

Topping D90SE – návod k obsluze

Děkujeme, že jste si zakoupili Topping D90SE!



D90SE je vysoce výkonný převodník s vícekanalovými digitálními vstupy, jedním nesymetrickým a jedním symetrickým výstupem. Lze jej použít jako jednoduchý DAC nebo DAC + předzesilovač, doufáme, že vám přinese více zábavy při poslechu hudby. Nyní vám doporučujeme přečíst si tento návod, abyste mohli správně používat všechny funkce převodníku D90SE.

Úvod do technologie MQA

D90SE obsahuje technologii MQA, která umožňuje přehrávat zvukové soubory a datové proudy MQA a zprostředkovává zvuk původní nahrávky.

(Ovladače k zařízení si můžete stáhnout na [HTTP://www.TPDZ.net/](http://www.TPDZ.net/).)

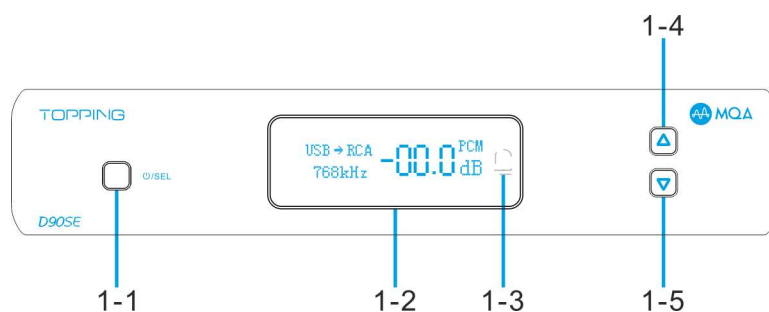
Obsah balení:

Převodník D50s	x1
Dálkové ovládání	x1
USB kabel	x1
Napájecí kabel	x1
Bluetooth anténa	x1
Návod k použití	x1
Záruční list	x1

Základní specifikace:

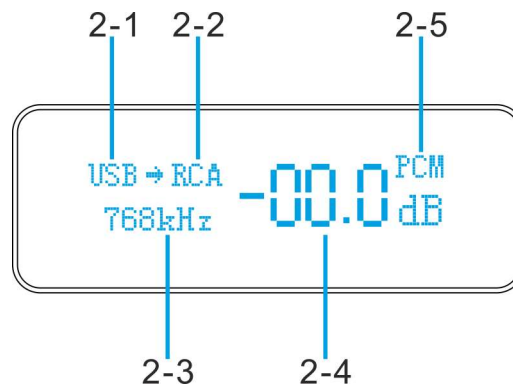
Rozměry	22.2cm x 16.0cm x 4.5cm
Hmotnost	1.07 Kg
Vstupní napájení	100-240VAC 50Hz-60Hz
Vstupy pro signál	USB/BT/OPT/IIS/AES/COAX
Linkové výstupy	XLR/RCA
Displej	Bílý OLED displejem
Příkon	<8.5W
Příkon v poh. režimu	<5W

Přední panel:



- 1-1 Multifunkční tlačítko
- 1-2 OLED displej
- 1-3 Čidlo dálkového ovládače
- 1-4 Zvýšit hlasitost
- 1-5 Snížit hlasitost

Displej:

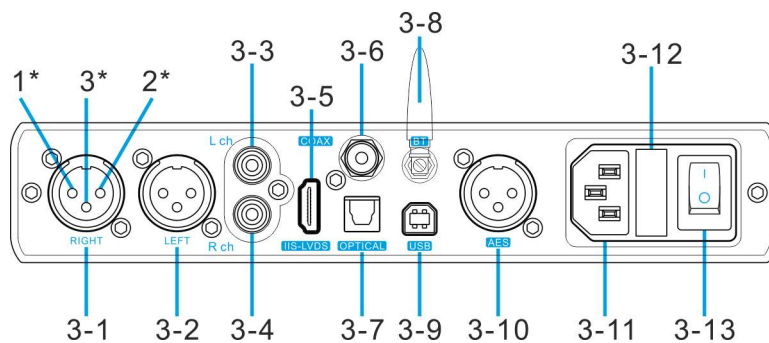


- 2-1 Zvolený vstup
- 2-2 Zvolený výstup
- 2-3 Aktuální vzorkovací frekvence
- 2-4 Hlasitost
- 2-5 Indikace formátu PCM/DSD/MQA

Poznámka: Existují tři formy provozních režimů MQA.

- 1) „MQA“: Označuje, že produkt dekoduje a přehrává datový proud nebo soubor MQA a označuje původ, aby bylo zajištěno že zvuk je totožný se zvukem zdrojového materiálu.
- 2) „MQA“: Označuje, že se přehrává soubor MQA Studio, který byl buď schválen ve studiu umělcem / producentem, nebo byl ověřen vlastníkem autorských práv.
- 3) „OFS“: Potvrzuje, že produkt přijímá proud souboru MQA. Tím se zobrazí konečný rozklad souboru MQA a původní vzorkovací frekvence.

Zadní panel:

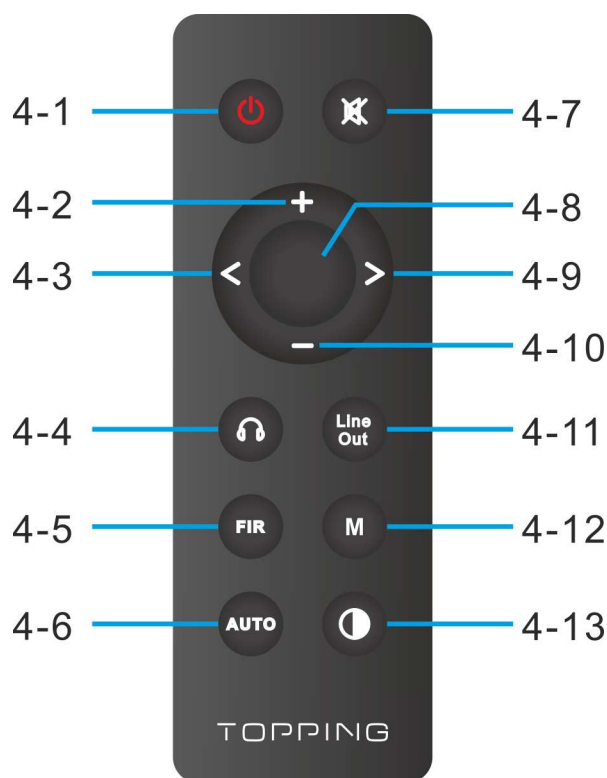


- 3-1 XLR výstup pravého kanálu
- 3-2 XLR výstup levého kanálu
- 3-3 RCA výstup levého kanálu
- 3-4 RCA výstup pravého kanálu
- 3-5 IIS vstup
- 3-6 Coaxiální vstup
- 3-7 Optický vstup
- 3-8 Vstup Bluetooth
- 3-9 Vstup USB
- 3-10 AES vstup
- 3-11 Vstup napájení
- 3-12 Pojistka
- 3-13 Spínač napájení

Popis pinů konektoru XLR:

1*	GND
2*	+
3*	-

Dálkové ovládání:



- 4-1 Pohotovostní režim
- 4-2 Zvýšit hlasitost
- 4-3 Přepnutí na předchozí vstup
- 4-4 Snížit hlasitost
- 4-5 Neplatné tlačítko
- 4-6 Nastavení filtru
- 4-7 Automatické zapnutí / vypnutí
- 4-8 Ztlumit
- 4-9 Neplatné tlačítko
- 4-10 Přepnutí na následující vstup
- 4-11 Neplatné tlačítko
- 4-12 Neplatné tlačítko
- 4-13 Jas

- 1) „DIS:A“ má stejný jas jako "DIS:M". Rozdíly spočívají v tom, že pokud po 30 sekundách v režimu "DIS:A" neproběhne žádná operace, obrazovka se automaticky vypne a zobrazí se pouze tečka v pravém dolním rohu. Stisknutím libovolného tlačítka můžete obrazovku rozsvítit.
- 2) Když je zařízení D90SE ve stavu vstupu Bluetooth, podržte stisknuté tlačítko jasu po dobu 3 sekund, abyste odpojili stávající připojení Bluetooth a nuceně přešli do stavu párování Bluetooth.

Technické specifikace:

USB IN	PCM: 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit
	DSD: DSD64-DSD512 (nativně), SDS64-SDS256 (DoP)
	MQA: 44.1kHz-384kHz/16bit-24bit
COAX/OPT/AES IN	PCM: 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
	DSD: DSD64 (DoP)
	MQA: 44.1kHz-384kHz/16bit-24bit
IIS IN	PCM: 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit
	DSD: DSD64-DSD1024 (nativně), SDS64-SDS256 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

Parametry dekódování D90SE (USB In@96kHz)		
	LINE OUT RCA	LINE OUT XLR
THD+N@A-wt	<0.00007% @1kHz	<0.00005% @1kHz
THD@No-wt 90kBw	<0.0008% @20-20kHz	<0.0003% @20-20kHz
SNR@A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
Dynamický rozsah @A-wt	127dB @1kHz	134dB @1kHz
Frekvenční odezva	20Hz-20kHz(±0.1dB)	20Hz-20kHz(±0.1dB)
	20Hz-20kHz(±0.3dB)	20Hz-20kHz(±0.3dB)
Výstupní úroveň	2.1Vrms @0dBFS (4V mode)	4.2Vrms @0dBFS (4V mode)
	2.6Vrms @0dBFS (5V mode)	5.2Vrms @0dBFS (5V mode)
Úroveň šumu @A-wt	<1.3uVrms	<1.1uVrms
Přeslechy	-124dB @1kHz	-139dB @1kHz
Vyváženost kanálů	0.3 dB	0.3 dB
Výstupní impedance	100Ω	100Ω

Poznámka: Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny parametry získány v režimu 5 V.

Provozní instrukce:

Zapnutí a vypnutí / pohotovostní režim:

- 1) Zapnutí a vypnutí: D90SE zapnete nebo vypnete stisknutím vypínače na zadním panelu.
- 2) Nastavení pohotovostního režimu: Stisknutím a podržením multifunkčního tlačítka na předním panelu přejdete do pohotovostního režimu a krátkým stisknutím pohotovostní režim ukončíte, když je v pohotovostním režimu. Nebo můžete přímo stisknout tlačítko pohotovostního režimu na dálkovém ovladači pro vstup nebo výstup z pohotovostního stavu.

Poznámka: Je-li zapnuta funkce automatického pohotovostního režimu, pokud není aktuální vstup připojen nebo pokud je vstupní signál po 1 minutu neaktivní, přejde automaticky do pohotovostního režimu. Po zjištění platného signálu se automaticky vrátí do pracovního stavu.

Nastavení hlasitosti:

- 1) Vstup a výstup ze stavu ztišení: Stisknutím tlačítka ztlumení na dálkovém ovladači nastavíte ztlumení, opětovným stisknutím tlačítka ztlumení nebo nastavením hlasitosti stav ztlumení ukončíte.
- 2) Nastavení hlasitosti: Stisknutím tlačítka nahoru / dolů na předním panelu nebo tlačítka nahoru / dolů na dálkovém ovladači upravte hlasitost. Dlouhým stisknutím tlačítka pro zvýšení / snížení hlasitosti se hlasitost rychle upraví, proto buďte opatrní, abyste si chránili sluch.

Přepínání vstupních kanálů:

Stisknutím multifunkčního tlačítka na předním panelu nebo tlačítka „Přepnout na předchozí vstup“ a tlačítka „Přepnout na další vstup“ na dálkovém ovladači přepnete vstup v cyklu.

Přepínání výstupních kanálů:

Stisknutím tlačítka „Přepínání výstupního kanálu“ na dálkovém ovladači přepnete výstupní kanál.

Nabídka nastavení:

Vstupte do nabídky nastavení:

Po vypnutí vypínače stiskněte a podržte multifunkční tlačítko na předním panelu a zároveň zapněte napájení, abyste vstoupili do nabídky nastavení přístroje D90SE.

Změna a uložení nastavení:

Stisknutím tlačítka zvýšení nebo snížení hlasitosti na předním panelu přejděte na předchozí nebo další nastavení a stisknutím multifunkčního tlačítka nastavte různé parametry. Po nastavení parametrů je třeba zvolit třináctou možnost nabídky "Save and exit".

Popis nastavení:

- 1) Nastavení automatického zapnutí a vypnutí
(k dispozici pro nastavení na dálkovém ovládní)

Zobrazení na displeji	Popis
AUTO I ON	Automatické zapnutí (výchozí)
AUTO I OFF	Automatické vypnutí

- 2) Nastavení jasu obrazovky
(k dispozici pro nastavení na dálkovém ovládní)

Zobrazení na displeji	Popis
Display I L	Nízký
Display I M	Střední (výchozí)
Display I H	Vysoký
Display I A	Střední jas a obrazovka se automaticky vypnou po 30 sekundách bez provozu.

- 3) Nastavení režimu linkového výstupu

Zobrazení na displeji	Popis
LO Mode I PRE	Režim Pre-Amp (nastavitelná hlasitost) (výchozí)
LO Mode I DAC	Režim DAC (nenastavitelná hlasitost)

4) Nastavení výstupu Line out
(k dispozici pro nastavení na dálkovém ovládní)

Zobrazení na displeji	Popis
LineOut I RCA+XLR	Výstup RCA+XLR současně (výchozí)
LineOut I RCA	Pouze výstup RCA
LineOut I XLR	Pouze výstup XLR

5) Nastavení Bluetooth

Zobrazení na displeji	Popis
BT I ON	Bluetooth povoleno (výchozí)
BT I OFF	Bluetooth zakázáno

6) Nastavení PCM filtru
(k dispozici pro nastavení na dálkovém ovládní, nastavení režimu filtru PCM při přehrávání PCM)

Zobrazení na displeji	Popis
PCM FIR I Mode 1	Fast roll off apodizing
PCM FIR I Mode 2	Slow roll off minimum
PCM FIR I Mode 3	Fast roll off minimum (výchozí)
PCM FIR I Mode 4	Slow roll off linear
PCM FIR I Mode 5	Fast roll off linear
PCM FIR I Mode 6	Brick-wall
PCM FIR I Mode 7	Fast roll off corrected minimum

7) Nastavení DSD filtru
(k dispozici pro nastavení na dálkovém ovládní, nastavení režimu filtru DSD při přehrávání DSD)

Zobrazení na displeji	Popis
DSD FIR I Mode 1	47kHz (výchozí)
DSD FIR I Mode 2	50kHz
DSD FIR I Mode 3	60kHz
DSD FIR I Mode 4	70kHz

8) Nastavení fáze rozhraní IIS

Zobrazení na displeji	Popis
IIS Phase I STD	Standardní fáze (výchozí)
IIS Phase I REV	Obrácená fáze

9) Nastavení kanálu DSD pro rozhraní IIS

Zobrazení na displeji	Popis
IIS DSDR I LRCLK	DSDR využívající LRCLK (výchozí)
IIS Phase I REV	DSDR využívající DATA

10) Nastavení příznakového bitu DSD pro rozhraní IIS

Zobrazení na displeji	Popis
DSD Flag I 15	Nastavení pinu 15 jako příznakového bitu (výchozí)
DSD Flag I 14	Nastavení pinu 14 jako příznakového bitu

11) Nastavení polarity

Zobrazení na displeji	Popis
Phase normal	Normální polarita (výchozí)
Phase Invert	Obrácená polarita

12) Maximální výstupní úroveň při 0dBFS

Zobrazení na displeji	Popis
0dB Level I 4V	4V (výchozí)
0dB Level I 5V	5V

13) Uložit nastavení a restartovat

Zobrazení na displeji	Popis
Save and exit	Uložit nastavení a restartovat

14) Obnovení továrního nastavení

Zobrazení na displeji	Popis
Factory reset	Obnovení továrního nastavení