



## Aktivní akustická kvalita

AKTIVNÍ REPRODUKTOROVÉ SOUSTAVY **AQ M 23D** 5 490 Kč

K ozvučení počítače, chytrého telefonu, ale třeba i televizoru často potřebujeme aktivní reproduktorové soustavy. Zajímavý poměr hodnoty k ceně nabízejí kompaktní dvoupásmové monitory M 23D, které vyrábí v moravské Července firma AQ – Acoustique Quality.

**P**roti velice úspěšným předchůdkyním M22 se soustavy M23D odlišují flexibilnější ozvučnicí s bassreflexovým otvorem vyústěným na čelní stěně a malým, ale praktickým dálkovým ovladačem. Povrchovou úpravu lze vybírat ze dvou provedení strukturované vinylové fólie, jež celkem přesvědčivě evokují světlý buk nebo černě mořený jasan; poměrně ztuha odnímatelné ochranné rámečky jsou vždycky potažené černou průzvučnou tkaninou. Bez dálky lze soustavu pod typovým číslem M23 zakoupit za 4 990 Kč.

### Zesilovače, co šetří energii

Stěny tuhých kompaktních kabinetů tvoří MDF desky o tloušťce 16 mm. Nebezpečí vzniku stojatého vlnění uvnitř pravouhlých ozvučnic eliminuje zatlumení syntetickým roumem. Soustavy jsou osazeny reproduktory, které dodává tchajwanská firma Lyeco. Kmitací cívku tweeteru s hedvábnou kalotou (Ø 12,7 mm) chladí ferrofluid

(tekutá suspenze z magnetických nanočástic), což přispívá k vysoké zatížitelnosti soustav. Středobasový měnič (Ø 127 mm) má kónickou membránu z polypropylenu (ze stejného materiálu je vydutá středová kopulka), kterou s plechovým košem spojuje pryžová vlnka s vysokým zdvihem. Magnetické obvody reproduktorů jsou feritové. Trubice bassreflexového rezonátoru ústí na čelní stěně stranou obou měničů, což podstatně usnadňuje případnou instalaci M23D na zeď. Pravá soustava soustřeďuje veškerou elektroniku včetně zesilovače osazeného v každém kanále obvodem MAX9744 z katalogu kalifornské značky Maxim Integrated Products (jde o stereofonní zesilovač 2× 20 W, zde v můstkovém zapojení), který pracuje ve vysoce účinné třídě D, takže se víceméně obejde bez chladiče a do osmihmové zátěže trvale dodává výstupní výkon až 2× 30 wattů; s levou pasivní soustavou se propojuje přibalenou třímetrovou reproduktorovou



dvoulinkou (o průřezu cca 2× 1,5 mm<sup>2</sup>). Obvyklé šroubovací terminály zastupují páry masivních pérových svorek, které není třeba po několika týdnech dotahovat.

### Jako na semaforu

Kovový knoflík multifunkčního ovladače, vícebarevnou indikační LED diodu a infračervené čidlo dálkového ovladače jsou soustředěny v dolní části čelní stěny právě reproduktorové soustavy. Knoflík reguluje nejenom úroveň hlasitosti, ale jeho opakovaným stiskem lze soustavu aktivovat z pohotovostního režimu, kdy kontrolka svítí červeně, i přepínat dva linkové vstupy (první kontrolka indikuje zeleně, druhý žlutě), a konečně delším zatlačením (cca 3 sekundy) soustavu uvedeme opět do režimu Standby. Komfortnější alternativou samozřejmě představuje dálkový ovladač z příslušenství. O dělicím kmitočtu elektrických výhybek se dokumentace nezmiňuje, ale jde podle všeho o zapojení 1. řádu (se strmostí -6 dB/oktávu), což umožňuje vyrovnané charakteristiky obou reproduktorů. Podobně jako u vyšších modelů firemních soustav zde nenajdeme desky plošných spojů, protože součástky jsou navzájem pájeny metodou D2D (Device to Device) a nikde také nenarazíme na problematické zásuvné „fastony“, které přechodovým odporem na kontaktech zvyšují impedanci proudové cesty (ta se v ideálním případě blíží nule). Pozlacené konektorové zdířky cinch obou vstupů a zdířku pro kabel spínaného síťového adaptéru (12 V/2,5 A) obsahuje zadní panel právě soustavy. Kromě síťového adaptéru výbava obsahuje ještě signálový kabel, zakončený párem konektorů cinch a 3,5mm stereofonním jackem, který se hodí pro propojení soustav s osobním počítačem i smartphonem. AQ M 23D nabízejí v kompaktním těle kmitočtově vyvážený a přesný stereofonní zvuk se sympatickým basovým základem i čistými výškami a nechají tak za sebou o velký kus většinu aktivních plastových „bedýnek“ počítačových firem.

Pavel Víšek

### PARAMETRY

typ	2p., aktivní s bassreflexem
výstupní výkon	2× 30 W
kmitočtový rozsah	50–18 000 Hz (-6 dB)
celk. harm. zkreslení	<0,3 % (50–18 000 Hz)
odstup signál/šum	>-80 dB (dle IHF-A)
dělicí kmitočet	výrobce neuvádí
max. akustický tlak	98 dB
max. příkon	70 W
rozměry (š × v × h)	16 × 29,6 × 21,5 cm
hmotnost	3,7 kg (pravá), 3,6 kg (levá)
web	aq.cz

### HODNOCENÍ

- + přesný, čistý, vyvážený zvuk; dálkové ovládání; solidní provedení
- vzhledem k ceně nic



Rivalové: Jamo P 404 HG (9 890 Kč)