



PHIL JONES BASS




Qualcomm[®]
aptX[™] HD

NANOBASS X4
KOMBO ZESILOVAČ
(klávesy-kytara-basa)

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Děkujeme vám za zakoupení basového komba **NANOBASS X4**. Za výrobou tohoto nekompromisního a vysoce kvalitního, výkonného a kompaktního komba zesilovače stojí velké odhodlání a vášně. Tento zesilovač byl navržen k tomu, aby se stal nástrojem vhodným pro basové „fajnšmekry“. Přečtení a následování tohoto manuálu vám pomůže z tohoto komba dostat ten nejlepší výkon a také zajistit jeho dlouhou životnost.

NEJPRVE SI PŘEČTĚTE TOTO

- Před použitím **NANOBASS** si prosím nejprve přečtěte VŠECHNY instrukce.
- Po obdržení výrobku zkontrolujte, zda nedošlo k jakýmkoli známám fyzického poškození způsobeným přepravou. Pokud je viditelné jakékoli poškození, obraťte se na prodejce.
- Neinstalujte toto zařízení do uzavřeného nebo vestavěného prostoru, například do knihovny nebo podobného místa. Zesilovač by měl zůstat na otevřeném místě, v prostředí s dobrým větráním. Ventilace by neměla být omezena zakrytím větracích otvorů předměty, jako jsou noviny, ubrusy, závěsy atd.
- Používejte pouze příslušenství / nástroje určené nebo dodané výrobcem.
- **UPOZORNĚNÍ:** Z důvodu snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem nevystavujte zesilovač dešti ani vlhkosti. Zesilovač nesmí být vystaven kapající nebo stříkající vodě. Na horní plochu zesilovače nepokládejte předměty naplněné tekutinou, šálek kávy apod.
- Pokud není zesilovač používán, nebo v případě jeho přesunu, dbejte prosím na napájecí kabel, který můžete například zafixovat pomocí stahovacího pásku. Přírodní kabel nevystavujte kontaktu s ostrými hranami, které by mohly způsobit jeho odření. Při opětovném použití nejprve zkontrolujte, zda není napájecí kabel poškozen. Pokud objevíte nějaké poškození, nahraďte kabel kabelem podle doporučení výrobce, nebo se stejnými specifikacemi, jakými disponoval původní kabel.
-  Správná likvidace tohoto výrobku. Toto označení znamená, že tento výrobek nesmí být v rámci EU likvidován společně s jinými odpady z domácnosti. Aby se předešlo možným škodám na životním prostředí nebo na lidském zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací odpadu, recyklujte tento produkt zodpovědně tak, aby bylo podpořeno udržitelné opětovné využití materiálních zdrojů. Pro vrácení použitého zařízení použijte systémy zpětného odběru a sběru nebo kontaktujte prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Výrobek by takto měl být odebrán pro účely ekologické recyklace.

POHLED NA (X4)

NANOBASS je jednokanálový komba zesilovač, který je určen pro několik typů nástrojů, jako jsou baskytara, kytara, ukulele, housle či E-drum. Zesilovač je vybaven 6,35mm jackovým vstupem pro nástroj, 3,5mm stereo auxovým vstupem pro iPad/iPod či bicí automat, a také 3,5 mm stereo jackem pro připojení sluchátek. Vestavěný 3pásmový ekvalizér vám pomůže perfektně vytvarovat zvuk vašich nástrojů. Zesilovač dokáže přehrávat hudbu přes Bluetooth (5.0 s aptX HD).

V našem vývojovém a výrobním prostředí, ve kterém máme kromě jiného k dispozici rovněž bez odrazovou komoru (největší mezi výrobci basových zesilovačů) a měřicí systém měničů KLIPPEL (využívá lasery), jsme byli schopni vyvinout a zkonstruovat dokonalý 4palcový reproduktor. Analyzovali jsme neodrymový magnetický systém, 3D simulaci chování membrány při všech frekvencích, její zavěšení i vlastnosti rámu, a dopracovali se reproduktoru, který daleko

předčil vše, co jsme dosud považovali za možné. Poté jsme se pomocí softwaru pro akustickou simulaci podívali na akustické zatížení a přesně vypočetli vychýlení membrány při plném výkonu a při každé frekvenci. Výsledkem je měnič s označením Rectangular Auxiliary Low Frequency Radiator (RALFR®), který snižuje vychýlení membrány a zvládá vyšší výkon.

Proprietární 4palcové reproduktory PJB NeoPower se pyšní plným frekvenčním rozsahem, který sahá až do těch nejvyšších frekvencí. Nejenže tím zvuku vašeho nástroje dodá větší zřetelnost a transparentnost, ale skvěle přednese i doprovodné tracky přivedené přes auxový vstup.

Přestože je ozvučnice komba drobná asi jako malý botník, i tak je vyrobena dle všech standardů značky PJB. Box je uvnitř bohatě žebrován a akusticky vylumen pomocí tlumících materiálů tak, aby nedocházelo k zabarvení a „znehodnocení“ přirozeného zvuku vašeho nástroje. To, co slyšíte z NANOBASS, má nejbližší ke skutečnému zvuku vašeho nástroje.

Technologie pro zpracování zvukové zdroje jsou u systému NANOBASS postaveny na ADC čipu PCM1861 od firmy Texas Instruments. Díky speciální konfiguraci ADC běží na vzorkovací frekvenci 96 kHz. Při příjmu signálu ze dvou analogových vstupů tak dosahuje širšího frekvenčního rozsahu a větší přesnosti. Zesilovací systém NANOBASS je dále tvořen vysoce účinným výkonovým zesilovačem TA35805 ve třídě D (rovněž o Texas Instruments). Čip je zapojen paralelně v režimu BTL tak, aby budil woofer a jeho výstupní nosná frekvence (768 kHz) je ideální pro renderování zvuku ve vysokém rozlišení. Se spínaným napájecím zdrojem, integrovanou aktivní výhybkou na bázi DSP a ovládním dynamického rozsahu poskytují tyto zesilovače reproduktoru dostatečný výkon.

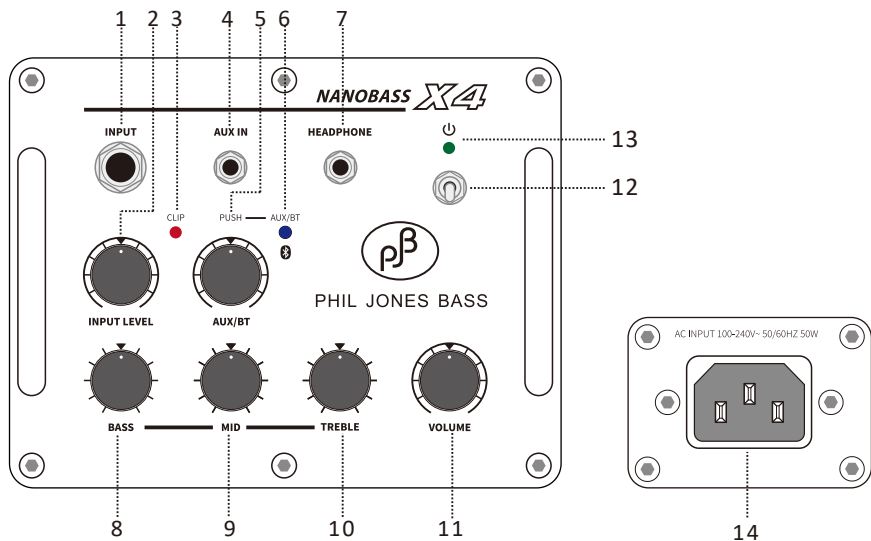
NANOBASS se vyznačuje také integrovaným Bluetooth audio přijímačem, který je vyroben pomocí nejnovějším čipsetem QCC3031 (V5.0) od firmy Qualcomm. Tento čipset podporuje rovněž kodek aptX HD a ve srovnání s tradičním SBC poskytuje audio přehrávání přes Bluetooth ve vyšším rozlišení a s menším zkreslením signálu.

NANOBASS by sice mohl být využíván jen pro účely cvičení, dokáže ale víc než to. Jeho zvuk přesahuje jeho specifikace. Je skoro až k neuvěření, jaký úchvatný „sound“ z této drobné kostky vychází.

VLASTNOSTI ZESILOVAČE

- 4" reproduktor PJB N52 Neo-Power
- 35wattový digitální zesilovač s aktivní výhybkou (na bázi DSP) a řízeným dynamickým rozsahem
- 3pásmový ekvalizér PJB 3 Band EQ.
- stereo Auxový vstup pro bicí automat nebo přehrávání hudby z iPodu/chytrého telefonu
- Bluetooth5.0 (aptX HD)
- univerzální AC vstup (100~240V)

PŘEHLED OVLÁDÁNÍ



1. Vstupní konektor (INPUT)

Vysoko-impedanční vstup navržený pro všechny pasivní i aktivní nástroje.

2. Ovladač Input Level

Různé nástroje, různé herní styly a dokonce i různí hráči vytvářejí různou vstupní úroveň signálu. Pomocí tohoto ovladače můžete tuto úroveň přizpůsobit, aby nedošlo k přebuzení. To je indikováno kontrolkou Clip. Takto vyladíte nejlepší možný poměr odstupu signálu od šumu mezi zesilovačem a nástrojem. Nazpět dostanete od zesilovače zvuk a výkon v jeho maximálním rozsahu.

3. LED kontrolka Clip

Je-li zesilovač přebuzen a dochází ke zkreslení signálu, tato LED kontrolka se rozsvítí červeně.

4. Auxový vstup AUX IN (3,5mm stereo)

Tento stereo mini jack přijímá signál z iPod, iPadu, z chytrého telefonu nebo bicího automatu.

5. Ovladač úrovně Aux/Bluetooth + přepínání režimů

Otáčením: Zvyšujete nebo snižujete vstupní úroveň pro AUXový vstup nebo Bluetooth rozhraní.

Stisknutím: Přepínáte vstupní režimy AUX/BT. Zůstane-li ovladač stisknutý, odpojíte Bluetooth.

6. LED kontrolka Aux/BT režimů

Kontrolka svítí modře: Bluetooth;

Kontrolka svítí zeleně: AUXový vstup

Poznámka: Při úvodní spárování bude při zvolení Bluetooth vstupu kontrolka modře blikat. Po úspěšném spárování bude kontrolka svítit trvale modře.

7. Sluchátkový konektor

K tomuto konektoru je možné připojit libovolná stereo sluchátka. Pamatujte však, že zvuk ve sluchátkách bude dobrý, pouze pokud používáte kvalitní sluchátka.

8. Ovladač Bass

Zesílení nebo útlum basů bude mít znatelný efekt na „tíhu“ zvuku.

9. Ovladač Mid Range

Zesílení nebo útlum středového pásma.

10. Ovladač Treble

Zesílení nebo útlum výšek.

11. Master Volume

Tímto ovladačem nastavuje hlasitost nástrojového vstupu.

12. Hlavní vypínač

Tento vypínač odpojí zesilovač od DC zdroje. V externím zdroji však stále zůstane AC signál. Pokud plánujete NANOBASS delší čas nepoužívat, doporučujeme proto raději odpojit zesilovač od zdroje napájení.

13. Indikátor napájení

Pokud je k zesilovači připojen napájecí kabel a zesilovač je zapnutý, tato kontrolka svítí.

***POZNÁMKA**

Pokud je zesilovač zapnutý, LED kontrolka se rozsvítí. Pokud zařízení nedetekuje žádný signál po dobu 30 minut, aktivuje se režim Standby a LED kontrolka se rozsvítí červeně. Pokud se na konektorech INPUT nebo AUX objeví signál, zesilovač se do cca 2 sekund znovu zapne.

14. Napájecí konektor

Zde se zesilovač připojuje ke zdroji napájení.

***POZNÁMKA**

Před tím, než k zesilovači NANOBASS připojíte svůj nástroj, STÁHNĚTE HLASITOST.

TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

Při přepravě vozidlem doporučujeme používat externí „kejs“ nebo odolné pouzdro. Zabráníte tak poškození v důsledku převrácení nebo pádu ostatních objektů.

Skladování:

- Uchovávejte zařízení na suchém místě, nejlépe při pokojové teplotě.
- Neskladujte při teplotách nižších než -20°C nebo vyšších než 40°C.
- Zabraňte namočení zařízení. Pokud k němu dojde, v tomto stavu zařízení nezapínejte.
- Neponechávejte X4 trvale připojen ke zdroji napájení.

SPECIFIKACE

Zesilovač: Digitální zesilovač s DSP

Výkon: 35 wattů

Reproduktor: 1x 4" reproduktor PJB N52 Neopower,
1x nízkofrekvenční měnič Rectangular Auxiliary Low Frequency Radiator

Frekvenční odezva reproduktoru: 68Hz-15KHz

EQ: 3pásmový ekvalizér

Basy (shelf) 100 Hz, +/-15dB;

Středy 1 kHz, rozsah 120Hz-10Kz, +/-15 dB;

Výšky (shelf) 10 kHz, +/-15 dB;

Vstupní režim: Nástrojový vstup,
auxový vstup (3,5mm, stereo jack),
Bluetooth 5.0(aptX)

Vstupní úroveň: Nástrojová: 60 mV- 2 V;
AUX: 300mV(MAX);
Bluetooth: 500mFFS

Výstupy: Sluchátkový výstup

Hlavní napětí: AC100-240V/50-60Hz, 6 ft Angle Plug AC Power Cord

Rozměry (ŠxVxH): 160 x 200 x 197mm

Hmotnost: 2,4 kg



PHIL JONES BASS

American Acoustic Development LLC
8509 Mid County Industrial Dr.

St Louis, MO 63114

USA

WWW.PJBWORLD.COM

Printed in China