

KC-550 KC-350

KLÁVESOVÝ STEREO ZOSILŇOVAČ

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Ďakujeme vám a blahoželáme k výberu klávesového zosilňovača Roland KC-550/KC-350.

Tieto odstavce vám poskytnú dôležité informácie týkajúce sa správneho použitia zariadenia. Z dôvodu zabezpečenia správneho pochopenia všetkých funkcií zariadenia by ste si mali prečítať celý Užívateľský manuál. Manuál by mal byť uschovaný a pripravený na použitie kedykoľvek ako vhodná príručka.

Pred použitím tohto zariadenia si pozorne prečítajte odstavce s názvom:

- **DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE**
- **BEZPEČNÉ POUŽÍVANIE ZARIADENIA**
- **DÔLEŽITÉ POZNÁMKY**

Základné funkcie

- Tento monitorovací zosilňovač je navrhnutý pre reprodukovanie zvuku vysokej kvality pre rôzne zdroje, vrátane digitálnych klávesových nástrojov a zvukových modulov.
- Dvojreproduktorový kabinet pozostáva z 38 cm (15 palcového) reproduktora (v KC-550; KC-350 obsahuje 30 cm [12 palcový] reproduktor) a výškového reproduktora so zvukovodom. Tieto zosilňovače poskytujú vysokovýkonný výstup, pričom výkon KC-550 je 180 watov a KC-350 120 watov.
- Sekcia vstupov obsahuje štvorkanálový stereo mix. CH 1 poskytuje XLR konektor na pripojenie mikrofónu.
- CH 4 obsahuje prepínač na určenie výstupu. Táto funkcia obohacuje monitorovaciu funkciu.
- KC-550/KC-350 obsahuje trojpásmový ekvalizér. Navyše pri kombinácii so spínačom SHAPE je možné dosiahnuť väčšie variácie zvuku.
- Pomocou jacku SUBWOOFER OUT je možné pripojiť aktívny subwoofer pre zvýraznenie basového spektra.
- Zariadenia, ako je CD a MD prehrávač, je možné pripojiť cez RCA fono jacky AUX IN.
- Pomocou linkového výstupu sa môžete napojiť na mixpult alebo rekordér.
- Je vybavený funkciou STEREO LINK. Stereo prehrávanie sa sprístupní jednoduchým prepojením dvoch KC-550 alebo KC-350 pomocou jedného monofónneho audio kábla.

Copyright © 2003 ROLAND CORPORATION

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováná žiadnou formou, bez písomného súhlasu spoločnosti ROLAND CORPORATION.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE



UPOZORNENIE

NEBEZPEČENSTVO
ELEKTRICKÉHO ŠOKU,
NEOTVÁRAŤ

UPOZORNENIE: ABY STE PREDÍŠLI NEBEZPEČENSTVU
ÚRAZU ELEKTRICKÝM ŠOKOM, NEOTVÁRAJTE KRYT.

NEMANIPULUJTE SO ŽIADNYMI SÚČIASTKAMI VO
VNÚTRI.

PRENECHAJTE SERVISNÉ PRÁCE KVALIFIKOVANÉMU
SERVISNÉMU PERSONÁLU.



Symbol blesku v rovnostrannom trojuholníku upozorňuje na výskyt nebezpečného neizolovaného napätia vo vnútri krytu zariadenia, ktoré môže byť dostatočne veľké aby spôsobilo risk elektrického šoku.



Výkričník v rovnostrannom trojuholníku upozorňuje na prítomnosť dôležitých funkčných a obslužných (servisných) inštrukcií v sprievodnom texte k produktu.

PREVENICA PROTI SPÔSOBENIU POŽIARU, ELEKTRICKÉHO ŠOKU ALEBO ZRANENIA

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE OSVOJTE SI TIETO POKYNY


UPOZORNENIE – Pri používaní elektrických zariadení by ste mali dodržiavať základnú prevenciu:


1. Prečítajte si tieto pokyny
2. Zapamätajte si tieto pokyny
3. Dbajte na všetky upozornenia.
4. Riadte sa všetkými pokynmi
5. Nepoužívajte tento prístroj v blízkosti vlhka a vody.
6. Čistite len suchou látkou.
7. Neblokujte žiaden z ventilačných otvorov. Inštalujte v súlade s pokynmi výrobcu.
8. Neinštalujte zariadenie v blízkosti tepelných zdrojov ako sú radiátory, tepelné regulátory, kachle, sporáky alebo iné prístroje (vrátane zosilňovačov), ktoré produkujú teplo.
9. Nebráňte bezpečnému zavedeniu polarizovanej prípojky alebo prípojky zem. Polarizovaná prípojka má dve čepele, z ktorých jedna je širšia ako druhá. Prípojka typu zem má dve čepele a uzemňovaciu zdierku. Širšia čepeľ alebo zdierka slúži na vašu bezpečnosť. V prípade, že poskytnutá prípojka nezapadá do vývodu vašej elektrickej siete, konzultujte výmenu nepoužiteľného vývodu s elektrikárom.
10. Chráňte sieťový kábel pred ušľapaním, odtrhnutím od zásuviek a od bodu pripojenia k prístroju.
11. Používajte len priložené veci a zariadenia určené výrobcom.
12. Nikdy nepoužívajte zariadenie s vozíkom, stojanom, trojnožkou, držiakom alebo stolom okrem tých, určených výrobcom alebo predávaných s prístrojom. Ak používate vozík presúvajte ho opatrne, aby ste zamedzili spôsobeniu zranenia z pošmyknutia alebo pádu.
13. Odpojte tento prístroj počas búrky alebo v prípade, že ho dlhšiu dobu nepoužívate.
14. Všetky servisné práce prenechajte servisnému personálu. Servisné práce sú vyžadované v prípade, že bol prístroj akýmkoľvek spôsobom poškodený. Napríklad v prípade poškodenia sieťového kábla alebo prípojky, ak do prístroja vnikne voda alebo cudzí predmet, ak bol prístroj vystavený dažďu alebo vlhkosti, ak je jeho správanie nezvyčajné, alebo ak spadol.




BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNIE ZARIADENIA

POKYNY PRE PREVENCIU PROTI SPÔSOBENIU POŽIARU, ELEKTRICKÉHO ŠOKU ALEBO ZRANENIA


 **WARNING** Upozorňuje na možnosť zranenia alebo poškodenia prístroja v prípade nesprávneho použitia.

 **CAUTION** Upozorňuje na možnosť vážneho zranenia alebo smrti v prípade nesprávneho použitia prístroja.
* Materiálne škody sa týkajú poškodenia spôsobeného so zreteľom na domácnosť a jej výbavu, ako aj domáce zvieratá.




Symbol  upozorňuje na dôležité pokyny a upozornenia. Špecifický význam symbolu je podmienený značkou vo vnútri trojuholníka. V prípade symbolu vľavo ide o všeobecné varovania, upozornenia a výstrahy pred nebezpečenstvom.



Symbol  upozorňuje na prvky, veci, ktoré nesmú byť nikdy vykonané (sú zakázané). Špecifická vec, ktorá nesmie byť vykonaná, je vyjadrená znakom vo vnútri kruhu. V prípade symbolu vľavo značka vyjadruje zákaz rozmontovania prístroja.





Symbol  upozorňuje na veci, na ktoré treba prihliadnuť. Špecifická vec, ktorá musí byť vykonaná, je vyjadrená znakom vo vnútri kruhu. V prípade symbolu vľavo upozorňuje na nutnosť odpojenia sieťového káblu zo zásuvky.


VŽDY SI VŠIMNITE NASLEDOVNÉ


 **WARNING**


BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNIE ZARIADENIA

• Pred použitím tohto prístroja si prečítajte pokyny a Užívateľský manuál k nemu priložený. 

• Neotvárajte alebo nerobte žiadne vnútorné zmeny v zariadení. 

• Nepokúšajte sa opraviť zariadenie alebo vymeniť súčiastky v jeho vnútri (okrem prípadov, kedy je v manuáli popísaný špecifický postup takej činnosti). Všetky servisné činnosti prenechajte vašim predajcom, najbližšiemu Servisu centru firmy Roland alebo autorizovanému distribútorovi značky Roland, podľa zoznamu na informačnej stránke. 

• Nikdy nepoužívajte alebo neodkladajte zariadenie na miestach ako: 

• Predmety tepelného vyžarovania (napr. priame slnečné svetlo v uzavretom automobile, v blízkosti teplých rúr, na vrchu zariadení produkujúcich teplo), alebo 


• Vlhké miesta (napr. kúpeľne, umývárne, vlhké dlážky)


• Mokrú miestu


• Miesta vystavené dažďu


• Prašné miesta



• Miesta veľkých otrasov


• Zariadenie by malo byť pripojené do typu elektrickej siete, ktorý je opísaný v inštrukciách alebo vyznačený na zariadení. 

• Neskrúčajte a neohýbajte priveľmi sieťový kábel a neodkladajte naň ťažké objekty. Také konanie by mohlo poškodiť kábel a prerušiť kontakt. Poškodené káble spôsobujú riziko elektrického šoku a požiaru! 

• Uistite sa, či máte zariadenie vždy umiestnené vodorovne a stabilne. Nikdy zariadenie neumiestňujte na stojan, ktorý sa môže rozkmitať alebo na šikmý povrch. 

• Toto zariadenie, či už samostatne alebo v kombinácii so zosilňovačom a slúchadlami alebo reproduktormi, môže produkovať zvuk takých intenzít, kedy dochádza k trvalej strate sluchu. Nepracujte so zariadením pri vysokej hlasitosti alebo pri nepríjemnej hlasitosti priveľmi dlho. Akonáhle spozorujete akúkoľvek stratu sluchu alebo zvonenie v ušiach mali by ste prestať používať zariadenie a kontaktovať lekára. 

• Neumožnite žiadnym predmetom (napr. horľavým materiálom, minciam, špendlíkom) alebo tekutinám akéhokoľvek druhu (voda, nápoje, atď.) vniknúť do zariadenia. 


• Okamžite vypnite zariadenie, odstráňte sieťový kábel zo zásuvky a požiadajte o servis u vášho predajcu, v najbližšom Servisnom centre spoločnosti Roland alebo u autorizovaného distribútora značky Roland podľa zoznamu na informačnej strane. 


• Sieťový kábel alebo prípojka sú zničené


• Vychádza zo zariadenia dym alebo cítiť nezvyčajný zápach


• Do vnútra sa dostal predmet alebo sa naň rozliala tekutina


• Zariadenie bolo vystavené dažďu (alebo iným spôsobom navlhlo)


• Zariadenie nepracuje normálne alebo vykazuje zjavné zmeny vo funkčnosti


- V domácnosti s malými deťmi by dospelí mali dohliadať kým nie sú deti schopné dodržiavať pravidlá podstatné pre bezpečné použitie zariadenia. 


- Chráňte zariadenie pred silnými údermi. (Chráňte ho pred pádom!) 


- Neusilujte sa pripojiť sieťový kábel do zásuvky s bezdôvodným množstvom ďalších zariadení. Výnimočne opatrný buďte pri použití predlžovacích káblov – celková spotreba energie všetkými zariadeniami pripojenými na predlžovací kábel nesmie presiahnuť výkonové možnosti (watty/ampére) predlžovacieho kábla. Nadmerná záťaž môže spôsobiť vzbĺknutie izolácie kábla a prípadne jeho prepálenie. 


- Pred použitím zariadenia v zahraničí, sa poraďte s vaším predajcom, najbližším Servis centrom firmy Roland alebo autorizovaným distribútorom značky Roland, podľa zoznamu na informačnej strane. 

- Aby ste predišli riziku spôsobenia požiaru alebo elektrického šoku, nevystavujte tento prístroj dažďu alebo vlhkosti, ani naň neukladajte objekty nasiaknuté tekutinou, ako sú napríklad vázy. 


- Zariadenie by malo byť umiestnené tak, aby jeho pozícia nebránila jeho ventilácií. 


- Vždy uchopte len prípojku na sieťovom kábli, keď ho pripájate alebo odpájate zo zásuvky alebo zariadenia. 


- Každá usadenina prachu medzi prípojkou a zásuvkou môže mať za následok chabú izoláciu a spôsobiť požiar. Pravidelne utierajte tento prach suchou handričkou. Taktiež odpojte sieťovú prípojku zo zásuvky vždy keď zariadenie nebudete používať dlhšiu dobu. 


- Snažte sa vyhnúť zapleteniu káblov. Taktiež by všetky káble mali byť umiestnené mimo dosah detí. 


KC-550


- Ak nastane riziko pohybu zariadenia, odmontujte všetky kolieska, keď je už zariadené umiestnené na požadovanom mieste, alebo naložené do automobilu. 

- Nikdy na zariadenie nestúpajte a neukladajte naň ťažké objekty. 

- Nikdy sa nedotýkajte sieťového kábla alebo jeho prípojok mokrými rukami pri pripojovaní alebo odpojovaní zo zásuvky alebo zariadenia. 

- Pred premiestňovaním zariadenia odpojte sieťovú prípojku zo zásuvky a vyťahnite všetky káble z externých zariadení. 

- Pred čistením zariadenia ho najprv vypnite a odpojte sieťový kábel. 

- Vždy pri búrke vyťahnite sieťový kábel zo zásuvky. 

DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Ako doplnok k odsekom "DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE" a "BEZPEČNÉ POUŽÍVANIE ZARIADENIA" na stranách 2, 3 a 4, si prosím prečítajte a dodržiavajte nasledovné:

Napájanie

- Nepoužívajte toto zariadenie na rovnakom elektrickom okruhu so zariadením, ktoré generuje priamy šum (ako elektrický motor alebo regulovateľný svetelný systém).
- Pred pripojením tohto zariadenia do iných, vypnite všetky zariadenia. Týmto predídete poruchám a/alebo zničeniu reproduktorov alebo iných zariadení.
- Aj keď je LED displej vypnutý, keď vypnete tlačidlo POWER, neznamená to, že bolo zariadenie úplne odpojené od elektrického zdroja. Ak potrebujete prívod elektriny úplne vypnúť, najprv zariadenie vypnite tlačidlom POWER a potom odpojte sieťový kábel zo zásuvky. Z tohto dôvodu by mala byť zásuvka, kde je pripojený sieťový kábel, ľahko dosiahnuteľná.

Umiestnenie

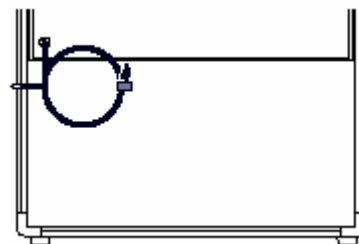
- Používanie zariadenia v blízkosti zosilňovačov (alebo iných zariadení obsahujúcich vysokovoltážny transformátor) môže produkovať bzukot alebo šum. Aby ste tento problém zmiernili, pootočte zariadením alebo ho premiestnite ďalej od zdroja rušenia.
- Toto zariadenie môže rušiť televízny a rádiový príjem. Nepoužívajte zariadenie v okolí takých prijímačov/vysielačov.
- Šum môže vznikáť aj pri použití zariadení bezdrôtovej komunikácie, ako sú mobilné telefóny, v okolí tohto zariadenia. Taký šum vzniká pri prijímaní alebo uskutočňovaní hovoru, alebo počas hovoru. Ak spozorujete tento problém, premiestnite dané bezdrôtové aparáty do väčšej vzdialenosti od tohto zariadenia, alebo ich vypnite.
- Nevystavujte zariadenie priamemu slnečnému žiareniu, neumiestňujte ho pri zariadení produkujúce teplo, nenechávajte ho v uzavretom automobile alebo ho nevystavujte iným spôsobom vysokým teplotám. Taktiež neumožnite osvetľovanie jedného miesta zariadenia výkonnými reflektormi po dlhší časový úsek. Extrémna horúčava môže deformovať alebo odfarbiť zariadenie.
- Pri prenose z jedného miesta na iné, pričom teplota a/alebo vlhkosť daných miest je veľmi rozdielna, môže nastať vytvorenie vodných kvapôčok (kondenzácia) vo vnútri zariadenia. Pri použití zariadenia v takomto prípade môže nastať jeho poškodenie alebo zničenie. Preto treba pred použitím zariadenia nechať ho odstáť na niekoľko hodín aby sa kondenzované kvapky úplne vyparili.
- Nenechávajte dlhodobo umiestnené gumové, vinylové alebo podobné materiály na zariadení. Predmety z takého materiálu môžu odfarbiť alebo iným spôsobom poškodiť povrchovú úpravu zariadenia.
- Neukladajte nič, čo obsahuje vodu (napr. vázy na kvety) na zariadenie. Taktiež sa vyvarujte použitia insekticídov, parfémov, alkoholu, čistidiel nechtov, sprejov, atď. v blízkosti zariadenia. Rýchlo utrite akúkoľvek tekutinu, ktorá sa rozliala na zariadenie, použitím suchej a mäkkej látky.
- Na zariadenie nelepte žiadne nálepky. Takéto konanie môže poškodiť povrchovú úpravu nástroja.
- Pri používaní zariadenia odstráňte predmety z jeho povrchu.

Údržba

- Pri každodennom čistení utierajte zariadenie mäkkou a suchou látkou alebo len zľahka navlhčenou. Na odstránenie zarytých nečistôt použite látku nasiaknutú jemným neagresívnym saponátom. Potom utrite celé zariadenie mäkkou a suchou látkou.
- Nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá, alkohol alebo iné rozpúšťadlá aby ste predišli možnosti odfarbenia a/alebo deformácie.
- Pre starostlivosť o okobercovaný povrch použite kefu s tvrdými štetinami.

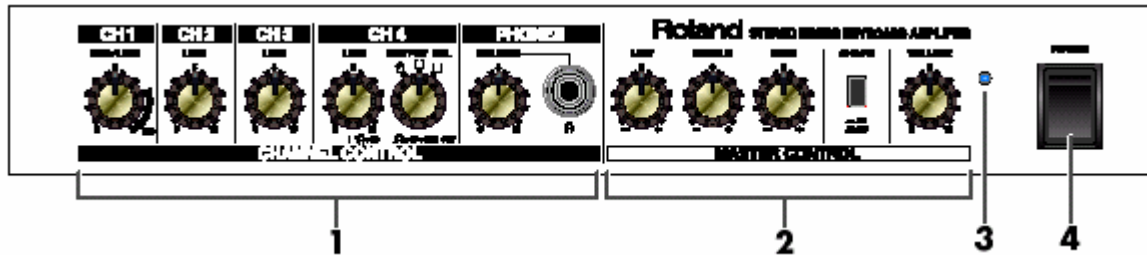
Ďalšie preventívne zákroky

- Tlačidlá, potenciometre a iné regulátory a jacks a konektory používajte s dostatočnou jemnosťou a opatnosťou. Hrubé zaobchádzanie môže spôsobiť poruchy prístroja.
- Pri pripájaní / odpájaní všetkých káblov, uchopte samotný konektor – nikdy neťahajte za kábel. Týmto spôsobom sa vyvarujete pretrhnutia alebo zničenia kábla.
- Počas používania zariadenia je normálne jeho slabé zahriatie.
- Aby ste nerušili susedov, udržiavajte hlasitosť v prijateľných medziach. Je dobré použiť slúchadlá aby ste nerušili ľudí vo svojom okolí (najmä neskoro v noci).
- Pri premiestňovaní zariadenie zbalte, ak je to možné, do krabice (spolu s padmi). Inak použite podobný baliaci materiál.
- Pri pripájaní používajte káble od spoločnosti Roland. Pri použití iných prosím dodržujte nasledovné opatrenia:
- Niektoré pripájacie káble obsahujú rezistory. Nepoužívajte káble, ktoré obsahujú rezistory, na pripojenie do tohto zariadenia. Použitie takých káblov môže spôsobiť extrémne zníženie hlasitosti zvuku alebo ho úplne utlmiť. Pre zistenie informácií o kábli kontaktujte výrobcu kábla.
- Pri prenose a uskladnení KC-550/KC-350 pripevnite sieťový kábel o hák na zadnej strane zariadenia.



Popisy panelov

Sekcia ovládačov



1. OVLÁDAČE KANÁLOV

Stereo mixovanie 4 kanálov je umožnené pomocou **CHANNEL CONTROL**.

* *Pri používaní v stereo konfigurácii, pozrite "Stereo linka" (str. 12).*

CH 1, CH 2, CH 3

Nastavujú hlasitosť pre kanály **CH 1**, **CH 2** a **CH 3**.
Do **CH 1** je možné zapojiť mikrofón.

CH 4

Nastavuje hlasitosť kanálu **CH 4**.

CH 4 obsahuje prepínač na určenie výstupu.

Spínač OUTPUT SEL (výber výstupu)

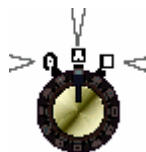
Tento spínač vyberá kombináciu výstupu – slúchadlá, reproduktory a linkové výstupy – do ktorého bude odoslaný signál vstupujúci do **CH 4**.



Výstup je cez slúchadlá a interné reproduktory. Z linkových výstupov nevychádza nič.



Výstup sa uskutočňuje iba cez slúchadlá. Cez interné reproduktory a Line Out nevystupuje žiaden zvuk.



Výstup je cez slúchadlá, interné reproduktory a Line Out.

* *Spínač OUTPUT SEL je vhodné použiť v nasledovných situáciách.*



: Zvoľte túto pozíciu pri počúvaní pripojeného metronómu alebo rytmického automatu (napríklad cez slúchadlá, bez výstupu do interných alebo externých reproduktorov).



: Toto nastavenie je vhodné využiť pri používaní zosilňovača ako monitoru počas živého vystúpenia. Efektívne využitie tohto nastavenia je pri prevencii proti šumu, ktorý môže nastať, keď sú vstup **CH 4** a výstup Line Out na KC-550/KC-350 pripojené do mixu.



: Použitie **CH 4** rovnako, ako **CH 1** až **CH 3**.

PHONES

Potenciometer PHONES VOLUME

Týmto potenciometrom nastavujete hlasitosť slúchadiel.

* *Potenciometer PHONES VOLUME sa vzťahuje iba na výstup pre slúchadlá.*

Jack PHONES

Slúži na pripojenie slúchadiel.

* *Reproduktory zosilňovača reprodukujú zvuk, aj keď sú slúchadlá pripojené.*

* *Pred pripojením alebo odpojením slúchadiel, nastavte potenciometer PHONES VOLUME na 0.*

* **MASTER CONTROL** (ekvalizér, spínač **SHAPE** a potenciometer **VOLUME**) neovplyvňujú výstup cez slúchadlá.

2. HLAVNÉ (MASTER) OVLÁDAČE

EKVALIZÉR

KC-550/KC-350 obsahuje trojpásmový ekvalizér.

Potenciometer LOW

Nastavuje tón basového spektra.

Potenciometer MIDDLE

Nastavuje tón stredového spektra.

Potenciometer HIGH

Nastavuje tón spektra výšok.

- * *Ekvalizér (ovládaný potenciometrami **LOW**, **MIDDLE** a **HIGH**) ovplyvňuje iba výstup zo **SUBWOOFER OUT** a z reproduktorov.*

Spínač SHAPE

Pri jeho zapnutí sa zosilní horné a dolné pásmo.

Je vhodné využiť ho pre vylepšenie kvality zvuku pri nízkych hlasitostiach alebo pre väčšie rozjasnenie zvuku.

- * *Spínač **SHAPE** ovplyvňuje iba výstup cez reproduktory.*

Potenciometer VOLUME

Nastavuje celkovú hlasitosť interných reproduktorov zariadenia. Zmení sa aj výstup zo **SUBWOOFER OUT**.

- * *Potenciometer **VOLUME** neovplyvňuje linkové výstupy.*

3. Indikátor POWER

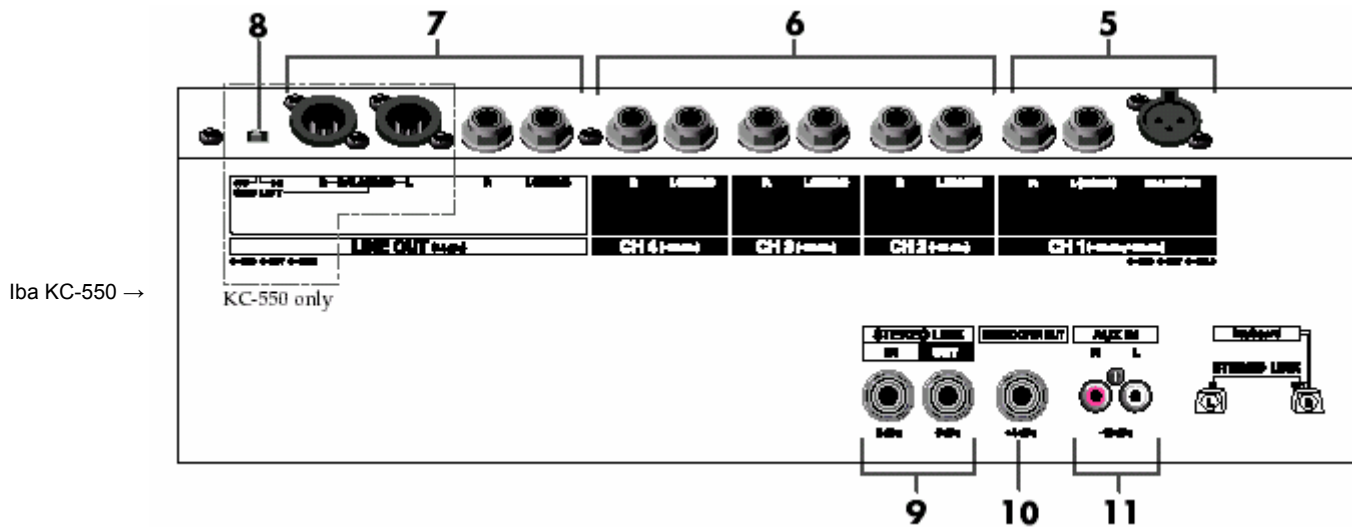
Tento indikátor svieti, keď je zariadenie zapnuté.

4. Spínač POWER

Zapína a vypína zariadenie.

- * *Pred vypnutím alebo zapnutím zariadenia nastavte potenciometer **VOLUME** na hodnotu 0.*
- * *Toto zariadenie je vybavené ochranným okruhom. Po zapnutí zariadenia je nevyhnutý krátky časový interval (niekoľko sekúnd) pred normálnym pracovaním zariadenia.*
- * *Pozrite str. 11, kde je opísaný postup zapínania a vypínania pripojených zariadení.*

Panel jackov



VSTUPY KANÁLOV

5. Jacky CH 1 Input

Ako doplnok k štandardnému jacku je tento kanál vybavený vyváženým XLR konektorom, vhodným pre pripojenie mikrofónu.

Použite ho na pripojenie mikrofónov, klávesových nástrojov, zvukových modulov a iných zariadení.

Akceptované sú vstupné úrovne v rozsahu od mikrofónového vstupu (-50 dBu) po linkovú úroveň (-20 dBu).

6. Jacky CH 2, CH 3 a CH 4 Input

Použite ich na pripojenie klávesových nástrojov, zvukových modulov a iných zariadení.

Akceptujú úroveň linkového vstupu (-20 dBu).

Je možné zvoliť výstup pre signály vstupujúce do CH 4 (str. 6).

7. LINE OUT

Jacky LINE OUT

(Konektory typu XLR obsahuje iba KC-550)

Do niektorého (alebo oboch) týchto výstupov pripojte mix alebo nahrávacie zariadenie. Existujú dva typy konektorov: typ XLR a nevyvážený TRS ¼" fono jack na KC-550. Fono jack TRS ¼" nie je vyvážený. Použite vhodný konektor pre dané pripájané zariadenie.

Tento výstupný jack poskytuje úroveň +4 dBu linkového výstupu.

Pri mono pripojení vykonajte pripojenia do jacku L (MONO).

* **MASTER CONTROL** (ekvalizér, spínač **SHAPE** a potenciometer **VOLUME**) neovplyvňujú **LINE OUT**.

8. Spínač GND LIFT (iba KC-550)

Volí uzemnenie jackov **LINE OUT** typu XLR.

Ak spozorujete šum, ktorý je pravdepodobne spôsobený uzemňovacou slučkou, prepnite tento spínač a zmiernite tak tento problém.

9. STEREO LINK

Stereo prehrávanie sa sprístupní jednoduchým prepojením dvoch KC-550 alebo KC-350 pomocou jedného monofónneho audio kábla.

* *Pri používaní v stereo konfigurácii, pozrite "Stereo linka" (str. 12).*

Jack STEREO LINK OUT

Pripojte tento jack do **STEREO LINK IN** jacku na sub (L) KC-550/KC-350 pri použití konfigurácie Stereo Link. Tento výstupný jack poskytuje úroveň 0 dBu linkového výstupu.

Keď je do jacku **STEREO LINK OUT** pripojený kábel, z interných reproduktorov vystupuje zvuk pravého stereo kanála. Ľavý kanál vystupuje zo **STEREO LINK OUT** jacku do iného KC-550/KC-350.

Jack STEREO LINK IN

Pripojte tento jack do **STEREO LINK OUT** jacku na hlavnom zariadení (R) (iné KC-550/KC-350) pri použití konfigurácie Stereo Link.

Akceptuje úroveň vstupu 0 dBu.

Z interných reproduktorov vystupuje iba signál pripojený do **STEREO LINK IN**.

10. Jack SUBWOOFER OUT

Umožní vám zvýraznenie basov pripojením aktívneho subwooferu.

Poskytuje širokopásmový výstup s výstupnou úrovňou +4 dBu.

Môžete použiť potenciometre **MASTER CONTROL (LOW, MIDDLE, HIGH a VOLUME)** a nastaviť tak tón a hlasitosť.

* *Spínač **SHAPE** neovplyvňuje **SUBWOOFER OUT**.*

11. Jacky AUX IN

Sú to vstupné jacky typu RCA.

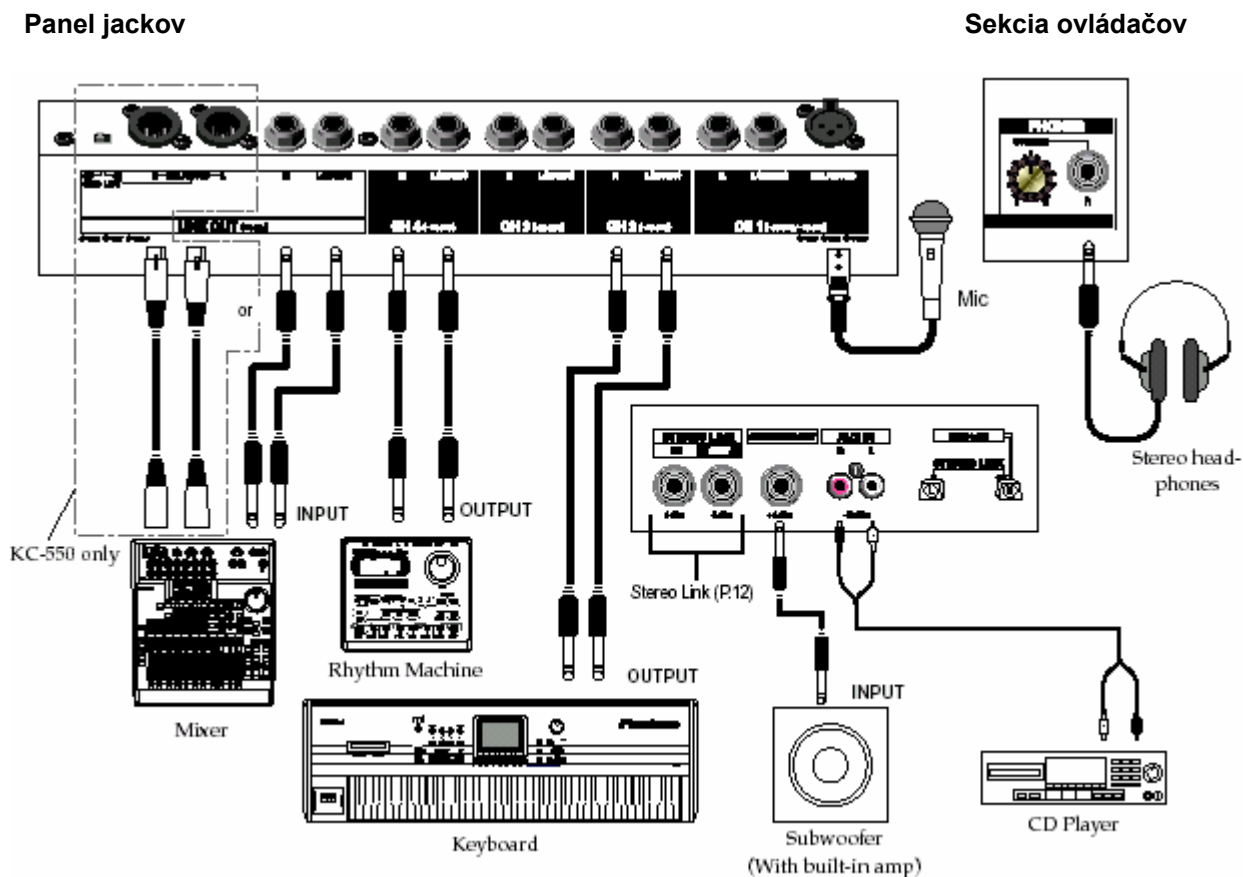
Použite ich na pripojenie zariadení, ako sú CD a MD prehrávače, aby zneli súčasne so zariadeniami pripojenými do **CH 1** až **CH 4**.

Akceptujú úroveň vstupu -10 dBu.

* *Na nastavenie hlasitosti zariadenia pripojeného do jackov **AUX IN** použite ovládače na danom zariadení.*

Pripojenie KC-550/KC-350

Prezrite si nasledovný diagram a pripojte podľa neho KC-550/KC-350 do externých zariadení.



Je tu uvedený príklad zapojenia pre plné využitie mixovacích a monitorovacích funkcií KC-550/KC-350.

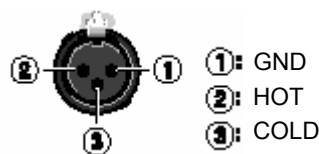
Mikrofón je pripojený do **CH 1**, ktorý akceptuje úroveň vstupu mikrofónu. Klávesy, rekordér alebo iné zvuk generujúce zariadenia pripojte do **CH 2**, **CH 3** a **CH 4**.

Linkové výstupy KC-550 obsahujú oba typy konektorov – XLR aj 1/4" fono jack. Oba tieto typy konektorov je možné využiť súčasne.

* Aby ste predišli poškodeniu a/alebo zničeniu reproduktorov alebo iných zariadení, vždy stíšte hlasitosť a vypnite všetky zariadenia pred tým než ich pripojíte.

Stiahnite na nulu všetky hlasitosti kanálov (**CH 1**, **CH 2**, **CH 3** a **CH 4**) a **VOLUME** na KC-550/KC-350.

* Pinové určenie pre konektory typu XLR je zobrazené nižšie. Pred akýmkoľvek pripojením sa uistite, že je táto konfigurácia pinov vhodná s inými zariadeniami.



* Pri pripojovaní káblov s rezistormi sa môže znížiť hlasitosť zariadení pripojených do vstupov (**CH 1** až **CH 4**, **AUX IN** a **STEREO LINK IN**).

Ak sa to stane, použite k pripojeniu káble, ktoré neobsahujú rezistory, ako napríklad tie zo série Roland PCS.

* Môže dôjsť ku kvíleniu v závislosti na polohe mikrofónu vzhľadom k reproduktorom. Zabrániť tomu môžete:

1. Zmenou orientácie mikrofónu.
2. Premiestnením mikrofónu do väčšej vzdialenosti od reproduktorov.
3. Znížením hlasitosti.

Zapínanie/vypínanie zariadenia

Keď je pripojenie kompletne, zapnite jednotlivé zariadenia v určenom poradí. Pri zapínaní zariadení v nesprávnom poradí, riskujete poškodenie a/alebo zničenie reproduktorov a iných zariadení.

* *Pred vypnutím zariadenia stíšte hlasitosť na každom zariadení v systéme a potom vypnite zariadenie v opačnom poradí, než pri zapínaní.*

1. Uistite sa, že všetky ovládače hlasitosti na KC-550/KC-350 a pripojených zariadeniach sú nastavené na 0.
2. Zapnite všetky zariadenia pripojené do vstupných jackov KC-550/KC-350 (**CH 1** až **CH 4** a **AUX IN**).
3. Zapnite KC-550/KC-350.
4. Zapnite zariadenia pripojené ku KC-550/KC-350 **LINE OUT** alebo **SUBWOOFER OUT**.
5. Nastavte hlasitosť zariadení.

* *Toto zariadenie je vybavené ochranným okruhom. Po zapnutí zariadenia je nevyhnutý krátky časový interval (niekoľko sekúnd) pred normálnym pracovaním zariadenia. Aby ste predišli náhlemu hlasnému zvuku, vždy skontrolujte, či je hlasitosť na minime, keď zapínate zariadenie. Dokonca aj pri otočení potenciometra úplne na minimum je možné stále počuť slabý zvuk pri zapínaní zariadenia, ale ide o normálny jav, ktorý nie je dôsledkom poškodenia.*

Nastavenia hlasitosti

Pre zabezpečenie optimálneho zvuku z KC-550/KC-350, nastavte hlasitosť podľa nasledovného postupu.

1. Potenciometrami **CH 1** až **CH 4** nastavte hlasitosť kanálov **CH 1** až **CH 4**.



Nastavte vyváženosť hlasností pre **CH 1** až **CH 4**.

* *Na nastavenie hlasitosti zariadenia pripojeného do jackov **AUX IN** použite ovládače na danom zariadení.*

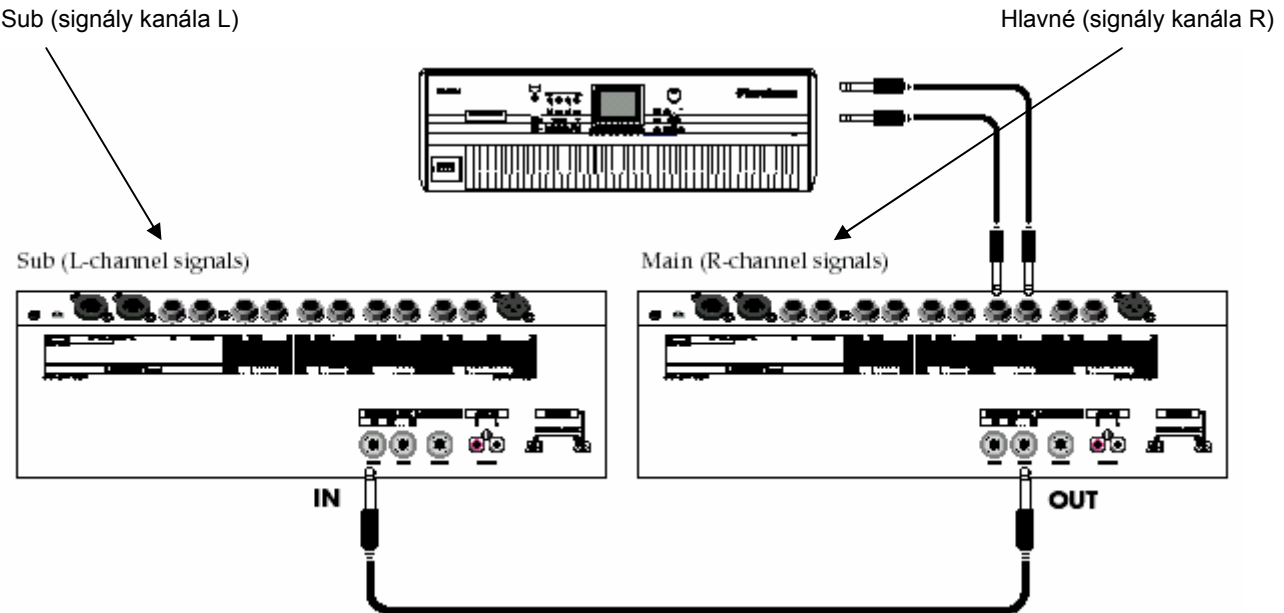
2. Nastavte **LOW**, **MIDDLE** a **HIGH** potenciometre pre doladenie kvality zvuku.
3. Pre nastavenie celkovej hlasitosti použite potenciometer **VOLUME**.



* Ak je zvuk skreslený, stíšte potenciometre hlasitosti pre **CH 1** až **CH 4**, potenciometer **VOLUME** a/alebo potenciometre hlasitosti pre pripojené zariadenia (**CH 1** až **CH 4** a **AUX IN**).

Stereo linka

Stereo prehrávanie sa sprístupní jednoduchým prepojením dvoch KC-550 alebo KC-350 pomocou jedného monofónneho audio kábla. Táto funkcia sa nazýva "Stereo Link." Keďže je sekcia kanálových ovládačov navrhnutá tak, aby akceptovala stereo signály, pripojenie zdrojov zvuku je potrebné iba na hlavnom zariadení, čo umožní ovládanie hlasitosti na tomto hlavnom zariadení. Signály pravého kanála vystupujú z reproduktorov hlavného zariadenia, kým signály ľavého kanála vystupujú z reproduktorov pripojeného subzariadenia (iného KC-550/KC-350).



Pripojenie

Pri využití konfigurácie Stereo Link, pripojte všetky periférne zariadenia do hlavného zariadenia. Do vstupných/výstupných jackov na subzariadení nepripájajte nič okrem **STEREO LINK IN**.

- * *Pred vykonaním pripojenia sa uistite, že nastavenie hlasitosti potenciometra **VOLUME** na oboch zosilňovačoch je na hodnote "0."*

Zapínanie alebo vypínanie

Keď je pripojenie kompletne, zapnite jednotlivé zariadenia v určenom poradí. Pri zapínaní zariadení v nesprávnom poradí, riskujete poškodenie a/alebo zničenie reproduktorov a iných zariadení.

1. Zapnite zariadenia pripojené do **CH 1** až **CH 4**.
2. Zapnite hlavný KC-550/KC-350 zosilňovač.
3. Zapnite sub KC-550/KC-350 zosilňovač.
4. Zapnite zariadenia pripojené do **LINE OUT** alebo **SUBWOOFER OUT**.
5. Nastavte hlasitosť všetkých zariadení.

- * *Pred vypnutím zariadenia stíšte hlasitosť na každom zariadení v systéme a potom vypnite zariadenie v opačnom poradí, než pri zapínaní.*

Nastavenia hlasitosti a tónu

Nastavte hlasitosť pre hlavné (R) a sub (L) zariadenie pomocou potenciometrov **VOLUME**.

- * *Je možné nezávisle nastaviť ekvalizér každého zariadenia (**LOW**, **MIDDLE** a **HIGH** potenciometre), spínač **SHAPE**, potenciometer **VOLUME**.*

V podstate by mali byť nastavené na rovnaké hodnoty, ale môžete každý nastaviť podľa potreby a vyhovieť tak požiadavkám aparátu.

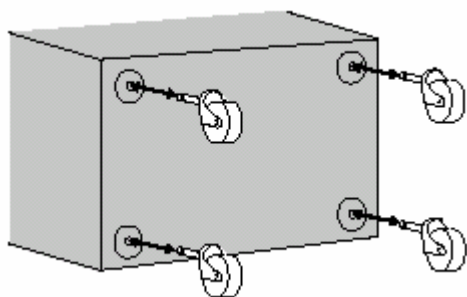
Správne použitie koliesok

KC-550 je vybavené kolieskami, ktoré uľahčujú transport.

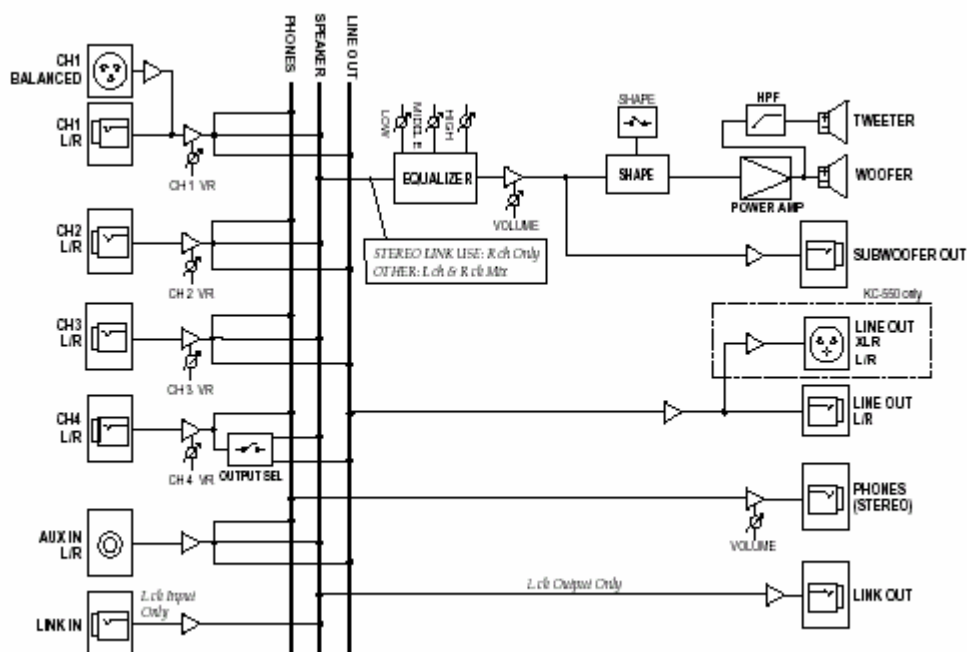
Namontovanie a odmontovanie koliesok

Namontovať a odmontovať kolieska môžete tak, ako je znázornené na obrázku.

- ❗ Odmontujte všetky kolieska, keď hrozí náhly nebezpečný pohyb zariadenia, ako napríklad pri umiestnení KC-550/ KC-350 na pódiu alebo pri transporte v automobile.
- ❗ Toto zariadenie je veľmi ťažké. Aby ste zabránili poraneniu pri prevracaní zariadenia alebo pri jeho nakláňaní, využite pomoc, pričom by mali zariadenie pridržať aspoň dvaja ľudia.
- ❗ Pri montáži koliesok na zosilňovač sa uistite, že je umiestnený na stabilnom rovnom povrchu.



Bloková schéma



Základná špecifikácia

KC-550:

ŠPECIFIKÁCIA KLÁVESOVÉHO STEREO ZOSILŇOVAČA

Výstupný výkon

180 W

Úroveň vstupov (1kHz)

Kanál 1 (MIC/LINE): -50 – -20 dBu

Kanál 2-4 (LINE): -20 dBu

STEREO LINK INPUT: 0 dBu

AUX IN: -10 dBu

Úroveň výstupov (1kHz)

LINE OUT (typ XLR, typ Phone): +4 dBu

STEREO LINK OUTPUT: 0 dBu

SUBWOOFER OUT: +4 dBu

* 0 dBu = 0,775 Vrms

Reproduktory

38 cm (15 palcový) x 1

Výškový reproduktor x 1

Ovládače

OVLÁDAČE KANÁLOV

CH 1

Potenciometer VOLUME

CH 2

Potenciometer VOLUME

CH 3

Potenciometer VOLUME

CH 4

Potenciometer VOLUME

Spínač OUTPUT SELECT

Potenciometer PHONES VOLUME

MASTER CONTROL

EQUALIZER

Potenciometer LOW

Potenciometer MIDDLE

Potenciometer HIGH

Spínač SHAPE

Potenciometer VOLUME

Spínač POWER

Spínač GND LIFT

Indikátor

POWER

Konektory

Jack CH 1 INPUT (XLR)

Jacky CH 1–4 INPUT L (MONO) (1/4" phone)

Jacky CH 1–4 INPUT R (1/4" phone)

Jacky LINE OUT L (MONO) (XLR, 1/4" phone)

Jacky LINE OUT R (XLR, 1/4" phone)

Jacky AUX IN (RCA phone)

Jack SUBWOOFER OUT (1/4" phone)

Jack STEREO LINK OUT (1/4" phone)

Jack STEREO LINK IN (1/4" phone)

Jack PHONES (Stereo 1/4" phone)

Napájanie

AC 117 V, AC 230 V, AC 240 V

Príkon

135 W

Rozmery

590 (Š) x 445 (H) x 590 (V) mm

23-1/4 (Š) x 17-9/16 (H) x 23-1/4 (V) palcov (vrátane koliesok)

590 (Š) x 445 (H) x 536 (V) mm

20-1/4 (Š) x 21-5/16 (H) x 21-1/8 (V) palcov (bez koliesok)

Hmotnosť

29,0 kg

63 libier 15 uncí

Príslušenstvo

Užívateľský manuál

Kolieska

* V záujme zdokonalenia produktu, sú špecifikácie a/alebo vzhľad tohto zariadenia predmetmi zmeny bez prioritného varovania.

KC-350: ŠPECIFIKÁCIA KLÁVESOVÉHO STEREO ZOSILŇOVAČA

Výstupný výkon

120 W

Úroveň vstupov (1kHz)

Kanál 1 (MIC/LINE): -50~-20 dBu

Kanál 2 – 4 (LINE): -20 dBu

STEREO LINK INPUT: 0 dBu

AUX IN: -10 dBu

Úroveň výstupov (1kHz)

LINE OUT (Phone): +4 dBu

STEREO LINK OUTPUT: 0 dBu

SUBWOOFER OUT: +4 dBu

* 0 dBu = 0,775 Vrms

Reproduktory

30 cm (12 palcový) x 1

Výškový reproduktor x 1

Ovládače

OVLÁDAČE KANÁLOV

CH1

Potenciometer VOLUME

CH2

Potenciometer VOLUME

CH3

Potenciometer VOLUME

CH4

Potenciometer VOLUME

Spínač OUTPUT SELECT

Potenciometer PHONES VOLUME

MASTER CONTROL

EQUALIZER

Potenciometer LOW

Potenciometer MIDDLE

Potenciometer HIGH

Spínač SHAPE

Potenciometer VOLUME

Spínač POWER

Indikátor

POWER

Konektory

Jack CH 1 INPUT (XLR)

Jacky CH 1–4 INPUT L (MONO) (1/4" phone)

Jacky CH 1–4 INPUT R (1/4" phone)

Jack LINE OUT L (MONO) (1/4" phone)

Jack LINE OUT R (1/4" phone)

Jacky AUX IN (RCA phone)

Jack SUBWOOFER OUT (1/4" phone)

Jack STEREO LINK OUT (1/4" phone)

Jack STEREO LINK IN (1/4" phone)

Jack PHONES (Stereo 1/4" phone)

Napájanie

AC 117 V, AC 230 V, AC 240 V

Príkion

100 W

Rozmery

490 (Š) x 385 (H) x 470 (V) mm

19-5/16 (Š) x 15-3/16 (H) x 18-9/16 (V) palcov

Hmotnosť

22,0 kg

48 libier 9 uncí

Príslušenstvo

Užívateľský manuál

* V záujme zdokonalenia produktu, sú špecifikácie a/alebo vzhľad tohto zariadenia predmetmi zmeny bez prioritného varovania.