



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Warwick Amplification Gnome Série
Zesilovač pro baskytaru

Gnome · Gnome i · Gnome i Pro

Úvod

Děkujeme Vám za zakoupení zesilovače Warwick **Gnome**. Čistý a konkrétní basový zvuk, ryzí výkon a vestavěné USB audio rozhraní u modelů „**Gnome i**“ a „**Gnome i Pro**“ - to vše je zapouzdřeno do kompaktního a odlehčeného šasi, které se Vám snadno vejde do kapsy. Zesilovače **Gnome** byly vyvinuty za účelem dosažení transparentního a rázného zvukového podání bez šumu, mimořádně přenosného a lehkého designu, a také za účelem vytvoření cenově dostupného a spolehlivého zesilovače pro náročné hudebníky a zkušené profesionály.

Warwick „**Gnome i**“ a „**Gnome i Pro**“ nabízejí navíc snadno použitelné audio rozhraní, které ke svému provozu nevyžaduje speciální ovladače nebo software. Toto USB audio rozhraní Vám umožní připojit zesilovač **Gnome** k počítačům PC a MAC, nebo ke kompatibilnímu mobilnímu zařízení, a následně nahrávat svoji hrou, případně za pomoci softwarových plug-inů digitální signál dále zpracovávat.

Úvodní upozornění / Bezpečnostní instrukce

Napájecí zdroj

Zesilovač Warwick **Gnome** je napájen pomocí standardního síťového (IEC) kabelu, který zajišťuje jeho napájení střídavým proudem. Pro napájení zesilovače k němu připojte síťový kabel s IEC zásuvkou. Nesprávné síťové napětí může způsobit vážné poškození jednotky. Před připojením napájecího kabelu vždy zkontrolujte označení síťového napětí na zesilovači. Zesilovač odpojte ze sítě v případě, že ho nepoužíváte, nebo v případě bouřky.

Zapojení

Před připojením nebo odpojením vždy odpojte napájení všech ostatních zařízení. Vyhnete se tak chybnému provozu nebo poškození použitých zařízení.

Čištění

Čistěte pouze jemnou a suchou tkaninou.

Manipulace

Při zacházení s ovladači a tlačítky nevyvíjejte nadměrnou sílu. Nezakrývejte žádný z ventilačních otvorů. Instalujte pouze dle pokynů výrobce. Dbejte na to, aby přístroj nebo jeho konektory nepřišly do styku s papírem, kovovými částmi ani s jinými předměty. Dbejte na to, aby přístroj neupadl a nevystavujte jej nárazům nebo nadměrnému tlaku. Toto zařízení by mělo být připojeno k síťové zásuvce s ochranným uzemněním. Pojistky vždy měňte za nové pojistky s odpovídající hodnotou. Nikdy pojistku nepřemostujte. Před výměnou pojistek, odpojte síťový kabel. Aby nedošlo k deformaci, změně barvy nebo jinému vážnému poškození, nevystavujte tento přístroj některému z následujících podmínek:

- Přímé sluneční světlo
- Silná magnetická pole
- Nadměrně prašnému a špinavému prostředí
- Silným vibracím a otřesům
- Zdrojům tepla
- Extrémnímu horku a vlhku
- Vysoké vlhkosti a moku

Riziko úrazu elektrickým proudem

Pro snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem neodstraňujte šrouby ani neotevírejte jednotku. Zesilovač Warwick **Gnome** nemá uvnitř žádné uživatelsky opravitelné součásti. Servis smí provádět pouze kvalifikovaný servisní personál. Nevystavujte zesilovač dešti ani vlhkosti.

FCC Certifikace

Toto zařízení je v souladu s nároky 15. článku FCC certifikace. Provoz zařízení je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí být původcem škodlivého rušení.
- Toto zařízení musí být schopné přijmout jakékoliv rušení, včetně rušení, které může mít za následek nežádoucí provoz.

Varování o hlasitosti produktu

Tento zesilovače je schopen produkovat vysoké úrovně akustického tlaku. Trvalé vystavování se takto hlasitému zvuku může způsobit stále a nevratné poškození sluchu. Pokud zařízení provozujete dlouhodobě při velkých hlasitostech, doporučujeme použít chrániče sluchu. Pokud zaznamenáte jakékoliv příznaky zhoršení vašeho sluchu či zvonění v uších, měli byste je konzultovat s lékařem.

Základní vlastnosti

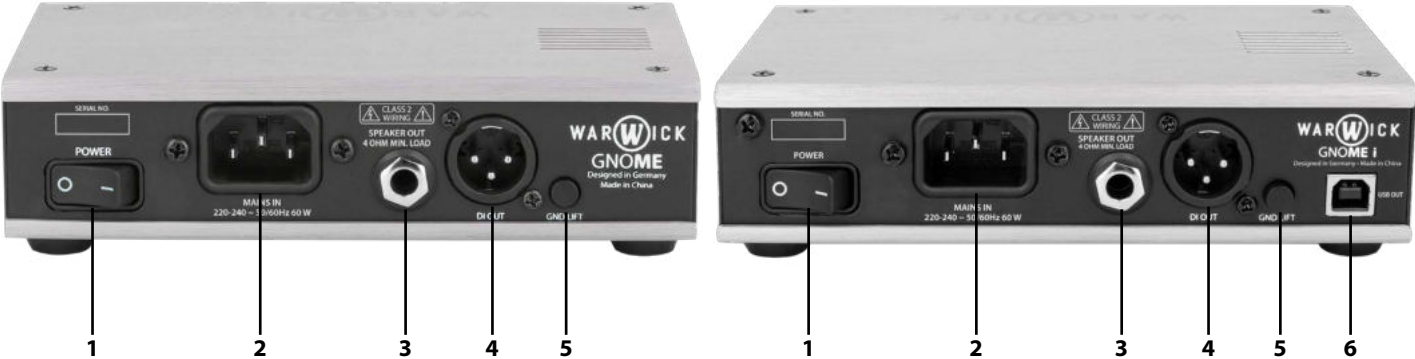
- Mimořádně přenosný odlehčený basový zesilovač
- Tranzistorová konstrukce, obvod zesilovače ve třídě D
- Výkon:
 - 200 W při 4 ohmech / 130 W při 8 ohmech (**Gnome** a **Gnome i**)
 - 280 W při 4 ohmech / 180 W při 8 ohmech (**Gnome i Pro**)
- 3pásmový EQ, útlum/zesílení o +/- 15 dB
- 6,35mm sluchátkový výstup pro tiché cvičení
- Symetrický XLR DI výstup za EQ (Post-EQ) s přepínatelným odzemněním
- Vstupní impedance více než 10 MOhmů zajišťuje maximální citlivost vůči pasivním snímačům
- USB audio rozhraní u modelů „**Gnome i**“ a „**Gnome i Pro**“:
 - Pro počítače PC a MAC nebo pro kompatibilní mobilní zařízení
 - Přímé nahrávání pomocí DAW plug-inů
 - Nevyžaduje speciální ovladače nebo software
- Rozměry (D x Š x V):
 - 170 x 118 x 45,5 mm (**Gnome** a **Gnome i**)
 - 200 x 137 x 49 mm (**Gnome i Pro**)
- Hmotnost:
 - 0,96 kg (**Gnome**)
 - 0,98 kg (**Gnome i**)
 - 1,35 kg (**Gnome i Pro**)

Popis předního panelu



- Vstupní konektor (Input):** Konektor pro připojení 6,35mm audio jacků z aktivních nebo pasivních baskytar. Pokud pracujete s efektovými pedály, připojte do tohoto konektoru výstup poslední jednotky vašeho efektového řetězce. Pro dosažení nejlepšího možného zvukového podání a spolehlivého propojení doporučujeme použít kvalitní nástrojové kabely.
- LED kontrolka SIG:** Tato LED kontrolka svítí zeleně v okamžiku, kdy signál z nástroje prochází bez komprese předzesilovačem. Signály vyšší vstupní úrovně a gainu aktivují vestavěný kompresor / limiter, který zamezí ořezům signálových špiček ve stupni předzesilovače. Aktivní komprese je indikována červeně svítící LED kontrolkou. Kompresor rovněž sleduje změny provedené v nastavení ekvalizéru. Proto může pro zachování stejné míry komprese zvýšení ekvalizačního nastavení vyžadovat snížení gainu.
- Gain:** Ovladač pro nastavení vstupního gainu na úrovni předzesilovače.
- 3pásmový EQ (Bass, Middle, Treble):** Aktivní ekvalizér pracuje s ořezem nebo zesílením každého pásma o +/- 15 dB. Při nastavení všech ovladačů do pozice střed (12. hodina) bude odezva ekvalizéru rovná. Otáčením ovladačů směrem doprava frekvenční pásma zesilujete, otáčením směrem doleva frekvenční pásma zeslabujete.
- Master:** Hlavní ovladač hlasitosti nastavuje úroveň signálu na úrovni koncového stupně a na výstupu do reproduktoru, který se nachází na zadním panelu zesilovače **Gnome**. Před zapnutím zesilovače nastavte ovladač Master zcela doleva a po zapnutí pomalu přidávejte, až dokud nedosáhnete požadované úrovně hlasitosti. Při dosažení maximální úrovně výkonu zabrání signálovým špičkám vestavěný limiter.
- LED kontrolka POWER:** Tato LED kontrolka svítí zeleně v okamžiku, kdy je zesilovač zapnutý a připojený ke zdroji napájení.
- Sluchátkový konektor:** K tomuto konektoru lze za pomoci 6,35mm audio jacku připojit sluchátka. Pokud odpojíte reproduktorový výstup a připojíte sluchátka, můžete cvičit tiše bez rušení okolí. Toto tiché cvičení bez připojeného zatížení (reproduktoru) zesilovač nepoškodí.

Popis zadního panelu



- Hlavní vypínač (POWER):** Tento přepínač zapíná a vypíná zesilovač **Gnome**. Před zapnutím tohoto přepínače připojte zesilovač k síťové zásuvce. Před odpojením zesilovače ze sítě zesilovač nejprve vypněte, po té odpojte síťový kabel ze zásuvky a nakonec ze zesilovače.
- Síťový konektor:** Tento konektor slouží pro připojení síťového IEC kabelu, který do zesilovače přivádí střídavý proud. Před připojením napájecího kabelu vždy zkontrolujte označení síťového napětí na jednotce. Nesprávné síťové napětí může způsobit vážné poškození jednotky.
- Výstup do reproduktoru (Speaker Out):** S pomocí 6,35mm mono jacku můžete do tohoto konektoru připojit externí reprobox. Minimální zatížení zesilovače je 4 ohmy.
- XLR DI výstup (DI OUT):** Nízko-impedanční symetrický XLR výstup pro připojení zesilovače do stageboxu, k mixážnímu pultu nebo do PA (během koncertu nebo ve studiu). XLR DI výstup je zapojen za ekvalizérem zesilovače standardním způsobem (kolík č. 1: zem, kolík č. 2: signál +, kolík č. 3: signál -).
- Tlačítko odzemnění (GND LFT):** Tento přepínač odpojí uzemnění u kolíku číslo 1 u XLR DI výstupu. Tuto funkci využijte pouze v případě, že se ve zvuku objevuje výrazný šum, způsobený pravděpodobně zemními smyčkami. Tento přepínač by měl obvykle zůstat v pozici „vymáčknuto“.
- Výstupní USB port (pouze u modelů „Gnome i“ a „Gnome i Pro“):** Pro použití audio rozhraní připojte USB port typu B k počítačům PC a MAC, nebo ke kompatibilnímu mobilnímu zařízení.

Nastavení a provoz

Chcete-li používat nový zesilovač Warwick **Gnome**, postupujte podle pokynů pro rychlý start:

- Rozbalení:** Zesilovač opatrně vybalte z krabice.
- Zapnutí zesilovače:** Ujistěte se, že hlavní vypínače je v poloze „vypnuto“. Následně připojte dodaný síťový kabel do síťového vstupu na zesilovači a po té do síťové zásuvky. Nyní přepněte hlavní vypínač do pozice „zapnuto“.
- Připojení reproboxů:** Reprodukto(y) připojte za pomoci odpovídajícího reproduktorového kabelu do výstupu *Speaker Out*. Doporučená minimální zátěž zesilovače jsou 4 ohmy.
- Připojení nástroje:** Ovladače *Gain* a *Master* nastavte na minimum, po té do konektoru INPUT na předním panelu připojte vaši baskytaru.
- S pomocí ovladače *Gain* nastavte optimální vstupní úroveň, EQ nastavte podle vašeho vkusu a ovladač Master nastavte na rozumnou úroveň.
- Začněte hrát!

USB rozhraní (pouze u modelů „Gnome i“ a „Gnome i Pro“)

Zesilovače Warwick **Gnome i** a **Gnome i Pro** se vyznačují USB audio rozhraním, které lze použít k propojení s počítači PC a MAC, a nebo s kompatibilními mobilními zařízeními. K propojení nejsou potřeba žádné speciální ovladače nebo software. Rozhraní využívá vysoce kvalitní ADC/DAC převodníky, které konvertují audio signál za účelem dalšího zpracování nebo pro přímé nahrávání do vašeho DAW. Modely „**Gnome i**“ a „**Gnome i Pro**“ tak fungují jako externí zvukové karty vašeho mobilního zařízení nebo počítačů PC/Mac. Převádějí signál nástroje na digitální audio signál. Sekce interface je kompatibilní s jakýmkoliv USB zařízením, které dokáže zpracovávat digitální audio signály. Propojení je řešeno přes standardní kabel USB-B na USB-A nebo USB-C.

Nastavení u zařízení s op. systémem Windows 7 / 8 / 8.1 / 10

- Zesilovač připojte k počítači pomocí kabelu USB-B na USB-A nebo USB-C.
- Váš počítač rozpozná připojené rozhraní automaticky a podle toho nastaví veškeré parametry. Pokud máte problém s automatickým nastavením, otevřete si zvuková nastavení (pravým tlačítkem myši rozklikněte tlačítko *Windows Start* > v menu *Control Panel* > vyberte nabídku *Sound*).
- Klikněte na záložku *Playback* a jako výchozí zařízení zvolte USB AUDIO CODEC.
- Klikněte na záložku *Recording* a jako výchozí zařízení zvolte USB AUDIO CODEC.
- Otevřete *Input Properties* > a zvolte *Additional Properties*.
- V novém okně klikněte na záložku *Advanced* a jako výchozí formát zvolte „**2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)**“.
- Zrušte zaškrtnutí obou políček pod *Exclusive Mode*.
- Klikněte na „OK“ a zavřete panel s nastavením zvuku.

Nastavení u zařízení s op. systémem Mac OS X

- Zesilovač připojte k počítači pomocí kabelu USB-B na USB-A nebo USB-C.
- Váš počítač rozpozná připojené rozhraní automaticky a podle toho nastaví veškeré parametry. Pokud máte problém s automatickým nastavením, otevřete si systémové preference a zvuk (*System Preferences* > *Sound*).
- V záložce *Output* (výstup) jako výchozí zařízení zvolte USB AUDIO CODEC.
- V záložce *Input* (vstup) jako výchozí zařízení zvolte USB AUDIO CODEC.
- Zavřete okno systémových preferencí.

Ochranné obvody

Vámi vybraný zesilovač Warwick **Gnome** je vybaven různými ochrannými obvody, které mají zabránit jeho poškození při provozu za nevhodných podmínek.

Proudová ochrana / ochrana proti zkratu

Zesilovač pracuje s výstupy, u nichž je implementována proudová ochrana, ochrana proti zkratu. Proudová ochrana spíná v situaci, kdy zesilovač překročí danou úroveň výstupního proudu. To se projeví tím, že dojde k omezení výstupního napětí zesilovače. Pokud proud na výstupu zesilovače překročí stanovené množství po delší dobu, například v případě zkratu na výstupu, zesilovač bude vyřazen z provozu (zamutován) po dobu 1000 ms a po té znovu automaticky restartován.

DC ochrana

Vestavěný ochranný obvod utlumí jakýkoliv stejnosměrný proud na vstupu výkonového zesilovače, který je produkován DC signálem. V případě stále přítomnosti stejnosměrného proudu na výstupu zesilovače dojde k zablokování zesilovače a k jeho opětovnému spuštění je nutné ho odpojit ze sítě.

Nadměrná teplota

Tento obvod chrání výkonové stupně před poškozením při vypnutí zařízení, kdy teplotně řízené ventilátory pracují nedostatečně a teplota zařízení je příliš vysoká.

Specifikace

	Gnome	Gnome i	Gnome i Pro
Síťové napětí	USA/Kanada/Japonsko: 100-120V AC, 50/60 Hz, T3.15AL/250V Evropa/UK/Austrálie/Čína/Korea: 220-240V AC, 50/60Hz, T1.6AL/250V	USA/Kanada/Japonsko: 100-120V AC, 50/60 Hz, T3.15AL/250V Evropa/UK/Austrálie/Čína/Korea: 220-240V AC, 50/60Hz, T1.6AL/250V	USA/Kanada/Japonsko: 100-120V AC, 50/60 Hz, T3.15AL/250V Evropa/UK/Austrálie/Čína/Korea: 220-240V AC, 50/60Hz, T1.6AL/250V
Jmenovitý výkon	Typický: 30 W, Maximum: 240 W	Typický: 30 W, Maximum: 240 W	Typický: 30 W, Maximum: 400 W
SMPS	Teplotná ochrana, nadproudová ochrana	Teplotná ochrana, nadproudová ochrana	Teplotná ochrana, nadproudová ochrana
Ochrana výkonového zesilovače	Limitace signálových špiček, teplotná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu	Limitace signálových špiček, teplotná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu	Limitace signálových špiček, teplotná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu
Výkonový zesilovač	třída D	třída D	třída D
Min. zatížení	4 ohmy	4 ohmy	4 ohmy
Výstupní výkon (1% THD)	200 W při 4 ohmech / 130 W při 8 ohmech	200 W při 4 ohmech / 130 W při 8 ohmech	280 W při 4 ohmech / 180 W při 8 ohmech
Šum	-75 dBu	-75 dBu	-75 dBu
EQ	Bass: +/- 15 dB na 80 Hz, shelving Middle: +/- 15 dB na 400 Hz Treble: +/- 15 dB na 4,2 kHz, shelving	Bass: +/- 15 dB na 80 Hz, shelving Middle: +/- 15 dB na 400 Hz Treble: +/- 15 dB na 4,2 kHz, shelving	Bass: +/- 15 dB na 80 Hz, shelving Middle: +/- 15 dB na 400 Hz Treble: +/- 15 dB na 4,2 kHz, shelving
Vstupní Impedance	> 10 MOhmů	> 10 MOhmů	> 10 MOhmů
XLR DI výstup	Kolík 1: země, Kolík 2: + signál, Kolík 3: - signál výstupní impedance 1 kOhm Zemní šum: -104,3 dBu Zemní šum se/signálem (nom.): -88 dBu	Kolík 1: země, Kolík 2: + signál, Kolík 3: - signál výstupní impedance 1 kOhm Zemní šum: -104,3 dBu Zemní šum se/signálem (nom.): -88 dBu	Kolík 1: země, Kolík 2: + signál, Kolík 3: - signál výstupní impedance 1 kOhm Zemní šum: -104,3 dBu Zemní šum se/signálem (nom.): -88 dBu
Systémové požadavky	-	- Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10 - Mac OS X 10.6 nebo novější - iOS 6 nebo novější (adaptér není součástí balení) - Android 4.2 nebo novější s podporou režimu USB/OTG (adaptér není součástí balení)	- Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10 - Mac OS X 10.6 nebo novější - iOS 6 nebo novější (adaptér není součástí balení) - Android 4.2 nebo novější s podporou režimu USB/OTG (adaptér není součástí balení)
Přenosová rychlost	-	16 bitů	16 bitů
Vzorkovací frekvence	-	44,1 kHz / 48 kHz	44,1 kHz / 48 kHz
Dynamický rozsah A/D převodníku	-	88,5 dB	88,5 dB
Dynamický rozsah D/A převodníku	-	92 dB	92 dB
A/D SNR (odstup signálu od šumu)	-	90 dB	90 dB
D/A SNR (odstup signálu od šumu)	-	93 dB	93 dB
Odstup signálu od šumu v režimu ticha	-	98 dB	98 dB
USB verze	-	USB 2.0	USB 2.0
Rozměry (D x Š x V)	170 x 118 x 45,5 mm	170 x 118 x 45,5 mm	200 x 137 x 49 mm
Hmotnost	0,96 kg	0,98 kg	1,35 kg

Poznámka: Výrobce si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění změnit výše uvedené specifikace.