

# HP4

## Omaniku manuaal



## SPL-hoiatus:

Äärmiselt kõrge müratasemega kokkupuude võib põhjustada püsivat kuulmiskaotust. Üksikisikute vastuvõtlikkuss määrast põhjustatud kuulmiskaotusele on märkimisväärselt erinev, kuid peaaegu kõik kaotavad kuulmise, kui nad puutuvad mõnda aega kokku piisavalt intensiivse müraga. USA valitsuse tööhutuse ja töetervishoiu amet (OSHA) on määratlenud järgmises tabelis näidatud lubatud mürataseme. OSHA andmetel on iga kokkupuude, mis ületab neid lubatud

piirangud võivad põhjustada kuulmiskaotust. Et vältida potentsiaalselt ohtlikku kokkupuudet kõrge helirõhutasemega, on soovitatav, et kõik inimesed, kes puutuvad kokku kõrget helirõhutatset tekitava seadmega, kasutaksid seadme töötamise ajal kuulmiskaitsevahendeid. Seadme kasutamisel tuleb kanda kõrvatroppe või -kaitsmeid kõrvakanalites või kõrvade kohal, et vältida püsivat kuulmiskaotust, kui kokkupuude ületab siin sätestatud piirnorme:

Kestus päevas tundides	Helitase, dBA, aeglane	Tüüpiline näide
	Vastus	
8	90	Duo väikeses klubis
6	92	
4	95	Metroorong
3	97	
2	100	Väga vali klassikaline muusika
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0,25 või vähem	115	Rokkkontserdi valjuhäälsamad kohad

## 1.0 Ülevaade

**Täname teid** selle PreSonuse toote ostmise eest. PreSonus Audio Electronics, Inc. on selle tootnud kõrgekvaliteediliste komponentidega, et tagada optimaalne jõudlus, mis kestab kogu elu. HP4 150 mW kõrvaklappide võimendid on piisavalt valjud, et Po-Boy võileivas austrid plahvatada, kuid heli on selge ja puhas ning laia dünaamilise ulatusega. HP4 on täis professionaalseid funktsioone, nagu monitori väljund koos taseme juhtimise ja vaigistusega ning Mono summeerimisüliti kõrvaklappide ja monitori väljundi jaoks.

### 1.1 Funktsioonide kokkuvõte

- 4 diskreetset kõrvaklappide taseme juhtnappu
- Mono summeerimisüliti
- Monitori taseme juhtimine
- Monitori vaigistusüliti
- 2 tasakaalustatud ¼" liinisendid
- Lülitage ahelaga mitu seadet või edastage signaal stuudiomonitoritele monitoriväljundite kaudu
- 4 stereo, ¼" kõrvaklappide väljundit
- 2 impedantsi tasakaalustatud ¼" liiniväljundit

Soovitame teil selle toote kohta küsimuste või kommentaaridega meiega ühendust võtta. Võite meiega ühendust võtta e-posti teel aadressil [techsupport@presonus.com](mailto:techsupport@presonus.com) või helistada numbril 1-225-216-7887 ajavahemikus 9.00–17.00 keskaja järgi (GMT 05:00). PreSonus Audio Electronics on pühendunud toodete pidevale täiustamisele ja hindame teie ettepanekuid kõrgelt. Usume, et parim viis saavutada meie eesmärk pidev toode

täiustamine toimub tõeliste ekspertide, meie hinnatud klientide, kuulamisega. Oleme tänulikud toetuse eest, mida olete meile selle toote ostmisega näidanud.

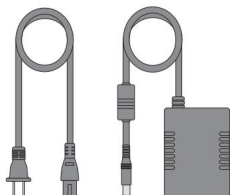
Kasutage seda juhendit, et tutvuda HP4 funktsioonide, rakenduste ja õige ühendusprotseduuriga enne selle ühendamist oma salvestussüsteemiga. Olge HP4 süsteemiga ühendamisel tähelepanelik, kuna halvad kaablid ja vale maandus on salvestus- ja reaalaajas PA keskkondades esinevate probleemide kõige levinumad põhjused. Soovitame kontrollida kaableid, ühendusi ja maandust, kui esineb müra või muid heli jõudlusprobleeme.

## 1.2 Mis on korbis

Lisaks sellele juhendile sisaldab teie PreSonuse pakett järgmist:



- PreSonus HP4



- 16 VAC, 1000 mA toiteallikas

## 2.0 kiirjuhend

See kiirjuhendi eesmärk on aidata teie HP4 võimalikult kiiresti süsteemiga ühendada.

Järgmised samm-sammult juhised põhinevad ühisel stuudiokeskkonnal. Teie tegelik seadistus võib teie vajaduste ja rakenduste põhjal muutuda.

### 2.1 Alustamine

#### Ühendage toide

1. Pöörake kõiki HP4 esipaneeli nuppe täielikult vastupäeva (vasakul).
2. Ühendage kaasas olev toiteallikas HP4-ga ja ühendage see seinakontakti, voolujuhe või liigpingekaitsega.

#### Ühendage oma sisendallikad

1. Keerake oma põhiväljundi helitugevus madalamaks heliliidese või mikseri madalaimasse asendisse.
2. Ühendage heli põhiväljundid liides või mikser teie HP4 tagaküljel asuvate vasak- ja parempoolsete TRS-sisenditega. Parima helikvaliteeti saavutamiseks soovib PreSonus võimalusel kasutada tasakaalustatud kaableid.
3. Ühendage oma HP4 tagaküljel olevad vasak- ja parempoolsed monitori/läbiväljundid oma toiteallikaga stuudiomonitoride või võimsusvõimendi sisenditega (kui teie stuudiomonitorid on passiivsed). See võimaldab teil kasutada ühte heliliidese või mikseri väljundpaari nii HP4 kui ka stuudiomonitoride toitmiseks.

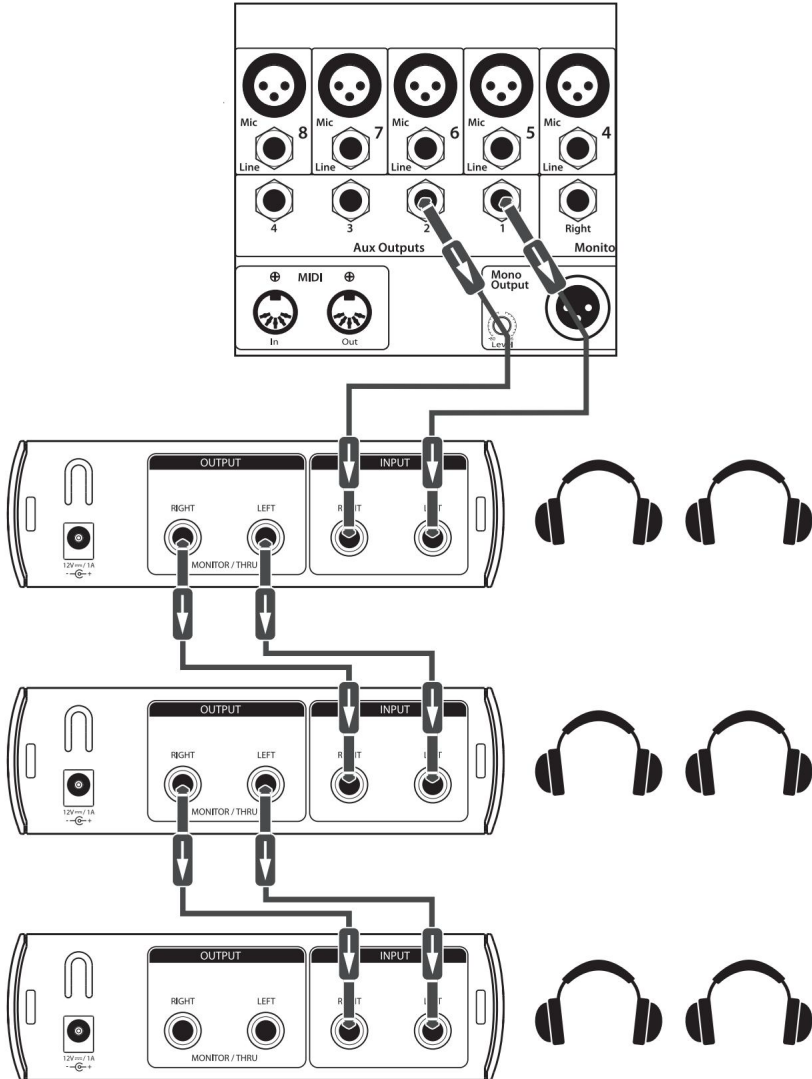
**Määra monitori tasemed**

1. Ühendage paar kõrvaklappe  
Telefonid 1 väljundisse.
2. Esitage CD-d, DAW-seanssi või muud helisalvestist  
mis on teie heliliidese või mikseriväljundite kaudu  
tüüpiline teie stuudiotoodangule.
3. Keerake oma heli inter-  
nägu või mikser ühtsuse saavutamiseks. Võimalik, et peate  
lugema oma seadmega kaasas olnud dokumentatsiooni,  
et määrata nupu või hääbumisasend ühtse võimenduse jaoks.
4. Alustage Phones 1 helitugevusnupu keeramist  
HP4 esipaneelil, kuni teie kõrvaklapid on mugaval  
kuulamistasemel.
5. Keerake oma HP4 esipaneelil monitori taseme nuppu  
üles, kuni teie stuudiomonitorid on sobival  
segamistasemel.

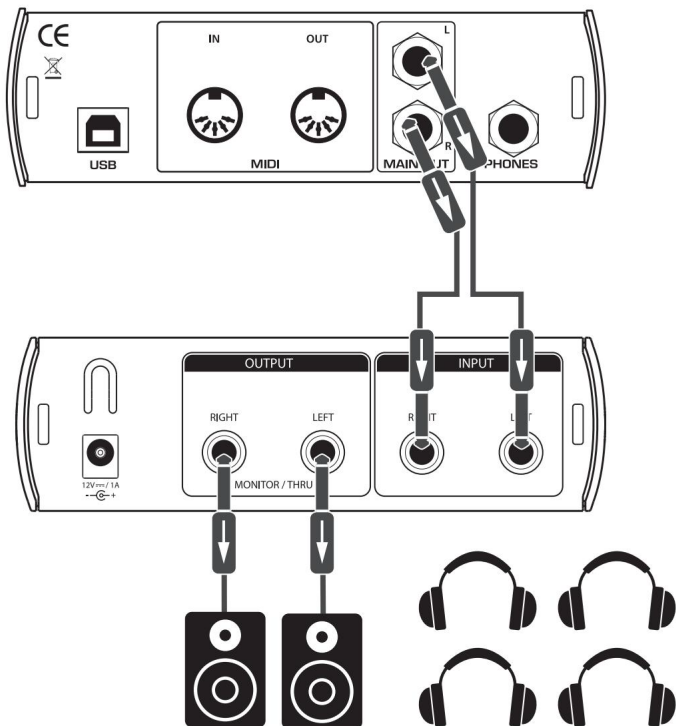
**Teie HP4 on nüüd kasutamiseks valmis!**

## 2.2 Ühendusskeemid

### 2.2.1 Sama stereoallika kasutamine mitme HP4 jaoks.



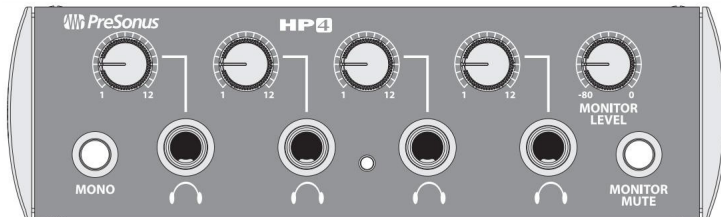
### 2.2.2 HP4 ja studiomonitoride ühendamine sama stereoallikaga.





## 3.0 Riistvara

### 3.1 Esipaneeli paigutus



**Kõrvaklappide helitugevus.** HP4 võib olla väga vali.

(See läheb 12-ni; 11 on nõtkudele!)

Olge ettevaatlik, kui hakkate esimest korda seadmest heli läbima. Parim on alustada helitugevusega 1 ja seejärel aeglaselt helitugevust tõsta.

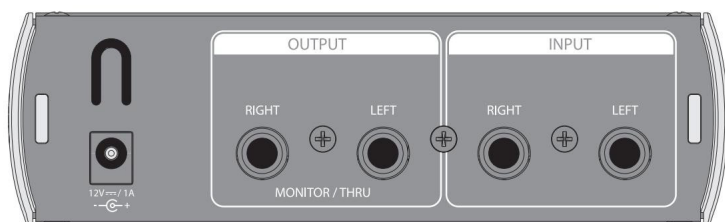
**Pange tähele** , et teie kõrvaklappide helitugevus sõltub nende disainist ja sisendtakistusest. HP4 väljundtakistus on 51  $\Omega$  (oomi) ja see töötab hästi nii professionaalsete kui ka tavatarbijate kõrvaklappidega, kuid helitugevus erineb olenevalt sellest, millist tüüpi kõrvaklappe kasutate. Madalama sisendtakistusega kõrvaklapid on üldiselt valjemad kui suurema takistusega kõrvaklapid. (Antud juhul ei tähenda valjem pareml!) Enamiku professionaalsete kõrvaklappide takistus on vahemikus 150  $\Omega$  kuni 600  $\Omega$ . Tarbijatele mõeldud CD-mängijate jms kõrvaklappide takistus on sageli vahemikus 8  $\Omega$  kuni 32  $\Omega$ . Broadcast kõrvaklapid on spetsialiseerunud ja tõenäoliselt ei kasuta te neid koos HP4-ga; nende impedants on tavaliselt vahemikus 1,5 k $\Omega$  (kiloomi) kuni 2 k $\Omega$ .

**Mono nupp.** Kui vajutate Mono nuppu, summeeritakse iga sisend iga väljundi kohta. Näiteks kui ühendate CD-mängija vasakpoolsesse sisendisse ja vajutate Mono nuppu, siis on vasakpoolse sisendi signaal vasakpoolses ja paremas kõrvaklappide kanalis ning põhiväljundis. Kui mononuppu ei vajutata, edastavad vasak- ja parempoolsed väljundid vastavalt vasaku ja parema kanali signaale.

**Monitori tase.** Monitori taseme nupp juhhib tagapaneeli väljundite helitugevus.

**Monitor Mute.** Nupp Monitor Mute vaigistab peamised tagapaneeli väljundid, mis on mugav, kui soovite kasutada ainult esipaneeli kõrvaklappide väljundeid. See on eriti kasulik arvuti ja stuudiomonitoride ees salvestamisel: monitoridele mineva signaali saate lihtsalt vaigistada, selle asemel, et monitori taset vaigistada.

### 3.2 Tagapaneeli paigutus



**Vasak parem**  
Tasakaalustatud  
**Sisendid.**  
Need  
liini tasemel

sisendeid tuleks kasutada ainult signaalide jaoks, mis pärinevad allikatest, mis ei vaja eelvõimendust, nagu CD- ja MP3-mängijad, mikserid ja heliliidesed.

**Vasak/parem tasakaalustatud väljundid (Monitor/Thru).** Need on HP4 liinitaseme väljundid. Seadme esiküljel olev monitori taseme nupp juhhib nende väljundtaset. Neid väljundeid saab kasutada monitorina või teise HP4 ühendamiseks kõrvaklappide täiendavaks levitamiseks. (Ühendamisskeeme vaadake jaotisest 2.1.)

**Toiteallika pistik.** See on välise toiteallika ühendus.

## 4.0 Ressursid

### 4.1 Tehnilised andmed

#### SISENDID:

Ühenduse tüüp	¼" TRS, tasakaalustatud
THD+N	0,0025%, 1 kHz, ühtsusvõimendus
Maksimaalne sisendi tase	+18 dBu, <0,5% THD+N, ühtsusvõimendus
Sisendtakistus	10 k $\Omega$
Sagedusvastus	20 Hz - 20 kHz, $\pm$ 0,5 dB

#### MONITORI VÄLJUND:

Ühenduse tüüp	¼" TRS, impedantsi tasakaalustatud
THD+N	0,0025%, 1 kHz, ühtsusvõimendus
Maksimaalne väljundtase	+18 dBu, <0,5% THD+N
Väljundtakistus	51 Oh
Sagedusvastus	20 Hz - 20 kHz, $\pm$ 0,5 dB

#### KÕRVAKLAPI VÄLJUND:

Ühenduse tüüp	¼" TRS, stereo
Maksimaalne väljundvõimsus	150 mW/Ch, <0,5% THD+N, 60 $\Omega$ koormus
Sagedusvastus	20 Hz - 20 kHz, $\pm$ 0,5 dB, 60 $\Omega$ koormus
Kõrvaklappide impedantsi töövahemik	32 $\Omega$ – 600 $\Omega$

#### VÕIMSUS:

Välise adapteri tüüp	+12 VDC, 1000 mA, keskmine tihvt positiivne
----------------------	---

**MÄRKUS.** Pideva täiustamise kohustusena jätab PreSonus Audio Electronics, Inc. endale õiguse muuta mis tahes siin esitatud spetsifikatsioone igal ajal ilma ette teatamata.

## 4.2 Tõrkeotsing ja remont

Kui teil on HP4-ga probleeme, proovige enne PreSonuse klienditoeaga ühenduse võtmist järgmist.

1. Kontrollige meie veebisaiti [www.PreSonus.com](http://www.PreSonus.com) vastused korduma kippuvatele küsimustele ja eest HP4 spetsiifilised tõrkeotsingu tehnikad.
2. Veenduge, et teie HP4 ja kõik seadmed sellega ühendatud on sisse lülitatud.
3. Ühendage lahti/ühendage uuesti HP4 toiteallikas.
4. Kontrollige oma ühenduskaableid ja heliallikaid.
5. Kontrollige oma kõrvaklappe.
6. Lahendage probleem, ühendades lahti kõik endised teie signaaliahelas olevad transiitseadmed.

Tehnilise toe taotluse esitamiseks külastage meie veebisaiti <http://support.presonus.com/home> või helistage meile numbril 1-225-216-7887 kella 9–17 keskaja järgi (GMT 05:00). Palun Pange tähele, et peate oma toote registreerima aadressil [www.PreSonus.com](http://www.PreSonus.com) enne klienditeenindusega ühenduse võtmist. Kliendid väljas Ameerika Ühendriigid peaksid kõigepealt kontrollima oma piirkondlikku teavet PreSonuse edasimüüja tehnilise toe ja remondi jaoks.

Tehnilise toe poole pöördudes hoidke käepärast järgmine teave:

- HP4 ja HP4 ühenduste lühikirjeldus.
- Probleemi kirjeldus, millega kokku puutute.
- Teie HP4 seerianumber (asub seadme allosas).

Kui arvate, et teie toiteallikas on rikkis, siis pigem kui HP4 ise, palun andke sellest klienditeenindusele teada esindaja teab. Kui teie HP4 on endiselt garantii all, a asendustoiteallikas antakse teile tasuta tasu. Kui teie HP4-le enam garantii ei kehti, saate seda teha ostke asendaja aadressil [www.PreSonus.com/store](http://www.PreSonus.com/store).

# Lisatud bonus: PreSonuse varem ülisalajane retsept...

## Jambalaya

### Koostis:

- 5 naela link andouille'i vorsti • 3 naela kondita kana
- 2 naela veisehakkliha
- 3 naela sibulat (kollane või lilla)
- 2 sellerivat
- 1 nael paprikat (roheline või punane)
- 1 partii rohelist sibulat
- 3 naela riisi
- Tony Chachere'i Cajuni maitseaine
- 1 pudel kanapuljongikonsentraati (või 3 kanapuljongikuubikut)
- 1 purk Roteli tomateid tšilliga, tükeldatud (tavaliselt kuum)
- Tabasco kaste

### Toiduvalmistamise juhised:

1. 16 qt. pott või suurem, viiluta lingivorst ja prae pannil pruuniks.
2. Lisa veisehakkliha ja pruunista.
3. Ärge eemaldage potist Lisage kuubikuteks lõigatud sibul, seller ja paprika, 1 purk Rotel Ägseid kuubikuteks lõigatud tomatid tšilliga, 3 untsi kontseentreeritud kanapuljongit, ½ tl Cajuni maitseainet, 1 tl Tabasco kuuma kastet (või rohkem... võib-olla palju rohkem).
4. Kūpseta, kuni sibul on läbipaistev.
5. Lisa kana ja kūpseta, kuni see muutub valgeks.
6. Lisa kuubikuteks lõigatud roheline sibul, 1 tl. soola, ½ gallonit vett ja lase keema.
7. Lisa riis ja kuumuta keemiseni. Kūpseta kõrgel kuumusel 8 minutit, kaane all, iga 2 järel segades minutit
8. Kūpseta kaane all madalal kuumusel 10 minutit, segades ainult üks kord.
9. Lūlitage välja ja laske 30 minutit seista.
10. Serveeri ja naudi!

### Serveerib 20

# HP4

## Omaniku manuaal

