

WARWICK



MANUÁL

Warwick Amplification Gnome Series Bass Amplifier Heads

Gnome · Gnome i · Gnome i Pro V2 · Gnome i Pro 600 V2

Úvod

Děkujeme Vám za zakoupení zesilovače Warwick **Gnome**. Čistý a konkrétní basový zvuk, ryzí výkon a vestavěné USB audio rozhraní u modelů **Gnome i**, **Gnome i Pro V2** a **Gnome i Pro 600 V2** – to vše je zapouzdřeno do super kompaktního a odlehčeného šasi, které se snadno vejde do Vaší 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**, **Gnome i Pro V2** a **Gnome i Pro 600 V2** 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 hru, 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 nepřemosťujte. 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 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:

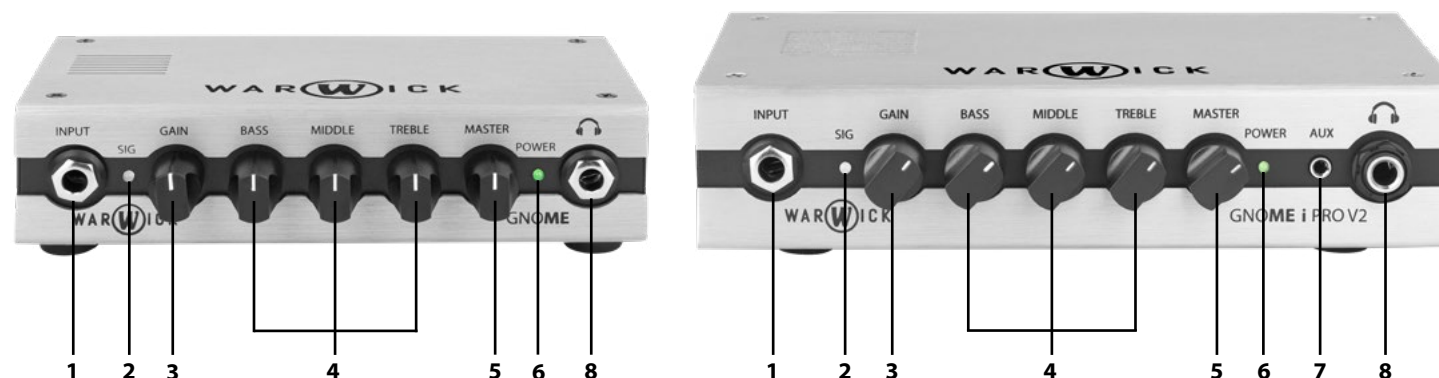
- Toto zařízení nesmí být původcem škodlivého rušení.
- Toto zařízení musí být schopné přijmout jakékoliv rušení, včetně rušení, které může mít za následek nežádoucí provoz.

Varování o hlasitosti produktu

Tento zesilovače je schopen produkovat vysoké úrovně akustického tlaku. Trvalé vystavování se takto hlasitému zvuku může způsobit stále a nevratně 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 V2**)
 - 600 W při 4 ohmech / 350 W při 8 ohmech (**Gnome i Pro 600 V2**)
- 3pásmový EQ, útlum/zesílení o +/- 15 dB
- 6,35mm (1/4") sluchátkový výstup pro tiché cvičení
- 3,5 mm (1/8") AUXový vstup pro připojení externího zdroje zvuku (**Gnome i Pro V2** a **Gnome i Pro 600 V2**)
- 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 na modelech **Gnome i**, **Gnome i Pro V2** a **Gnome i Pro 600 V2**:
 - Pro počítače PC a MAC nebo pro kompatibilní mobilní zařízení
 - Přímé nahrávání pomocí DAW plug-inů
 - Nejsou vyžadovány 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 V2**)
 - 340 x 250 x 100 mm (**Gnome i Pro 600 V2**)
- Hmotnost:
 - 0,96 kg (**Gnome**)
 - 0,98 kg (**Gnome i**)
 - 1,35 kg (**Gnome i Pro V2**)
 - 3,01 kg (**Gnome i Pro 600 V2**)

Popis předního panelu


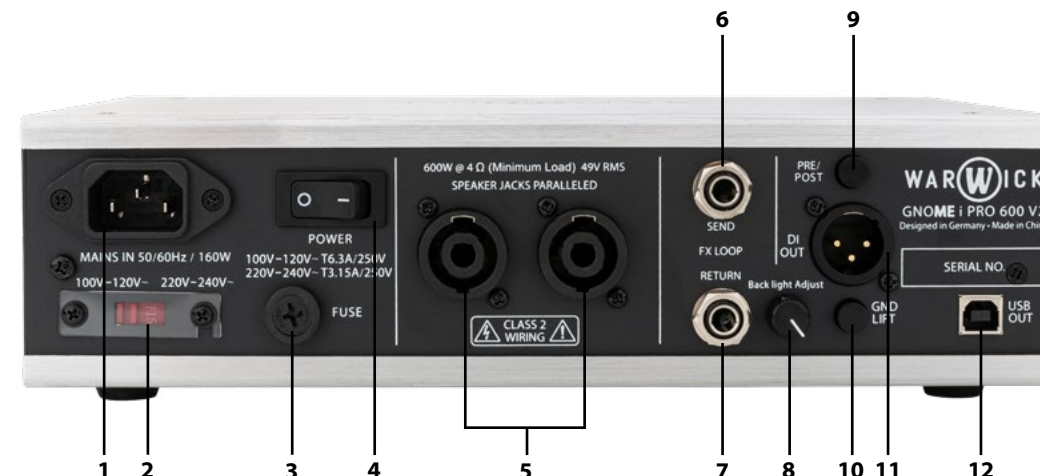
- Vstupní jack (INPUT):** Konektor pro připojení 6,35mm audio jacků z aktivních nebo pasivních baskytar. Pokud pracujete s efektovými pedály, připojte do tohoto konektoru výstup poslední jednotky vašeho efektového řetězce. Pro dosažení nejlepšího možného zvukového podání a spolehlivého propojení doporučujeme 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 zesílení (gainu) aktivují vestavěný kompresor / limiter, který zamezí ořezům signálových špiček na předzesilovacím stupni. 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 neutrální. 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.
- Vstup AUX:** Tento vstup slouží pro připojení externích zdrojů zvuku na stereo konektoru jack 3,5 mm.
- 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 nijak 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 (MAINS IN):** 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 „vymáčknuť“.
- Výstupní USB port (pouze u modelů Gnome i a Gnome i Pro V2):** Pro použití audio rozhraní připojte USB port typu B k počítačům PC a MAC, nebo ke kompatibilnímu mobilnímu zařízení.

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.
- 4pásmový EQ (BASS, MID HIGH, MID LOW, 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 neutrální. 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 MUTE:** LED kontrolka MUTE se rozsvítí červeně, indukuje-li, že byl zvuk zesilovače ztlumen.
- Přepínač Mute ON/OFF:** Pomocí tohoto přepínače ztlumíte signál.
- AUXový Input:** Vstup pro připojení externího zdroje zvuku na konektoru 3,5 mm stereo jack.
- 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


- 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 zařízení.
- Přepínač napětí:** Před připojením napájecího kabelu se ujistěte, že je přepínač ve správné poloze pro místní síťové napětí.
- FUSE (pojistka):** Připojujte se pouze ke střídavému napětí v uvedeném rozsahu napětí a používejte pouze pojistku typu a hodnoty uvedené pro příslušné síťové napětí.
- 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.
- Výstup do reproduktoru (SPEAKER OUT):** Paralelní reproduktorové konektory pro připojení reproboxů. Minimální zatížení zesilovače je 4 ohmy.
- FX Loop Send:** Sériová efektová smyčka pro externí efektové jednotky. Tento konektor použijte jako vstup do efektového řetězce nebo efektové jednotky.
- FX Loop Return:** Sériová efektová smyčka pro externí efektové jednotky. Tento (návratový) konektor použijte jako výstup z efektového řetězce nebo efektové jednotky.
- Back Light Adjust:** Potenciometr pro nastavení intenzity podsvícení. Modré podsvícení na předním panelu lze tímto ovladačem zapnout, vypnout nebo plynule ztlumit.
- Tlačítko PRE/POST:** Tento přepínač ovlivňuje signál z výstupu DI OUT. V pozici „PRE“ konektor DI OUT přijímá signál z předzesilovačích stupňů, z pozice před ekvalizérem a efektovou smyčkou. V pozici „POST“ přijímá konektor DI OUT signál z bodu za ekvalizérem a efektovou smyčkou FX Loop.
- Tlačítko odzemnění (GND LFT):** Tento přepínač odpojí uzemnění u kolíku číslo 1 u XLR konektoru 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 „vymáčknuť“.
- XLR 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 (post-EQ) standardním způsobem (kolík č. 1: zem, kolík č. 2: signál +, kolík č. 3: signál -).
- Výstupní USB port (USB OUT):** 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 váš nový zesilovač Warwick **Gnome**, postupujte podle pokynů pro rychlé zprovoznění:

- Vybalení:** Zesilovač opatrně vybalte z krabice.
- Zapnutí zesilovače:** Ujistěte se, že se hlavní vypínač nachází v poloze „vypnuto“. Následně připojte dodaný síťový kabel do síťového vstupu na zesilovači a po té do zásuvky. Nyní přepněte hlavní vypínač do pozice „zapnuto“.
- Připojení reproboxů:** Reproduktoř(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.
- Pomocí ovladače Gain nastavte optimální vstupní úroveň, ekvalizér nastavte podle vašeho vkusu a ovladač Master nastavte na rozumnou úroveň.
- Začněte hrát!

USB rozhraní (u modelů Gnome i, Gnome i Pro V2 a Gnome i Pro 600 V2)

Zesilovače Warwick **Gnome i**, **Gnome i Pro V2** a **Gnome i Pro 600 V2** 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. Toto 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**, **Gnome i Pro V2** a **Gnome i Pro 600 V2** 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.

Nastavení u zařízení s operačním systémem Windows 7 / 8 / 8.1 / 10

- Zesilovač připojte k počítači pomocí kabelu USB-B na USB-A.
- 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 nabídku 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 nabídkou Exclusive Mode.
- Klikněte na OK a zavřete panel s nastavením zvuku.

Nastavení u zařízení s operačním systémem Mac OS X

- Zesilovač připojte k počítači pomocí kabelu USB-B na USB-A.
- 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

Váš nový 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 nad-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 nejprve odpojit ze sítě.

Nadměrná teplota

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

Specifikace

	Gnome	Gnome i
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
Jmenovitý výkon	Typický: 30 W, Maximum: 240 W	Typický: 30 W, Maximum: 240 W
SMPS	Tepelná ochrana, nadproudová ochrana	Tepelná ochrana, nadproudová ochrana
Ochrana výkonového zesilovače	Limitace signálových špiček, tepelná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu	Limitace signálových špiček, tepelná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu
Výkonový zesilovač	Třída D	Třída D
Minimální zatížení	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
Šum	-75 dBu	-75 dBu
AUXový vstup	-	-
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
Vstupní impedance	> 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
Systémové požadavky	-	<ul style="list-style-type: none"> 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
Vzorkovací frekvence	-	44,1 kHz / 48 kHz
Dynamický rozsah A/D převodníku	-	88,5 dB
Dynamický rozsah D/A převodníku	-	92 dB
A/D SNR (odstup signálu od šumu)	-	90 dB
D/A SNR (odstup signálu od šumu)	-	93 dB
Odstup signálu od šumu v režimu ticha	-	98 dB
USB verze	-	USB 2.0
Rozměry (D x Š x V)	170 x 118 x 45.5 mm	170 x 118 x 45.5 mm
Hmotnost	0,96 kg	0,98 kg

	Gnome i Pro V2	Gnome i Pro 600 V2
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
Jmenovitý výkon	Typický: 30 W, Maximum: 400 W	Typický: 160 W, Maximum: 720 W
SMPS	Tepelná ochrana, nadproudová ochrana	Tepelná ochrana, nadproudová ochrana
Ochrana výkonového zesilovače	Limitace signálových špiček, tepelná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu	Limitace signálových špiček, tepelná ochrana, ochrana DC výstupu, nadproudová ochrana / ochrana proti zkratu
Výkonový zesilovač	Třída D	Třída D
Minimální zatížení	4 ohmy	4 ohmy
Výstupní výkon (1% THD)	280 W při 4 ohmech / 180 W při 8 ohmech	600 W při 4 ohmech / 350 W při 8 ohmech
Šum	-75 dBu	-75 dBu
AUXový vstup	3,5mm stereo jack	3,5mm stereo jack
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 Mid low : +/- 15 dB na 600 Hz Mid high : +/- 15 dB na 2,5 kHz Treble: +/- 15 dB na 5 kHz, shelving
Vstupní impedance	> 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
Systémové požadavky	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 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)	200 x 137 x 49 mm	280 x 195 x 78 mm
Hmotnost	1,35 kg	3,01 kg



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

USA DISTRIBUTION: W-Music Distribution USA | help@WUSAMusic.com | 629.202.6790
CHINESE DISTRIBUTION: Warwick Music Equipment Trading (Shanghai) Co. Ltd. | info@warwick.cn | +862134060110
NORTH EUROPEAN DISTRIBUTION: W-Music Distribution | www.w-distribution.de | info@w-distribution.de
Headquarters: Warwick GmbH & Co. Music Equipment KG | 08258 Markneukirchen / Germany | +49 (0) 37422 / 555 - 0
Family Owned • Solar Powered • Sustainably Manufactured in a Green Environment