH PŘIJÍMAČEM A PODHLEDOVÉ REPRODUKTORY **DEXON**

JPM 2021 a RP 122 5 190 Kč

V moderních, minimalisticky zařízených interiérech může být hudba jen slyšet. Se sadou komponentů z nabídky karvinské společnosti Dexon, kterou tvoří zesilovač s rozhraním Bluetooth a pár podhledových reproduktorů RP 122, k tomu dále stačí chytrý telefon, tablet či notebook.

Instalace a zapojení do stropu (respektive stěny) ze sádkartonové či minerální desky jsou jednoduché, ale vyžadují jistý řemeslný fortel a není na škodu je svěřit profesionálům, kteří to i s úklidem zvládnou s rezervou do dvou hodin. V místnosti budou nejvíce vidět reproduktory, které se vyrábějí v základním bílém provedení, ale výrobce v katalogu nabízí možnost jejich přírubu a perforované kryty na objednávku přestříkat do libovolného odstínu podle vzorníku barev RAL. Jednotlivé komponenty lze samozřejmě zakoupit i jednotlivě, zesilovač JPM 2021 stojí 3 490 Kč a každý reproduktor RP 122 vyjde na 1 490 Kč, ale za celou sadu Dexon poskytuje cenový bonus 1 280 Kč.

řady větracích otvorů po obvodu). JPM 2021 nabízí trvale výstupní výkon až 2×20 W, vzhledem ke třídě D nehraje roli zatěžovací impedance. Vestavěný Bluetooth přijímač odpovídá verzi 3.0 + EDR (Enhanced Data Rate), jejíž hlavní rys představuje bezpečné jednoduché párování. Napájení na těle zesilovače zprostředkovává zdířka pro přibližně metrový kabel přibaleno síťového adaptéru (15 V/2000 mA). Tady je dobré zmínit, že nejrychlejší instalaci přístroje na magnet reproduktoru může leckdy zkomplikovat vzdálenost od nejbližší elektrické zásuvky, ale upevnění na stěnu (respektive sádkartonovou desku) umožňují dva montážní otvory.

automaticky poté, co zvolíme vyhledané zařízení „BT20“ (úspěšné spárování, ale i odpojení doprovází krátký zvukový signál v reproduktorech). K zesilovači JPM 2021 zbývá zmínit, jak je to s prioritami bezdrátového rozhraní a výkonového vstupu. Přednost má signál vysílaný přes Bluetooth, ale jinak se na něj zesilovač automaticky přepíná.

Bodový zdroj zvuku

Reproduktor RP 122 představuje dvoupásmový typ v koaxiálním uspořádání, který se už zčásti blíží ideálnímu bodovému zdroji zvuku. Samotný reproduktor o průměru 235 mm je pevně přišroubovaný v lůžku z bílého plastu ABS se čtveřicí instalačních samozatahovacích klapek a před poškozením ho chrání dvojdielný vrchlík z hustě perforovaného plechu (z čelní strany tak design zůstává čistý a nevidíme žádný montážní prvek), který je u vysokotónového měniče v ose reproduktoru instalovaný napevno, ale jeho větší část lze pomocí speciálního přípravku odejmout. Pod protiprachovou vrstvou dokonale průzvučného polyuretanu objevíme tuhou i lehkou kónickou membránu ze žluté kevlarové tkaniny. Tu s kovovým košem spojuje pryžová vlnka s velkým zdvihem, pohon zajišťuje robustní feritový magnetický obvod (o průměru 120 mm). Tweeter ve střední části pracuje s kalotou



Modrozubá posila

Zesilovač s Bluetooth přijímačem JPM 2021 je mimořádně kompaktní komponent, který se vejde do dlaně a jeho plastové tělo na pohled připomíná větší hokejový puk, což není samoúčelné, protože nejrychlejší způsob instalace představuje uchycení přímo na magnet jednoho z podhledových reproduktorů (to usnadňuje oboustranná kruhová samolepka). Mezikruží v horní části těla tvoří kouřové organické sklo, pod nímž po připojení k síti svítí indikační modrá LED dioda. Malé rozměry jdou na vrub zesilovače, který pracuje ve vysoce účinné třídě D, kde vzniká jen minimum balastního tepla a jindy rozměrný chladič není potřeba (cirkulaci vzduchu obstarávají dvě

Na druhou stranu právě v podhledech, kam se reproduktory instalují, jsou obvykle taženy rozvody 230 V, na něž lze JPM 2021 napojit, což samozřejmě vyžaduje erudici elektrikáře. Signálové přípojky zde zastupují dvě svorkovnice se čtyřmi násuvnými svorkami, z nichž u profilované sady vždycky využijeme výkonový výstup pro oba reproduktory; druhá svorkovnice tvoří výkonový vstup, který poslouží kupříkladu pro jednoduchou multiroomovou aplikaci: sedmikanálové AV přijímače totiž obvykle při zapojení domácího kina v konfiguraci 5.1 umožňují zbývající dva výkonové zesilovače „nasadit“ pro nezávislé ozvučení další místnosti. Vlastní spárování se smartphonem nebo jiným zdrojem signálu na platformě Bluetooth proběhne

Zesilovač JPM 2021 instalovaný na magnetu menšího typu podhledového reproduktoru RP 91. Průměr plastového těla zde přesně „zařezává“ s obvodem magnetu, u většího typu RP 122 má rezervu.

o průměru 25 mm a pro optimální směřování v místnosti ho lze natáčet (v rozsahu přibližně $\pm 15^\circ$). Součástky elektrické pasivní výhybky v zapojení 2. řádu (se strmostí -12 dB/oktávu) jsou rozmístěny dílem v pouzdře vysokotónového měniče, umístěném na plastovém nástavci v ose koaxiálního reproduktoru, zčásti na desce plošných spojů na zadní straně koše, která obsahuje také dvě silné pérové svorky pro připojení výstupu zesilovače. Jmenovitá impedance reproduktoru činí 8 ohmů,



charakteristická citlivost 90 dB/W/m je mírně nadprůměrná, což při parametrech zesilovače JPM 2021 umožňuje místnost nazvučit s odpovídající hlasitostí reprodukované hudby. Kmitočtový rozsah RP 122 si nezádá se středně velkou stojanovou soustavou, vyzařování ze stropu sice není typické, ale třeba v místnostech s menší výměrou představuje plus ušetřené místo, nemluvě o tom, že celou sadu lze stejně dobře instalovat do stěny. V dané kategorii není kvalitě zvuku co vytknout, synergie komponentů funguje dobře. Zesilovače

ve třídě D jsou obecně živější, neznají limitaci signálu, která je spojená s nepříjemným harmonickým zkreslením, a JPM 2021 není výjimkou. Koaxiální reproduktory RP 122 jsou kmitočtově vyvážené, s čistými výškami, prokreslenými detaily i dostatečným basovým základem. O ztlumení „soustav“ se po jejich instalaci postará třeba minerální vata, která se běžně používá jako tepelná i akustická izolace. V případě instalace RP 122 do minerálních kazetových podhledů s rastroem 600 mm lze doporučit speciální firemní držák

se dvěma přičínky (kus vyjde na 650 Kč), který brání prořezávání desky minerálního stropu, reproduktor je bezpečně uchycen a nehrozí jeho vytržení. Pavel Víšek

PARAMETRY

DEXON JPM 2021

výstupní výkon	2x 20 W (4/8 ohmů)
kmitočtový rozsah	20-20 000 Hz (-3 dB)
celk. harm. zkreslení	<0,2 % (1 kHz, 7 W)
odstup signál/šum	>-74 dB
přípojky	vstupy: výkonový bezdrátové rozhraní: Bluetooth

rozměry (ø × v)	9,5 × 3 cm
hmotnost	0,32 kg

DEXON RP 122

typ	2p.
kmitočtový rozsah	40-20 000 Hz (pásmo neuvádí)
char. citlivost	90 dB/W/m
max. příkon	60 W
rozměry (ø × v)	28 × 9 cm
hmotnost	2,6 kg/ks
web	dexon.cz

HODNOCENÍ

- + kvalitní zvuk; kompaktní rozměry; kabeláž je omezena na minimum
- vzhledem k ceně nic podstatného

zvuk 	výbava 	provedení
-----------------	-------------------	----------------------



vynikající

