

BlueTube DP V2

Upute za uporabu



1

Pregled i značajke 1

Dobijte širu sliku s ovim sažetkom
značajke i popis onoga što je u kutiji.

2

Kratki vodič za početak

4

Za početak slijedite ove osnovne upute
koristeći svoj BlueTube DP V2 odmah.
Osnovni dijagrami spajanja nalaze se na stranici 8.

3

Hardver

9

Pročitajte cijelu anatomsku analizu
vašeg BlueTube DP V2.

4

Resursi

14

Pročitajte tehničke upute za BlueTube DP V2
specifikacije, informacije o rješavanju problema i popravcima
te ograničeno jamstvo.

1.0 Pregled

1.1 Uvod

Hvala što ste kupili PreSonus BlueTube DP V2. PreSonus Audio Electronics dizajnirao ga je koristeći visokokvalitetne komponente kako bi se osigurala optimalna izvedba koja će trajati cijeli život. BlueTube DP V2 pruža i jasnoću u čvrstom stanju i toplinu cijevi. Naše mikrofonsko prepojačalo klase A XMAX™ uvelike smanjuje šanse preopterećenja ulaznog stupnja i pruža iznimnu transparentnost, čak i pri postavkama visokog pojačanja. Trebate malo više topline? Uključite stupanj pojačanja vakumske cijevi 12AX7 i dodajte zasićenost Tube Drivea po ukusu. Dobivate i visokopropusni filter, podlogu od 20 dB i još mnogo toga. Osim što je svestrano prepojačalo, odvojeni ulazi za instrumente i mikrofon BlueTube DP V2 čine ga praktičnim izravnim kutijom za gitare i bas.

Potičemo vas da nam se obratite s pitanjima ili komentarima u vezi s ovim proizvodom. Možete nas kontaktirati putem e-pošte na techsupport@presonus.com ili nas nazvati na 1-225-216-7887 između 9 ujutro i 5 popodne po srednjem vremenu (GMT -06:00). PreSonus Audio Electronics je predani stalnom poboljšanju proizvoda i jako cijenimo vaše prijedloge. Vjerujemo da je najbolji način za postizanje našeg cilja stalnog poboljšanja proizvoda slušanje pravih stručnjaka: naših cijenjenih kupaca. Cijenimo podršku koju ste nam pružili kupnjom ovog proizvoda.

Koristite ovaj priručnik kako biste se upoznali sa značajkama, aplikacijama i ispravnim postupkom povezivanja za BlueTube DP V2 prije nego što ga spojite na svoj sustav za snimanje ili razglas.

1.2 Sažetak značajki

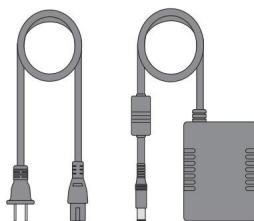
- 2 ulazna kanala, svaki sa:
 - Visok prostor za glavu, klasa A
 - XMAX™ mikrofonsko prepojačalo
- Dual path, 12AX7 vakuumska cijev i poluvodički stupnjevi pojačanja
- Kontrola pojačanja u čvrstom stanju
- Tube Drive kontrola zasićenosti cijevi
- 48V fantomsko napajanje
- 80 Hz visokopropusni filter
- Podloga od -20 dB
- Prekidač za obrnuti polaritet
- Osvijetljeni analogni VU mjerač ulazne razine
- 2 balansirana kombinirana ulaza za mikrofon/nebalansirani instrument
- 2 uravnotežena, XLR glavna (L/D) linijska izlaza
- 2 neuravnotežena, $\frac{1}{4}$ -inčna glavna (L/D) linijska izlaza
- Kompaktno kućište 1/2U za montažu u stalak
- Vanjsko napajanje od 12 VDC

1.3 Što je u kutiji

Uz ovaj priručnik, vaš PreSonus paket sadrži sljedeće:



- PreSonus BlueTube DP V2



- 12 VDC, 1A napajanje

2.0 Kratki vodič za početak

Ovaj vodič za brzi početak osmišljen je kako bi vam pomogao da povežete svoj BlueTube DP V2 sa svojim sustavom što je brže moguće. Sljedeće upute korak po korak temelje se na uobičajenom studijskom okruženju. Vaše postavke mogu se razlikovati ovisno o vašim potrebama i aplikacijama.

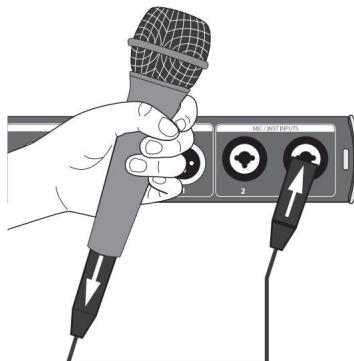
2.1 Početak rada

Spojite napajanje

1. Okrenite sve gume na prednjoj ploči BlueTubea DP V2 potpuno suprotno od kazaljke na satu (lijevo).
2. Priključite priloženo napajanje na BlueTube DP V2 i uključite ga u zidnu utičnicu, produžni kabel ili zaštitnik od prenapona.

Povežite svoje ulazne izvore

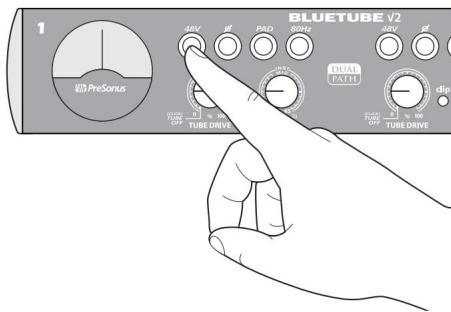
1. Smanjite glasnoću glavnog izlaza na vašem audio sučelje ili mikser u najniži položaj.
2. Uzmite mikrofon i mikrofonski kabel i uključite ih u Mic Input 1 na BlueTube DP V2.



3. Spojite izlaz 1 (TRS ili XLR) vašeg BlueTube DP V2 na linijski ulaz na vašem audio sučelju ili mikseru.

Za najbolju kvalitetu zvuka, PreSonus preporučuje korištenje balansiranih kabela kad god je to moguće.

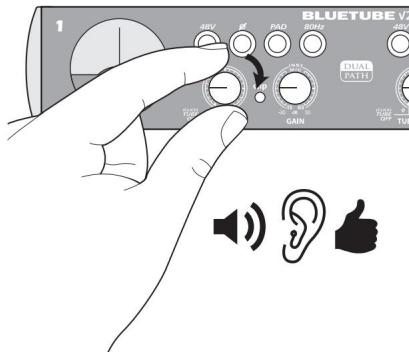
4. Ako vaš mikrofon zahtijeva phantom napajanja, pritisnite tipku 48 V za ulaz 1 na prednjoj ploči BlueTube DP V2.



5. Govorite u mikrofon dok gledate VU mjerac na prednjoj ploči i polako okrećete gumb BlueTube DP V2 Input 1 Gain u smjeru kazaljke na satu.



6. Postavite ulaznu razinu na vašem audio sučelju ili mikseru, koristeći preporučenu proceduru za podešavanje razine za taj uređaj.
7. Govorite u mikrofon dok nadgledate BlueTube DP V2, ponovno sljedeći upute za nadgledanje za vaše audio sučelje ili mikser.
8. Za korištenje stupnja pojačanja cijevi, okrenite Input 1 Tube Drive gumb u smjeru kazaljke na satu dok se ne postigne željeni učinak.



Vaš BlueTube DP V2 sada je spremан за кориштење!

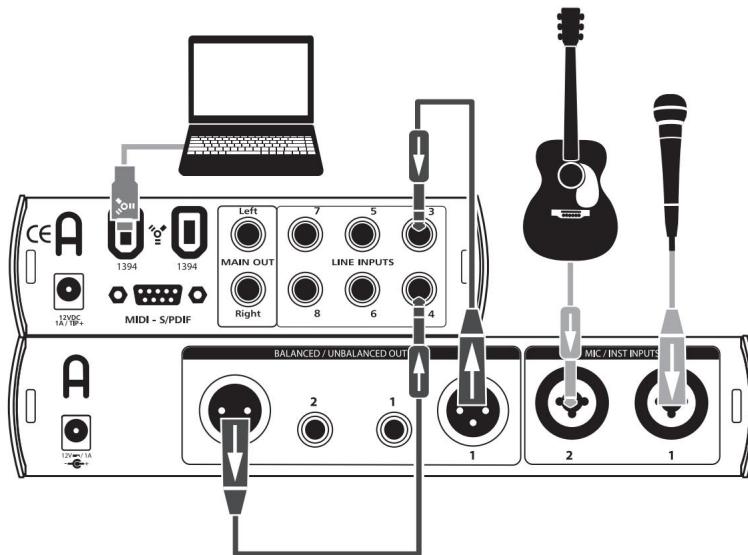
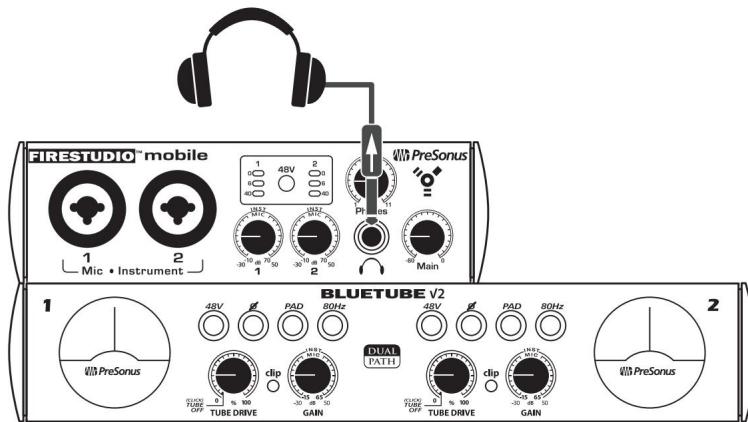
2.2 Korištenje vašeg BlueTube DP V2 s audio sučeljem

Većina audio sučelja nudi ugrađena prepojačala za mikrofon; na primjer, PreSonus FireStudio™-serije i značajke sučelja AudioBox™ VSL-serije XMAX solid-state prepojačala. Međutim, svaki model prepojačala zvuči malo drugačije i svestranije BlueTube DP V2 omogućuje vam stvaranje zvukova s kojima prepojačalo vašeg sučelja ne može parirati.

Kada koristite BlueTube DP V2 kao prednji kraj za uređaj za snimanje, važno je pratiti njegove izlazne razine. Previsoko pojačavanje Gain and Tube Drive moglo bi preopteretiti ulaze vašeg uređaja za snimanje, a ako je vaše sučelje za snimanje digitalno, to će preopteretiti analogno-digitalne pretvarače. Dok analogna distorzija može biti poželjna, nitko ne želi čuti digitalnu distorziju. Podešavanjem izlazne razine vašeg BlueTube DP V2 i ulazne razine vašeg uređaja za snimanje tako da vaš ulaz za snimanje ne bude izrezan, postići ćete najbolji mogući zvuk.

2.3 Dijagram spajanja: Spajanje na audio sučelje

2.3 Dijagram spajanja: Spajanje na audio sučelje



3.0 Hardver

3.1 Izgled prednje ploče



VU mjerač. Analogni VU prikazuje izlaznu razinu vašeg BlueTube DP V2.



Fantomsko napajanje od 48 volti. Ovaj gumb omogućuje fantomsko napajanje na XLR ulaz. Ovdje je označenje XLR konektora za fantomsko napajanje:

Pin 1 = GND

Pin 2 = +48V

Pin 3 = +48V



Obrnuta faza. Obrće polaritet signala.

Koristite Phase Reverse za borbu protiv poništavanja faze između mikrofona.



-20 dB pad. Ovaj gumb prigušuje (smanjuje) ulazni signal za 20 dB. Podloga se može koristiti za sprječavanje vrućeg signala od pretjeranog pojačavanja mikrofonskog prepojačala.



80Hz Roll-off. Gumb od 80 Hz je niski roll-off filter. Kada se pritisne, ovaj gumb uzrokuje prigušenje (smanjenje) svih frekvencija ispod 80 Hz za 12 dB. Ovaj filter može biti koristan u live i studijskim aplikacijama. Na primjer, filter od 80 Hz može pomoći u smanjenju "gromovitosti" ili "mutnosti" vokala i može poboljšati ukupnu jasnoću.



Tube Drive. Tube Drive kontrolira glasnoću koja se usmjerava kroz 12AX7 vakuumsku cijev, za razliku od Input Gain-a koji kontrolira ukupnu glasnoću. Postignuti učinak varira od suptilnog do ekstremnog, ovisno o postavci koja se koristi. Što je više signala poslano u cijev, to ćeće čuti više izobličenja. Iako nećete uvijek htjeti koristiti cijevni pogon, on može biti izvrstan izbor za gitaru, bas pa čak i vokale.

Korištenje pogona cijevi s izlaznim pojačanjem može stvoriti neke vrlo poželjne učinke:

- Zagrijavanje zvuka. To se postiže dodavanjem male količine cijevi (30% ili manje). to je posebno poželjan za vokale i električni bas. Rezultirajući zvuk je bogatiji i sladji.
- Pretjerani zvuk cijevi. Ovaj učinak se postiže dodavanjem 30 do 100% pogona cijevi. Što više cijevnog pogona dodate, to će zvuk biti više pojačan. Ovaj zvuk je izuzetno koristan za stvaranje distorzirane gitare, a izvrstan je i za autentični zvuk harmonike "blues harfe".

Kad se gumb Tube Drive okreće do kraja suprotno od kazaljke na satu, kliknut će. Ovo prekidači prepojačalo u poluprovodnički stupanj pojačanja.



LED spojnica. Clip LED će zasvijetliti ako vaš ulazni signal premaši +20 dBu. Rezanje ulaza proizvodi vrlo neugodnu distorziju. Ako želite izobličenje dobrog zvuka, povećajte kontrolu pogona cijevi dok smanjite izlazni dobitak.



Kontrola ulaznog pojačanja. Ovi gumbi daju sljedeću strukturu pojačanja:

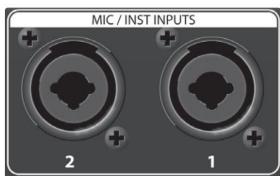
- XLR mikrofon. 80 dB promjenjivog pojačanja (-15 dB do +65 dB)
- Instrument/ulaz visoke impedancije. 80 dB promjenjivog pojačanja (-30 dB do +50 dB)

3.2 Izgled stražnje ploče



Ulazi za mikrofon. Vaš BlueTube DP V2 opremljen je mikrofonskim prepojačalima PreSonus XMAX za korištenje sa svim vrstama mikrofona.

Oba kanala BlueTube DP V2 imaju Mic/ Kombinirani priključci za instrumente. Ovaj praktični konektor prihvata telefonski utikač od ¼ inča ili XLR utikač.



Ulazi za instrumente. ¼-inčni TS konektori na kanalima 1 i 2 služe za korištenje s instrumentima (gitara, bas, itd.). Kada je instrument priključen na ulaz instrumenta, mikrofonsko prepojačalo se zaobilazi, a BlueTube DP V2 postaje instrument prepojačalo.

Savjet naprednog korisnika: aktivni instrument ima unutarnje prepojačalo i trebao biti priključen na linjski ulaz, a ne na ulaz instrumenta. Priključivanje izvora na razini linije u ulaze za instrumente na BlueTube DP V2 riskira oštećenje ovih ulaza i rezultira vrlo glasnim i često izobličenim audio signalom.



Kao i kod bilo kojeg audio ulaznog uređaja, priključivanje mikrofona ili instrumenta, ili uključivanje ili isključivanje fantomskog napajanja, stvorit će trenutni skok u audio izlazu vašeg BlueTube DP V2. Zbog toga toplo preporučamo da smanjite podešavanje kanala prije promjene veze ili uključivanja ili isključivanja fantomskog napajanja. Ovaj jednostavan korak produžit će životni vijek vaše audio opreme.

3.2 Izgled stražnje ploče



Izlazi. Svaki kanal od značajke BlueTube DP V2 oba neuravnotežena ¼-inčna TS i uravnoteženi XLR izlazi za veću jednostavnost povezivanja.

Savjet za napredne korisnike:

Oba izlaza uvijek se mogu koristiti istovremeno. Izlaz od ¼ inča može se spojiti na pojačalo na pozornici, dok se XLR izlaz može spojiti na PA sustav ili mikser za praćenje. Na ovaj način, vaš BlueTube DP V2 može se koristiti kao izravni prijemnik u situacijama uživo i snimanja.



Priklučak za napajanje. Ovo je priključak za vaše vanjsko napajanje.

4.0 Resursi

4.1 Briga i održavanje vakuumske cijevi

BlueTube DP V2 opremljen je vakuumskom cijevi 12AX7.

Ova cijev dobro funkcionira u raznim situacijama; međutim, neki vlasnici možda će poželjeti eksperimentirati s drugim kompatibilnim vakuumskim cijevima kako bi istražili dodatne tonske mogućnosti.

Postoji mnogo različitih marki cijevi 12AX7 koje možete izabrati, ali morate koristiti 12AX7.

Na životni vijek i performanse cijevi utječe kako često se koristi cijev i koliko je tvrda cijev se vozi dok je u upotrebi. Loše performanse i mikrofonija (buka uzrokovana mehaničkim vibracijama elemenata elektronske cijevi, komponente ili sustava) najčešći su znakovi istrošenosti. Preporučuje se periodična zamjena vakuumske cijevi. Ne postoji unaprijed određeno vrijeme za zamjenu. Ako primijetite da se kvaliteta zvuka u vašem BlueTube DP V2 pogoršala, najvjerojatnije je za to kriva dotrajala cijev.

4.1.1 Kako zamijeniti cijev

1. Isključite jedinicu. Nastavite s oprezom jer bi cijev mogla biti vruća.
2. Uklonite dva vijka s gornje strane i dva vijka s donje strane jedinica, smještena u blizini bočnih ploča.
3. Uklonite obje bočne ploče.
4. Uklonite dva vijka sa svakog od XLR priključci (ulazi i izlazi) na stražnjoj strani vašeg Blue Tube DP V2.

4.1 Briga i održavanje vakuumske cijevi

5. Uklonite vijak koji se nalazi u sredini $\frac{1}{4}$ " TRS priključaka.
 6. Uklonite crno kućište klizeći ga prema straga, dalje od plave prednje ploče.
 7. Utičnica cijevi nalazi se u sredini glavnu ploču, s cijevi usmjerenom prema lijevoj strani. Dok podupirete pomoćnu ploču s utičnicom cijevi, nježno uhvatite cijev i povucite je kako biste je uklonili. Cijev bi trebala potpuno izaći van.
 8. Poravnajte igle na zamjenskoj cijevi i gurnite je unutra dok podupirete pomoćnu ploču s utičnicom cijevi. Uvjerite se da je cijev potpuno postavljena u posudu.
 9. Ponovno sastavite svoj BlueTube DP V2. Za početak gurnite kućište preko glavne tiskane ploče i poravnajte konektore na stražnjoj ploči s kućištem. Prednji rub kućišta trebao bi se spojiti s vanjskom stranom prednje ploče.
 10. Zamijenite vijke u XLR konektorima i $\frac{1}{4}$ " TRS utičnicama.
 11. Gurnite bočne ploče natrag u položaj utor za zaključavanje na stražnjoj strani kućišta.
 12. Zamijenite vijke na vrhu i dnu kućišta.
- Čestitamo! Vaš BlueTube DP V2 sada je spremam za ponovno uživanje!

4.2 Tehnički podaci

ULAZI:

Ulaz za mikrofon:

Vrsta konektora	XLR, ženski, balansirani
A	-131 dB, 20kHz BW, maksimalno pojačanje, $R_s=40\Omega$, A-wtd -128 dB, 20kHz BW, maksimalno pojačanje, $R_s=40\Omega$, unwtd
Frekvenčijski odziv	20 Hz - 20 kHz, -0,3 dB, +4 dBu, jedinstveno pojačanje 5 Hz - 120 kHz, -3 dB, +4 dBu, jedinstveno pojačanje
THD+N	0,01%, -10 dBu, 1kHz, jedinstveni dobitak, 20kHz BW, unwtd
Dinamički raspon	115 dB, 1kHz, jedinstveno pojačanje, 20kHz BW, A-wtd 107 dB, 1kHz, jedinstveno pojačanje, 20kHz BW, bez
Ulazna impedancija	1,3 kΩ
Fantomska snaga	+48 VDC, 10 mA

Ulaz instrumenta:

Vrsta konektora	1/4" TS, ženski, neuravnoteženi
Ulazna impedancija	1 MΩ

IZLAZ:

Analogni izlaz:

Vrste konektora	XLR, muški, balansirani 1/4" TS, ženski, nebalansirani
Maksimalni učinak	+20 dBu
Izlazna impedancija	51 Ohm

Tube Stage:

Tip	12AX7
-----	-------

VLAST:

Tip	+12 VDC, 1000 mA, središnji pin pozitivan
PSU dimenzije bačve	5,5 mm OD, 2,1 mm ID, 9,5 mm duljine

NAPOMENA: Kao predanost stalnom poboljšanju, PreSonus Audio Electronics, Inc., zadržava

pravo izmjene bilo koje ovdje navedene specifikacije u bilo koje vrijeme, bez

prethodne obavijesti.

4.3 Rješavanje problema i popravci

4.3 Rješavanje problema i popravci

Ako imate problema sa svojim
BlueTube DP V2, pokušajte sljedeće prije nego
kontaktirate PreSonus korisničku podršku:

1. Provjerite naše web mjesto na www.presonus.com za odgovore
na često postavljana pitanja i tehnike za rješavanje
problema specifične za BlueTube DP V2.
2. Provjerite je li vaš BlueTube DP V2 i sve ostalo
uključena oprema povezana s njim.
3. Odsvojite/ponovno spojite svoj
BlueTube DP V2 napajanje.
4. Provjerite priključne kabele i audio izvore.
5. Provjerite svoj mikrofon.
6. Izolirajte problem odspajanjem bilo kojeg
vanjske opreme u vašem signalnom lancu.

Za podnošenje zahtjeva za tehničku podršku, posjetite našu
web stranicu na <http://support.presonus.com/home> ili
nas nazovite na 1-225-216-7887 između 9 ujutro i 5
popodne po središnjem vremenu (GMT -06:00). Imajte na
umu da morate registrirati svoj proizvod na www.presonus.com
prije kontaktiranja Službe za korisnike. Kupci izvan Sjedinjenih Država
Države bi prvo trebale provjeriti kod svog regionalnog
PreSonus distributera tehničku podršku i popravke.

Kada kontaktirate tehničku podršku, imajte pri
ruci sljedeće informacije:

- Kratak opis povezivanja na i s vašeg BlueTube
DP V2.
 - Opis problema s kojim se susrećete.
-
- Vaš BlueTube DP V2 serijski broj
(nalazi se na dnu jedinice).

Ako mislite da je došlo do kvara vašeg napajanja, a ne samog BlueTube DP V2, obavijestite predstavnika službe za korisnike.

Ako je vaš BlueTube DP V2 još pod jamstvom, zamjensko napajanje dobit ćete besplatno. Ako vaš BlueTube DP V2 više nije pod jamstvom, možete kupiti zamjenski na www.presonus.com/store.

4.4 PreSonus ograničeno jamstvo

Dodatni bonus: PreSonusov prethodno Top Secret recept za...

Jambalaya

Sastojci:

- 5 lbs link andouille kobasicce • 3 lb piletine bez kostiju
- 2 lbs mljevene junetine
- 3 lbs luka (žutog ili ljubičastog)
- 2 stabljičke celera
- 1lb paprike (zelene ili crvene)
- 1 šarža mlađog luka
- 3 lbs riže
- Cajun Seasoning Tonyja Chacherea
- 1 boca koncentrata pilećeg temeljca (ili 3 kocke pilećeg temeljca)
- 1 limenka Rotel rajčice s čilijem, narezane na kockice (obične ljute)
- Tabasco umak

Upute za kuhanje:

1. U 16 qt. lonac ili veći, narežite kobasicu i pržite u tavi dok ne smeđe.
2. Dodajte mljevenu junetinu i zapržite.
3. Ne vaditi iz lonca. Dodati luk narezan na kockice, celer i papriku, 1 limenku Rotel Originalne rajčice narezane na kockice s čilijem, 3 oz koncentriranog pilećeg temeljca, $\frac{1}{2}$ žličice začina Cajun, 1 žličica ljutog umaka Tabasco (ili više...možda puno više).
4. Kuhajte dok luk ne postane proziran.
5. Dodati piletinu i kuhati dok ne pobijeli.
6. Dodajte mlađi luk narezan na kockice, 1 žličicu. soli, $\frac{1}{2}$ galona vode i zakuhajte.
7. Dodajte rižu i prokuhajte. Kuhajte na najjačoj temperaturi 8 minuta, pokopljeno, miješajući svake 2 minuta
8. Kuhajte pokopljeno na laganoj vatri 10 minuta, samo jednom promiješajte.
9. Isključite i ostavite 30 minuta.
10. Poslužite i uživajte!

Poslužuje 20

BlueTube DP V2

Upute za uporabu

EMC izjava:

NAPOMENA: Ova je oprema testirana i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima za digitalne uređaje klase B, u skladu s dijelom 15 FCC pravila. Ova su ograničenja osmišljena kako bi pružila razumno zaštitu od štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Ova oprema generira, koristi i može zračiti radiofrekventnu energiju i, ako se ne instalira i koristi u skladu s uputama, može uzrokovati štetne smetnje radijskim komunikacijama. Međutim, nema jamstva da se smetnje neće pojaviti u određenoj instalaciji. Ako ova oprema uzrokuje štetne smetnje radijskom ili televizijskom prijemu, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem opreme, korisnik se potiče da pokuša ispraviti smetnje jednom ili više sljedećih mjera:

- Preusmjerite ili premjestite prijemnu antenu.
- Povećajte razmak između opreme i prijemnika.
- Spojite opremu u utičnicu u strujnom krugu različitom od onog na koji je priključen prijemnik je povezan.
- Obratite se prodavaču ili iskusnom radio/TV tehničaru za pomoć.

OPREZ: Promjene ili modifikacije ovog uređaja koje PreSonus Audio Electronics nije izričito odobrila mogu ponishtiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom prema FCC pravilima.

Ovaj uređaj ne premašuje ograničenja klase A/klase B (što god je primjenjivo) za emisije radio buke iz digitalnih uređaja kako je navedeno u propisima o radio smetnjama kanadskog Odjela za komunikacije.

OPREZ — Ovaj digitalni uređaj ne emitira radio šum koji prelazi granice primjenjive na digitalne uređaje klase A/klase B (kako je primjenjivo) propisane u propisima o radio smetnjama koje je izdalo Ministarstvo komunikacija Kanade.