

# HP4

Manualul proprietarului



## Avertisment SPL:

Expunerea la niveluri extrem de ridicate de zgomot poate provoca pierderea permanentă a auzului. Individizii variază considerabil în susceptibilitatea la pierderea auzului indusă de zgomot, dar aproape toată lumea își va pierde auzul dacă este expus la zgomot suficient de intens pentru o perioadă de timp. Administrația pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA) a guvernului SUA a specificat expunerile la nivelurile de zgomot

limitele ar putea duce la o anumită pierdere a auzului.

Pentru a se asigura împotriva expunerii potențial periculoase la niveluri ridicate de presiune acustică, se recomandă ca toate persoanele expuse la echipamente capabile să producă niveluri ridicate de presiune acustică să folosească dispozitive de protecție auditivă în timp ce echipamentul este în funcțiune. Dopuri de urechi sau protectoare în canalele urechii sau peste urechi trebuie purtate atunci când utilizați echipamentul pentru a preveni

permise prezentate în următorul grafic. Conform OSHA, orice expunere care depășește aceste niveluri în care expunerea depășește limitele stabilite aici:

Durata pe zi în ore	Nivel de sunet, dBA, lent Raspuns	Exemplu tipic
8	90	Duo într-un club mic
6	92	
4	95	Metrou
3	97	
2	100	Muzică clasică foarte tare
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0,25 sau mai puțin	115	Cele mai tari părți ale unui concert rock

## 1.0 Prezentare generală

Vă mulțumim că ați achiziționat acest produs PreSonus. PreSonus Audio Electronics, Inc., l-a produs folosind componente de înaltă calitate pentru a asigura o performanță optimă care va dura toată viața.

Amplificatoarele pentru căști de 150 mW din HP4 sunt suficient de puternice pentru a exploda stridiile într-un sandwich Po-Boy, dar sunetul este clar și curat, cu o gamă dinamică largă. HP4 este încărcat cu funcții profesionale, cum ar fi o ieșire de monitor cu control al nivelului și sunet și un comutator de sumare mono pentru căști și ieșirile monitor.

## 1.1 Rezumatul caracteristicilor

- 4 comenzi discrete la nivelul căștilor
- Comutator de sumare mono
- Controlul nivelului monitorului
- Comutator de dezactivare a monitorului
- 2 intrări de linie echilibrate de ¼".
- Conectați mai multe unități în lanț sau transmiteți semnalul către monitoarele de studio prin ieșirile de monitor
- 4 ieșiri pentru căști stereo, ¼".
- 2 ieșiri de linie de ¼" echilibrate cu impedanță

Vă încurajăm să ne contactați pentru întrebări sau comentarii referitoare la acest produs. Ne puteți contacta prin e-mail la [techsupport@presonus.com](mailto:techsupport@presonus.com) sau ne puteți suna la 1-225-216-7887 între orele 9:00 și 17:00, ora centrală (GMT 05:00). PreSonus Audio Electronics se angajează să îmbunătățească constant produsul și prețuim foarte mult sugestiile dumneavoastră. Credem că este cel mai bun mod de a ne atinge obiectivul de produs constant

## 1.2 Ce este în cutie

Îmbunătățirea constă în ascultarea experților adevărați: clienții noștri valoroși. Apreciem sprijinul pe care ni l-ați arătat prin achiziționarea acestui produs.

Vă rugăm să utilizați acest manual pentru a vă familiariza cu caracteristicile, aplicațiile și procedura corectă de conectare pentru HP4 înainte de a încerca să îl conectați la sistemul dvs. de înregistrare. Acordați o atenție deosebită atunci când conectați HP4 la sistemul dvs., deoarece cablurile proaste și împământarea necorespunzătoare sunt cele mai frecvente cauze ale problemelor întâlnite în mediile de înregistrare și PA live. Vă recomandăm să vă verificați cablurile, conexiunile și împământarea dacă întâmpinați zgomot sau alte probleme de performanță s

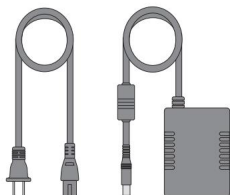
## 1.2 Ce este în cutie

Pe lângă acest manual, pachetul dumneavoastră

PreSonus conține următoarele:



- PreSonus HP4



- Sursă de alimentare 16 VAC, 1.000 mA

## Ghid de pornire rapidă 2.0

Acest ghid de pornire rapidă este conceput pentru a vă ajuta să conectați HP4 la sistem cât mai repede posibil.

Următoarele instrucțiuni pas cu pas se bazează pe un mediu de studio comun. Configurația dvs. reală se poate modifica în funcție de nevoile și aplicațiile dvs.

### 2.1 Noțiuni de bază

#### Conectați puterea

1. Rotiți fiecare buton de pe panoul frontal al HP4 complet în sens invers acelor de ceasornic (stânga).
2. Conectați sursa de alimentare inclusă la HP4 și conectați-o la o priză de perete, o priză de alimentare sau un dispozitiv de protecție la supratensiune.

#### Conectați-vă sursele de intrare

1. Reduceți volumul de ieșire principal al dvs interfața audio sau mixerul în poziția cea mai joasă.
2. Conectați ieșirile principale ale audio interfață sau mixer la intrările TRS stânga și dreapta de pe spatele HP4. Pentru cea mai bună calitate a sunetului, PreSonus recomandă să folosiți cabluri echilibrate ori de câte ori este posibil.
3. Conectați ieșirile Monitor/Thru Left și Right din spatele HP4 la intrările monitoarelor dvs. de studio alimentate sau amplificatorului de putere (dacă monitoarele dvs. de studio sunt pasive). Acest lucru vă va permite să utilizați o singură pereche de ieșiri din interfața audio sau mixerul pentru a alimenta atât monitoarele HP4, cât și monitoarele de studio.

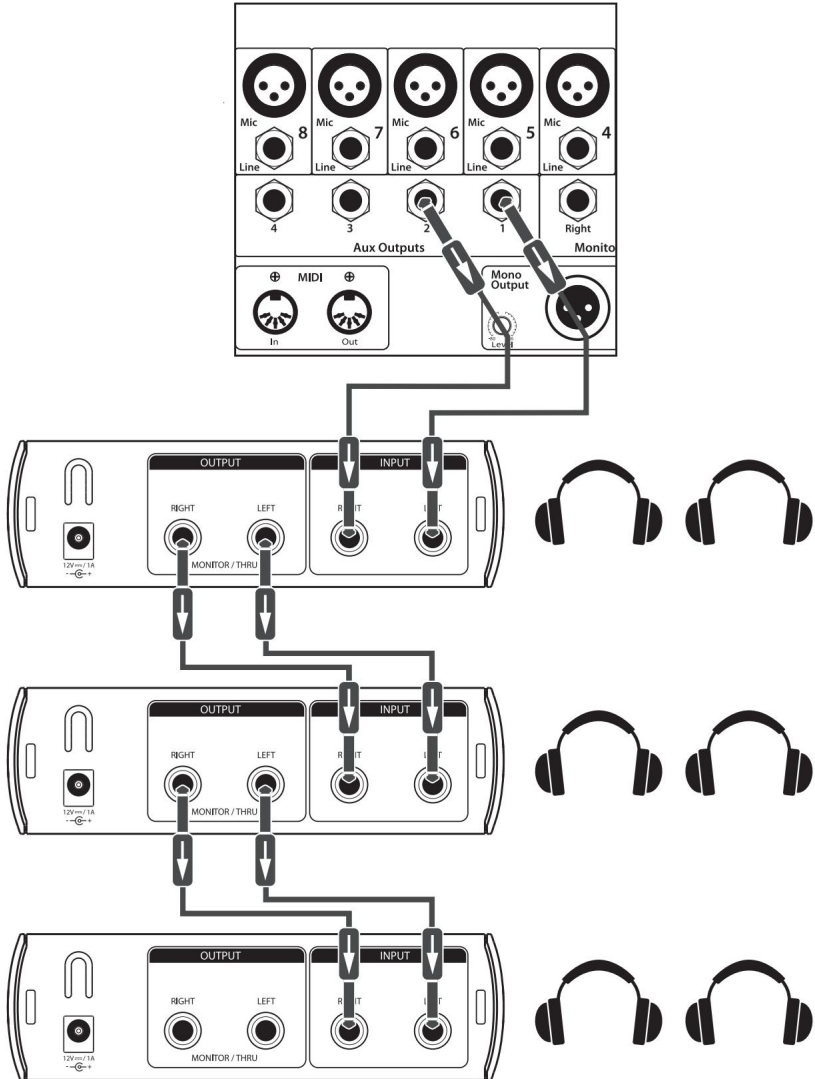
Setați nivelurile monitorului

1. Conectați o pereche de căști la ieșirea Telefoane 1.
2. Redați un CD, o sesiune DAW sau o altă înregistrare audio care este tipic pentru producțiile dvs. de studio prin interfața audio sau ieșirile mixerului.
3. Rotiți volumul de ieșire principal al interfeței audio. fata sau mixer la unity gain. Poate fi necesar să consultați documentația livrată cu dispozitivul dvs. pentru a determina poziția butonului sau faderul pentru câștigul unitar.
4. Începeți să ridicați butonul de volum Phones 1 pe panoul frontal al HP4 până când căștile dvs. sunt la un nivel de ascultare confortabil.
5. Începeți să ridicați butonul Monitor Level de pe panoul frontal al HP4 până când monitoarele de studio sunt la un nivel de mixare confortabil.

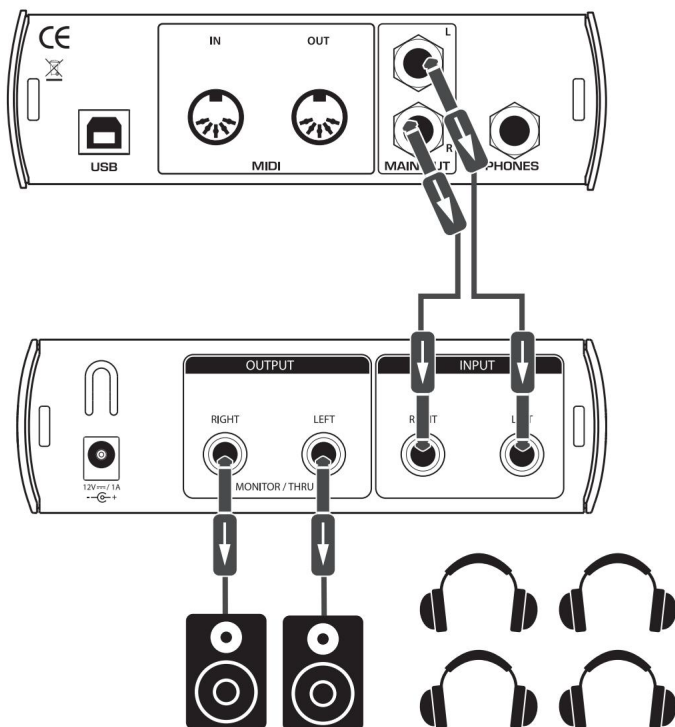
HP4 este acum gata de utilizare!

## 2.2 Diagrame de conectare

### 2.2.1 Utilizarea aceleiași surse stereo pentru mai multe HP4.



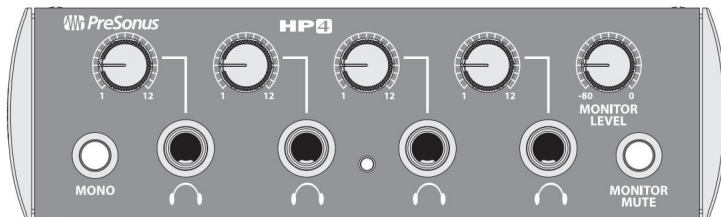
## 2.2.2 Conectarea unui HP4 și monitoare de studio la aceeași sursă stereo.





## Hardware 3.0

### 3.1 Aspectul panoului frontal



Volumul căștilor. HP4 are potențialul de a fi foarte tare.  
(Merge la 12; 11 este pentru nenorociți!)

Vă rugăm să aveți grijă când începeți să transmiteți sunetul prin unitate. Cel mai bine este să începeți cu volumul setat la 1 și apoi să creșteți încet volumul.

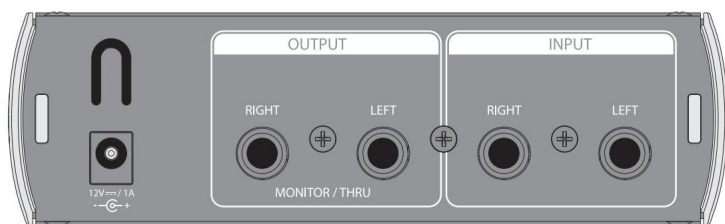
Rețineți că volumul căștilor dvs. va varia în funcție de designul și impedanța lor de intrare. Impedanța de ieșire a HP4 este de 51Ω (ohmi) și va funcționa bine cu căștile profesionale și de consum, dar volumul va diferi în funcție de tipul de căști pe care îl utilizați. Căștile cu impedanțe de intrare mai mici vor fi în general mai puternice decât căștile cu impedanță mai mare. (În acest caz, mai tare nu înseamnă mai bine!) Majoritatea căștilor profesionale au impedanțe între 150Ω și 600Ω. Căștile de consum pentru CD player și altele asemenea au adesea impedanțe între 8Ω și 32Ω. Căștile de difuzare sunt specializate și este puțin probabil să le folosiți cu un HP4; impedanțele lor sunt de obicei între 1,5 kΩ (kilohmi) și 2 kΩ.

Buton mono. Când apăsați butonul Mono, fiecare intrare va fi însumată pe fiecare ieșire. De exemplu, dacă conectați un CD player la intrarea din stânga și apăsați butonul Mono, semnalul de la intrarea din stânga va fi prezent în canalele căștilor din stânga și din dreapta și în ieșirea principală. Când butonul Mono nu este apăsat, ieșirile din stânga și din dreapta vor transporta semnalele canalului din stânga și, respectiv, din dreapta.

Nivelul monitorului. Butonul Monitor Level controlează volumul ieșirilor de pe panoul din spate.

Monitor Mute. Butonul Monitor Mute dezactivează ieșirile principale de pe panoul din spate, ceea ce este la îndemână atunci când doriți să utilizați doar ieșirile pentru căști de pe panoul frontal. Acest lucru este util în special atunci când înregistrați în fața unui computer și a monitoarelor de studio: puteți pur și simplu să opriți semnalul care trece la monitoare, mai degrabă decât să reduceți nivelul monitorului.

### 3.2 Aspectul panoului din spate



Stanga dreapta  
Echilibrat  
Intrări.  
Aceste  
la nivel de linie  
intrările

trebuie utilizate numai pentru semnale de la surse care nu necesită preamplificare, cum ar fi playere CD și MP3, mixere și interfețe audio.

Ieșiri echilibrate stânga/dreapta (Monitor/Thru). Acestea sunt ieșirile la nivel de linie pentru HP4. Butonul Monitor Level din partea din față a unității controlează nivelul de ieșire al acestora. Aceste ieșiri pot fi folosite ca monitor Thru sau pentru a conecta un alt HP4 pentru distribuirea suplimentară a căștilor. (Consultați Secțiunea 2.1 pentru diagramele de conectare.)

Conector de alimentare. Aceasta este conexiunea pentru alimentarea externă.

## 4.0 Resurse

### 4.1 Specificații

#### INTRARI:

Tip conector	¼" TRS, echilibrat
THD+N	0,0025%, 1 kHz, câștig unitar
Nivel maxim de intrare	+18 dBu, <0,5% THD+N, câștig unitar
Impedanta de intrare	10 kΩ
Raspuns in frecventa	20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB

#### IEȘIRE MONITOR:

Tip conector	¼" TRS, echilibrat cu impedanță
THD+N	0,0025%, 1 kHz, câștig unitar
Nivel maxim de ieșire	+18 dBu, <0,5% THD+N
Impedanta de iesire	51Ω
Raspuns in frecventa	20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB

#### IEȘIRE CĂȚI:

Tip conector	¼" TRS, stereo
Putere maximă de ieșire	150 mW/Ch, <0,5% THD+N, sarcină 60Ω
Raspuns in frecventa	20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB, sarcină 60Ω
Interval de lucru pentru impedanța căștilor	32Ω - 600Ω

#### PUTERE:

Tip adaptor extern	+12 VDC, 1000 mA, pin central pozitiv
--------------------	---------------------------------------

NOTĂ: Ca angajament pentru îmbunătățirea constantă, PreSonus Audio Electronics, Inc., își rezervă dreptul de a modifica orice specificație menționată aici în orice moment, fără notificare.

## 4.2 Depanare și reparații

Dacă întâmpinați probleme cu HP4, vă rugăm să încercați următoarele înainte de a contacta asistența pentru clienți PreSonus:

1. Verificați site-ul nostru Web la [www.PreSonus.com](http://www.PreSonus.com) pentru răspunsuri la întrebările frecvente și pentru tehnici de depanare specifice HP4.
2. Asigurați-vă că HP4 și toate echipamentele conectate la acesta sunt pornite.
3. Deconectați/reconectați sursa de alimentare HP4.
4. Verificați cablurile de conectare și sursele audio.
5. Verificați-vă căștile.
6. Izolați problema deconectând orice echipament traneous în lanțul dvs. de semnal.

Pentru a trimite o cerere de asistență tehnică, vizitați site-ul nostru Web la <http://support.presonus.com/home> sau sunați-ne la 1-225-216-7887 între 9:00 și 17:00, Ora Centrală (GMT 05:00). Vă rugăm să rețineți că trebuie să vă înregistrați produsul la [www.PreSonus.com](http://www.PreSonus.com) înainte de a contacta Serviciul Clienți. Clienții din afară a Statelor Unite ar trebui să verifice mai întâi cu regională Distribuitor PreSonus pentru suport tehnic și reparații.

Când contactați asistența tehnică, vă rugăm să aveți la îndemână următoarele informații:

- O scurtă descriere a conexiunilor către și de la HP4.
- O descriere a problemei pe care o întâlniți.
- Numărul dvs. de serie HP4 (situat în partea de jos a unității).

Dacă credeți că sursa dvs. de alimentare a eșuat, mai degrabă decât HP4 în sine, vă rugăm să informați Serviciul Clienți reprezentantul stie. Dacă HP4 este încă în garanție, a sursă de alimentare de schimb vă va fi furnizată gratuit încărcă. Dacă HP4 nu mai este în garanție, puteți cumpărați un înlocuitor de la [www.PreSonus.com/store](http://www.PreSonus.com/store).

# Bonus adăugat: rețeta PreSonus, anterior Top Secret, pentru...

## Jambalaya

### Ingrediente:

- 5 lb cârnați andouille • 3 lb pui dezosat
- 2 kg carne de vită tocată
- 3 lbs ceapa (galben sau violet)
- 2 tulpini de țelină
- 1 kg de ardei gras (verzi sau roșii)
- 1 lot ceapă verde
- 3 lbs de orez
- Condimentul Cajun al lui Tony Chachere
- 1 sticlă concentrat de supă de pui (sau 3 cuburi de lingouri de pui)
- 1 conserve roșii Rotel cu ardei iute, tăiate cubulețe (obișnuit fierbinți)
- Sos Tabasco

### Instrucțiuni de gatit:

1. Într-un 16 qt. oală sau mai mare, feliati cârnații și prăjiți-le până când se rumenesc.
2. Adăugați carne de vită tocată și rumenită.
3. Nu scoateți din oală Adăugați ceapă tăiată cubulețe, țelină și ardei gras, 1 conserve Rotel Roșii originale tăiate cubulețe cu ardei iute, 3 oz concentrat de supă de pui, ½ linguriță de condimente Cajun, 1 linguriță de sos iute Tabasco (sau mai mult... poate mult mai mult).
4. Gatiti pana ce ceapa devine translucida.
5. Adăugați pui și gătiți până devine alb.
6. Adăugați ceapă verde tăiată cubulețe, 1 linguriță. sare, ½ galon de apă și aduceți la fierbere.
7. Adăugați orezul și aduceți la fierbere. Gatiti la foc mare timp de 8 minute, acoperit, amestecand la fiecare 2 minute
8. Gatiti acoperit la foc mic timp de 10 minute, amestecand o singura data.
9. Opriti și lăsați să stea timp de 30 de minute.
10. Serviți și savurați!

Porți 20

# HP4

## Manualul proprietarului

