

TOPPING A90 Discrete

Děkujeme za zakoupení zesilovače Topping.

Obsah balení

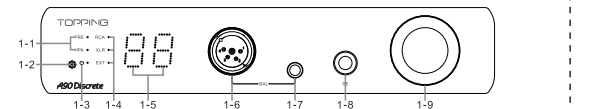
A90 Discrete	x 1
Dálkové ovládání	x 1
Napájecí kabel	x 1
Redukce na Jack 3.5	x 1
Návod	x 1
Záruční karta	x 1

Vlastnosti

Rozměry	22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
Hmotnost	1.25Kg
Napájení	100-240VAC 50Hz/60Hz
Zisk	L/H
Vstupy	1 x XLR (L+R)
	1 x RCA (L+R)
	1 x EXT

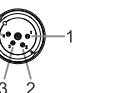
Sluchátkové výstupy	1 x 6.35mm headphone output jack
	1 x 4-PIN-XLR headphone output jack
	1 x 4.4mm headphone output jack
Linkový výstup	1 x XLR (L+R)
	1 x RCA (L+R)
Hlasitost	0-99
Indikace	White LED
Spotřeba StandBy	<1.5W

Přední panel

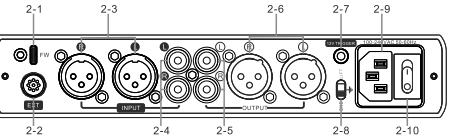


- 1-1 Indikace zvoleného výstupu
- 1-2 Přijímač signálu dálkového ovládání
- 1-3 Indikace zapnutí přístroje
- 1-4 Indikace zvoleného vstupu
- 1-5 Nastavená úroveň hlasitosti
- 1-6 4pin XLR symetrický sluchátkový výstup
- 1-7 Symetrický sluchátkový výstup 4.4 mm
- 1-8 Sluchátkový výstup 6.3 mm
- 1-9 Ovládání hlasitosti

Popis zapojení konektoru XLR:
 1.L+ 2.L- 3.R+ 4.R-



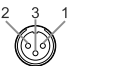
Zadní panel



- 2-1 Rozhraní pro upgrade firmwaru
- 2-2 Vstup pro extender
- 2-3 Symetrický XLR vstup
- 2-4 Linkový vstup RCA
- 2-5 Linkový výstup RCA
- 2-6 Symetrický XLR výstup
- 2-7 Vstup pro Trigger ovládání
- 2-8 Přepínání země (volba LIFT umožní rozpojení zemních smyčky). Není-li nutno jinak, ponechte volbu GND.
- 2-9 Vstup napájení (AC 100-240 V, 50/60 Hz)
- 2-10 Vypínač přístroje

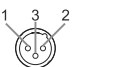
Popis zapojení konektoru XLR samice:

1.GND 2.+ 3.-

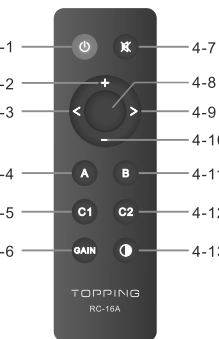


Popis zapojení konektoru XLR samec:

1.GND 2.+ 3.-



Dálkové ovládání



- 4-1 Zapnutí / vypnutí přístroje
- 4-2 Zvýšení hlasitosti
- 4-3 Přepnutí na předchozí vstup
- 4-4 Přepnutí výstupu
- 4-5 C1 uživatelská funkce*
- 4-6 Nastavení zisku
- 4-7 Vypnutí zvuku (Mute)
- 4-8 Potvrzení volby (OK)
- 4-9 Přepnutí na další vstup
- 4-10 Snížení hlasitosti
- 4-11 Neobsazená funkce
- 4-12 C2 uživatelská funkce*
- 4-13 Nastavení podsvícení displeje

* Podržte tlačítko C1/C2 stisknuté 3 sekundy pro uložení aktuálního nastavení (vstup, výstup, hlasitost, podsvícení). Po uložení se rozsvítí na displeji údaj C1/C2. Lze tedy uložit dva typy nastavení (C1 a C2).

Specifikace

A90 Discrete Headphone Amplifier specifications				
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	SE IN/BAL OUT	BAL IN/BAL OUT
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.000065% @Output=500mW (32d)	<0.000080% @Output=500mW (32d)	<0.000065% @Output=2000mW (32d)	<0.000080% @Output=2000mW (32d)
	<0.000055% @Output=80mW (300d)	<0.000060% @Output=80mW (300d)	<0.000055% @Output=320mW (300d)	<0.000060% @Output=320mW (300d)
THD @20-20kHz (90kBW)	<0.00030% @Output=500mW (32d)	<0.00030% @Output=500mW (32d)	<0.00060% @Output=2000mW (32d)	<0.00060% @Output=2000mW (32d)
	<0.00025% @Output=80mW (300d)	<0.00025% @Output=80mW (300d)	<0.00025% @Output=320mW (300d)	<0.00025% @Output=320mW (300d)
SNR @MAX OUT 1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB	138dB
Dynamic Range @1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB	138dB
Frequency Response	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
Output Level	25Vpp	25Vpp	49Vpp	49Vpp

AP measured noise level @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L
	<1.1uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H	<1.8uVrms @G=H	<1.8uVrms @G=H
Actual noise level* @A-wt	<0.2uVrms @G=L	<0.2uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L
	<0.6uVrms @G=H	<0.6uVrms @G=H	<1.6uVrms @G=H	<1.6uVrms @G=H
Channel Crosstalk @1kHz	-107dB	-105dB	-116dB	-113dB
Input sensitivity	9.1Vrms @G=L	9.3Vrms @G=L	9.1Vrms @G=L	9.3Vrms @G=L
	3.0Vrms @G=H	3.0Vrms @G=H	3.0Vrms @G=H	3.0Vrms @G=H
Gain	0dB @G=L	-0.2dB @G=L	6.0dB @G=L	5.8dB @G=L
	9.5dB @G=H	9.3dB @G=H	15.5dB @G=H	15.3dB @G=H
Output Impedance	<0.1Ω	<0.1Ω	<0.2Ω	<0.2Ω
Output Power	3300mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	9800mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	6700mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	6700mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%
	2000mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	4000mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%	1000mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	1000mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%
	1100mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%	500mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%		
	250mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%			
Load Impedance	>8Ω			

A90 Discrete Pre-AMP specifications				
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	SE IN/BAL OUT	BAL IN/BAL OUT
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.000055%	<0.000060%	<0.000055%	<0.000060%
THD @20-20kHz (90kBW)	<0.00025%	<0.00025%	<0.00025%	<0.00025%
SNR @1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB	138dB
Dynamic Range @1kHz (A-wt)	141dB	137dB	145dB	138dB
Frequency Response	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
Output Level	25Vpp	25Vpp	49Vpp	49Vpp
AP measured noise level @A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L	<1.0uVrms @G=L
	<1.1uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H	<1.8uVrms @G=H	<1.8uVrms @G=H
Actual noise level* @A-wt	<0.2uVrms @G=L	<0.2uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L

Ovládání

Zapnutí a vypnutí, pohotovostní režim

(1) Zapnutí a vypnutí

Přepněte vypínač na zadní straně přístroje do požadované polohy.

(2) Pohotovostní režim

Je-li přístroj zapnutý, stiskněte a podržte kolečko ovládání hlasitosti. Tím dojde k přepnutí do pohotovostního režimu. Dalším krátkým stisknutím přístroj opět probudíte. Zapnutí a Vypnutí je možné provést také stisknutím příslušného tlačítka na dálkovém ovladači.

Nastavení hlasitosti

- Pro zapnutí / vypnutí zvuku použijte tlačítko MUTE na dálkovém ovládání. Vypnutí MUTE dosáhnete také jakoukoli změnou nastavené hlasitosti.
- Nastavení hlasitosti se provádí buď otáčením kolečka na předním panelu přístroj, nebo pomocí tlačítek na dálkovém ovládání. Pro větší změny nastavení stačí na ovládání tlačítko podržet.

Volba vstupu

Stiskněte 1x kolečko nastavení hlasitosti na přístroji, nebo šipky Vlevo / Vpravo na dálkovém ovládání.

Volba výstupu přístroje

Stiskněte 2x rychle kolečko nastavení hlasitosti na přístroji, nebo střední tlačítko A na dálkovém ovládání.

Výstup	Indikace	Sluchátk. výst.	Výst. RCA&XLR
PRE	PRE led is on	×	✓
HPA	HPA led is on	✓	×
PRE+HPA	Both leds are on	✓	✓

Nastavení (Menu)

Otevření nabídky Menu:

Po vypnutí přístroje vypínačem na zadní straně držte současně s opětvým zapnutím přístroje stisknuté i kolečko hlasitosti. Kolečko držte stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Menu.

Změna a uložení nastavení:

- Pro zvolení položky v Menu stiskněte kolečko hlasitosti. Jinou položku Menu zvolíte otáčením kolečka hlasitosti. Rovněž hodnotu zvoleného parametru změníte otáčením. Pro uložení hodnoty držte kolečko stisknuté, dokud se na displeji nezobrazí hodnota „88“.
- Na dálkovém ovládání listujete položkami pomocí šipek nahoru / dolů, zatímco hodnoty měníte šipkami vlevo / vpravo. Přidržením tlačítka OK uložíte zvolenou hodnotu (potvrzeno údajem „88“ na displeji).

Popis jednotlivých nastavení:

Nastavení intenzity podsvícení (pomocí dálk. ovl.)

Ukazatel	Popis
•	Nízká intenzita
• 2	Střední (základní)
• 3	Vysoká
• 4	Auto vypnutí po 30 s

Povolení dálkového ovládání

Ukazatel	Popis
• ON	Dálkové ovládání povoleno (základní)
• OF	Dálkové ovládání zakázáno

Nastavení ovládání Trigger

Ukazatel	Popis
• IN	Trigger IN (základní)
• OU	Trigger OUT

Pozn: Trigger pomocí 12 V umožňuje aktivování A90 jinými přístroji, nebo naopak aktivování jiných přístrojů zapnutím A90. Druhé zařízení musí také podporovat řízení Trigger 12 V.

Nastavení ukládání hodnot hlasitosti

Ukazatel	Popis
• 1	Ukládá hodnotu Volume pro každý výstup (základní)
• 2	Ukládá hodnotu Volume pro každý vstup

Režim 1: pamatuje si vždy poslední použitou úroveň hlasitosti, použitou pro daný VÝSTUP. Při dalším použití výstupu se tato hodnota použije automaticky.

Režim 2: pamatuje si vždy poslední použitou úroveň hlasitosti, použitou pro daný VSTUP. Při dalším použití výstupu se tato hodnota použije automaticky.

Nastavení režimu bezpečné hlasitosti

Ukazatel	Popis
• OF	Bezpečné omezení hlasitosti aktivní (základní)
• ON	Bezpečné omezení hlasitosti neaktivní

Pozn: Pokud při změně vstupu / výstupu či zapnutí přístroje dojde k použití uložené úrovně hlasitosti, která je vyšší než bezpečná, dojde k navýšení pouze po bezpečnou úroveň. Pokud je nutné uloženu úroveň obnovit, stačí během 10 sekund stisknout tlačítko OK na ovladači, nebo stisknout kolečko hlasitosti.

Nastavení hodnoty bezpečné hlasitosti

Ukazatel	Popis
• 80	Vlastní bezpečná úroveň od 30 do 99 (v základu 80)

Tovární nastavení

V pohotovostním režimu otáčejte kolečkem hlasitosti proti směru hodinových ručiček, dokud se nerozsvítí všechny LED diody. Tím dojde k resetu přístroje.

Nastavení extenderu

- Pokud je extender správně připojený, rozsvítí se indikátor EXT a zobrazí se číslo 4. Nyní můžete zvolit vstup extenderu.
- Vstupy EXT1 až EXT4 na zesilovači A90 odpovídají vstupům na zadním panelu přístroje EXT90.
- Připojením extenderu zkrátka získáte další 4 vstupy bez změny funkcí.
- Hot plug na přístroji EXT90 nezpůsobí poškození A90, nicméně toto zapojení se nedoporučuje.

Opatření při běžném používání

- Výstupní svorky nesmějí být uzemněny ani zkratovány.
- Nepoužívejte přístroj v horkém ani vlhkém prostředí. Předcházejte tvrdým nárazům do přístroje.
- Otevření krytu zařízení znamená okamžitou ztrátu záruky.
- Přístroj je určen pouze k domácímu používání.
- Topping neručí za žádné další škody způsobené vadou přístroje A90 Discrete.