

HP4

Gebruikershandleiding



SPL-waarschuwing:

Blootstelling aan extreem hoge geluidsniveaus kan permanent gehoorverlies veroorzaken. Er zijn grote verschillen tussen individuen in hun gevoeligheid voor gehoorverlies als gevolg van lawaai, maar bijna iedereen zal gehoorverlies lijden als hij gedurende een bepaalde periode wordt blootgesteld aan voldoende intense lawaai. De Occupational Safety and Health Administration (OSHA) van de Amerikaanse overheid heeft de toegestane blootstelling aan geluidsniveaus gespecificeerd, weergegeven in de volgende tabel. Volgens OSHA is elke blootstelling boven deze toelatingen

limieten kunnen leiden tot enig gehoorverlies. Om potentieel gevaarlijke blootstelling aan hoge geluidsdrukkniveaus te voorkomen, wordt aanbevolen dat alle personen die worden blootgesteld aan apparatuur die hoge geluidsdrukkniveaus kan produceren, gehoorbeschermers dragen terwijl de apparatuur in werking is. Bij het gebruik van de apparatuur moeten oordopjes of beschermers in de gehoorgangen of over de oren worden gedragen om permanent gehoorverlies te voorkomen als de blootstelling de hier vermelde limieten overschrijdt:

Duur per dag in uren	Geluidsniveau, dBA, langzaam	Typisch voorbeeld
8	90	Duo in kleine club
6	92	
4	95	Metro
3	97	
2	100	Zeer luide klassieke muziek
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0,25 of minder	115	Luidste delen van een rockconcert

1.0 Overzicht

Hartelijk dank voor uw aankoop van dit PreSonus-product. PreSonus Audio Electronics, Inc. heeft het vervaardigd met behulp van hoogwaardige componenten om optimale prestaties te garanderen die een leven lang meegaan. De hoofdtelefoonversterkers van 150 mW in de HP4 zijn luid genoeg om de oesters in een Po-Boy-sandwich te laten ontploffen, maar het geluid is helder en zuiver, met een groot dynamisch bereik. De HP4 zit boordevol professionele features, zoals een monitoruitgang met niveauregeling en mute en een monosomschakelaar voor de hoofdtelefoon- en monitoruitgangen.

1.1 Samenvatting van functies

- 4 discrete bedieningselementen op hoofdtelefoonniveau
- Mono-optelschakelaar
- Niveauregeling bewaken
- Monitor-mute-schakelaar
- 2 gebalanceerde ¼" lijningangen
- Sluit meerdere units in serie aan of geef signalen door aan studiomonitors via monitoruitgangen
- 4 stereo, ¼" hoofdtelefoonuitgangen
- 2 impedantiegebalanceerde ¼" lijnuitgangen

Wij raden u aan contact met ons op te nemen als u vragen of opmerkingen heeft over dit product. U kunt ons bereiken per e-mail op techsupport@presonus.com of bel ons op 1-225-216-7887 tussen 9.00 en 17.00 uur Central Time (GMT 05:00). PreSonus Audio Electronics streeft naar voortdurende productverbetering en we stellen uw suggesties zeer op prijs. Wij geloven dat dit de beste manier is om ons doel van een constant product te bereiken

1.2 Wat zit er in de doos

Verbetering ontstaat door te luisteren naar de echte experts: onze gewaardeerde klanten. Wij waarderen de steun die u ons heeft betoond door de aankoop van dit product.

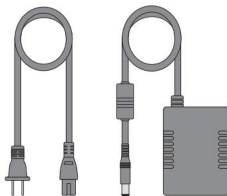
Gebruik deze handleiding om vertrouwd te raken met de functies, toepassingen en de juiste aansluitprocedure voor de HP4 voordat u deze probeert aan te sluiten op uw opnamesysteem. Let goed op bij het aansluiten van de HP4 op uw systeem, aangezien slechte kabels en onjuiste aarding de meest voorkomende oorzaken zijn van problemen die u tegenkomt bij opnames en live PA-omgevingen. We raden u aan uw kabels, aansluitingen en aarding te controleren als u ruis of andere geluidsproblemen ondervindt.

1.2 Wat zit er in de doos

Naast deze handleiding bevat uw PreSonus-pakket het volgende:



- PreSonus HP4



- 16 VAC, 1.000 mA voeding

2.0 Snelstartgids

Deze snelstartgids is bedoeld om u te helpen uw HP4 zo snel mogelijk op uw systeem aan te sluiten.

De volgende stapsgewijze instructies zijn gebaseerd op een gebruikelijke studioomgeving. Uw feitelijke configuratie kan veranderen op basis van uw behoeften en toepassingen.

2.1 Aan de slag

Sluit de stroom aan

1. Draai elke knop op het voorpaneel van de HP4 volledig tegen de klok in (links).
2. Sluit de meegeleverde voeding aan op de HP4 en steek deze in een stopcontact, stekkerdoos of overspanningsbeveiliging.

Sluit uw invoerbronnen aan

1. Zet het hoofduitvoervolume op uw computer lager audio-interface of mixer in de laagste stand.
2. Sluit de hoofduitgangen van uw audio aan interface of mixer aan op de linker en rechter TRS-ingangen aan de achterkant van uw HP4. Voor de beste geluidskwaliteit raadt PreSonus aan waar mogelijk gebalanceerde kabels te gebruiken.
3. Sluit de linker en rechter monitor/thru-uitgangen aan de achterkant van uw HP4 aan op de ingangen van uw actieve studiomonitors of eindversterker (als uw studiomonitors passief zijn). Hierdoor kunt u één enkel uitgangspaar van uw audio-interface of mixer gebruiken om zowel uw HP4- als uw studiomonitors te voeden.

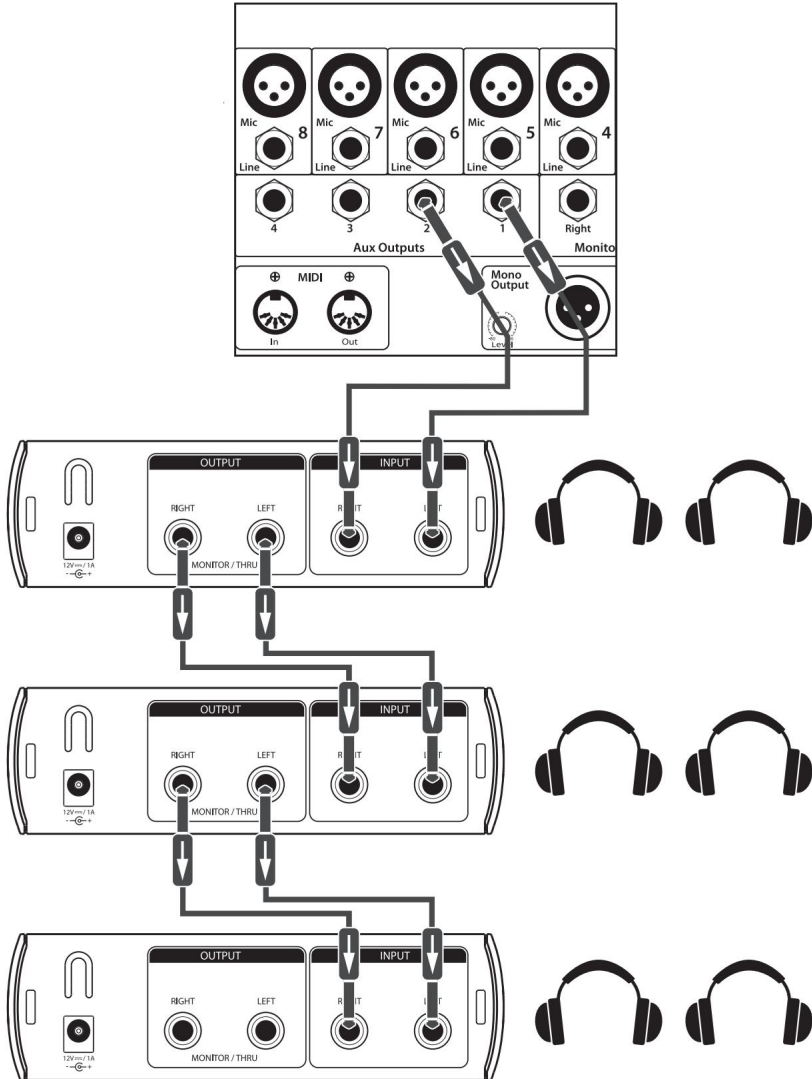
Monitorniveaus instellen

1. Sluit een hoofdtelefoon aan naar de Telefoons 1-uitgang.
2. Speel een CD, DAW-sessie of andere audio-opname af dat is typisch voor uw studioproducties via uw audio-interface of mixeruitgangen.
3. Zet het hoofduitgangsvolume van uw audio-intergezicht of mixer om eenheid te winnen. Mogelijk moet u de documentatie raadplegen die bij uw apparaat is geleverd om de knop- of faderpositie voor eenheidsversterking te bepalen.
4. Draai de volumeknop van Telefoon 1 omhoog op het voorpaneel van uw HP4 totdat uw hoofdtelefoon zich op een comfortabel luisterniveau bevindt.
5. Begin met het omhoog draaien van de Monitor Level-knop op het voorpaneel van uw HP4 totdat uw studiomonitors op een comfortabel mengniveau staan.

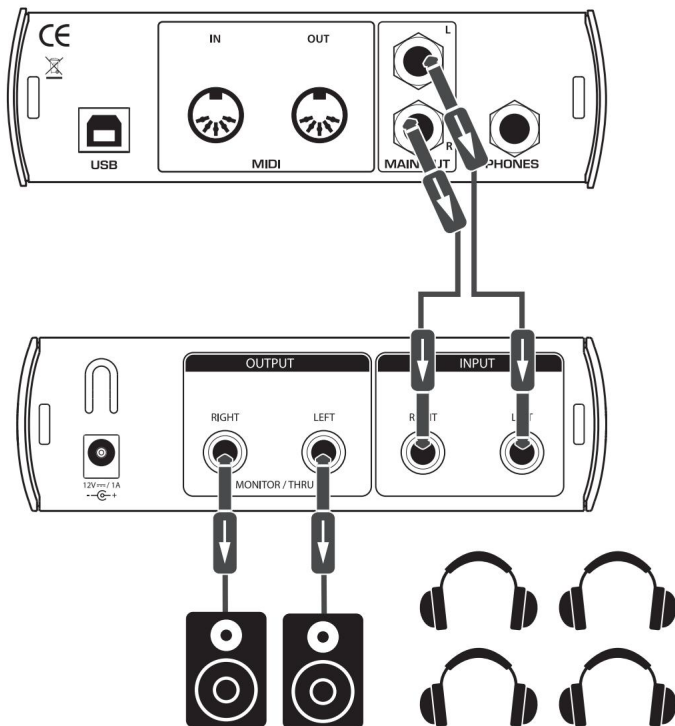
Uw HP4 is nu klaar voor gebruik!

2.2 Aansluitschema's

2.2.1 Dezelfde stereobron gebruiken voor meerdere HP4's.

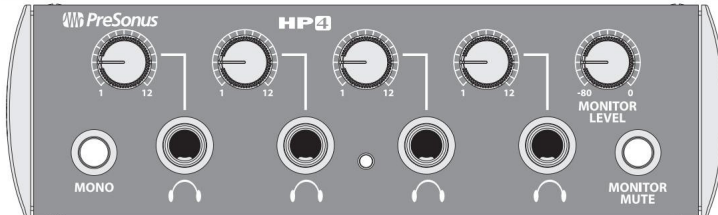


2.2.2 Een HP4 en studiomonitors aansluiten op dezelfde stereobron.



3.0 Hardware

3.1 Indeling voorpaneel



Koptelefoonvolume. De HP4 heeft het potentieel om erg luid te zijn. (Het gaat naar 12; 11 is voor watjes!) Wees voorzichtig wanneer u voor het eerst geluid door het apparaat laat gaan. U kunt het beste beginnen met het volume op 1 en vervolgens het volume langzaam verhogen.

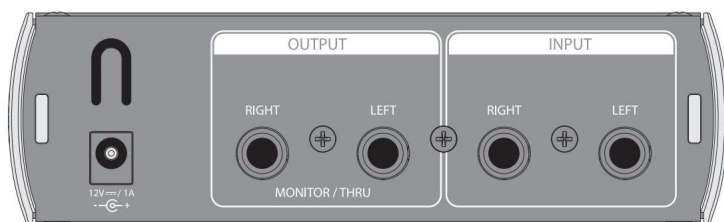
Houd er rekening mee dat het volume van uw hoofdtelefoon varieert, afhankelijk van het ontwerp en de ingangsimpedantie. De uitgangsimpedantie van de HP4 is 51 Ω (ohm), en hij werkt prima met professionele en consumentenhoofdtelefoons, maar het volume zal verschillen afhankelijk van het type hoofdtelefoon dat u gebruikt. Koptelefoons met een lagere ingangsimpedantie zullen over het algemeen luider zijn dan koptelefoons met een hogere impedantie. (In dit geval betekent luider niet beter!) De meeste professionele hoofdtelefoons hebben impedanties tussen 150 Ω en 600 Ω . Consumentenhoofdtelefoons voor cd-spelers en dergelijke hebben vaak impedanties tussen 8 Ω en 32 Ω . Broadcast-hoofdtelefoons zijn gespecialiseerd en het is onwaarschijnlijk dat u ze met een HP4 zult gebruiken; hun impedanties liggen doorgaans tussen 1,5 k Ω (kiloohm) en 2 k Ω .

Mono-knop. Wanneer u op de Mono-knop drukt, wordt elke ingang op elke uitgang bij elkaar opgeteld. Als u bijvoorbeeld een cd-speler op de linkeringang aansluit en op de Mono-knop drukt, is het signaal van de linkeringang aanwezig in de linker- en rechterhoofdtelefoonkanalen en in de masteruitgang. Als de Mono-knop niet wordt ingedrukt, zullen de linker- en rechteruitgangen respectievelijk de linker- en rechterkanaalsignalen doorgeven.

Niveau bewaken. De Monitor Level-knop regelt het volume van de uitgangen op het achterpaneel.

Monitor dempen. De knop Monitor dempen wordt gedempt de belangrijkste uitgangen op het achterpaneel, wat handig is als u alleen de hoofdtelefoonuitgangen op het voorpaneel wilt gebruiken. Dit is vooral handig bij het opnemen voor een computer en studiomonitors: u kunt eenvoudigweg het signaal dat naar de monitoren gaat dempen in plaats van het monitorniveau lager te zetten.

3.2 Indeling achterpaneel



Links rechts
Evenwichtig
Ingangen.
Deze
lijnniveau
ingangen

mogen alleen worden gebruikt voor signalen van bronnen die geen voorversterking vereisen, zoals cd- en mp3-spelers, mixers en audio-interfaces.

Links/rechts gebalanceerde uitgangen (Monitor/Thru). Dit zijn de lijnniveau-uitgangen voor de HP4. De Monitor Level-knop aan de voorkant van het apparaat regelt het uitgangsniveau. Deze uitgangen kunnen worden gebruikt als Monitor Thru of om een andere HP4 aan te sluiten voor extra hoofdtelefoonverdeling. (Zie sectie 2.1 voor aansluitschema's.)

Voedingsconnector. Dit is de aansluiting voor de externe voeding.

4.0 Hulpbronnen

4.1 Specificaties

INGANGEN:

Connectortype	¼" TRS, gebalanceerd
THD+N	0,0025%, 1 kHz, eenheidsversterking
Maximaal ingangsniveau	+18 dBu, <0,5% THD+N, eenheidswinst
Ingangsimpedantie	10 k Ω
Frequentierespons	20 Hz - 20 kHz, $\pm 0,5$ dB

MONITOR-OUTPUT:

Connectortype	¼" TRS, impedantie-gebalanceerd
THD+N	0,0025%, 1 kHz, eenheidsversterking
Maximaal uitgangsniveau	+18 dBu, <0,5% THD+N
Uitgangsimpedantie	51 Ω
Frequentierespons	20 Hz - 20 kHz, $\pm 0,5$ dB

HOOFDTELEFOON-UITGANG:

Connectortype	¼" TRS, stereo
Maximaal uitgangsvermogen	150 mW/kanaal, <0,5% THD+N, 60 Ω belasting
Frequentierespons	20 Hz - 20 kHz, $\pm 0,5$ dB, 60 Ω belasting
Werkbereik hoofdtelefoonimpedantie	32 Ω - 600 Ω

STROOM:

Type externe adapter	+12 VDC, 1000 mA, middelste pin positief
----------------------	--

OPMERKING: Als streven naar voortdurende verbetering behoudt PreSonus Audio Electronics, Inc. zich het recht voor om de hierin vermelde specificaties op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

4.2 Probleemoplossing en reparaties

Als u problemen ondervindt met uw HP4, probeer dan het volgende voordat u contact opneemt met de klantenservice van PreSonus:

1. Kijk op onze website op www.PreSonus.com voor antwoorden op veelgestelde vragen en voor technieken voor probleemoplossing die specifiek zijn voor de HP4.
2. Zorg ervoor dat uw HP4 en alle apparatuur aanwezig zijn die erop zijn aangesloten, zijn ingeschakeld.
3. Koppel uw HP4-voeding los of sluit deze opnieuw aan.
4. Controleer uw aansluitkabels en audiobronnen.
5. Controleer je hoofdtelefoon.
6. Isoleer het probleem door eventuele elektronische apparatuur in uw signaalketen.

Als u een verzoek om technische ondersteuning wilt indienen, gaat u naar onze website op <http://support.presonus.com/home> of bel ons op 1-225-216-7887 tussen 9.00 en 17.00 uur Central Time (GMT 05.00 uur). Alsjeblieft houd er rekening mee dat u uw product moet registreren op www.PreSonus.com voor u contact opneemt met de klantenservice. Klanten buiten de Verenigde Staten moeten eerst contact opnemen met hun regio PreSonus distributeur voor technische ondersteuning en reparaties.

Als u contact opneemt met de technische ondersteuning, zorg er dan voor dat u de volgende informatie bij de hand heeft:

- Een korte beschrijving van de verbindingen van en naar uw HP4.
- Een beschrijving van het probleem dat u ondervindt.
- Uw HP4-serienummer (bevindt zich aan de onderkant van het apparaat).

Als u denkt dat uw stroomvoorziening is uitgevallen, liever dan de HP4 zelf, neem dan contact op met de klantenservice vertegenwoordiger weet. Als uw HP4 nog steeds onder de garantie valt, a vervangende voeding wordt gratis aan u verstrekt aanval. Als uw HP4 niet langer onder de garantie valt, kunt u dit doen koop een vervangend exemplaar op www.PreSonus.com/store.

Toegevoegde bonus: PreSonus' voorheen Top Secret-recept voor ...

Jambalaya

Ingrediënten:

- 2,5 kg andouilleworst met link. • 3 kg kip zonder bot
- 2 pond rundergehakt
- 3 pond uien (geel of paars)
- 2 stengels bleekselderij
- 1 pond paprika (groen of rood)
- 1 partij groene uien
- 3 pond rijst
- Cajun-kruiden van Tony Chachere
- 1 fles kippenbouillonconcentraat (of 3 blokjes kippenbouillon)
- 1 blik Rotel-tomaten met chilipepers, in blokjes gesneden (normaal heet)
- Tabascosaus

Kook instructies:

1. In een 16 qt. pot of groter, snijd de verbindingsworst en bak tot hij bruin is.
2. Voeg gehakt toe en bruin.
3. Haal het niet uit de pot. Voeg in blokjes gesneden uien, selderij en paprika toe, 1 blikje Rotel Originele tomatenblokjes met chilipepers, 3 oz geconcentreerde kippenbouillon, ½ theelepel Cajun-kruiden, 1 theelepel Tabasco hete saus (of meer...misschien veel meer).
4. Kook tot de uien doorschijnend zijn.
5. Voeg de kip toe en kook tot deze wit wordt.
6. Voeg in blokjes gesneden groene uien toe, 1 theelepel. zout, ½ gallon water en breng aan de kook.
7. Voeg rijst toe en breng aan de kook. Kook op de hoogste stand gedurende 8 minuten, afgedekt, en roer elke 2 minuten minuten
8. Kook afgedekt op laag vuur gedurende 10 minuten, waarbij u slechts één keer roert.
9. Schakel uit en laat 30 minuten staan.
10. Serveer en geniet!

Serveert 20

HP4

Gebruikershandleiding

