



PROFESIONÁLNE AKTÍVNE REPROBOXY

RADA ART 3 MK4

STRUČNÝ NÁVOD NA POUŽITIE

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

1. Prečítajte si tieto pokyny.
2. Uschovajte si tieto pokyny.
3. Dbajte na všetky varovania.
4. Dodržujte všetky pokyny.
5. Nepoužívajte tieto zariadenia v blízkosti vody.
6. Zariadenie čistite len suchou handričkou.
7. Nezakrývajte žiadne vetracie otvory. Inštalujte v súlade s pokynmi výrobcu.
8. Neinštalujte v blízkosti žiadnych tepelných zdrojov, ako sú radiátory, žiariče tepla alebo iné zariadenia (vrátane zosilovačov), ktoré produkujú teplo.
9. Nepodceňujte bezpečnostný účel zástrčky s uzemňovacou zdierkou. Zemniaca zástrčka má dva kolíky a zdierku pre uzemnenie čo zaisťuje vašu bezpečnosť.
10. Preťažovaním predlžovacích káblov a zásuviek v stene sa vystavujete riziku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom!
11. Chráňte napájací kábel pred pošlapaním alebo priškrípnutím, obzvlášť v mieste zástrčky, zásuvky a v mieste, kde vychádza zo zariadenia.
12. Používajte iba doplnky / príslušenstvo určené výrobcom.
13. Používajte iba so stojanom, statívom, držiakom stolom alebo vozíkom určeným výrobcom alebo predávaným spolu so zariadením. Pri preprave na vozíku buďte opatrný, aby behom presunu vozíka so zariadením nedošlo k prevráteniu a poškodeniu.
14. Odpojte zariadenie z elektriky behom búrky, alebo ak nie je dlhšiu dobu používané.
15. Všetky opravy zverte kvalifikovaným pracovníkom. Oprava je nutná, ak bolo zariadenie poškodené akýmkoľvek spôsobom, ako je poškodenie prírodného kábelu alebo zástrčky, poliatie tekutinou alebo zapadnutie cudzieho predmetu do zariadenia, vystavenia dažďu alebo vlhkosti, pád zariadenia, alebo ak nepracuje zariadenie správne.
16. Toto zariadenie nesmie byť vystavené kvapkajúcej alebo striekajúcej vode, a nesmú byť na neho položené nádoby s tekutinami (napríklad vazy alebo poháre s nápojmi).
17. Toto zariadenie je elektrickým spotrebičom triedy I. a musí byť pripojené k sieťovej zásuvke s ochranným zemnením (so zemniacim kolíkom).
18. Zariadenie je vybavené kolíkovým sieťovým vypínačom, ktorý je umiestnený na zadnom paneli a mal by zostať užívateľovi ľahko prístupný. Ak pripájate zariadenie k zdroju elektrickej energie, musí byť vypnuté.
19. Sieťová zástrčka alebo prírodný kábel sú prostriedky pre odpojenie zariadenia, takže musí byť ľahko dostupné.
20. Súvislé vystavovanie nadmernému hluku môže spôsobiť trvalé poškodenie sluchu. Dopady na jednotlivcov sú značne individuálne, dá sa však konštatovať, že k poškodeniu sluchu dôjde takmer u každého, kto je po určitú dobu vystavený dostatočne intenzívnemu hluku. Akákoľvek vyššie expozície môžu mať za následok určitú stratu sluchu. Ako ochrana proti vysokým hladinám akustického tlaku produkovaným určitým zariadením sa doporučuje, aby všetky osoby v blízkosti zariadenia používali chrániče sluchu, ak je zariadenie v prevádzke. Ak je expozícia vyššia než hygienické limity, musí sa nosiť pri prevádzke zariadenie štuple do uší alebo chrániče vo zvukovode alebo cez uši, aby sa zabránilo strate sluchu.
21. **Výrobca dôrazne odporúča, aby inštaláciu prístroja robili profesionáli alebo špecializované firmy v odbore, ktoré môžu zajišťať správnu inštaláciu v súlade s platnými predpismi. Celý zvukový systém musí zodpovedať súčasným normám a predpisom týkajúcim sa elektrických systémov.**

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Aby sa zabránilo indukcii šumu v kábloch, ktoré prenášajú mikrofónny alebo linkový signál, používajte len tienené káble a pri ich kladení se vyhňte:

- Zariadeniam, ktoré produkujú silné elektromagnetické pole (výkonové transformátory a iné.)
- Silovým káblom
- Reprodukčným káblom

POPIS ZADNÉHO PANELU

1. Vstupné konektory XLR & Jack (mic/link)

Konektor XLR samica pre symetrický a konektor Jack pre nesymetrický vstupný signál.

2. Dioda LIMITER (červená)

Indikácia aktívnej ochrany vstavným limiterom. Mala by blikať iba príležitostne pri dynamických špičkách. Ak bliká pravidelne alebo dokonca súvisle svieti, uberte hlasitosť potenciometrom VOLUME (6) a takisto zkontrolujte, či máte prepnutú správnu úroveň vstupného signálu (8).

3. Dioda SIGNAL (zelená)

Indikuje prítomnosť vstupného signálu.

4. Dioda STATUS (zelená)

Indikuje, či je reprobox pripojený k sieti a zapnutý.

5. Výstupný konektor XLR

Poskytuje signál pre prípadné zapojenie ďalšieho reproboxu.

6. Potenciometer VOLUME

Ovláda hlasitosť reproboxu.

7. Prepínač FLAT/BOOST

Prepína ekvalizáciu basov. FLAT = rovná charakteristika. BOOST = posilenie basov (používajte len pri nižších hlasitostiach – pre podmaz - tichú hudbu apod.).

8. Prepínač vstupnej citlivosti

Pre zdroje linkového signálu (0 dB) prepnite na LINE, pre mikrofón prepnite na MIC.

9. Sieťový konektor

Sem zapojte napájací kábel s koncovkou Euro (pri vypnutom hlavnom vypínači).

10. Hlavná poistka

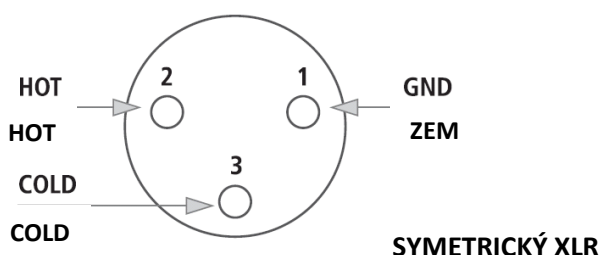
Meňte iba za rovnaký typ.

11. Hlavný vypínač

Zapína a vypína reprobox.



ZAPOJENIE KONEKTOROV



Konektory XLR sú zapojené podľa standardu AES:

Pin 1 = Zem (stínění)

Pin 2 = Hot (+)

Pin 3 = Cold (-)

PRED ZAPOJENÍM REPROBOXU

Na zadnom paneli nájdete všetky ovládacie prvky a konektory pre signál a napájanie.

Najprv overte, či je prepínač napájacieho napätia (ak ním reprobox disponuje) v správnej polohe (115/230 V). Poloha musí zodpovedať hodnote napätia vašej zásuvky. Prípadné prepnutie (vyžaduje zmenu sieťovej poistky) zverte servisnému pracovníkovi.

PRED ZAPNUTÍM REPROBOXU

Teraz môžete pripojiť napájací i signálový kábel. Ešte pred zapnutím sa presveďte, že je ovládanie hlasitosti (6) na reproboxe aj výstupná úroveň na mixpulte stiahnuté na minimum. Potom zkontrolujte, či je prepínač mikrofónovej/linkovej úrovne (8) nastavený v správnej polohe (poloha MIC je určená pre zapojenie mikrofónu, poloha LINE pre všetky zdroje signálu linkovej úrovne).

Najskôr zapnite pult a pripojené zdroje signálu - je totiž dobrým zvykom, zapínať reproboxy ako posledné v audio reťazci (a vypínať ich ako prvé ihneď po ukončení produkcie), zabránite tak poškodeniu reproduktorov nárazom spôsobeným zapínacími špičkami. Nakoniec teda zapnite reproboxy a opatrne na nich a na mixpulte nastavte požadovanú hlasitosť.

OCHRANA

Aktivne reproboxy rady Art sú vybavené kompletným systémom elektronickej ochrany. Dve diody na zadnom paneli indikujú pracovný režim reproboxu: zelená dioda „STATUS“ indikuje, že reprobox je zapnutý; červená dioda „LIMITER“ indikuje aktivitu ochranného obvodu. Obvod zachádza so signálom veľmi šetrne, len riadi úroveň pre odstránenie signálových špičiek, ktoré by spôsobili zkreslenie signálu. Ak svieti červená dioda nepretržite dlhšiu dobu, je lepšie znížiť hlasitosť reproboxu (6), alebo výstupnú úroveň mixpultu.

Po zapnutí reproboxu by mala svietiť iba zelená LED. Ak zabliká pri zapnutí LED na prednom paneli, alebo ak bliká červená LED limiteru na zadnom paneli, je signalizovaný poruchový stav a reprobox automaticky zablokuje výstup.

INŠTALÁCIA

V spodnej časti je umiestené hniezdo 35 mm pre nasadenie reproduktora na reproduktorový statív. Pokiaľ sú reproboxy ART zavesené, MUSÍ byť použité len vyhradené vybavenie splňujúce všetky súvisiace normy. V každom prípade vždy použijte aspoň 2 závitové vložky M10 na protiľahlých stranách skrine.



POZOR! Madlá reproboxov rady Art sú určené k ich prenášaniu, nie k zaveseniu.

INDIKÁCIA PORUCHOVÝCH STAVOV A BEZPEČNOSŤ

Mikroprocesor je schopný signalizovať tri rôzne druhy zlyhania pomocou blikajúcej červenej LED „LIMITER“ na zadnom paneli pred rozsvietením zelenej LED „STATUS“.

1. VAROVANIE: je detekovaná menej závažná chyba alebo chyba pri automatickom resete prístroja. Výkon reproboxu nie je obmedzený.

2. LIMITÁCIE: je detekovaná chyba a výkon reproboxu je tlmený interným limiterom (úroveň zvuku je snížená o 3 dB). Reprobox ďalej funguje, ničmennej, je nutné kontaktovať odborný servis, ktorý chybu odstráni.

3. ZLYHANIE: je detekovaná vážna záhada. Reproduktor sa prepne do stavu Mute (kompletné zatĺmenie výstupu).

Indikácia zablikaním: 1-2x = varovanie, 3-4x = limitácia signálu, 5-8x = zlyhanie (zelená LED nesvieti).

Zkontrolujte nižšie uvedené:

- je reprobox správne pripojený k zdroju napätia
- uistite sa, že je napájacie napätie správne
- zkontrolujte, či nie je zosilovač prehriaty
- odpojte reprobox od elektrickej siete, vyčkejte niekoľko minút a znovu ho pripojte. Pokiaľ po týchto testoch stále svieti červená LED „LIMITER“, obráťte sa na odborný servis.

NASTAVENIE NAPÁJECIEHO NAPÄTIA (VYHRADENÉ SERVISNÝM PRACOVNÍKOM):

230 V, 50 Hz: Poistka T 1,6 A, 250 V

ŠPECIFIKÁCIA

MODEL	ART 310-A mk4	ART 312-A mk4	ART 315-A mk4
AKUSTICKÉ SPEC.			
Kmitočtový rozsah	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	45 Hz - 20 kHz
Max SPL	127 dB	128 dB	129 dB
Vyžarovací uhol	90°x70°	90°x60°	90°x60°
Deliaci kmitočet	1800 Hz	1800 Hz	1800 Hz
Basy	10" (2,0" v.c.)	12" (2,5" v.c.)	15" (2,5" v.c.)
Výšky	1" (1,5" v.c.)	1" (1,5" v.c.)	1" (1,5" v.c.)
ZOSILOVAČ			
Špičkový výkon	800		
Basy	600		
Výšky	200		
Menovitý výkon RMS	400 W		
Basy	300		
Výšky	100		
Konektory			
Signál I/O	XLR samica, XLR samec, Jack		
Napájanie	Euro (IEC)		
Zapínací prúd	10,1 A podľa EN 55103-1:2009		
Elektronika	2-pásmový EQ, crossover, Peak&RMS limitér		
FYZICKÉ SPEC.			
Rozmery [mm]	537x337x315	680x405x345	680x405x345
Hmotnosť	12,6 kg	17,4 kg	19 kg
Farba	čierna	čierna	čierna

S prípadnou reklamáciou výrobku sa obráťte na svojho predajcu, alebo priamo na:

AUTORIZOVANÝ SERVIS

PRODANCE, s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ul. U Průhonu), Praha 7

tel. +420 283 061 155, email: servis@prodance.cz