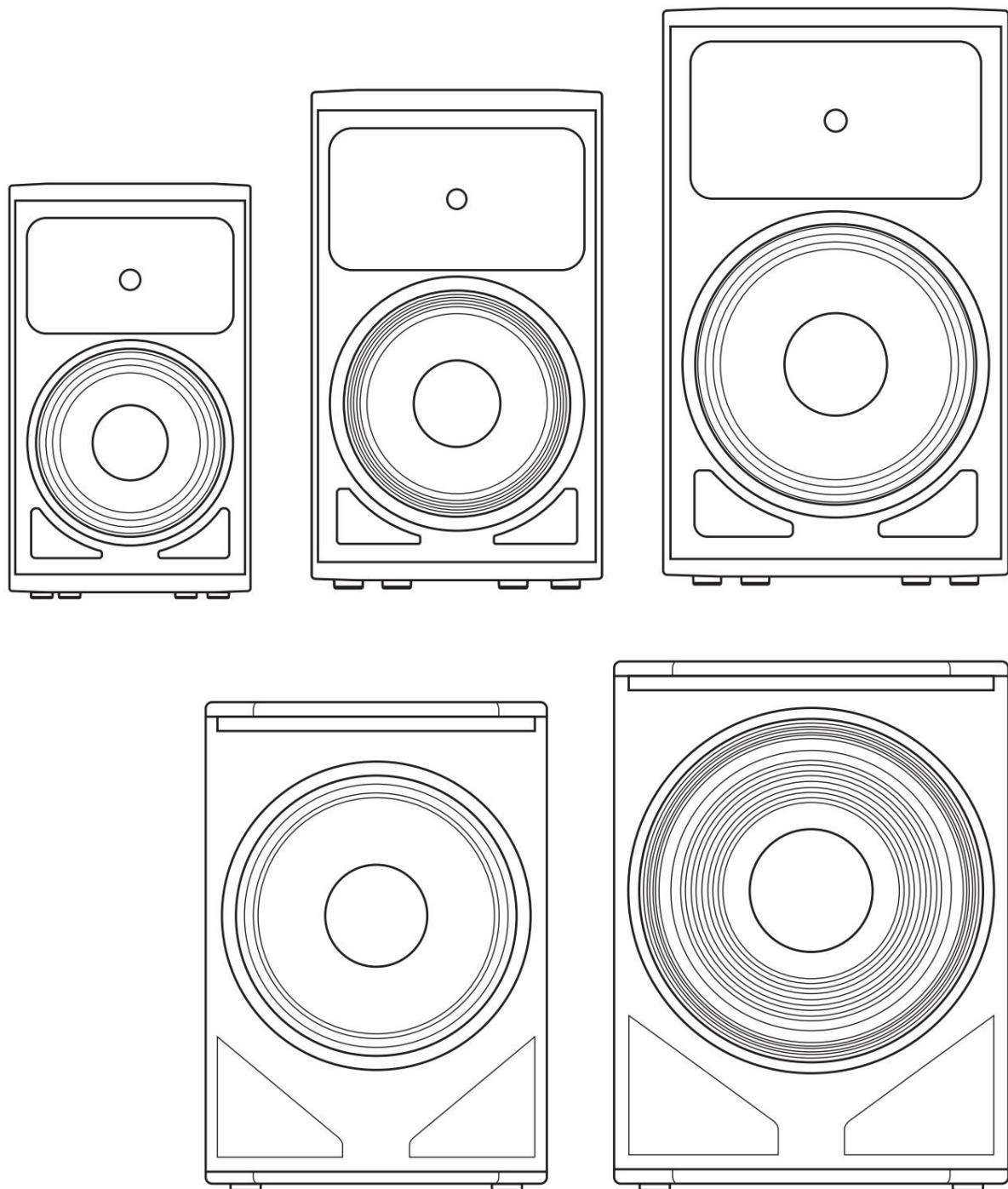


# AIR-serija

Napredni zvučnici s impulsnim odzivom

Upute za uporabu





## Sadržaj

### 1 Pregled — 1

- 1.1 Uvod — 1
- 1.2 O ovom priručniku — 1
- 1.3 Sažetak značajki zvučnika serije AIR — 2
  - 1.3.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15 — 2
  - 1.3.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s — 2
- 1.4 Što je u kutiji — 2

### 2 Početak — 3

- 2.1 Postupak postavljanja razine: AIR10, AIR12 i AIR15 — 3
- 2.2 Postupak postavljanja razine: AIR15s i AIR18s — 4

### 3 Spajanje — 5

- 3.1 Prikљucići kontrole na stražnjoj ploči — 5
  - 3.1.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15 — 5
  - 3.1.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s — 6
- 3.2 Snaga - 6
- 3.3 Značajke ugrađenog podešavanja — 7
  - 3.3.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15 — 7
  - 3.3.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s — 7
- 3.4 Dijagram spajanja — 8

### 4 Tehničke informacije — 9

- 4.1 Specifikacije — 9
  - 4.1.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15 — 9
  - 4.1.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s — 10

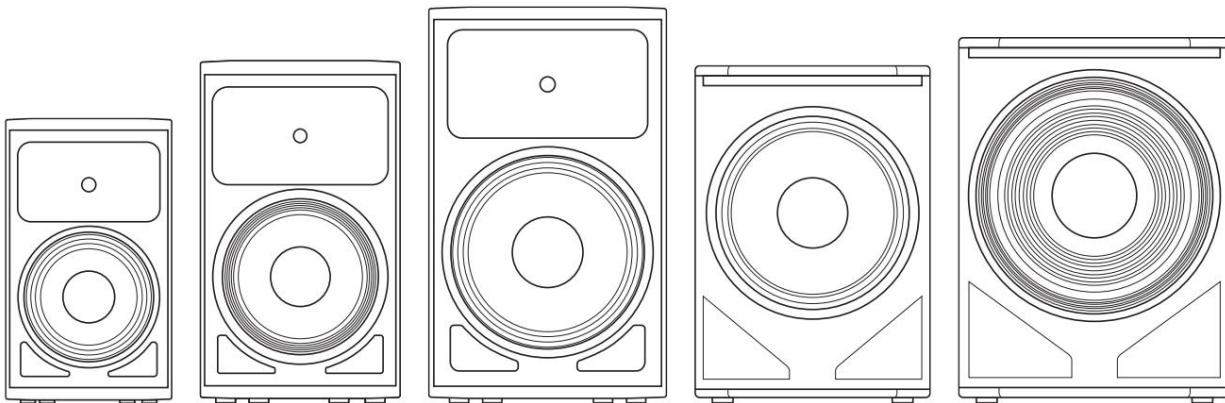
### 5 Rješavanje problema i jamstvo — 11

- 5.1 Podrška i rješavanje problema — 11
- 5.2 Jamstvo — 12



## 1 Pregled

### 1.1 Uvod



Zahvaljujemo što ste kupili PreSonus® AIR-seriju aktivnih zvučnika. PreSonus Audio Electronics dizajnirao je zvučnike serije AIR koji koriste visokokvalitetne komponente kako bi se osigurala optimalna izvedba tijekom cijelog životnog vijeka vašeg PA sustava. Zvučnici serije AIR aktivni su sustavi PA zvučnika koji imaju funkcije digitalnog ugađanja jednostavne za korištenje. Kompaktni i lagani, pružajući transparentan zvuk i fleksibilne kontrole ugađanja, što ih čini idealnim rješenjem za mobilne i instalacijske aplikacije.

Potičemo vas da nam se obratite s pitanjima ili komentarima u vezi s ovim proizvodom. PreSonus Audio Electronics je predan stalnom poboljšanju proizvoda i tako cijenimo vaše prijedloge. Vjerujemo da je najbolji način za postizanje našeg cilja stalnog poboljšanja proizvoda slušanje pravih stručnjaka: naših cijenjenih kupaca. Cijenimo podršku koju ste nam pružili ili kupnjom ovog proizvoda.

Pogledajte odjeljak 5.1 za informacije o rješavanju problema.

### 1.2 O ovom priručniku

Ovaj priručnik pokriva hardverske značajke i funkcije za zvučnike serije AIR punog raspona (AIR10, AIR12 i AIR15) i za prateće i subwoofer AIR15s i AIR18s. Predlažemo da koristite priručnik kako biste se upoznali sa značajkama, aplikacijama i postupcima povezivanja za vaše zvučnike serije AIR prije nego što ih pokušate postaviti i njima upravljati.

Osim konfiguracije niskofrekventnog drijivera i nekoliko tehničkih specifikacija (kao što su težina, frekvencijski odziv i maksimalni SPL), značajke modela punog raspona su iste. U mnogim aspektima, karakteristike AIR15s i AIR18s su također iste. Kad god je to moguće, ove značajke bit će opisane za cijelu liniju. Osim ako mu ne prethodi "puni raspon", pojam "zvučnik" odnositi će se i na modele punog raspona i na subwoofere.

Kroz ovaj priručnik pronaći će se savjete za napredne korisnike koji ističu posebne aspekte vašeg zvučnika serije AIR i objašnjavaju razne audio pojmove. Asortiman vodiča koji pokrivaju osnove akustike i postavljanja zvučnika može se pronaći u Vodiču za primjenu serije AIR koji je dostupan za preuzimanje s [www.presonus.com](http://www.presonus.com).

Hvala vam još jednom što ste kupili naš proizvod. Uvjereni smo da ćete uživati u svojim zvučnicima iz serije AIR!

## 1.3 Sažetak značajki zvučnika serije AIR

### 1.3.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15

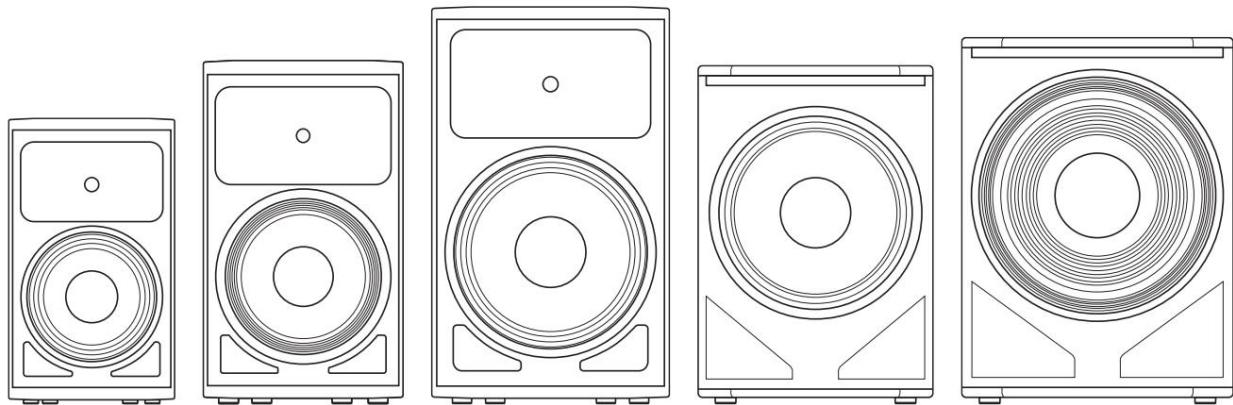
- DSP podešavanja jednostavna za korištenje
- Kućište s više kutova za primjenu na mreži ili monitoru
- 1200 W snage • Ugrađeni mikser s dva kombinirana XLR i ¼" ulaza i jednim sumiranim balansiranim izlazom
- Pobjedivi LED na prednjoj ploči
- Čvrsta plastična kućišta
- Stubne utičnice od 35 mm s nagibom od 7,5° prema dolje
- M10 točka za postavljanje za viseću ugradnju

### 1.3.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s

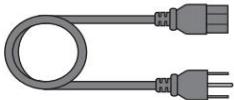
- 15" / 18" woofer s 3" glasovnom zavojnicom
- Obrnuti polaritet
- Potpuno varijabilni niskopropusni filter omogućuje vam odabir gornje granice frekvencije
- Jednostavno postavljanje kardioidnog niza
- 1200 vata snage klase D
- Stereo kombinirani XLR i ¼" ulazi s izravnim izlazima
- Pobjedivi LED na prednjoj ploči
- Čvrsta kućišta od breze obojane teksturom

### 1.4 Što je u kutiji

Uz ovaj priručnik, vaš AIR paket sadrži sljedeće:



- (1) AIR10, AIR12, AIR15, AIR15s ili AIR18s zvučnik



- (1) IEC kabel za napajanje

Informacije o ispravnoj instalaciji, stvaranju nizova subwoofera i još mnogo toga možete pronaći u Vodiču za primjenu zvučnika serije AIR. Ovaj vodič dostupan je za preuzimanje s vašeg korisničkog računa My PreSonus.

## 2 Početak rada

Prije nego počnete, evo nekoliko općih pravila:

- Uvijek provjerite jesu li vaši zvučnici isključeni kada uspostavljate veze.
- Nemojte dopustiti da vaši unosi budu isječeni. Pripazite na upozorenje LIMIT na zaslonu vašeg zvučnika. Ovo ukazuje na to da su ulazi izrezani, uzrokujući digitalnu distorziju, što zvuči i už asno.

Vaš razglas i studijsku opremu treba uključiti sljedeći redoslijedom:

1. Izvori zvuka (klavijature, izravne kutije, mikrofoni itd.) spojeni na vaš mikser

2. Mikser

3. Zvučnici serije AIR

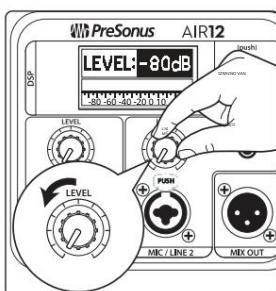
Kada dođe vrijeme za isključivanje, vaš sustav treba isključiti obrnutim redoslijedom.

Sad kad znate što ne treba činiti, pustimo zvuk! Sljedeći vodič i za postavljanje razine pokriva najbolje prakse koje se mogu primijeniti na gotovo svaku aplikaciju. Prvi vodič pokriva postavljanje razine samo za modele punog raspona; drugi vodič opisuje odgovarajuće postavke razine za sustav koji uključuje jedan subwoofer serije AIR i dva zvučnika serije AIR punog raspona.

NAPOMENA: Pregledajte Vodič za primjenu serije AIR na PreSonus.com za potpune sigurnosne informacije u vezi s instaliranjem u letu.

### 2.1 Postupak postavljanja razine: AIR10, AIR12 i AIR15

1. S prekidačem za napajanje u položaju Off, spojite IEC utikač na IEC utičnicu na stražnjoj strani zvučnika i uključite ga u uzemljenu AC utičnicu ili zaštitu od prenapona.



2. Okrenite gume razine do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, u najniži položaj.

3. Spojite svoj mikrofon ili linijski izvor (kao što je PreSonus StudioLive® digitalni mikser) na jedan ili oba ulaza. Mikrofonski i linijski uređaji mogu se spojiti preko XLR ili 1/4" TRS.

Savjet za napredne korisnike: Ako koristite stereo sustav, spojite lijevi izlaz vaše miksete na linijski ulaz lijevog zvučnika, a desni izlaz na linijski ulaz desnog zvučnika.

4. Uključite izvor na razini linije.

5. Uključite svoj zvučnik serije AIR.

6. Dok govorite u mikrofon ili uz zvuk koji se reproducira kroz vaš linijski izvor, okrećite gumb(e) za ulaznu razinu dok se na zaslonu ne prikaže "Limit", zatim ga smanjite malo ispod te razine. Ako koristite mikrofon, pazite da ne stojite preblizu zvučnika jer bi to moglo rezultirati povratnim informacijama. Ako ne koristite oba ulaza, preporuča se da ostavite gumb za razinu za neiskorišteni ulaz u potpunom položaju suprotnom od kazaljke na satu kako ne biste unijeli šum u putanju signala.



7. Okrećite glavnu kontrolu izlazne razine dok ne postignete ugodnu glasnoću za slušanje.

8. Ako koristite ulazni mikser jednog zvučnika za spajanje mikrofona i linijskog izvora, ili ako koristite mono sustav, spojite Mix Out iz zvučnika na koji su vaši izvori spojeni na linijski ulaz drugog zvučnika i ponovite korake 1-8.

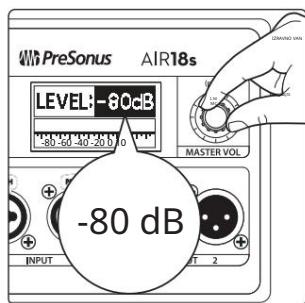
Savjet za iskusne korisnike: Provjerite jeste li razinu linijskog ulaza na oba zvučnika postavili na jedinicu. Ovo će održati izlaznu razinu oba zvučnika istom i pojednostaviti podešavanje pojačanja.

## 2.2 Postupak postavljanja razine: AIR15s i AIR18s

1. S prekidačem za napajanje u položaju Isključeno, spojite IEC utikač na priključak IEC utičnice na stražnjoj strani svakog zvučnika i uključite ga u uzemljenu AC utičnicu ili zaštitnik od prenapona.
2. Okrenite gumbe za razinu na zvučnicima punog raspona do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu u najnižem položaju.
3. Okrenite gumb za izlaznu razinu na subwooferu serije AIR u smjeru suprotnom od kazaljke na satu u najnižem položaju.
4. Spojite svoj linijski izvor (npr. StudioLive mikser) na liniju ulaza. Ovo je kombinirani priključak koji prihvata balansirani ¼" TRS ili XLR utikač. Ako povezujete stereo izvor, lijeva strana treba biti spojena na ulaz 1, a desna strana treba biti spojena na ulaz 2.
5. Spojite izlaze 1 i 2 vašeg subwoofera AIR-serije na linijske ulaze lijevog i desnog zvučnika punog opsega.
6. Uključite izvor na razini linije.
7. Uključite subwoofer serije AIR.
8. Uključite svoje zvučnike punog raspona.
9. Okrenite gumb za razinu linije na zvučnicima punog raspona na položaj 12 sati.
10. Okrenite gumb za glavnu glasnoću na subwooferu serije AIR na položaj na 12 sati.

11. Dok se zvuk reproducira s vašeg linijskog izvora, okrenite gumb za linijsku razinu na svom zvučniku punog raspona dok ne postignete ugodnu glasnoću za slušanje.

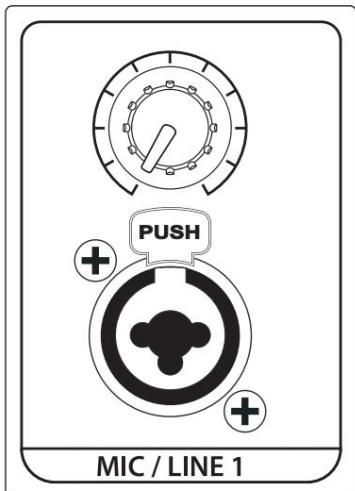
Savjet za napredne korisnike: Ako je potrebna viša visokofrekventna izlazna razina, okrenite gumb Line level u smjeru kazaljke na satu na zvučnicima punog raspona. U većini slučajeva, razina bi trebala biti postavljena na isti način na oba zvučnika. Podesite kontrolu razine izlaza na vašem subwooferu serije AIR kako biste uravnotežili razinu niskofrekventnog sadržaja po želji.



## 3 Spajanje

### 3.1 Priključci i kontrole na stražnjoj ploči

#### 3.1.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15



Mikrofonski/linijski ulaz i kontrola razine. Vaš zvučnik punog raspona serije AIR opremljen je s dva mikrofonska predpojačala klase A za korištenje s većinom dinamičkih tipova mikrofona. Kombinirana veza na ovom ulazu takođe podržava signal na razini linije.

Upotrijebite gumb iznad svake Mic/Line veze za podešavanje razine pojačanja odgovarajućeg Mic/Line ulaza.

Savjet naprednog korisnika: Vrlo je važno ispravno podešiti ovu kontrolu kako bi se smanjio šum i izbjeglo izobličenje od preopterećenja. Slijedite upute za postavljanje razine u odjeljku 2.1 prije pokretanja kanala.

Napomena: Kao i kod bilo kojeg drugog pojačala ili aktivnog zvučnika, priključivanjem mikrofona ili ulaznog uređaja na razini linije stvorit će trenutni skok u audio izlazu vašeg zvučnika punog raspona serije AIR. Zbog toga se preporučuje da smanjite podešavanje kanala ili isključite zvučnik prije promjene veze.

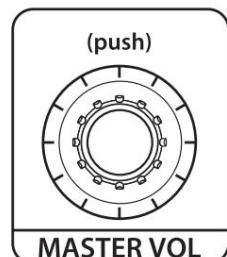
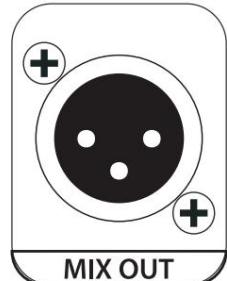
Ovaj jednostavan korak produži životni vijek vaše audio opreme.

Pomoćni ulaz. Vaši zvučnici serije AIR opremljeni su stereo 1/8" priključkom za povezivanje pametnih telefona, tableta i drugih audio uređaja široke potrošnje.

Savjet naprednog korisnika: Sve tri ulazne veze zbrajaju se i mogu se koristiti istovremeno.

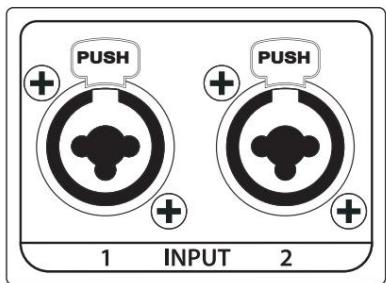


Miješajte. Balansirani Mix izlaz je osiguran na muškom XLR konektoru. Mix Out veza se koristi za slanje signala spojenih na ulaze vašeg zvučnika na druge zvučnike serije AIR. Mix izlazni signal je isti kao signal koji se šalje unutarnjem pojačalu zvučnika.



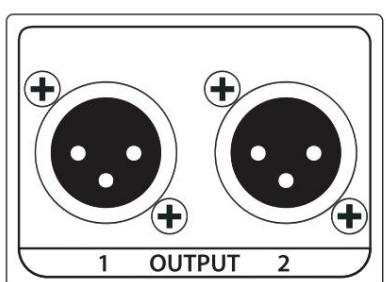
Master Vol. Upotrijebite kontrolu razine pored LCD zaslona za podešavanje ukupne razine vašeg zvučnika serije AIR. Ne utječe na učinkanu miješanja. Pritisnite ovu kontrolu za pristup svim funkcijama ugađanja u vašem zvučniku serije AIR.

## 3.1.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s

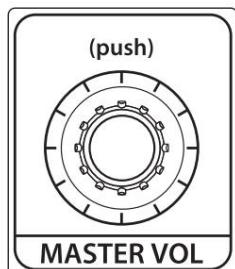


Linijski ulazi. Subwooferi serije AIR imaju dva ulaza na razini linije. Ovi balansirani XLR / 1/4" TRS kombinirani priključci služe za povezivanje vašeg subwoofera s mikserom serije StudioLive ili drugom konzolom za miješanje.

Savjet za napredne korisnike: Predviđena su dva ulaza za prihvatanje stereo signala s izlaza miks konzole. Oba kanala bi trebala biti povezana jer se niskofrekventni sadržaj iz oba kanala stereo signala zbraja prije niskopropusnog filtra. Međutim, bilo koji ulaz se može koristiti ako je izlazni signal miks konzole samo mono ili ako šaljete niskofrekventne kanale (bas, kick, klavijature, itd.) na odvojeni aux ili izlaz podgrupe samo za subwoofer.



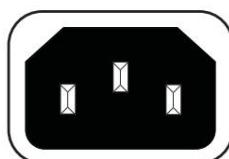
Izlazi. Dva linijska izlaza (1 i 2) predviđena su za prijenos stereo signala od subwoofera do zvučnika punog raspona. Izlazi su paralelni s ulazima 1 i 2, redom.



Master Vol. Ovaj gumb određuje glavnu izlaznu razinu (glasnoću) subwoofera pojačala. Nema utjecaja na razinu signala iz izlaza 1 i 2. Pritisnite ovu kontrolu za pristup svim DSP funkcijama u vašem zvučniku AIR serije.

Savjet za napredne korisnike: subwoofer može značajno promijeniti frekvencijski odziv sustava punog raspona. 3-stazni sustav sa subwooferom bit će 6 do 18 dB toplijih ispod 80 do 100 Hz. Postavite odgovarajuću razinu za subwoofer prije podešavanja EQ sustava.

## 3.2 Snaga



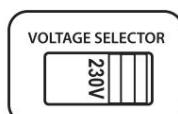
AC mrežni priključak. Zvučnici serije AIR imaju univerzalno napajanje koje prihvata ulaz izmjenične struje između 100 i 250 VAC pri 50/60 Hz. Svaki zvučnik se isporučuje s IEC kabelom koji odgovara zemlji prodaje.

**UPOZORENJE:** Nemojte uklanjati središnji uzemljeni utikač ili koristiti adapter za uzemljivanje jer to može dovesti do strujnog udara.

Prekidač za napajanje. Ovo je prekidač za uključivanje/isključivanje.



Savjet za napredne korisnike: Ako spajate više zvučnika na isti električni krug, provjerite je li dostupna odgovarajuća struja. Maksimalna potrošnja struje za svaki zvučnik serije AIR navedena je u Specifikacijama u odjeljku 4.1.



Odobir napona. Zvučnici serije AIR konfiguirani su za zemlju prodaje. Ovaj prekidač koristite samo ako svoj zvučnik koristite u zemlji s različitim standardnim naponom od zemlje u kojoj ste kupili zvučnik.



Osigurač. Ovo je kućište osigurača za vaš zvučnik serije AIR. Vrsta osigurača i za vaš zvučnik navedena je na stražnjoj ploči.

### 3.3 Značajke ugrađenog podešavanja

Zvučnici serije AIR olakšavaju prilagodbu performansi zvučnika za vašu primjenu. Za pristup kontrolama, jednostavno pritisnite Master level koder i okrećite ga za pomicanje kroz opcije izbornika. Ponovno pritisnite koder za odabir parametra i podešavanje. Pritisnite ponovno za nastavak listanja.

#### 3.3.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15



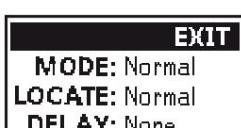
Način rada. Time se odabire unaprijed podešena vrijednost optimizirana za različite aplikacije:

- DJ (zadano). Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za reprodukciju glazbe.
- FOH. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za normalnu upotrebu ispred kuće.
- Poboljšaj. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za postizanje toplijeg zvuka.
- Monitor. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za normalnu upotrebu podnog monitora na pozornici.
- Govor. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za aplikacije u kojima je razumljivost govora kritična.

Pronaći. Podešava performanse zvučnika za različite položaje.

- Stalak (zadano). Odaberite ovu opciju kada svoj zvučnik montirate na stup ili tronožac.
  - Obustaviti. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za letjelice.
  - Zagrada. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za aplikacije za postavljanje na zid.
- Soprano. Podešava razinu reprodukcije visokofrekventnog sadržaja. Možete podesiti visokofrekventni odziv od -10 dB do +10 dB (zadano: 0 dB).
- Bas. Podešava razinu niskofrekventne reprodukcije sadržaja. Niskofrekventni odziv možete podesiti od -10 dB do +10 dB (zadano: 0 dB).
- LED. Uključuje (zadano) ili isključuje LED žaruljicu rešetke ili je postavlja da svijetli samo kada je uključen i graničnik zaštite.
- Svjetlina. Podešava svjetlinu zaslona.
- Kontrast. Podešava kontrast zaslona.
- Resetiranje sustava. Vraća postavke sustava na tvorničke postavke.
- Informacije o sustavu. Otvara zaslon Informacije o sustavu.
- Izlaz. Odaberite za povratak na zaslon razine. Bit će vam dana opcija da spremite sve promjene koje ste napravili u DSP postavkama prije izlaska.

#### 3.3.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s



Način rada. Time se odabire unaprijed podešena vrijednost optimizirana za različite aplikacije:

- Normalno (zadano). Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za normalnu upotrebu ispred kuće.
- Mo' Bass. Upotrijebite ovu unaprijed postavljenu postavku za pojačavanje niskotoniskog odziva u vašem AIR subwooferu.

Pronaći. Podešava performanse zvučnika za aplikacije s nizom i bez njega.

- Normalno (zadano). Odaberite ovu opciju kada koristite subwoofer serije AIR u konfiguraciji bez niza.
- Kardioidna. Upotrijebite ovu unaprijed postavljenu postavku za stvaranje prizemnog niza kardioidnih subwoofera s dva subwoofera istog modela.
- Kraj vatre. Koristite ovu unaprijed postavljenu postavku za stvaranje end-fire niza subwoofera s dva subwoofera istog modela.

Odgoditi. Dodaje vrijeme kašnjenja subwooferu. Prema zadanim postavkama ne primjenjuje se odgoda poravnjanja.

Polaritet. Omogućuje promjenu polariteta zbrojenog ulaznog signala.

Pod. Određuje gornji kraj frekvencijskog raspona koji reproducira subwoofer serije AIR. Postavite kontrolu niskopropusnog filtra na najnižu u frekvenciju koju vaši zvučnici punog raspona mogu pouzdano reproducirati. Optimizirane postavke dostupne su za svaki zvučnik punog raspona serije AIR. Zadana postavka je 100 Hz.

Savjet za napredne korisnike: Potpune informacije o nizovima subwoofera, poravnjanju zvučnika i postavljanju skretnice mogu se pronaći u Vodiču za primjenu serije AIR na PreSonus.com.

Jedinica. Postavlja jedinicu za postavku odgode (metar ili stopa).

LED. Uključuje (zadano) ili isključuje LED žaruljicu rešetke ili svjetiljku samo kada je uključen graničnik zaštite.

Svjetlina. Podešava svjetlinu zaslona.

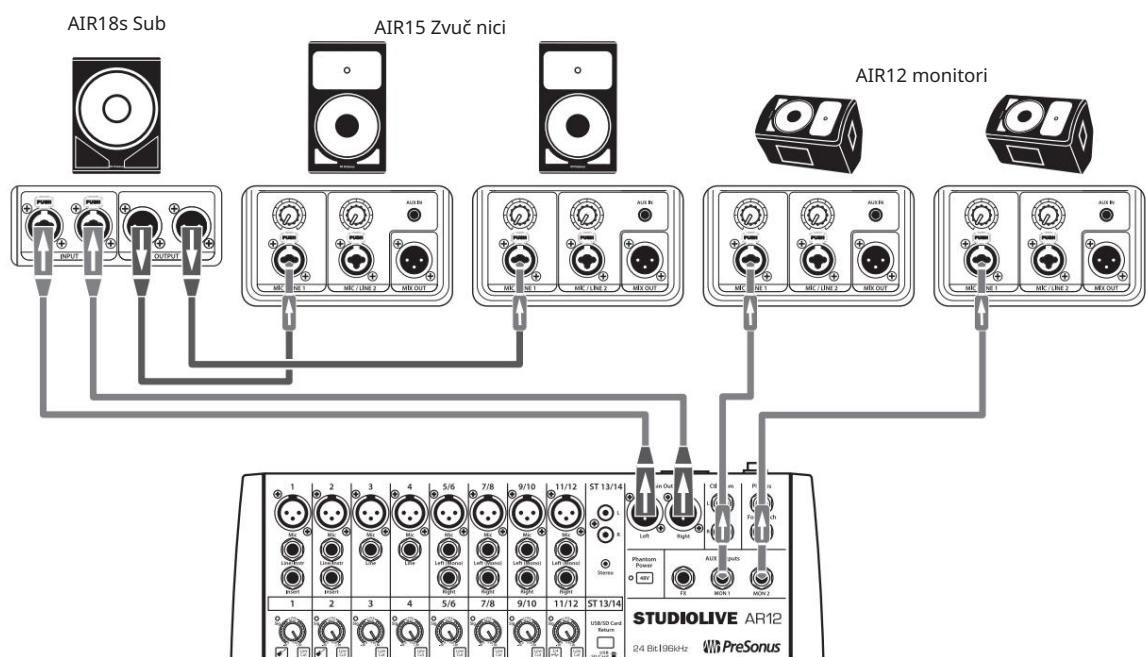
Kontrast. Podešava kontrast zaslona.

Resetiranje sustava. Vraća postavke sustava na tvorničke postavke.

Informacije o sustavu. Otvara zaslon Informacije o sustavu.

Izlaz. Odaberite za povratak na zaslon razine. Bit će vam dana opcija da spremite sve promjene koje ste napravili u DSP postavkama prije izlaska.

### 3.4 Dijagram spajanja



## 4 Tehničke informacije

### 4.1 Tehnički podaci

#### 4.1.1 Modeli punog raspona: AIR10, AIR12 i AIR15

MODEL	ZRAK10	ZRAK12	ZRAK15
Tip	Aktivni dvosmjerni	Aktivni dvosmjerni	Aktivni dvosmjerni
LF vozač	10" (2" glasovna zavojnica)	12" (2,5" glasovna zavojnica)	15" (2,5" glasovna zavojnica)
HF vozač	1" kompresija	Kompresija 1,35".	Kompresija 1,35".
Vrsta pojačala	Klasa D (LF), Klasa AB (HF)	Klasa D (LF), Klasa AB (HF)	Klasa D (LF), Klasa AB (HF)
Ukupna snaga sustava	1200 W dinamički	1200 W dinamički	1200 W dinamički
LF snaga	900 W (vršno) / 500 W (kontinuirano)	900 W (vršno) / 500 W (kontinuirano)	900 W (vršno) / 500 W (kontinuirano)
HF snaga	300 W (vršno) / 150 W (kontinuirano)	300 W (vršno) / 150 W (kontinuirano)	300 W (vršno) / 150 W (kontinuirano)
Frekvencijski raspon (-3 dB)	66 Hz do 20 kHz	51 Hz do 20 kHz	47 Hz do 20 kHz
Frekvencijski raspon (-10 dB)	55 Hz do 20 kHz	48 Hz do 20 kHz	40 Hz do 20 kHz
Maksimalni izlazni SPL	121 dB	123 dB	124 dB
Nazivna disperzija (HxV)	90°x 60°	90°x 60°	90°x 60°
Unosi	2 x XLR/TRS mikrofon/linijski kombo 1 x 1/8" TRS stereo	2 x XLR/TRS mikrofon/linijski kombo 1 x 1/8" TRS stereo	2 x XLR/TRS mikrofon/linijski kombo 1 x 1/8" TRS stereo
Izlazi	1 x XLR Mix Out	1 x XLR Mix Out	1 x XLR Mix Out
DSP značajke	LCD zaslon s EQ-om i višestrukim unaprijed postavljenim postavkama	LCD zaslon s EQ-om i višestrukim unaprijed postavljenim postavkama	LCD zaslon s EQ-om i višestrukim unaprijed postavljenim postavkama
Kabinet	H-PP lijevani	H-PP lijevani	H-PP lijevani
Rešetka	1,2 mm čelik	1,2 mm čelik	1,2 mm čelik
Ručke	1 vrh	1 vrh, 1 strana	1 gornja, 2 bočne
Flypoints	2 gore, 1 straga	2 gore, 1 straga	2 gore, 1 straga
Montaža na stup	Dvostruki položaj (0°, 7,5°)	Dvostruki položaj (0°, 7,5°)	Dvostruki položaj (0°, 7,5°)
Ulagana snaga	115V / 230V ~50/60 preklopiv	115V / 230V ~50/60 preklopiv	115V / 230V ~50/60 preklopiv
Maksimalna struja	2,3 A (230 V-50 Hz), 4,6 A (120 V)	3,5 A (230 V-50 Hz), 7 A (120 V)	3,5 A (230 V-50 Hz), 7 A (120 V)
Dimenzije (V x Š x D)	20,3" x 11,8" x 11,5" (516 mm x 300 mm x 291 mm)	24,4" x 14,2" x 13,8" (619 mm x 360 mm x 351 mm)	30,6" x 16,9" x 15,8" (778 mm x 430 mm x 402 mm)

MODEL	ZRAK10	ZRAK12	ZRAK15
Težina	24,4" x 14,2" x 13,8" (619 mm x 360 mm x 351 mm)	37,5 lbs (17 kg)	46,3 lbs (21 kg)
	30,6" x 16,9" x 15,8" (778 mm x 430 mm x 402 mm)		

#### 4.1.2 Subwooferi: AIR15s i AIR18s

MODEL	AIR15s	AIR18s
Tip	Dizajn s aktivnom ventilacijom	Dizajn s aktivnom ventilacijom
LF vozač	15" (3" glasovna zavojnica)	18" (3" glasovna zavojnica)
Vrsta pojačala	Klasa D	Klasa D
Ukupna snaga sustava	1200 W dinamički (600 W neprekidno)	1200 W dinamički (600 W neprekidno)
Raspont frekvencija	35 Hz do 160 Hz	30 Hz do 150 Hz
Maksimalni izlazni SPL	126 dB	129 dB
Unosi	2 x XLR/TRS linijska kombinacija	2 x XLR/TRS linijska kombinacija
Izlazi	2 x XLR Link Out	1 x XLR Link Out
DSP značajke	LCD zaslon s EQ-om i višestrukim unaprijed postavljenim postavkama	LCD zaslon s EQ-om i višestrukim unaprijed postavljenim postavkama
Kabinet	15 mm šperploča	15 mm šperploča
Rešetka	1,5 mm čelik	1,5 mm čelik
Ručke	2 strana	2 strana
Montaža	Odredbe o tlu	Odredbe o tlu
Ulagana snaga	115V / 230V ~50/60 preklopiv	115V / 230V ~50/60 preklopiv
Maksimalna struja	3,5 A (230 V-50 Hz), 7 A (120 V)	5,3 A (230 V-50 Hz), 10,6 A (120 V)
Dimenzije (V x Š x D)	24" x 16,7" x 23,9" (612 mm x 425 mm x 606 mm)	26" x 19,3" x 25,8" (662 mm x 490 mm x 656 mm)
Težina	70,5 lbs (32 kg)	83,8 lbs (38 kg)

## 5 Rješavanje problema i jamstvo

### 5.1 Podrška i rješavanje problema

Redovito provjeravajte web stranicu PreSonus ([www.presonus.com](http://www.presonus.com)) za informacije o softveru i ažuriranju, ažuriranja firmvera i dokumentaciju za podršku, uključujući često postavljana pitanja.

Online tehnička podrška dostupna je na <http://support.presonus.com>

PreSonus telefonska tehnička podrška dostupna je korisnicima u SAD-u od ponedjeljka do

petka od 9 do 17 sati po srednjem vremenu pozivom na broj 1-225-216-7887.

Kupci izvan SAD-a trebali bi kontaktirati svog nacionalnog ili regionalnog distributera za telefonsku tehničku podršku. Popis međunarodnih distributera dostupan je na [www.presonus.com/buy/international\\_distributors](http://www.presonus.com/buy/international_distributors).

Zvučnik se ne uključuje.

Ako je zvučnik uključen, a prekidač je uključen, ali niti jedna LED dioda ne svijetli, provjerite sljedeće:

- Provjerite je li kabel za napajanje potpuno ičvrsto umetnut u IEC utičnicu i zidnu utičnicu.
- Provjerite je li utičnica za izmjeničnu struju pod naponom, koristeći tester ili drugi uređaj (kao što je lampa) za koji se zna da radi.

Zvučnik je uključen, ali nema zvuka.

Provjerite je li signal "živ" iz vanjskog izvora. Provjerite jesu li izlazni faderi podignuti na mikrofonu i provjerite izlaznu razinu pomoću slušalica.

Ako drugi zvučnik u stereo konfiguraciji radi, zamijenite ulazne kabele. Ako se problem pomakne, zamijenite neispravan kabel.

Ako je zvučnik proizvodio zvuk na visokim razinama, a zatim prestane, možda je otisao u termalno isključivanje. Pustite jedinicu da se ohladi i pobrinite se da hladnjak ima dovoljno ventilacije.

Zvuk se povremeno prekida.

Provjerite ulazne izvore, koristeći slušalice, ako je moguće, kako biste utvrdili je li problem u izvoru.

Provjerite izlaze konzole i sve ulazne i loop-thru konektore kako biste bili sigurni da su dobro priključeni. Ako se problem nastavi, pokušajte zamijeniti kabeline rezervnim.

Zvučnik zuji ili zuji.

Gotovo svi problemi s bruhanjem i zujanjem povezani su s uzemljenjem kabela. Uz tihu glasnoću u zvučniku, uklonite ulazne i izlazne kabeline, jedan po jedan, dok šum ne nestane. Pokušajte zamijeniti sumnjivi kabel.

Ako koristite dvožilne kabeline s neuravnoteženim konektorima, pokušajte ih zamijeniti balansiranim kabelim kojima koristite TRS ili XLR konektore.

Pokušajte uključiti zvučnik i vanjski mikser u utičnice koje dijele zajedničko tlo. Ako je potrebno, upotrijebite produžni kabel za uključivanje vanjske miksete u istu utičnicu kao i zvučnik—ali nemojte pokretati AC kabel u paketu s kabelim audio signala.

## 5.2 Jamstvo

PreSonusove jamstvene obveze za ovaj hardverski proizvod ograničene su na dolje navedene uvjete:

Kako se zakon o zaštiti potrošača odnosi na ovo jamstvo:

OVO JAMSTVO VAM DAJE ODREĐENA ZAKONSKA PRAVA, A MOŽETE IMATI I DRUGA PRAVA KOJA SE RAZLIKUJU OD DRŽAVE DO DRŽAVE (ILI OD DRŽAVE ILI POKRAJINE). OSIM ONAKOG KAKO JE DOPUŠTENO ZAKONOM, PRESONUS® NE ISKLJUČUJE, OGRANIČAVA NITI UKIDA DRUGA PRAVA KOJA MOŽETE IMATI, UKLJUČUJUĆI I ONA KOJA MOGU NASTATI IZ NEUSKLADNOSTI KUPOPRODAJNOG UGOVORA. ZA POTPUNO RAZUMIJEVANJE VAŠIH PRAVA, TREBATE SE POSVJETITI SA ZAKONIMA VAŠE POKRAJINE ILI DRŽAVE.

PreSonus proizvodi i EU zakonsko jamstvo:

Kada kupite PreSonus proizvode, potrošač ki zakon Europske unije daje zakonska prava na jamstvo uz pokrivenost koju dobivate iz PreSonus ograničenog jamstva. Sažetak EU zakonskog jamstva i PreSonus ograničenog jamstva nalazi se u nastavku:

	Zakon o zaštiti potrošača EU-a	PreSonus ograničeno jamstvo
Popravak ili zamjena Pokriće za	Nedostaci prisutni kada kupac preuzme isporuku	Nedostaci nastali nakon što kupac preuzme isporuku
Garantni rok	2 godine (minimalno) od izvornog datuma kupnje (osim ako to ne zamjeni PreSonus)	1 godina od originalnog datuma kupnje (osim ako to ne zamjeni PreSonus)
Trošak pokrića	Isporučuje se bez dodatnih troškova	Uključeno bez dodatnih troškova
Kome se obratiti za podnošenje zahtjeva	Prodavač	PreSonus tehnička podrška za vašu regiju

Što ovo jamstvo pokriva:

PreSonus Audio Electronics, Inc., ("PreSonus") jamči nedostatke u materijalu i izradi u PreSonus proizvodima pod normalnom uporabom. Ovo ograničeno jamstvo odnosi se samo na hardverske proizvode proizvedene od strane ili za PreSonus koji se mogu prepoznati po PreSonus žigom, trgovac kom nazivu ili logotipu pričvršćenom na njih.

Izuzeci i ograničenja:

Ovo jamstvo ne pokriva sljedeće:

1. Šteta uzrokovana nesrećom, zlouporabom, nepravilnom instalacijom, nepoštivanjem uputa u primjenjivom korisničkom priručniku ili nepravilnim radom, iznajmljivanjem, preinakom proizvoda, preinakom ili zanemarivanjem.
2. Oštećenje uzrokovanog nepravilnim uzemljenjem, neispravnim ožičenjem (izmjenič na struju i signal), neispravnom opremom ili spajanjem na raspon napona izvan objavljenih specifikacija (pogledajte primjenjivi korisnički priručnik).
3. Oštećenje pokretača ili sklopova dijafragme za koje je utvrđeno da imaju spaljene glasovne zavojnice zbog prekomjerne/slabe vožnje ili val signala s drugog uređaja.
4. Oštećenja nastala tijekom transporta ili nepravilnog rukovanja.
5. Oštećenja uzrokovana popravkom ili servisom od strane osoba koje PreSonus nije ovlastio.
6. Proizvodi na kojima je serijski broj izmijenjen, oštećen ili uklonjen.
7. Proizvodi kupljeni od neovlaštenog prodavača PreSonusa (proizvodi koji imaju prenosivu jamstvu izuzeti su iz ove odredbe, pod uvjetom da su kupac i proizvod registrirani kod PreSonusa).

Koga ovo jamstvo štiti:

Ovo Jamstvo štiti samo izvornog maloprodajnog kupca proizvoda (proizvodi koji imaju prenosiva jamstva isključenim su iz ove odredbe pod uvjetom da su kupac i proizvod registrirani kod PreSonusa).

Koliko dugo traje ovo jamstvo:

Jamstvo počinje na izvorni datum kupnje od maloprodajnog kupca, a trajanje je kako slijedi:

1-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Sučelja za snimanje	AudioBox® iOne, AudioBox iTwo, AudioBox Stereo, AudioBox Studio, AudioBox USB, AudioBox VSL (1818, 44, 22), FireStudio™ Project, FireStudio Mobile, FireStudio Mobile Studio, Studio 192, Studio 192 Mobile	Ne
prepojač ala	ADL600, ADL700, BlueTube DP V2, DigiMax D8, DigiMax DP88, Eureka, RC500, Studio kanal, TubePre V2	Ne
StudioLive® mikseri	16.0.2, 16.4.2AI, 24.4.2AI, 32.4.2AI, AR8, AR12, AR16, RM16AI, RM32AI	Ne
Praćenje i kontrola	Eris®, Central Station PLUS, FaderPort™, HP4, HP60, Monitor Station, Monitor Stanica V2, R-serija, Sceptre®, Temblor®	Ne
Pribor	Poklopci, Dolly, PRM1 mikrofon, Sub Pole, prekidni kabeli, izvori napajanja, M10 Kit	Ne
3-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Zvuk uživo	StudioLive AI 32B, 312, 315, 18S	Da
6-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Zvuk uživo	AIR10, AIR12, AIR15, AIR15s, AIR18s, ULT10, ULT12, ULT15, ULT18	Da

Što će PreSonus učiniti:

PreSonus će popraviti ili zamijeniti, po našem isključivom i apsolutnom izboru, proizvode obuhvaćene ovim jamstvom bez naknade za rad ili materijale. Ako se proizvod mora poslati tvrtki PreSonus radi jamstvenog servisa, kupac mora platiti početne troškove dostave. PreSonus će platiti troškove povratne dostave.

Kako dobiti jamstveni servis (SAD):

- Morate imati aktivan korisnički račun s PreSonusom, a vaš hardver mora biti u datoteci s vašim računom. Ako nemate račun, idite na: <http://www.presonus.com/registration> i dovršite postupak registracije.
- Kontaktirajte naš Odjel tehničke podrške na (225) 216-7887 ili se prijavite ulaznicama za podršku na: <http://support.presonus.com>. KAKO BISTE IZBJEGLI MOGUĆNOST SLANJA PROIZVODA KOJI NEMA PROBLEMA, SVE SERVISNE ZAHTJEVE ĆE POTVRĐIVATI NAŠ ODJEL TEHNIČKE PODRŠKE.
- Broj autorizacije povrata kao i upute za otpremu bit će dostavljene nakon pregleda i potvrde vašeg zahtjeva za uslugom.
- Proizvod treba vratiti na servis u originalnom pakiranju proizvoda. Proizvodi se mogu isporučivati u proizvedenim futrolama u stilu "zrakoplova" ili "cesta", ali PreSonus NEĆE pokriti štetu nastalu u tim futrolama. Proizvodi koji se ne isporučuju u originalnom pakiranju proizvoda ili proizvedenom kućištu možda neće dobiti popravak u okviru jamstva, prema vlastitom nahođenju PreSonusa. Ovisno o modelu proizvoda i stanju vašeg originalnog pakiranja, proizvod vam može da neće biti vraćen u originalnom pakiranju. Kutija za povratnu otpremu može biti generička kutija koja je prilagođena tom testiranom modelu ako originalna poklon kutija nije dostupna.

Kako dobiti uslugu jamstva (izvan SAD-a):

5. Morate imati aktivan korisnički račun s PreSonusom i vaš hardver mora biti u datoteci s vašim računom. Ako nemate račun, idite na: <http://www.presonus.com/registration> i dovršite postupak registracije.

6. Obratite se odjelu za tehničku podršku/servisu za svoju regiju na [http://www.presonus.com/buy/international\\_distributors](http://www.presonus.com/buy/international_distributors) i slijedite postupke koje je naveo vaš PreSonu kontakt.

Ograničenje impliciranih jamstava:

SVA PODRAZUMIJEVANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI JAMSTVA  
PRIKLADNOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU, OGRANIČENA  
SU TRAJANJEM NA DULJINU OVOG JAMSTVA.

Neke države, države ili pokrajine ne dopuštaju ograničenje trajanja impliciranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje može da ne odnosi na vas.

Isključenje štete:

ODGOVORNOST TVRTKE PRESONUS ZA BILO KAKAV NESPRAVAN PROIZVOD OGRANIČENA JE NA POPRAVAK ILI ZAMJENU PROIZVODA, PREMA ISKLJUČIVOM IZBORU PRESONUSA. AKO PRESONUS ODLUČI ZAMIJENITI PROIZVOD, ZAMJENA MOŽE BITI POPRAVLJENA JEDINICA. PRESONUS NI U KOJEM SLUČAJU NEĆE BITI ODGOVORAN ZA ŠTETE NA OSNOVU NEPRIKAZNOSTI, GUBITKA KORIŠTENJA, GUBITKA ZOBITA, IZGUBLJENE UŠTEĐEVINE, ŠTETE BILO KOJE DRUGE OPREME ILI DRUGIH STVARI NA MJESTU KORIŠTENJA I, U MJERI DOPUŠTENOJ ZAKONOM, ŠTETE ZBOG OSOBNIH OZLJEDA, ILI BILO KAKVE DRUGE ŠTETE BILO SLUČAJNE, POSLJEDIČNE ILI DRUGE, ČAK I AKO JE PRESONUS UPOZOREN O MOGUĆNOSTI TAKVIH ŠTETA.

Neke države, države ili pokrajine ne dopuštaju ograničenje trajanja impliciranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje može da ne odnosi na vas.

Ako imate bilo kakvih pitanja o ovom jamstvu ili primljenoj usluzi, kontaktirajte PreSonus (SAD) na +1 (225) 216-7887 ili jednog od naših ovlaštenih međunarodnih distributera na: [http://www.presonus.com/buy/international\\_distributors](http://www.presonus.com/buy/international_distributors).

Značajke proizvoda, dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne obavijesti.

## Dodatni bonus: PreSonusov prethodno Top Secret recept za...

### Redfish Couvillion

#### Sastojci:

- ¼ C Biljno ulje
- ¼ C brašna
- 1 glavica luka narezana na kockice
- 1 č ešanj č ešnjaka samljeti
- 1 zelena paprika narezana na kockice
- 3 stabljike celera narezane na kockice
- 1 14oz limenke rajčice narezane na kockice
- 1 boca svijetlog piva • 2
- lista lovora
- 1 ž ličica majčine dušice
- 2 lbs fileta crvenog okuna

#### Upute za kuhanje:

1. U teškoj tavi za umake ili velikoj tavi zagrijte ulje na srednje jakoj temperaturi i polako dodajte žlicu po žlicu brašna kako biste napravili roux. Nastavite kuhati roux dok ne počne smeđiti, stvarajući tamno plavi roux.
2. U pećenje dodajte češnjak, luk, zelenu papriku i celer.
3. Pirjajte povrće 3-5 minuta dok ne počne omekšavati.
4. Dodajte rajčice, lovor, majčinu dušicu i ribu. Kuhajte nekoliko minuta.
5. Polako dodajte pivo i lagano kuhajte.
6. Smanjite vatru i pirjajte nepoklopljeno 30-45 minuta dok se ribulja i povrće potpuno ne skuhaju uz povremeno miješanje. Narežite ribu na komade veličine zalogaja i promiješajte. Dodajte papar ili ljuti umak po ukusu. Ne pokrivati.
7. Poslužite uz rižu.

Poslužite uje 6-8

Iako nije jedno od poznatijih jela jugoistočne Louisiane, Redfish Couvillion je omiljeni način posluživanja naše omiljene ribe iz Zaljeva. Također poznat kao Reds ili Red Drum, Redfish nije samo zabavan za lov, on je i ukusan!

# AIR-serija

Napredni zvuč nici s impulsnim odzivom

Upute za uporabu

