

ZVUKOVÝ SYSTÉM JAMO TORSTEN

Aby televize skutečně hrála

Petr Žák

Televizory jsou čím dál tenčí. Nad tímto konstatováním se bezesporu radují designéři i bytoví architekti, ale méně už ti, kteří mají při konstrukci televizorů na starosti jejich zvuk, a ovšem i náročnější uživatelé, kteří by chtěli i při sledování televize poslouchat plnohodnotný zvukový doprovod.

Jenže požadavek co nejtenčího přijímače vyžaduje konstrukci speciálních malíčkých a plochých reproduktorů, které je třeba ukryt kamsi do tenoučké lišty obrazovky nebo někam na zadní plochu přijímače. Někdy sice můžeme obdivovat, jak se konstruktérům podařilo změnit a ztenčit reproduktory jednotky, ale co naplat, akustické zákony platí a zvuk z malíčkých reproduktorů je vždy kvalitativním kompromisem.

To si brzy uvědomili sami výrobci televizorů a začali jako příslušenství nabízet speciální horizontálně orientované reprosoustavy. Někdy se jim říká reproduktory lišty, panelové zvukové systémy či anglickým názvem soundbar či speakerbar. Ať tak či onak, jde o soustavy s úzkou podélnou ozvučnicí, která se umísťuje většinou pod televizor zavěšený na zdi. A s ohledem na limity takto úzké ozvučnice i jejího reproduktoru osazen je téměř vždy součástí kompletu i subwoofer pro hlubokotónovou složku zvuku.

Představovaný zvukový systém Torsten ukazuje, že této myšlenky se chápou i firmy specializované na konstrukci a výrobu špičkových reprosoustav, jako je právě dánská (nyní vlastněná americkou společností Klipsch) firma Jamo s více než pětačtyřicetiletou tradicí v oboru. Neprækvapí proto, že i Torsten má přídomek HiFi... Zde se totiž skutečně dostáváme do jiných kvalitativních vod, než jaké brázdí poměrně levné reprolišty z produkce výrobců televizorů.

S reproduktory Jamo

Zvukový systém Torsten tvoří dvě jednotky. Horizontální reprosoustava s délkou 106,7 cm a masivní subwoofer. V ozvučnici podélné soustavy jsou při okrajích umístěny dva středobassové (průměr 76 mm) a jeden výškový (19 mm) reproduktor. Jde o měniče z vlastní produkce firmy Jamo. V prvním případě o reproduktor s technologií Hard Conical Cone, která dosahuje speciální konstrukcí materiálu a tvaru membrány jejího vysokého zdvihu a možnosti reprodukovat zvuk až do frekvence 4 kHz s masivním akustickým tlakem a bez zkreslení. Ve druhém

pak o výškách s firemní technologií WaveGuide, která lépe upříslňuje vyzářování vysokých kmitočtů pro souznamení se středními frekvencemi a omezuje zkreslení.

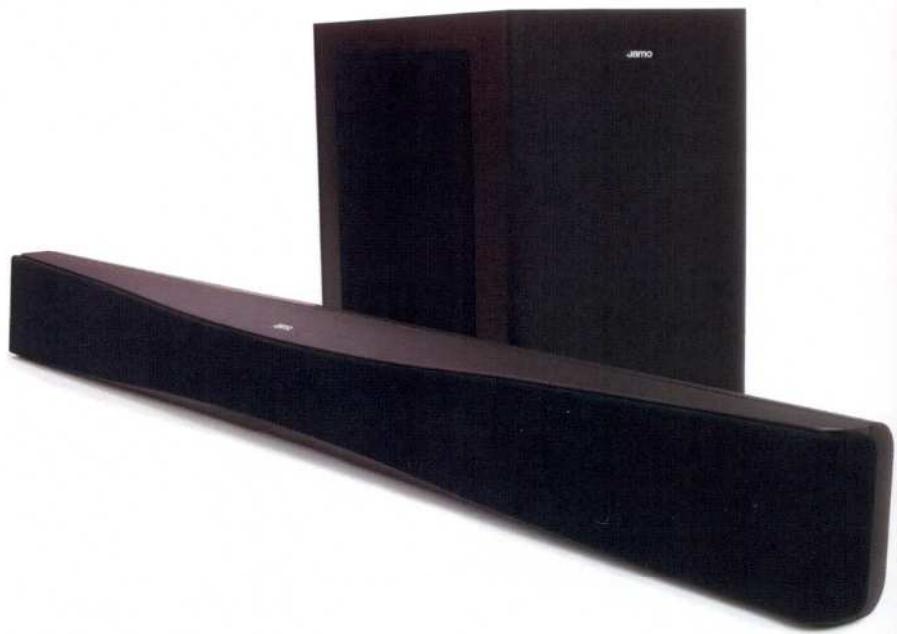
Subwoofer je vybaven desetipalcovým (25,4 cm) basovým reproduktorem (zvuk šíří ze strany ozvučnice) a basreflexovým otvorem na zadní straně. Obě reproduktory jednotky jsou aktivní, obsahují tedy vlastní zesilovače (a vyžadují tedy i samostatné síťové napájení). Sys-

Signál se přivádí do vstupů umístěných spolu s vypínačem na zadní straně „lišty“. Připojit lze jak digitální audiosignál (optický vstup), tak analogový (klasická dvojice cinchů). Naprostá většina současných plochých televizorů tyto výstupy má (minimálně digitální je de facto standardem), takže připojení je snadnou záležitostí. A pokud by zvukový výstup na televizoru opravdu chyběl, lze využít i signál ze sluchátkového výstupu – příslušný kabel je dokonce (spolu s optickým) i v příslušenství systému. Samozřejmě, že k digitálnímu či analogovému vstupu soustavy lze připojit i jiné přístroje, třeba BD/DVD přehrávač a podobně. V tomto směru je řešení zcela otevřené.

Ve znamení bezdrátu

Protože ale žijeme v době, kdy se maximální oblibě těší různá mobilní zařízení – telefony a tablety – reaguje výbava systému i na tento trend. Přes Bluetooth lze reprodukovat bezdrátově zvuk i z těchto přístrojů.

Zbývá doplnit, že zvuková data z řídící jednotky v „liště“ putují do subwooferu také bez-



tém je vybaven dekodérem Dolby Digital, tento zvukový signál tedy lze přijímat i ze zařízení (nap. BD/DVD přehrávačů), která na digitálním výstupu poskytují nezpracovaný datový tok. Celkový výkon systému je 250 W.

drátovou cestou, protokolem Bluetooth aptX. I když s ohledem na prostorovou nedefinovanost hlubokých tónů může být subwoofer umístěn prakticky kdekoliv v místnosti, je jasné, že absence signálového kabelu může značně usnadnit (a zelegantnit) instalaci. Bezdrátové propojení obou přístrojů je zcela automatické, po zapnutí se „najdou“ samy bez nutnosti nějakých dalších zásahů uživatele.

Podélná reprosoustava je přímo ideální pro doplnění televizoru umístěného na zdi. V korpusu ozvučnice jsou otvory pro zavěšení, správné vyvrácení otvorů do zdi usnadní šablona ve skutečné velikosti, která je součástí balení (a upozorňuje při montáži i na nezbytný prostor, který je třeba od spodní hrany televizoru zachovat). Reprosoustava může ovšem také stát na libovolném podkladu, pro tento účel jsou ve výbavě i gumové nasouvací nožky.

Součástí příslušenství je i drobný dálkový ovladač, kterým lze upravovat hlasitost reprodukce (bohužel nikoliv subwooferu, ten je třeba nastavit ručně), přepínat vstupy (tře-

Mozart i metal

Pro praktickou zkoušku jsme k systému Torsten připojili televizor i BD přehrávač. Zvuk, už v případě běžné televizní produkce, ihned získa netušený prostor a výrazně se zvýší srozumitelnost mluveného slova. Systém ale dobře zvládne i náročnou hudební složku filmů. Skutečnou zatěžkávací zkouškou byl Formanův

– třeba prostorového – nechcete instalovat velké podlahové reprosoustavy (které samozřejmě zůstávají z hlediska kvality zvuku variantou číslo 1), pak je Jamo Torsten dobrým řešením, které šetří místo, ale nevyžaduje až tak zásadní kvalitativní kompromisy.

+ Výborná zvuková reprodukce. Bezdrátové spojení se subwooferem odstraňuje nepříjemné vedení kabelů po místnosti. Možnost přijímat bezdrátovým protokolem Bluetooth i zvuk z mobilních zařízení. Kvalitní provedení celého systému, elegantní vzhled.

- Režim pro virtuální prostorový zvuk snižuje kvalitu zvuku, vytvořený efekt je nevýrazný.



ba v případě, že analogově připojíte televizor a digitálně BD přehrávač), zvolit lze i pseudo-prostorový režim nazvaný „360“. Ovladačem lze i dočasně vypnout zvuk nebo celý systém. K dispozici je ale i aplikace pro ovládání mobilními telefony a tablety.

Amadeus, reprodukován v celém frekvenčním spektru na jedničku. Včetně znělých basů ze subwooferu. Ale vychutnáte si i tvrdší žánry – plnohodnotně, i s nezbytným výkonem, znětřeba symfonický metal nizozemské skupiny Within Temptation z BD Black Symphony... Jediná funkce, která příliš nenadchne, je pseudoprostorové ozvučení „360“. Zvuková základna je sice zdánlivě rozšíří, samotný zvuk ale trochu ztratí na své „jiskře“, zní jakoby zastřeně. Nicméně systém je deklarován jako stereofonní, takže proč se nutit někomu jinam.

Kvalitativní výkon systému Torsten samozřejmě o několik tříd převyšuje reprodukci samotnými reproduktory televizního přijímače. Ale stejně překonává i zvuk, jaký nám poskytuje bedničky levných sestav domácích kin „z jedné krabice“. Takže pokud z jakéhokoliv důvodu

HODNOCENÍ

Zvuk	😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊
Výbava	😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊
Ovládání	😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊
Cena	😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊

KATEGORIE PRODUKTU

Uživatelský HiFi HighEnd

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ systému	dvoupásmový horizontální reproduktor a bezdrátově připojený subwoofer
Reproduktoři	4x středobasový (76 mm), 2x výškový (19 mm), subwoofer: basový (254 mm)
Frekvenční rozsah	32 Hz až 20 000 Hz (+/- 3dB)
Celkový výkon	250 W
Vstupy	digitální (optický), analogný (cinch), bezdrátový příjem signálu (Bluetooth)
Rozměry	1067 x 114 x 76 mm (lišta), 230 x 330 x 457 mm (subwoofer)
Cena	17 990 Kč
Kontakt	www.cptpraha.cz

