

ARS-030-A0

Návod k obsluze



TVM, spol. s r. o.
Hemý 12
757 01 Valašské Meziříčí

www.tvm-valmez.cz

Verze 1.1
10. 4. 2006

Poznámky



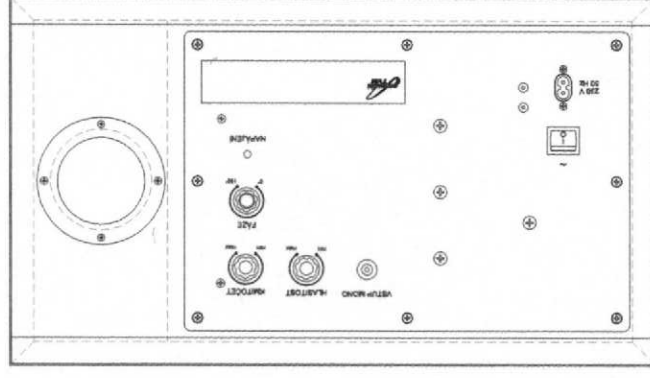
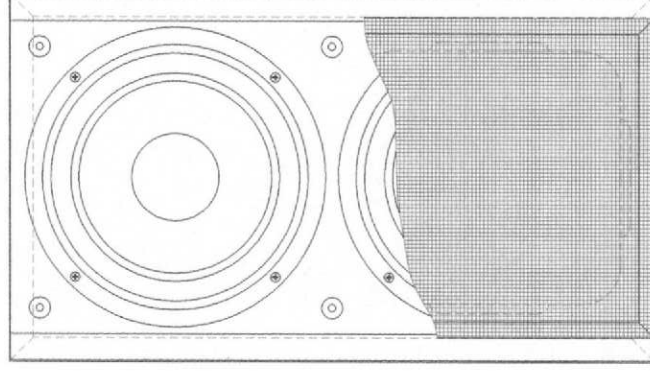
Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste se rozhodl pro koupi našeho výrobku, aktivního subwooferu ARS-030-A0. Přístroji byla ve všech fázích výroby věnována náležitá péče a věříme, že s ním budete spokojeni.

Před tím, než začnete Váš nový subwoofer používat, pozorně si prosím přečtěte tento návod k obsluze a důsledně se jím řiďte.

Přejeme Vám mnoho radosti při poslechu!

TVM



ÚVOD.....	3
POPIS PŘÍSTROJE.....	5
UVEDENÍ DO PROVOZU, POUŽÍVÁNÍ AKTIVNÍHO SUBWOOFERU.....	5
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	7

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní podmínky	
Aktivní subwoofer pracuje spolehlivě za těchto podmínek:	
teplota.....	+10°C až +35°C
tlak.....	86 kPa až 106 kPa
relativní vlhkost.....	45% až 85%
absolutní vlhkost.....	max. 30 g/m ³
<u>Elektrické vlastnosti</u>	
Jmenovité napájecí napětí.....	230 V / 50 Hz
Jmenovitý příkon:	
pohotovostní režim.....	6 W
maximální (při jmenovitém vstupním napětí).....	170 W
Maximální výkon zesilovače.....	60 W
Doba přepnutí do pohotovostního režimu.....	8 minut
Hranice sepnutí pohotovostního režimu.....	5 mV
Vstup nízkofrekvenční.....	1x CINCH
Vstup vysokofrekvenční.....	ne
<u>Elektroakustické vlastnosti</u>	
Jmenovitá vstupní impedance.....	min. 40 kOhm
Jmenovité vstupní napětí.....	150 mV
Efektivní kmitočtový rozsah.....	50-200 Hz
Tolerují se odchylky na okrajích tolerančního pole nepřesahující 1/8 oktávy.	
Maximální hodnota hladiny akustického tlaku při jmenovitém vstupním napětí na kmitočtu 63 Hz.....	102 dB -2dB/ 1m
Výhybka.....	elektronická přeladitelná
12 dB/oct.....	
Rozsah přeladění výhybky.....	50-200 Hz
Nastavení fáze.....	plynule 0-180°
Reproduktory.....	2x ARN 226-07/8
Rozměry (š x v x h).....	486 x 278 x 440 mm
Hmotnost.....	17,5 kg

Všecké opravy této reproduktorové soustavy, záruční
i mimozáruční, provádí pouze firma TVM, spol. s r. o.



Vzhledem k tomu, že každá místnost má jiné akustické vlastnosti, nelze obecně určit optimální místo pro umístění subwooferu. Před definitivním rozhodnutím vyzkoušejte přístroj umístit na různá místa v místnosti.

Tip: Oddělený subwoofer umožňuje optimální nastavení s ohledem na rezonance místnosti nezávisle na satelitních reproduktorech.

 Umístěte-li subwoofer v omezeném prostoru (např. v nábytkové sestavě), dbejte na jeho dostatečné chlazení!

Elektrické propojení

Odpojte všechny prvky zvukového systému od napájecího napětí. Pro spojení se zdrojem signálu propojte vstup na subwooferu označený "vstup mono" kabelem cinch-cinch s výstupem Vašeho AV receiveru nebo zesilovače. Příslušný výstup bývá na AV receiverech označen jako "subwoofer", "sub out" nebo podobně. Přesný popis naleznete v manuálu k danému přístroji.

Překontrolujte propojení přístrojů a je-li vše v pořádku, připojte je ke zdroji napětí. Subwoofer zapínejte vždy jako první a vypínejte jako poslední. Subwoofer je vybaven automatickým přepínačem do režimu pohotovosti (stand by), který spíná po cca osmi minutách klidu, nepřichází-li žádný signál. Odpojí se reproduktory a příkon klesne na 6 W. Do aktivního režimu se přístroj zpětně uvede automaticky při příchodu signálu na vstupní svorky (LED dioda svítí zeleně).

Pokud je přístroj správně zapojený, je nutné ještě nastavit jeho ovládací prvky tak, aby reprodukce co nejlépe odpovídala Vaším očekáváním. Výsledná zvuková charakteristika závisí na těchto nastaveních:

potenciometr hlasitosti: regulátor nastavíme do polohy, ve které hlasitost subwooferu odpovídá hlasitosti hlavních reproduktů;

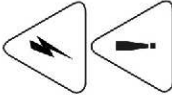
potenciometr kmitočtu: volba dělicího kmitočtu mezi subwooferem a hlavními reproduktory závisí na dolním mezním kmitočtu, který jsou hlavní reproduktorové soustavy schopny smysluplně přenést. Obecně se lze řídit touto zásadou: Čím větší průměr mají membrány hlubokotónových reproduktorů hlavních soustav, tím nižší volíme dělicí kmitočet na subwooferu. Při nastavování je cílem dosažení spojitého a vyváženého zvuku tvořeného hlavními soustavami a subwooferem.

potenciometr fáze: během zvukové reprodukce plynule otáčejte regulátorem, až dosáhnete polohy, ve které slyšíte nízké frekvence (basy) nejhlasitěji.

1. ÚVOD

Význam grafických symbolů


Na přístroji jsou použity grafické symboly blesku v trojúhelníku  a vykřičníku v trojúhelníku .



Blesk v rovnostranném trojúhelníku varuje před přítomností nebezpečného dotykového napětí uvnitř přístroje, které může být příčinou úrazu.

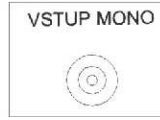
Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje na důležité instrukce pro provoz a údržbu přístroje.

Důležité bezpečnostní instrukce

 Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem neodšroubovávejte zadní panel a nevystavujte aktivní subwoofer dešti či vlhkosti. Přístroj neobsahuje uživatelem opravitelné části. V případě poruchy se obraťte na odborný servis.

Upozornění

1. Před uvedením přístroje do provozu si přečtěte všechny bezpečnostní a provozní instrukce.
2. Zapamatujte si instrukce pro příští použití.
3. Dbejte na upozornění - nepoužívejte v rozporu s pravidly uvedenými na přístroji a v návodu.
4. Dodržujte všechna pravidla pro provoz a obsluhu uvedená na přístroji a v návodu.
5. Přístroj instalujte v souladu s doporučeními uvedenými v tomto návodu.
6. Přístroj připojte ke zdroji napětí odpovídajícímu údajům uvedeným na zadním panelu. Neznáte-li přesné parametry zdroje napětí, obraťte se na Vašeho dodavatele elektriny.
7. Zařízení nevyžaduje uzemnění. Ujistěte se, že je vidlice zcela zasunuta v zásuvce a že nemůže dojít k poškození přírodní šňůry. Šňůra by měla být vedena tak, aby se po ní nešlapalo, nebyla přiložená přístrojem nebo jinými předměty s ohledem na možné poškození vidlice či šňůry zejména v místě připojení k přístroji.
8. Nepřetěžujte zásuvky ani prodlužovací přívody, předejdete tak nebezpečí požáru či úrazu elektrickým proudem.
9. Panel zesilovače na zadní stěně přístroje je součástí jeho chlazení a nesmí být zakryt (například postelí, sedací soupravou, kobercem či jinými podobnými předměty). Nezakrývejte panel žádnými předměty, jako jsou ubrusy, noviny atd. Mezi přístrojem a zdí nebo její částí musí být volná mezera minimálně 50 mm. V případě zabudování musí být zajištěna cirkulace vzduchu volnou mezerou



okolo celého přístroje širokou minimálně 12 mm ústící do místnosti nebo dvěma průduchy, každý s minimálním průřezem 150 cm², vedoucími z místnosti do štrbin 300 x 50 mm v horní a dolní části instalačního boxu v rovině s mezerou za přístrojem.

10. Přístroj umístěte mimo zdroje tepla, jako jsou radiátory, kamna, vytápěcí tělesa nebo jiné předměty vyzařující teplo (včetně zesilovačů). Žádné přímé zdroje plamene, jako například rozsvícené svíčky, nesmí být umístěny na přístroji.

11. Přístroj není určen k montáži na zeď nebo strop.

12. Pro snížení rizika požáru či úrazu elektrickým proudem nevystavujte přístroj dešti či nadměrné vlhkosti, jaká je v koupelně či v sauně. Nepoužívejte přístroj blízko vody, například poblíž vany, umyvadla, kuchyňského dřezu, pračky, ve vlhkém suterénu nebo poblíž bazénu a podobně.

13. Do přístroje nikdy neležte žádné tekutiny. Nestavějte žádné předměty obsahující tekutiny na přístroj.

14. Před čištěním vždy odpojte přístroj od napájecího napětí. Skříň čistěte suchou prachovkou. Přejete-li si použít sprej, nestříkejte přímo na skříň, ale na prachovku. Nejprve sejměte tahem krycí rámeček a při čištění dávejte pozor, aby nedošlo k poškození reproduktorů. Krycí rámeček vykartáčujte jemným kartáčkem.

15. Používejte jen příslušenství doporučené výrobcem. Předejdete možným rizikům.

16. Nestavějte přístroj na nestabilní vozíky, stojánky, stativy, dížky nebo stoly. Přístroj může spadnout, způsobit vážná zranění dětem či dospělým a vážně se poškodit.

17. Kombinaci přístroje s vozíkem může být opatrně pohybováno. Rychlé zastavení, působení nadměrné síly či nerovný povrch mohou způsobit převržení a poškození přístroje.

18. Pokud nebude přístroj používán delší dobu, odpojte jej od zdroje napětí. Rovněž jej odpojte v případě bouřky.

19. V případě poruchy se nepokoušejte přístroj opravit sami, ale svěťte jej odbornému servisu vzhledem k možnému úrazu elektrickým proudem po odšroubování panelu.

20. Odpojte přístroj ihned od zásuvky a obraťte se na odborný servis v případě, že:

- je poškozená vidlice či přírodní šňůra
- došlo k políti přístroje tekutinou či vniknutí předmětu do přístroje
- byl přístroj vystaven dešti nebo působení vody
- přístroj nepracuje normálně při nastavení dle návodu
- přístroj je jakýmkoliv způsobem poškozen
- přístroj vykazuje změnu reprodukce

21. V případě nutnosti výměny poškozeného dílu servis použije náhradní díl specifikovaný výrobcem nebo shodný díl. Neautorizovaná náhrada může způsobit požár, úraz nebo podobné nebezpečí.

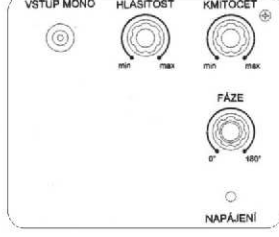
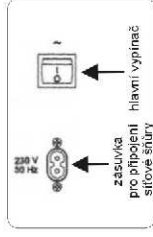
22. Po opravě žádáte servis o provedení bezpečnostní zkoušky, zda je přístroj v pořádku.

23. Přístroj vytváří slabé rozptýlové magnetické pole. Neumísťujte proto předměty, které by toto pole mohlo poškodit či zničit, například televizory a monitory s vakuovou obrazovkou, audio a video pásky a magnetické karty, ve vzdálenosti menší než 0,5 m.

24. Po prostudování uložte návod na bezpečném místě pro případ potřeby dalších informací.

2. POPIS PŘÍSTROJE

Aktivní subwoofer ARS-030-A0 je navržen pro instalaci v systému domácího kina a pro posílení reprodukce nízkých kmitočtů (basů) v audio reprodukcích řetězcích. Ovládací panel obsahuje přípojný, ovládací a indikační prvky.



Přípojný
zásuvka pro připojení síťové šňůry
mono vstup cinch konektor

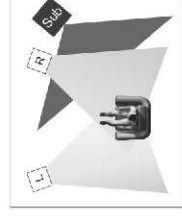
Ovládací
hlavní vypínač slouží k zapnutí a vypnutí přístroje
potenciometr hlasitosti slouží k nastavení hlasitosti subwooferu
potenciometr kmitočtů slouží k nastavení dělicího kmitočtu aktivní výhybky v rozsahu 50 až 160 Hz
potenciometr fáze slouží ke sfázování subwooferu s ostatními reproduktory soustavami

Indikační
napájení, auto-zapnuto

3. UVEDENÍ DO PROVOZU, POUŽÍVÁNÍ AKTIVNÍHO SUBWOOFERU

Umístění

Subwoofer slouží k reprodukci signálů nízkých kmitočtů, proto je jeho umístění méně kritické v porovnání s případem klasických reproduktorových soustav. Směrových informací je zde méně a proto se nabízí více možností umístění s dobrým výsledným efektem. Nejlepšího výsledku dosáhneme, je-li subwoofer umístěn mezi satelitními reproduktory (levý a pravý hlavní kanál) nebo v jejich blízkém sousedství. Je-li subwoofer za posluchači, poskytuje i v surroundové instalaci horší vjem, ale vyzádují-li to prostorové dispozice, je i tato varianta možná.



Jako u všech reproduktorových soustav stěny místnosti ovlivňují zvuk. Jsou-li soustavy umístěny v blízkosti zdi, platí obecně, že reprodukce nejnižších kmitočtů se zdůrazní. Totéž platí i pro umístění v rozích místnosti. Na rozdíl od klasických reproduktorových soustav však u aktivního subwooferu můžeme úroveň akustického tlaku optimalizovat samostatným nastavením hlasitosti přímo na přístroji.