

TOPPING™

DX3 Pro+



Uživatelská příručka

Děkujeme, že jste si zakoupili Topping DX3 Pro+!

DX3 Pro+ je vysoce výkonný D/A převodník, který má optický, koaxiální, USB a Bluetooth vstupy, poskytuje také linkový výstup a sluchátkový výstup. USB DX3 Pro+ je kompatibilní s 768 kHz/32bit a DSD512. Je navržen tak, aby byl jednoduchý, a je vybaven displejem LED. Lze jej použít nejen jako D/A převodník + sluchátkový zesilovač, ale také jako jednoduchý D/A převodník nebo jako sluchátkový zesilovač. DAC + předzesilovač. Věříme, že kvalitní DX3 Pro+ by mohl přinést vám více zábavy při poslechu HIFI hudby.

Obsah balení:

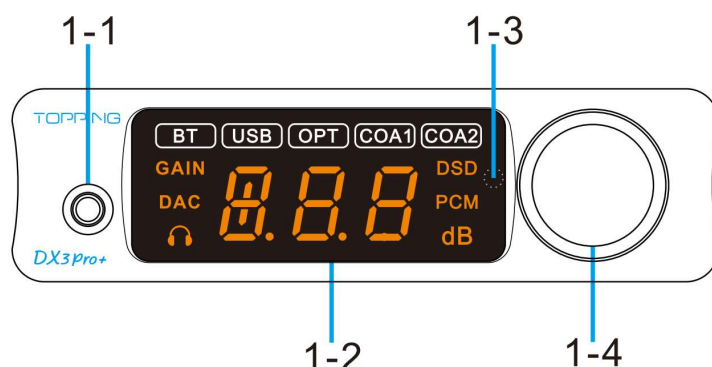
DX3 Pro+	x 1
Napájecí adaptér DC 15V/1A	x 1
Dálkové ovládání	x 1
Kabel USB	x 1
Bluetooth Anténa	x 1
Uživatelská příručka	x 1
Záruční list	x 1

Poznámka: Uživatelskou příručku k produktu a ovladače si můžete stáhnout na adrese <http://www.topping.audio/>.

Atributy produktu:

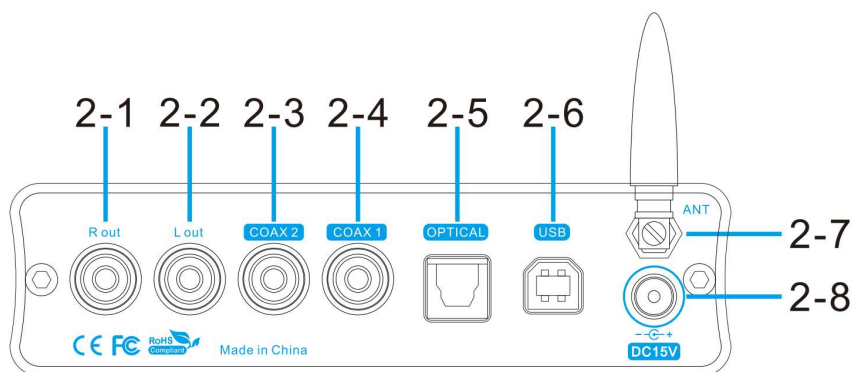
Rozměry	12,0 cm x 16,5 cm x 4,0 cm
Hmotnost	420 g
Napájecí vstup	DC15V/1A@DC
Vstup signálu	USB/OPT/COAX1/COAX2/BT
Linkový výstup	RCA
Výstup sluchátkového zesilovače	3,5mm sluchátkový výstup jack
Displej	LED
Spotřeba energie	<6,0W

Přední panel:



- 1-1 3,5mm sluchátkový výstup
- 1-2 LED obrazovka
- 1-3 Přijímač dálkového ovládání
- 1-4 Ovladač hlasitosti / multifunkční tlačítko

Zadní panel:



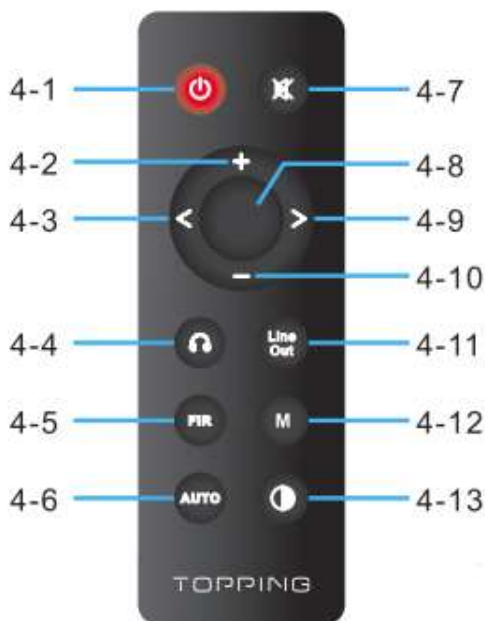
- 2-1 Jednosměrný výstup RCA pravého kanálu
- 2-2 Jednosměrný výstup RCA levého kanálu
- 2-3 Koaxiální vstup SPDIF 2
- 2-4 Koaxiální vstup SPDIF 1
- 2-5 Optický vstup SPDIF
- 2-6 Vstup USB
- 2-7 Vstup Bluetooth
- 2-8 Vstup napájení (DC15V)

Displej:



- 3-1 Indikace vstupu signálu (Pokud je aktuální vstup úspěšně připojen, indikace aktuálního vstupu vždy svítí, v opačném případě indikace bliká.)
- 3-2 Indikace zisku
- 3-3 Výstupní kanál
- 3-4 Digitální číselník
- 3-5 Jednotka hlasitosti
- 3-6 Indikace formátu dekodování

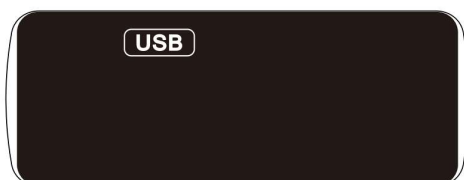
Dálkové ovládání:



- 4-1 Pohotovostní režim
- 4-2 Zvýšení hlasitosti
- 4-3 Přepnutí na předchozí vstup
- 4-4 Výstup sluchátkového zesilovače
- 4-5 Nastavení filtru
- 4-6 Automatický pohotovostní režim
- 4-7 Ztlumení zvuku
- 4-8 Výstup sluchátkového zesilovače a linkový výstup
- 4-9 Přepnutí na další vstup
- 4-10 Snížení hlasitosti
- 4-11 Výstup Line Out
- 4-12 Zisk sluchátkového zesilovače
- 4-13 Jas*

*Poznámka:

(1) "L-A" má stejný jas jako "L-2". Rozdíly spočívají v tom, že když po 30 sekundách nedojde k žádné operaci pod "L-A" se obrazovka automaticky vypne, pouze v případě, že se po uplynutí doby zobrazuje aktuální vstup. Například když je v režimu USB, DX3 Pro+ zobrazí následující údaje. Můžete stisknout libovolné tlačítko pro rozsvícení obrazovky.



(2) Když je DX3 Pro+ ve stavu vstupu Bluetooth, stiskněte tlačítko jasu po dobu 3 sekund, aby se odpojil vstupní signál stávajícího připojení Bluetooth a násilně přejděte do režimu párování.

Vstupní formáty:

USB IN

PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit
DSD DSD64-DSD512 (Native) . DSD64-DSD256 (Dop)

COAX/OPT IN

PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
DSD DSD64 (Dop)

Bluetooth

AAC/SBC/APTX /APTX LL/APTX HD/LDAC

Technická specifikace:

Parametry dekódování DX3 Pro+ (USB In@96kHz)

THD+N@1kHz (A-wt) <0,00015%
THD@20-20kHz (90kBW) <0,00020%
SNR@1kHz (A-wt) 122dB
Dynamický rozsah kHz (A-wl) 122dB

Frekvenční odezva

20Hz-20kHz ($\pm 0,3$ dB)
20Hz-40kHz (10,7dB)

Výstupní úroveň 2,1 Vrms @0dBFS

Šum (A-wt) <1,8uVrms
Přeslechy kanálů @1 kHz -137dB
Vyvážení kanálů 0,3 dB
Výstupní impedance 20 Ohmů

Specifikace sluchátkového zesilovače DX3 Pro+

THD+N@1kHz (A-wt)

<0,00015% @Výstup=1500mW (320)

<0,00013% @Výstup=160mW (3000)

THD@20-20kHz (90kBW)

<0,0005% @Výstup=1500mW (320)

<0,0005% @Výstup=160mW (3000)

SNR@MAX OUT 1kHz (A-wt) 120dB

Dynamický rozsah @ kHz (A-wt) 120dB

Frekvenční odezva 20Hz-20kHz (t0,3dB)

Frekvenční odezva 20Hz-40kHz ($\pm 0,7$ dB)

Výstupní úroveň

5,5Vpp @G=L

21,5Vpp @G=H

Šum (A-wt)

<2,1uVrms @G=L

<7,0uVrms @G=H

Přeslechy kanálů @ 1 kHz -90dB

Zisk

6,0 dB (Vrms/FS) @G=L

19dB (Vrms/FS) @G=H

Výstupní impedance < 0,1 Ohm

Výstupní výkon

1800mW x 2 @32 Ohmů THD+N<0,1%

900mW x 2 @64 Ohmů THD+N<0,1%

250mW x 2 @300 Ohmů THD+N<0,1 %

Impedance adaptéru >80

Operace:

Zapnutí a vypnutí / pohotovostní provoz:

Zapnutí: Po připojení ke zdroji napájení se DX3 Pro+ zapne a přejde do pohotovostního stavu, na obrazovce se zobrazí světlý bod.

Nastavení pohotovostního režimu: Když pracuje, stiskněte a podržte tlačítko na předním panelu přejdete do pohotovostního stavu a krátce po něm stiskněte pro ukončení pohotovostního stavu, když je v pohotovostním režimu. Nebo můžete přímo stisknout tlačítko pohotovostního režimu na dálkovém ovladači pro vstup do pohotovostního režimu nebo ukončení pohotovostního stavu.

Poznámka:

Pokud je zapnuta funkce automatického pohotovostního režimu. není připojen vstup nebo je vstupní signál neplatný za 1 minutu, automaticky přejde do pohotovostního režimu. Jakmile se zjistí platný signál, automaticky se vrátí do pracovního režimu.

Nastavení hlasitosti:

Nastavení ztlumení a obnovení hlasitosti : Použijte tlačítko ztlumení na dálkovém ovladači a nastavíte ztlumení zvuku, opětovným stisknutím tlačítka ztlumení zvuku nebo nastavením hlasitosti obnovíte hlasitost.

Regulace hlasitosti:

Nastavení hlasitosti pomocí knoflíku na panelu nebo tlačítkem nahoru či dolů na dálkovém ovladači. Dlouze stiskněte tlačítko tlačítka pro zvýšení/snížení hlasitosti rychle upravíte hlasitost, takže buďte opatrní, abyste si chránili sluch.

Poznámka:

Při výstupu Line Out je hlasitost v převodníku DAC pevně nastavena na 0 dB, tedy na maximum a nastavení hlasitosti je v tomto režimu neplatné.

Přepínání vstupních kanálů:

Stiskněte knoflík na předním panelu nebo tlačítko "Přepnout na předchozí vstup" a "Přepnout na další vstup" na dálkovém ovladači pro cyklické přepínání vstupů.

Přepínání výstupních kanálů:

Dvakrát klikněte na multifunkční tlačítko na předním panelu nebo použijte funkci výstupní tlačítko sluchátkového zesilovače na dálkovém ovladači, sluchátkový zesilovač a pro linkový výstup tlačítko Line Out na dálkovém ovladači. Funkce "Line Out" umožňuje nastavit převodník DAC na režim předzesilovače.

Nabídka nastavení:

Při vypnutém napájení nejprve stiskněte a podržte knoflík a poté zapněte napájení, abyste vstoupili do nabídky nastavení.

Změna a uložení nastavení:

(1) Knoflík hlasitosti na předním panelu: Stisknutím knoflíku se vstoupíte do další položky nastavení, otáčením knoflíku nastavíte různé parametry. Stiskněte a podržte knoflík, dokud se nezobrazí "8-8" na obrazovce, abyste uložili nastavení.

(2) Dálkový ovladač: Stisknutím tlačítka pro zvýšení/snížení hlasitosti můžete vstoupíte do předchozí/následující položky nastavení, stiskněte tlačítko vlevo/vpravo pro nastavení různých parametrů. Stiskněte a podržte prostřední tlačítko dokud se na displeji nezobrazí "8-8" pro uložení nastavení.

Popisy nastavení:

1. Nastavení filtru PCM (K dispozici pro nastavení dálkového ovládání. nastavte režim filtru PCM při přehrávání PCM)
režim při přehrávání PCM)

Zobrazení na obrazovce

Popis

F-1

Brick-wall

F-2

Fast roll off corrected minimum

F-3

Fast roll off (default)

F-4

Slow roll off minimum

F-5

Fast roll off minimum

F-6

Slow roll off linear

F-7

Fast roll off linear

2. Nastavení jasu obrazovky (k dispozici pro nastavení dálkového ovládání)

Zobrazení obrazovky	Popis
L-1	Nízký
L-2	Střední (výchozí)
L-3	Vysoký
L-A	Střední jas a obrazovka bude vypnutá automaticky po 30 sekundách nečinnosti

3. Automatické nastavení pohotovostního režimu (k dispozici pro nastavení dálkového ovládání)

Zobrazení obrazovky	Popis
A-0	Automaticky zapnuto (výchozí nastavení)
A-C	Automatické vypnutí

4. Nastavení kanálu Line Out (k dispozici pro nastavení dálkového ovládání)

Zobrazení na obrazovce	Popis
0-1	Výstup Line Out
0-2	Výstup sluchátkového zesilovače
0-3	Výstup sluchátkového zesilovače a linkového výstupu (výchozí)

5. Nastavení režimu výstupu

Zobrazení na obrazovce	Popis
m-p	Režim na zesilovač (nastavitelná hlasitost) (výchozí)
m-d	Režim DAC (hlasitost nenastavitelná)

6. Zesílení sluchátkového zesilovače (K dispozici pro nastavení dálkového ovládání)

Zobrazení na obrazovce	Popis
GAIN	+6dB 6dB (Vrms/FS) (výchozí)
GAIN	+19dB 19dB (VrmsfFS)

7. Nastavení Bluetooth

Zobrazení na obrazovce
BT ON
BT OFF

Popis
Bluetooth povoleno (výchozí)
Bluetooth vypnuto

Obnovení továrního nastavení:

V pohotovostním stavu otočte knoflíkem na předním panelu proti směru hodinových ručiček, dokud se obrazovka zcela nerozsvítí a lze obnovit tovární nastavení.