

Uživatelský manuál



SDQ5Pir

Vlastnosti

Aktivní sada reproduktorů SDQ5PIR značky APart nabízí velice všestranné a kompaktní řešení disponující snadnou obsluhou. V jednom reproboxu je umístěn výkonový zesilovač, který napájí druhý pasivní reprobox. Sada je osazena 5,25" woofery a výškovými zářiči. Reproduktory jsou magneticky odstíněné.

Reproduktory mohou být ovládány pomocí IR dálkového ovládání, dále přes sériový port RS-232, nebo také pomocí nástěnného panelu s lokálním vstupem či bez něj. Funkce automatického vypnutí reproduktorů dokáže uspat interní výkonový zesilovač, jestliže na daný čas není přítomen audio signál. Vhodný čas lze nastavit pomocí RS-232.

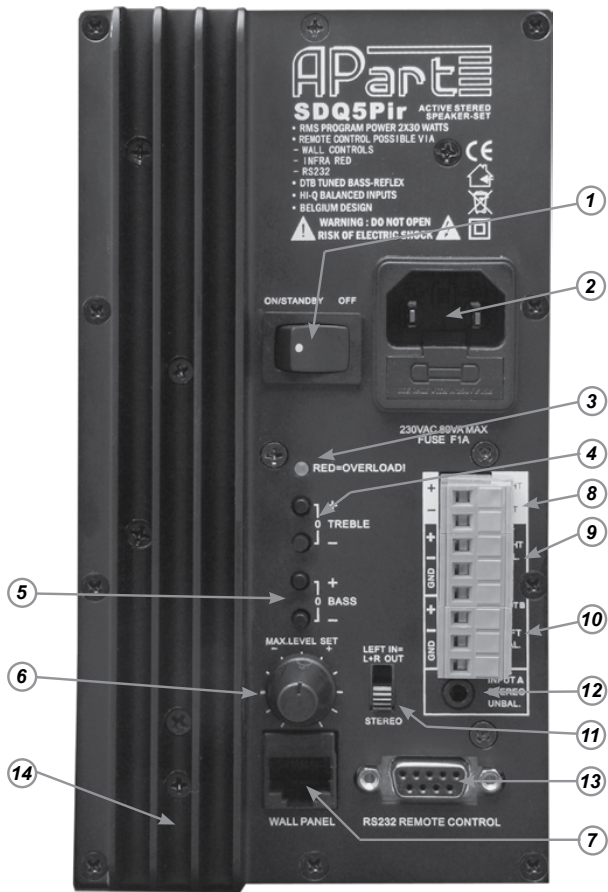
Dalšími užitečnými vlastnostmi jsou: Nastavitelná maximální úroveň, duální vstupy: Nesymetrický (konektor minijack) a symetrický (konektor Euroblock) + přídatný vstup přes doplňkový nástěnný panel. Všechny vstupy mají nastavitelný zisk, lze je použít samostatně (A nebo B) nebo dohromady (A+B) (kromě vstupu na doplňkovém nástěnném panelu: Tento vstup nemůže být mixován se vstupy A a B ani A+B.).

Automatická funkce zapnutí aktivuje reproduktory z režimu standby, pokud je na vstupu přítomen dostatečně silný signál. Práh aktivujícího signálu lze nastavit pomocí RS-232 podle vašich potřeb.

- Aktivní dvoucestný reprosystém s bassreflexem
- Ideální pro monitoring, audio-video aplikace, multimediální aplikace
- Výkonový hi-fi woofer o velikosti 5,25" a 1" tweeter
- Součástí balení jsou montážní úchyty, IR dálkové ovládání a napájecí kabel
- 2x 30 W RMS
- Multifunkční indikace LED: Standby (oranžová), ON (zelená), přetížení (červená), OFF (LED dioda nesvítí)
- Symetrický vstup
- Stereo vstup se standardním 3,2 mm stereo minijack konektorem, který je kompatibilní se sluchátkovými výstupy a linkovými vstupy (počítače, MP přehrávače, ...)
- Volba vstupního zdroje mezi A, B nebo vstupem na přídatném nástěnném panelu
- Vstupy A a B mohou být mixovány dohromady nebo vybrány individuálně pomocí IR dálkového ovládání nebo RS-232
- Magneticky odstíněné reproduktory
- Stylový design, vhodné pro umístění do rohů
- Velká efektivnost
- Režim standby šetří výkonovou spotřebu v klidovém stavu
- Řízení pomocí IR dálkového ovládání (je součástí) nebo přes rozhraní RS-232 či nástěnný panel (není součástí dodávky)
- Rozhraní RS-232 umožňuje snadnou integraci reproduktorů do ostatních audio systémů, propojení přes standardní sériový kabel (konektor 9pin)
- Konektor RJ-45 pro připojení nástěnného ovládacího panelu (není kompatibilní s Ethernetovou sítí ani s jinými zařízeními disponující konektorem RJ-45)

Reproduktory jsou pečlivě zabaleny od výroby. Neotvírejte karton ostrým předmětem. Součástí balení jsou montážní úchyty, IR dálkové ovládání, napájecí kabel a propojovací kabel mezi reproduktory. Pokud balení jeví známky poškození vlivem transportu, neprodleně kontaktujte vašeho dealera. Na poškození během transportu a na hrubé zacházení se nevztahuje záruka. SDQ5PIR vyhovuje pravidlům CE.

Zadní panel (levý reprobox)



1. Síťový vypínač: Zapne nebo vypne reproduktory.
2. Síťový konektor: Připojení přívodního kabelu. Konektor obsahuje i přístrojovou pojistku.
3. Multifunkční LED dioda: Svítí oranžově v režimu standby, zeleně v aktivním režimu, červená indikace značí přetížení nebo ořezávání signálu - vyvarujte se červené indikace !!!
4. Výškové korekce (TREBLE): Stiskněte tlačítko "+" nebo "-" pro zvýšení / snížení výšek s krokem 2 dB. Stisknutím obou tlačítek "+" a "-" zároveň se resetuje nastavení výškové korekce do neutrální pozice.
5. Basové korekce (BASS): Stiskněte tlačítko "+" nebo "-" pro zvýšení / snížení basů s krokem 2 dB. Stisknutím obou tlačítek "+" a "-" zároveň se resetuje nastavení basové korekce do neutrální pozice.
6. Master hlasitost: Potenciometr pro nastavení úrovně hlasitosti reproduktorů.
7. Konektor WALL PANEL: Konektor RJ-45 pro připojení doplňkového ovládacího nástěnného panelu. Konektor není kompatibilní s žádnými jinými zařízeními disponujícími RJ-45 zásuvkou - nepřipojujte je !!!

8. Výstup pro pravý reprobox: Euroblock konektor pro připojení pasivního pravého reproboxu.
9. Symetrický vstup: Vstup B pravého kanálu s konektorem Euroblock.
10. Symetrický vstup: Vstup A levého kanálu s konektorem Euroblock.
11. Přepínač MONO/STEREO: Přepněte do pozice STEREO pro normální režim. Pro režim MONO přepněte do horní pozice. V tomto případě je pouze aktivní levý vstup pro oba kanály.
12. Vstup A: Konektor minijack 3,2 mm stereo.
13. Konektor RS-232: Standardní konektor SUB9 pro sériové rozhraní.
14. Chladič

Komunikace přes RS-232

Komunikace s aktivní sadou reproboxů SDQ5PIR pomocí RS-232 je uskutečňována jednoduchými ASCII příkazy. Nastavení portu je následující: Přenosová rychlost 19200, data 8 bitů, bez parity a 1 stop bit. Fyzické propojení je pomocí přímého kabelu 9pin (nepoužívejte null modem kabel !!!). Maximální délka kabelu závisí na jeho kvalitě a vlivu vnějších interferencí.

Zapojení pinů:

PIN 2: TX DATA: Výstup datového přenosu

PIN 3: TX DATA: Vstup datového přenosu

PIN 5: GND: Zem

Ostatní piny nejsou použity.

POZNÁMKA: Pokud jsou reproduktory v režimu standby, nenastane odezva na žádné poslané příkazy, dokud se nepošle příkaz "SET STANDBY OFF" (vypnutí režimu standby). Pokud potřebujete poslat jakýkoliv příkaz v případě, že je systém v režimu standby, musíte ho nejprve z režimu standby probudit a odpovědět příkazem "STANDBY OFF". Poté opakovaně poslat příkaz, který již bude vykonán.

Instrukce se skládá z příkazu a z atributu. V mnoha případech jsou potřeba speciální hodnoty, jako je označení zdroje nebo hodnota. Od této chvíle předpokládáme, že jste obeznámeni s RS-232 komunikačním protokolem a hardwarem. Pokud ne, prostudujte si nejprve uživatelský manuál vašeho řídicího systému.

Instrukce musí být zakončeny <CR> (Carriage Return). Znaky <LF> (Line Feed) budou vždy opomenuty, nicméně SDQ5PIR používá (a odpovídá) <LF> po <CR>. Příkazy nejsou citlivé na velká a malá písmena! Jsou možné 4 příkazy: SET, GET, INC a DEC. S příkazy INC a DEC se specifikuje hodnota kroku (step value). Více podrobností je uvedeno v tabulce níže (sloupec HODNOTA).

Nastavení hlasitosti, balance a korekcí:

SDQLVL je úroveň hlasitosti reproduktorového systému. Možné hodnoty jsou: OFF (mute-umlčení) nebo jakýkoliv hodnota mezi -63 (nejnižší) a 0 (nejvyšší hodnota hlasitosti). Například, pokud chcete nastavit hlasitost na -20, příkaz bude ve tvaru: SET SDQLVL -20 <CR>. Systém odpoví: SDQLVL -20.

MAXLVL je maximální dovolená hodnota hlasitosti. Například, pokud si přejete, aby nikdo nepřekročil nastavenou mez hlasitosti -10, nastavte parametr MAXLVL na -10. Všechny příkazy pro hlasitost budou VŽDY vztaheny k nastavení hodnoty MAXLVL. Například, pokud bude MAXLVL na hodnotě -10 a budete chtít nastavit: SET SDQLVL -20, systém SDQ5PIR nastaví hodnotu hlasitosti na úroveň vztahenou k hodnotě MAXLVL, která má hodnotu -10.

Nezapomeňte, že maximální počet kroků je 64. Jeden krok tak koresponduje s 1,25 dB. Parametr MAXLVL je proto považován za master volume. Pokud chcete umlčet reproduktory, můžete nastavit hodnotu MAXLVL na OFF.

BALANCE nastaví vyvážení reproduktorů (balance) pro levý a pravý kanál. Možné hodnoty jsou mezi -31 a 31.

Ekvalizér:

EQBASS nastavuje úroveň korekcí nízkých kmitočtů.

EQTREB nastavuje úroveň korekcí pro vysoké kmitočty.

Hodnota musí být v rozmezí -14 a 14 s krokem 2. Pokud je použita jiná hodnota, například "5", bude změněna na nejbližší možnou hodnotu.

Nastavení konfigurace vstupů:

SELECT je příkaz pro výběr vstupu, možný tvar zápisu vypadá následovně: "Set select AB<CR>". V tomto případě budou signály ze vstupů A a B mixovány dohromady. Nastavitelné hodnoty jsou A, B, AB nebo WI. Parametr WI je lokální vstup z přidavného nástěnného panelu.

IPGAIN je nastavení vstupního zisku. Každý zdroj má své nastavení zisku, tedy vstup A, B nebo WI potřebuje specifikaci. Hodnoty jsou z rozsahu mezi 0 a 3 s krokem 1. Pokud bude použita nesprávná hodnota nebo nebude specifikován daný vstup, systém odpoví chybovou hláškou: "ERROR: Value Invalid!<CR>". V opačném případě odpoví, že byl příkaz vykonán: "Command Executed!<CR>". Ukázka příkazu pro nastavení zisku s hodnotou 1 na vstupu A má tvar: SET IPGAIN A 1<CR>.

AUPTRG: Hodnota pro nastavení prahu automatického zapnutí reproduktorů. Hodnoty jsou v rozmezí 0 až 30. Vyšší hodnota má za následek zvýšení prahu pro zapnutí systému vstupním signálem.

Nastavení portu RS-232:

Všechna nastavení pro RS-232 jsou v podobě binárních hodnot ON / OFF. Pokud ECHO je ve stavu ON, všechny přijaté znaky budou vráceny zpět. To je užitečná věc v případě použití programů, jako je Hyperterminál.

LF (Line Feed) má charakter ASCII (0x0A), který je někdy používán pro skočení kurzoru na další řádek. SDQ5PIR vždy tento příkaz opomine. Nicméně, pokud je LF ve stavu ON, bude umístěn <LF> za každým <CR>. Podívejme se na následující příklady: V obou případech posílá uživatel následující znaky: "get sdqlvl<CR>".

S nastavením ECHO na ON a LF na OFF, vrátí SDQ5PIR toto:

```
"get sdqlvl<CR>" (příkaz)
```

```
"SDQLVL -16<CR>" (odpověď)
```

V případě nastavení ECHO a LF na stav ON, bude výsledek vypadat takto:

```
"get sdqlvl<CR><LF>"
```

```
"SDQLVL -16<CR><LF>"
```

BS (Back Space) je ve tvaru ASCII. V případě že je BS a ECHO nastaveno na stav ON, SDQ5PIR odpovídá <BS><SP><BS> vždy, když je <BS> přijato. <SP> je znak mezery. Toto nastavení je určeno pro "hezčí" a přehlednější výpis příkazů při použití programů jako je Hyperterminál.

VALFB (Value Feedback). Možné hodnoty jsou ON a OFF. Pokud je hodnota nastavena na ON, SDQ5PIR odpoví až po hodnotě, která je změněna, jako například SDQLVL.

Informace o hardwarové verzi:

HWVRSN navrátí číslo hardwarové verze: GET HWVRSN<CR>.

SWVRSN navrátí číslo softwarové verze: GET SWVRSN<CR>.

Nastavení ovládacích prvků:

BACKCT: Nastaví ovládací prvky na zadním panelu zařízení do režimu ON nebo OFF.

POZNÁMKA: Pokud parametr nastavíte na OFF, nelze ovládat parametry SDQ5PIR reproduktorů ze zadního panelu !!!

WALLCT: Nastaví řízení z přídatného nástěnného ovládacího panelu na stav ON nebo OFF.

IRRMCCT: Nastaví řízení z IR dálkového ovládání do stavu ON nebo OFF.

AUTOPW: Nastavení času pro automatické vypnutí reproduktorového setu. Pokud není na vstupu přítomen audio signál, systém SDQ5PIR přejde do režimu standby po uplynulém čase nastaveném pomocí AUTOPW. Pokud je funkce AUTOPW nastavena na 0, je deaktivována. Rozsah povolených hodnot je 0 až 30. Hodnota 0 = neaktivní, 1 = automatické vypnutí po 1 minutě atd. Defaultní hodnota je 15 minut.

Obnovení firemního nastavení:

Defaultní firemní nastavení je uvedeno v tabulce pro RS-232 příkazy (viz níže). V případě obnovení defaultního nastavení, použijte tento příkaz: SET RESTORE ON<CR>.

Tato funkce obnovení může být vykonána i bez pomocí rozhraní RS-232: V tomto případě postupujte takto: Vypněte reproduktory síťovým vypínačem. Zatímco budete mít trvale a současně stisknuta tlačítka BASS+ a BASS- na zadním panelu, zapněte reproduktory síťovým vypínačem. Multifunkční LED dioda začne svítit oranžově. Stisknutá tlačítka můžete pustit 1 vteřinu pro zapnutí reproduktorů. Tím se obnoví tovární nastavení.

Standby:

Reproduktory SDQ5PIR mohou být přepnuty do režimu Standby pomocí IR dálkového ovládání nebo pomocí příkazu "SET STANDBY ON<CR>". Probuzení z režimu Standby může být provedeno opět s IR dálkovým ovládáním nebo nastavením příkazu: "SET STANDBY OFF<CR>". Pokud jsou instrukce po RS-232 posílány v době, kdy je nastaven režim Standby nebo je zesilovač v době zapínání a ještě není připraven, bude odpověď "STANDBY ON". Vyčkejte, dokud se systém SDQ5PIR nedostane do provozního stavu (na zadním panelu bude svítit zelená LED dioda) a zopakujte požadovaný příkaz.

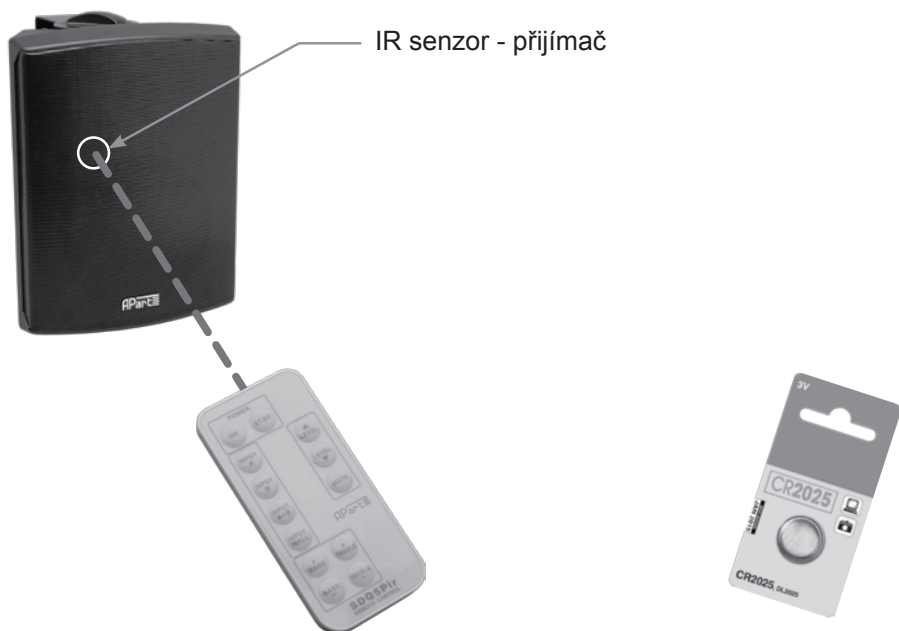
Příkazy pro RS-232

Atribut	Popis	Příkaz	Hodnota	Firemní nastavení
SDQLVL	Volume level	GET, SET, INC, DEC	OFF (-64) -63 to 0	0
MAXLVL	Maximum allowed level	GET, SET	BACK, OFF (-64) -63 to 0	BACK
BALANCE	Left - right balance	GET, SET	-31 to 31	0
SELECT	Source selection	GET, SET	A, B, AB, or WI	AB
EQBASS	Equalizer bass	GET, SET	-14 to 14	0
EQTREB	Equalizer treble	GET, SET	-14 to 14	0
STANDBY	Standby state	GET, SET	ON or OFF	OFF
IPGAIN	Input gain	GET, SET	0 to 3	A,B,WI at 0 AB at 2
ECHO	RS232 echo	GET, SET	ON or OFF	OFF
LF	RS232 line feed	GET, SET	ON or OFF	OFF
BS	RS232 backspace	GET, SET	ON or OFF	ON
VALFB	RS232 value feedback	GET, SET	ON or OFF	ON
BACKCT	Back panel control	GET, SET	ON or OFF	ON
WALLCT	Wall panel control	GET, SET	ON or OFF	ON
IRRMCT	Infrared remote control	GET, SET	ON or OFF	ON
AUTOPW	Auto power off	GET, SET	0 to 30	15
AUPTRG	Auto power trigger level	GET, SET	0 to 9	1
INFO	settings information	GET	NA	NA
HWVRSN	Hardware version	GET	NA	NA
SWVRSN	Software version	GET	NA	NA
RESTORE	Restore factory defaults	SET	ON	NA

IR dálkové ovládání

IR dálkové ovládání (součást balení) je napájeno standardní lithiovou baterií CR2025 3V. Před prvním použitím, vyjměte slídivou fólii, která zabraňuje samovolnému vybití baterie během nepoužívání dálkového ovládání.

Pokud je baterie vybitá, nahrazujte ji pouze stejným typem. Ujistěte se, zda jste umístili novou baterii správně (držák baterie má kladný pól).

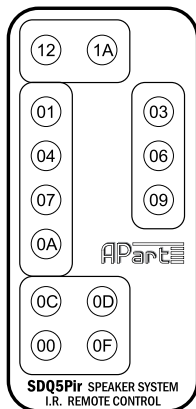
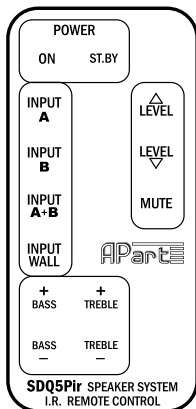


Pokud nepoužíváte dálkové ovládání po delší dobu, vyjměte baterii z ovládače. Tím se předejde případnému poškození ovládače, způsobené vytečením baterie.

Upozornění:

Nesnažte se nabíjet, rozebrat či vyhazovat baterii do ohně. Nenechávejte baterii v blízkosti dosahu dětí.

Příkazy pro IR dálkové ovládání



Funkce	IR příkaz
Power ON	12
Power STANDBY	1A
Input A	01
Input B	04
Input A + B	07
Input WALL	0A
Level UP	03
Level Down	06
MUTE	09
Bass UP	0C
Bass DOWN	00
Treble UP	0D
Treble Down	0F

Kód zařízení SDQ5PIR je "807F".

IR příkazy mohou být kódovány podle protokolu NEC®.

Technická specifikace

Typ reproduktorů	Aktivní dvoucestný systém s bassreflexem
Vstupní impedance minijack - vstup A	5 k Ohm
Vstupní citlivost minijack - vstup A	500 mV
Vstupní impedance - symetrický vstup B	22 k Ohm
Vstupní citlivost - symetrický vstup B	500 mV
Tónová korekce - basy	+/- 14 dB @ 100 Hz s krokem 2 dB
Tónová korekce - výšky	+/- 14 dB @ 10 kHz s krokem 2 dB
Balance	+/- 31 kroků ; krok = 1,25 dB
Nastavení vstupního zisku	0 až 3 ; + 3,75 dB krok
Výstupní výkon	2 x 30 W RMS
Frekvenční rozsah	45 - 20000 Hz
THD	<0,07%
SNR	>90 dB
Napájení	230 VAC / 80 VA max.
Pojistka	1 A T/250V
Rozměry V x Š x H (mm)	252 x 182 x 170
Čistá hmotnost	2,85 kg (aktivní box) ; 1,75 kg (pasivní box)
Přepravní hmotnost	6,2 kg (1 set)
Přepravní rozměry (mm)	270 x 210 x 440
Príslušenství obsažené v dodávce	Napájecí kabel, úchyty, manuál, IR dálkové ovládání, propojovací kabel
Typ baterie pro IR dálkové ovládání	lithium CR2025 3V
Provozní teplota	-10 až +40° C
Relativní vlhkost	10 až 90% bez kondenzačních par

Bezpečnostní informace

- Prosíme, zkontrolujte zabalené zboží zda není poškozeno. V případě poškozeného obalu kontaktujte distributora před jeho otevřením.
- Před uvedením do provozu si pozorně přečtěte tento manuál a řiďte se jím. Uchovejte manuál pro budoucí potřebu.
- Uchovejte karton a obalový materiál pro případné pozdější použití.
- Voda ani jiné tekutiny se nesmí dostat do zařízení.
- Před připojením do sítě se ujistěte, že síťové napětí a frekvence odpovídá údajům na štítku na zadní straně přístroje.
- Nepoužívejte zařízení pokud je přívodní kabel porušený nebo zlomený.
- Do vstupů a /nebo výstupů nepřipojujte žádné zdroje napětí jako např. baterie, napáječe, síťový přívod apod., a to bez ohledu na to, zda je přístroj zapnutý nebo vypnutý.
- Vypněte a odpojte jednotku od sítě před zapojováním.
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti zdrojů tepla jako např. topení apod.
- Neodstraňujte kryt přístroje. Uvnitř je životu nebezpečné napětí.
- V případě špatné nebo žádné funkce smí být zařízení opravováno pouze kvalifikovaným servisním technikem.

Dovoz a distribuce pro ČR:

AUDIO ZEMAN s.r.o.
Podnikatelská 565
19011 Praha 9
tel. 224 267 163
fax 224 267 169

