



## Zesilovače řady XGA



**STRUČNÝ NÁVOD K OBSLUZE**

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Uschovejte si tyto pokyny.
3. Dbejte všech varování.
4. Dodržujte všechny pokyny.
5. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti vody.
6. Zařízení čistěte pouze suchým hadříkem.
7. Nezakrývejte žádné větrací otvory. Instalujte v souladu s pokyny výrobce.
8. Neinstalujte v blízkosti žádných tepelných zdrojů, jako jsou radiátory, zářiče tepla, kamna nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
9. Nepodceňujte bezpečnostní účel zástrčky s uzemňovací zdířkou. Zemnicí zástrčka má dva kolíky a zdířku pro uzemnění. Tato úprava zajišťuje vaši bezpečnost.
10. Přetěžováním prodlužovacích kabelů a zásuvek ve zdi se vystavujete riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem!
11. Chraňte napájecí kabel před pošlapáním nebo přiskřípnutím, zejména v místě zástrčky, zásuvky a v místě, kde vychází ze zařízení.
12. Používejte pouze doplňky / příslušenství určené výrobcem.
13. Používejte případně se stativem, držákem, vozíkem nebo stolem k tomu určeným nebo prodávaným spolu se zařízením. Při přepravě na vozíku buďte opatrní, aby během přesouvání vozíku se zařízením nedošlo k převrácení a poškození.
14. Odpojte zařízení z elektriky během bouřky, nebo není-li delší dobu užíváno.
15. Veškeré opravy svěřte kvalifikovaným pracovníkům. Oprava je nutná, bylo-li zařízení poškozeno jakýmkoliv způsobem, jako je poškození přívodního kabelu nebo zástrčky, políť tekutinou nebo zapadnutí cizího předmětu do zařízení, vystavení dešti nebo vlhkosti, pád zařízení, nebo nepracuje-li zařízení správně.
16. Toto zařízení nesmí být vystaveno kapající nebo stříkající vodě, a nesmí být na něj pokládány nádoby s tekutinami (například vázy nebo sklenice).
17. Toto zařízení je elektrickým spotřebičem třídy I. a musí být připojeno k síťové zásuvce s ochranným zemněním (se zemnicím kolíkem).
18. Zařízení je vybaveno kolébkovým síťovým vypínačem, který je umístěn na zadním panelu a měl by zůstat uživateli snadno přístupný. Připojujete-li zařízení ke zdroji elektrické energie, musí být vypnuto.
19. Síťová zástrčka nebo přívodní kabel jsou prostředky pro odpojení zařízení, takže musí být snadno dostupné.
20. Souvislé vystavení nadměrnému hluku může způsobit trvalé poškození sluchu. Dopady na jednotlivce jsou značně individuální, lze však konstatovat, že k poškození sluchu dojde téměř u každého, kdo je po určitou dobu vystaven dostatečně intenzivnímu hluku. Jakékoli vyšší expozice mohou mít za následek určitou ztrátu sluchu. Jako ochrana proti vysokým hladinám akustického tlaku produkovaným určitým zařízením se doporučuje, aby všechny osoby v blízkosti zařízení používali chrániče sluchu, je-li zařízení v provozu. Je-li expozice vyšší než hygienické limity, musí se nosit při provozu zařízení špunty do uší nebo chrániče ve zvukovodu nebo přes uši, aby se zabránilo ztrátě sluchu.
21. **Výrobce důrazně doporučuje, aby instalaci přístroje provedli profesionálové nebo specializované firmy v oboru, kteří mohou zajistit správnou instalaci v souladu s platnými předpisy. Celý zvukový systém musí odpovídat současným normám a předpisům týkajícím se elektrických systémů.**

**INFORMACE O ZÁRUCE:** S případnou reklamací se obraťte na svého prodejce nebo autorizovaný servis:  
PRODANCE s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ulice U Průhonu), Praha 7, 170 00, tel. 283 061 155; [servis@prodance.cz](mailto:servis@prodance.cz)

### Obsah balení

- (1) Zesilovač XGA
- (1) Napájecí kabel

**Varování:** Váš sluch se postupem času přizpůsobuje vyšší hlasitostí. To, co zní „normálně“, může být ve skutečnosti hlasité a škodlivé pro váš sluch. Chraňte se tím, že nastavíte hlasitost na bezpečnou úroveň JEŠTĚ PŘED tímto přizpůsobením vašeho sluchu. Začněte na nízké úrovni a pomalu zvyšujte hlasitost, dokud nedosáhnete příjemné úrovně zvuku (jasný / dostatečně hlasitý a bez zkreslení), hlasitost již dále nepřidávejte. To pomůže zabránit poškození nebo ztrátě vašeho sluchu v budoucnu. Při správném používání vám bude vaše zvukové zařízení přinášet doživotní radost a zábavu. A pozor - poškození sluchu hlasitým poslechem je často zjizvitelné, až když je pozdě příliš pozdě. Výrobce doporučuje vyhnout se dlouhodobému vystavení nadměrnému hluku. Následující seznam úrovní zvuku vám poslouží pro přibližnou orientaci a vaši ochranu:

#### Hladina zvuku (v dB):

- 30 Tichá knihovna, tichý šepot
- 40 Obývací pokoj
- 50 Slabý dopravní provoz, normální konverzace, tichá kancelář
- 70 Vysavač, fén, hlučná restaurace
- 80 Průměrný hluk dopravy, drtič odpadu, budík vzdálený 60 cm

Následující zvuky mohou být při delší expozici nebezpečné:

- 90 Metro, motocykly, kamionová doprava, sekačka na trávu
- 100 Popelářský vůz, motorová pila, sbíječka
- 120 Prostor před PA při koncertu rockové kapely, hřmění
- 140 Výstřel, tryskové letadlo
- 180 Start rakety

## POPIS PŘÍSTROJE



## Přední panel

### 1. Hlavní vypínač & LED indikátor

Hlavní vypínač zapíná a vypíná přístroj. Kontrolka POWER indikuje stav zapnutého přístroje.

### 2. Ovladače hlasitosti a LED indikátory

**Ovladače úrovní CH1/CH2** nastavují vstupní úrovně pro každý kanál. V režimu mono Bridge funguje pouze ovládání úrovně 1. kanálu.

**Kontrolka BRIDGE** svítí, je-li na zadním panelu nastaven režim Bridge. Před zapnutím zesilovače se vždy ujistěte, že je přepínač (11) ve správné poloze a že jsou všechny reproduktory zapojeny správně pro nastavený režim.

**Kontrolky SIGNAL** indikují, je-li na příslušném kanále přítomen signál.

**Kontrolka CLIP** vám pomůže správně nastavit hlasitost výstupu zesilovače a dosáhnout nezkresleného zvuku. Kontrolka se rozsvítí při úrovni signálu způsobující zkreslení zhruba 1% THD. Pro čistou reprodukci zvuku by se měla rozsvítit jen příležitostně. Neměla by svítit trvale ani opakovaně blikat, dochází tehdy ke zkreslení zvuku, které může poškodit váš reproduktorový systém. Pokud k takové indikaci dojde, snižte vstupní úroveň daného kanálu, nebo snižte úroveň zdroje signálu.

Pokud kontrolka svítí, i když není přítomen žádný signál, může indikovat přítomnost stejnosměrného napětí (neslyšitelné) na výstupu, což může způsobit poškození reproduktorů. Poznámka: Používáte-li zesilovač v režimu mono Bridge, kontrolky Clip (19) obou přemostěných kanálů budou fungovat současně.

**Kontrolka PROT** se při prvním zapnutí zesilovače krátce rozsvítí, čímž indikuje, že výstupy jsou interně odpojeny. Když se výstupy znovu připojí a kontrolka zhasne, ozve se slyšitelné cvaknutí. V opačném případě kontrolka indikuje problém v signálových propojeních, problém se zátěží, teplotním stavem nebo interním fungováním zesilovače. Pokud dojde k některé z těchto situací, zesilovač detekuje problém a automaticky se přepne do ochranného režimu. Kontrolka vás upozorní na potíže a zesilovač přestane fungovat. V tom případě vypněte zesilovač a pokuste se najít řešení v kapitole Odstraňování problémů. Pokud zůstane kontrolka rozsvícena i při obnovení provozu zesilovače, zesilovač nepoužívejte a obraťte se na autorizovaný servis.

## Zadní panel

### 3. Vstupní sekce

Na každém kanálu jsou paralelně zapojeny dva vstupní konektory (1x XLR, 1x 1/4" Jack TRS). Mohou být použity jako vstup nebo jako průchozí konektory při napájení více zesilovačů stejným signálem.

**Vstupními konektory XLR samec** jsou osazeny elektronicky symetrické vstupy. Pin 1 = stínění/zem, Pin 2 = hot/signál+, Pin 3 = cold/signál-.

**Vstupní konektory 1/4" Jack TRS** přijímají **symetricky přivedený** (plášť = stínění/zem, špička = hot/signál(+), kroužek = cold/signál(-)) i **nesymetricky přivedený** (je zapojena pouze špička a plášť konektoru) signál linkové úrovně.

### 4. Přepínač provozních režimů

Přepíná režimy stereo a Bridge.

### 5. Odpojovač signálového uzemnění

Odděluje plášť symetrických vstupních konektorů od kostry zesilovače v zájmu potlačení brumu. Podrobnější informace naleznete v kapitole Použití odpojovače signálového uzemnění.

## 6. Reproduktorové výstupy Speakon

Slouží k rychlému a snadnému připojení reproduktorů k zesilovači. Jsou dimenzovány na vysoký proud a zajišťují spolehlivý a kvalitní kontakt. Je-li zesilovač v režimu mono Bridge, použijte prostřední Speakon (BRIDGE).

Poznámka: celková impedance reproduktoru nesmí být nižší než 4 ohmy na kanál v režimu stereo nebo 8 ohmů v režimu mono Bridge. Zesilovač řady XGA je navržen tak, aby zvládal zátěž s nízkou impedancí, a bude fungovat normálně s většinou kombinací 4 ohmových zátěží (4 ohmové reproduktory nebo paralelně zapojené 8 ohmové), nicméně pro optimální výkon a spolehlivost doporučujeme používat zátěž s vyšší impedancí.

Před signálovým propojením vypojte přístroj ze zásuvky. Při připojování reproduktorů věnujte velkou pozornost signálové polaritě (zobrazené na zadní straně přístroje). Přehozená polarita sice nepoškodí reproduktory, ale ovlivní kvalitu zvuku (nedostatek basů a nesprávný stereofonní obraz).

## 7. Reproduktorové svorky

Slouží pro připojení reproduktorů k zesilovači přímo reproduktorovým kabelem, bez použití konektorů.

## 8. Zdířka napájecího kabelu

Zde zapojte dodaný napájecí kabel. Druhý konec kabelu zapojte do zásuvky 230V.

## Provozní režimy zesilovače

Pozor: Při přepínání/změně provozního režimu musí být zesilovač vypnutý!

### Režim stereo

Zesilovač má dva kanály pro stereo provoz. Každý kanál odděleně zesiluje a posílá na reproduktorový výstup signál přijímaný na příslušném vstupu. Následující pokyny jsou určeny pro aplikace s 8 ohmovými a 4 ohmovými reproduktory s odpovídajícím výkonem.

1. Při vypnutém zesilovači přepněte přepínač provozního režimu (4) do pozice STEREO. Po zapnutí se kontrolka BRIDGE (2) na předním panelu nerozsvítí (pokud ano, máte přepínač režimu ve špatné poloze, zesilovač vypněte a nastavení režimu opravte).
2. Při vypnutém zesilovači zapojte zdroj stereofonního signálu do vstupních konektorů (3) XLR nebo Jack 1/4" TRS obou kanálů. Nevyužité vstupní konektory můžete použít pro řetězení signálu do dalšího zesilovače.
3. Připojte reproduktory k reproduktorovým výstupům kanálů 1 a 2 (6). Celková zátěž musí být alespoň 4 ohmy na kanál. Při nižší impedanci přejde zesilovač do ochranného režimu a nebude fungovat, dokud zátěž neupravíte.
4. Stáhněte ovladače úrovně (2) obou kanálů na nulu (zcela proti směru hodinových ručiček) a poté zesilovač zapněte (1). Stáhněte ovladače úrovně vašeho mixu nebo jiného vstupního zařízení na nulu a poté najedte ovladače úrovně zesilovače zhruba na 3/4 (75%).  
Rozsvítí-li se kontrolka CLIP (2), je na výstupu zesilovače přítomno zkreslení. Pokud kontrolka CLIP trvale svítí nebo opakovaně bliká, snižte úroveň signálu na příslušném kanálu nebo na připojeném zdroji.
5. Nyní na mixpultu (nebo jiném zdroji) nastavte požadovanou úroveň hlasitosti, případně doladte vyvážení hlasitostí obou kanálů.

## Režim mono Bridge

V režimu Bridge bude zesilovač fungovat jako monofonní (jednokanálový). Lze k němu připojit zátěž 8 ohmů. Při tomto režimu pracuje zesilovač s vyšším napětím a větším headroom. Před nastavením režimu Bridge se ujistěte, že váš reproduktor zvládne vysoký výkon produkovaný zesilovačem v tomto režimu.

**UPOZORNĚNÍ: NA VÝSTUPNÍCH SVORKÁCH ZESILOVAČE MŮŽE BÝT V TOMTO REŽIMU PŘÍTOMNO NAPĚTÍ NAD 100 V.**

1. Při vypnutém zesilovači přepněte přepínač provozního režimu (4) do pozice BRIDGE. Po zapnutí se na předním panelu rozsvítí kontrolka BRIDGE (2), pokud ne, máte přepínač režimu ve špatné poloze, zesilovač vypněte a nastavení režimu opravte.
2. Při vypnutém zesilovači zapojte zdroj signálu do některého vstupního konektoru (3) kanálu 1 (XLR nebo Jack 1/4" TRS). Nevyužité vstupní konektory můžete použít pro řetězení signálu do dalšího zesilovače.
3. Reproduktor připojte pouze ke speakonu BRIDGE (6). Celkové zatížení musí být alespoň 8 ohmů nebo vyšší. Při nižší impedanci přejde zesilovač do ochranného režimu a nebude fungovat, dokud zátěž neupravíte.
4. Stáhněte ovladač úrovně (2) kanálu 1 na nulu (zcela proti směru hodinových ručiček) a poté zesilovač zapněte (1). Stáhněte ovladače úrovně vašeho mixu nebo jiného vstupního zařízení na nulu a poté najedte ovladač úrovně zesilovače na požadovanou úroveň.  
Rozsvítí-li se kontrolka CLIP (2), je na výstupu zesilovače přítomno zkreslení. Pokud kontrolka CLIP trvale svítí nebo opakovaně bliká, snižte úroveň signálu na kanálu 1 nebo na připojeném zdroji. V režimu Bridge ovladač úrovně kanálu 2 nefunguje, ale kontrolky obou kanálů blikají současně (indikují signál posílaný na výstup).
5. Nyní na mixpultu (nebo jiném zdroji) nastavte požadovanou úroveň hlasitosti.

## Použití odpojovače signálového uzemnění (5)

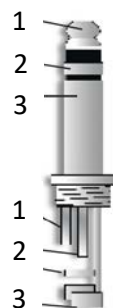
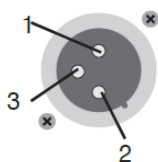
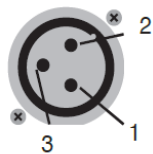
Připojení nebo odpojení signálového uzemnění může někdy (v závislosti na konfiguraci vašeho systému) eliminovat nežádoucí brum zemní smyčky.

Vhodnější pozici přepínače/odpojovače (5) posuzujte sluchem při zapnutém zesilovači v klidovém režimu (není k dispozici žádný signál), ale změny nastavení přepínače provádějte vždy při vypnutém zesilovači. Pokud hladina nežádoucího šumu nebo brumu zůstává při obou pozicích přepínače stejná, ponechejte přepínač v pozici GND.

**UPOZORNĚNÍ: UZEMNĚNÍ NAPÁJECÍ SEKCE (230V) ZESILOVAČE NIKDY NEPŘERUŠUJTE, ZAJIŠŤUJE VAŠI BEZPEČNOST !**

## Zapojení konektorů (obrázky níže zleva doprava)

1. & 2. **Symetricky zapojený konektor XLR (samice & samec):** pin1 = stínění, pin2 = signál(+)/HOT, pin3 = signál(-)/COLD.
3. **Symetrický konektor Jack TRS 6.35 mm:** plášť (3) = stínění, hrot (1) = signál(+)/HOT, kroužek (2) = signál(-)/COLD.
4. **Nesymentrický konektor Jack TS 6.35 mm:** hrot (1) = signál(+)/HOT, plášť (2) = signál(-)/COLD/zem.



## Odstraňování problémů

Příznak	Příčina	Řešení
Zesilovač neprodukuje zvuk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlavní vypínač není zapnut.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Přepněte hlavní vypínač do polohy ON.</li> </ul>
Kontrolka POWER nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Napájecí kabel není připojen k zesilovači anebo k zásuvce 230 V.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Připojte napájecí kabel ke zdroji střídavého napětí 230V.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zásuvka je bez napětí.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte stav zásuvky.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlavní pojistka je spálená.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte hlavní pojistku zesilovače na zadním panelu za správný typ.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud se pojistka přepálí podruhé, přestaňte zesilovač používat a kontaktujte odborný servis.</li> </ul>
Kontrolka POWER svítí, ale zesilovač neprodukuje žádný zvuk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Není přítomen vstupní signál.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte zdroj signálu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zdroj signálu není připojen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte vstupní kabely a připojení. Vadné nebo podezřelé vyměňte.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vadný vstupní propojovací kabel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte signálové kabely a připojení. Vadné či podezřelé vyměňte.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nejsou připojeny reproduktory.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte nastavený provozní režim a konfiguraci a stav reproduktorové soustavy.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reproduktorový kabel je vadný.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte reproduktorové kabely.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reproduktor je vadný.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovládací prvky hlasitosti zesilovače jsou staženy na nulu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda jsou správně nastaveny ovládací prvky úrovně.</li> </ul>
Zvuk je příliš tichý, přestože je hlasitost zdroje vybuzena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlasitost na zesilovači je nastavena nízká.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte ovládací prvky úrovně dle návodu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabely jsou špatně zapojeny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Použijte správně zapojené kabely.</li> </ul>
Z reproduktorového systému se ozývá nf brum (cca 50 Hz).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesprávné nebo vadné uzemnění na vstupech.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte správné uzemnění zesilovače a všech zdrojů signálu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesprávné nebo vadné uzemnění zdroje signálu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte vstupní signálové kabely a polohu přepínače signálového uzemnění dle návodu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesprávné nebo vadné uzemnění na zásuvce 230 V.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nikdy neodpojujte uzemnění napájecí sekce zesilovače. Pokud si nste jisti, zda je zesilovač správně uzemněn, obraťte se na odborníky.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zemní smyčka.</li> </ul>	
Zvuk je zkreslený.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ke zkreslení dochází ve zdrojovém zařízení.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte kontrolky přebuzení na zdrojích signálu a případně upravte nastavení jejich úrovní.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vstupní úroveň je nastavena příliš vysoko.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte ovládací prvky úrovně na kanálech zesilovače dle návodu.</li> </ul>
Kontrolky PROT trvale svítí, se často rozsvěcí již po krátkém použití zesilovače.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zesilovač je přehřátý.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda nejsou zakryty větrací otvory. Pokud je zesilovač přehřátý, nechte jej před dalším používáním vychladnout.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extrémně nízká impedance reproduktorů.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte pozici přepínače provozního režimu. Ujistěte se, že připojený reproduktorový systém odpovídá nastavení přepínače.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkrat v některém konektoru, kabelu nebo reproduktoru.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujistěte se, že celková impedance zátěže je alespoň 4 ohmy na kanál, je-li přepínač provozního režimu v pozici STEREO, respektive 8 ohmů na kanál, při pozici BRIDGE. Pokud si impedancí připojené zátěže nejste jisti, obraťte se na prodejce vašich reproduktorů pro více informací.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte stav reproduktorových kabelů.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud máte reproduktory připojené k výstupům zesilovače neizolovaným vodičem, ujistěte se, že se nedotýká žádného jiného konektoru ani zařízení.</li> </ul>
Pojistka se občas spálí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedance zátěže je příliš nízká.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vylučte zkrat na výstupech.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte impedanci reproduktoru (informace od prodejce).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ nebo jmenovitá hodnota pojistky nejsou správné.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte správnost typu a jmenovité hodnoty pojistky.</li> </ul>
Kontrolky PROT trvale svítí, aniž by byly připojeny reproduktory a zesilovač je vychladlý.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zesilovač se porouchal nebo je vadný.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktujte oddělení zákaznických služeb Gemini nebo autorizovaný servis.</li> </ul>
Kontrolka POWER svítí, ale jeden nebo oba kanály neprodukuje žádný zvuk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekundární stejnosměrné pojistky jsou spálené (na jednom nebo obou kanálech), což indikuje vadný kanál (kanály).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud selže pouze jeden kanál, druhý může sice fungovat, ale zesilovač by měl být co nejdříve opraven. Kontaktujte odborný servis.</li> </ul>

## Specifikace

	XGA-2000	XGA-3000	XGA-4000	XGA-5000
<b>Kmitočtový rozsah</b>	10Hz ~ 50kHz ± 1,5dB			
<b>Rozměry (ŠxHxV)</b>	482 mm x 350 mm x 88 mm			
<b>Hmotnost Netto</b>	8 kg	8,6 kg	10,6 kg	12,1 kg
<b>Poměr signál-šum (LF/HF)</b>	> 90 dB	> 95 dB	> 100 dB	> 100 dB
<b>THD (LF/HF)</b>	Méně než 0,1%			
<b>Vstupní citlivost</b>	0,77v			
<b>Maximální vstupní úroveň</b>	21dBv/9v			
<b>Faktor tlumení (F = 1kHz 8 ohm)</b>	> 350			
<b>Vstupní impedance</b>	20 kohm			
<b>Pojistka 5 mm x 20 mm</b>	AC 115 V/230 V 50 ~ 60 Hz			
<b>Výkon - stereo 8 ohmů</b>	2 x 90 W RMS	2 x 150 W RMS	2 x 250 W RMS	2 x 400 W RMS
<b>Výkon – stereo 4 ohmy</b>	2 x 125 W RMS	2 x 200 W RMS	2 x 350 W RMS	2 x 550 W RMS
<b>Výkon – Bridge 8 ohmů</b>	250 W RMS	400 W RMS	700 W RMS	1100 W RMS

*SPECIFIKACE I DESIGN PŘÍSTROJE MOHOU BÝT PRO ÚČEL ZLEPŠENÍ BEZ UPOZORNĚNÍ ZMĚNĚNY.*