

Topping D90SE / D90LE – návod k obsluze

Děkujeme, že jste si zakoupili Topping D90SE!



D90SE je vysoce výkonný převodník s vícekanálovými 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/).)

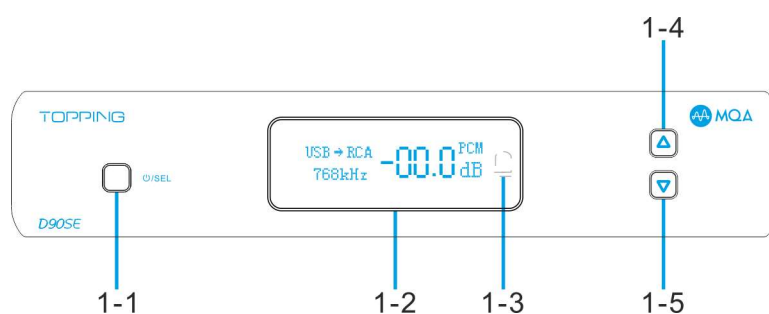
Obsah balení:

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

Základní specifikace:

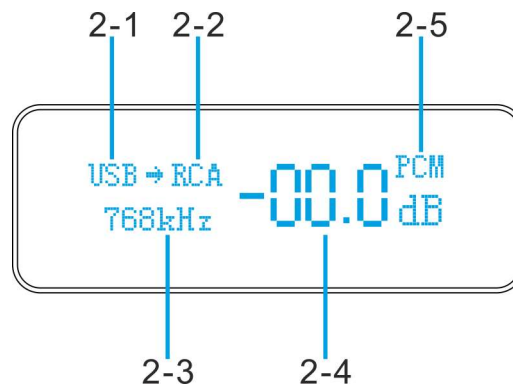
| | |
|----------------------|-------------------------|
| Rozměry | 22.2cm x 16.0cm x 4.5cm |
| Hmotnost | 1.07 Kg |
| Vstupní napájení | 100-240VAC 50Hz-60Hz |
| Vstupy pro signál | USB/BT/OPT/IIS/AES/COAX |
| Linkové výstupy | XLR/RCA |
| Displej | Bílý OLED displejem |
| Příkon | <8.5W |
| Příkon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

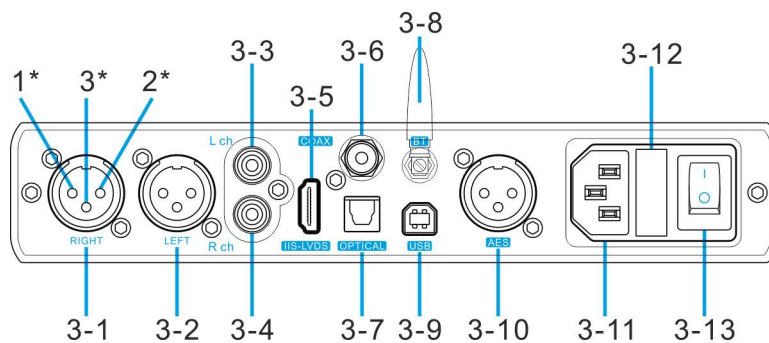


- 2-1 Zvolený vstup
- 2-2 Zvolený výstup
- 2-3 Aktuální vzorkovací frekvence
- 2-4 Hlasitost
- 2-5 Indikace formátu PCM/DSD/MQA

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:

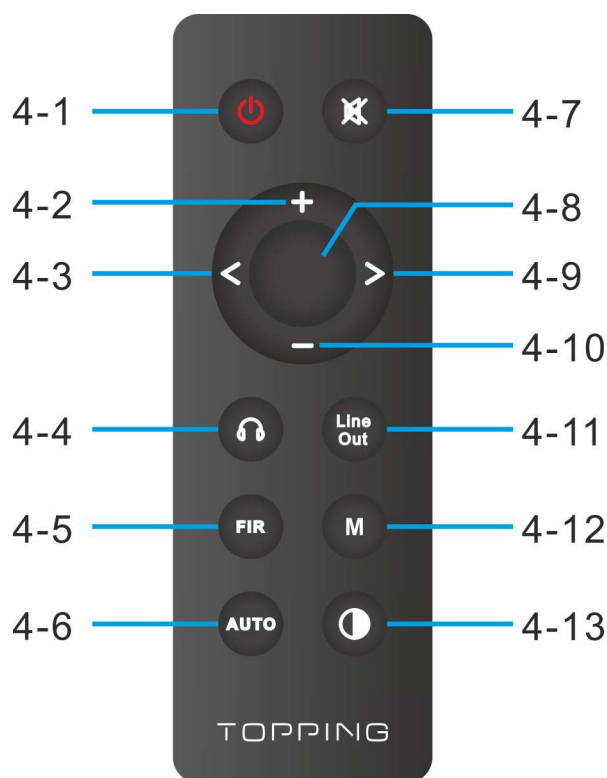


- 3-1 XLR výstup pravého kanálu
- 3-2 XLR výstup levého kanálu
- 3-3 RCA výstup levého kanálu
- 3-4 RCA výstup pravého kanálu
- 3-5 IIS vstup
- 3-6 Coaxiální vstup
- 3-7 Optický vstup
- 3-8 Vstup Bluetooth
- 3-9 Vstup USB
- 3-10 AES vstup
- 3-11 Vstup napájení
- 3-12 Pojistka
- 3-13 Spínač napájení

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 dekodování 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 |