

HP60

Šestokanalni sustav miješanja slušalica



Korisnički priručnik,
verzija 1, verzija

 **PreSonus**

© 2007, PreSonus Audio Electronics, Inc.
Sva prava pridržanad.

PRESONUS OGRANIČENA JAMSTVA

PreSonus Audio Electronics Inc. jamči da ovaj proizvod nema grešaka u materijalu i izradi tijekom razdoblja od jedne godine od datuma originalne kupnje u maloprodaji. Ovo jamstvo može izvršiti samo originalni maloprodajni kupac. Kako bi bio zaštićen ovim jamstvom, kupac mora ispuniti i vratiti priloženi jamstveni list u roku od 14 dana od kupnje. Tijekom jamstvenog roka PreSonus će, po vlastitom i apsolutnom izboru, ili besplatno popraviti ili zamijeniti bilo koji proizvod za koji se pokaže da je neispravan nakon pregleda od strane PreSonusa ili njegovog ovlaštenog predstavnika servisa. Za dobivanje jamstvenog servisa, kupac prvo mora nazvati ili pisati PreSonusu na adresu i telefonski broj ispisani ispod kako bi dobio broj odobrenja za povrat i upute gdje vratiti jedinicu na servis. Svi upiti moraju biti popraćeni opisom problema. Svi ovlašteni povrati moraju biti poslani u servis PreSonus s unaprijed plaćenom poštarnom, osigurani i pravilno zapakirani. PreSonus zadržava pravo ažuriranja svake jedinice vraćene na popravak.

PreSonus zadržava pravo izmjene ili poboljšanja dizajna proizvoda u bilo kojem trenutku bez prethodne najave. Ovo jamstvo ne pokriva zahtjeve za štetu zbog zlouporabe, zanemarivanja, izmjena ili pokušaja popravka od strane neovlaštenog osoblja, a ograničeno je na kvarove koji nastanu tijekom normalne uporabe zbog nedostataka u materijalu ili izradi proizvoda. Bilo koja podrazumijevana jamstva, uključujući podrazumijevana jamstva o utrživosti i prikladnosti za određenu svrhu, ograničena su na trajanje trajanja ovog ograničenog jamstva. Neke države ne dopuštaju ograničenja trajanja impliciranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje možda ne odnosi na vas. Ni u kojem slučaju PreSonus neće biti odgovoran za slučajnu, posljedičnu ili drugu štetu koja proizlazi iz kršenja bilo kojeg izričitog ili podrazumijevanog jamstva, uključujući, između ostalog, štetu na imovini, štetu nastalu zbog neugodnosti ili gubitka upotrebe proizvoda, i, u mjeri dopuštenoj zakonom, naknade štete za osobne ozljede. Neke države ne dopuštaju isključenje ograničenja slučajne ili posljedične štete, tako da se gore navedeno ograničenje ili isključenje možda ne odnosi na vas. Ovo jamstvo vam daje određena zakonska prava, a možete imati i druga prava, koja se razlikuju od države do države. Ovo se jamstvo odnosi samo na proizvode koji se prodaju i koriste u Sjedinjenim Američkim Državama. Za informacije o jamstvu u svim drugim zemljama obratite se svom lokalnom distributeru.

PreSonus Audio Electronics, Inc.
7257 Florida Blvd.

Baton Rouge, LA 70806
www.PreSonus.com



© 2007, PreSonus Audio Electronics, Inc.
Sva prava pridržana.

SADRŽAJ

1 PREGLED

1.1 Uvod	1
1.2 Značajke	2
1.3 Što nalazi se u kutiji	3

2 RAD

2.1 Brzo pokretanje	4
Primjer dijagrama spajanja	6

3 KONTROLE I VEZE

3.1 Izgled prednje ploče	7
3.1.1 Kontrole glavnog unosa	7
Kanali za slušalice: Kontrole razine	8
stražnje ploče	9
Snaga	9
slušalice: stražnji priključci	10
Talkback	11
ulazi	12

4 TEHNIČKE INFORMACIJE

4.1 Specifikacije	13
Rješavanje problema	15

OVEERVIE ONAJ

1,1 IN PREDSTAVLJAMO JKCIJA



Hvala vam za putovanje u PreSonus Preson nas Audio Equipment elektronika hima dizajn osigurati o najbolje stopaljnimka če la izvedbe načinu zvučanje jedinica i a iznimka

HP60 šest x-kanal H Sustav miješanja slušalica stabiljka.
 d HP6 0 iskorištavanju visoka ocjena sastaviti ts
 cijeli život mi. Mreža vjerujte HP60 b biti koji
 al vrijednost.

Mi enco poticati vas da kontaktirajte našu 1-800-7
imaš reg paziti na tebe voda PreSonuš opremom
najbolja konstanta proizvodu iprobojšanje, i mi va
put do a postići naše g cilj kontra stalni proizv
naša vrijednos ed kupac rs. Mi pribl recitirati s
vašeg HP-60 Šest-Cha nnel Headph brusiti Miješa

750-0323 lok_s bilo kakvim pitanjima stanice ili co mmentira vasnožda t. PreSonu nas Audio E Elektronika je posvećena ed alue your su prijedlozi h visoko. Mi vjeruj u poboljšat ču se sten na th on je prava experts - podržavam te pokazao n nas kroz h kupnja od

Molimo spletiti blizu a pozornost na
groundinng je m većina kom
okoliš menti. Mi predlažem t
primijenitjons i kor ispravljanje ve
svoj commračunalo. This će se nadat
postavljanje d koristiti.

kako vam vašo
Vladečte

zbog uzroka o od buke pr

koristite ovaj priručnik z

zadnia je pastavljena.

F potpunosti ublažiti bilo koji

potpunosti ublažiti bito koji

vašem sustavuon ima. Ispis roper

i u stud io ili reco rding

sebe w ith podvig ture,

i prije pokušaja povezivanje to za

...da možete e susret d tražeći

da možete e trazee

PREGLED

1.2 ZNAČAJKE

PreSonus HP60 je najfleksibilniji i najnapredniji sustav miksanja za slušalice dizajniran za profesionalne i projektne studije za snimanje. HP60 ima dvostrukе stereo ulaze i vanjski ulaz za svaki kanal -- što korisniku omogućuje miješanje između tri stereo audio toka (miks A, miks B i vanjski ulaz). Stereo izlaz je također dostupan na svakom kanalu za slanje mikseva kanala za slušalice na razini linije na dodatna pojačala za slušalice ili sustave monitora. Svaki kanal ima razinu slušalica, mješavinu između A i B ulaza, vanjsku ulaznu glasnoću, mute i mono. HP60 također ima povratnu komunikaciju putem vanjskog XLR mikrofona. HP60 je ultimativni sustav pojačanja za slušalice koji daje glasne i jasne mikseve za slušalice za situacije snimanja u stvarnom svijetu.

Sažetak značajki:

- Šest nezavisnih pojačala za slušalice s ultra niskim šumom i visokim izlazom • Dva seta stereo ulaza (A i B) s balansiranim TRS konektorima • Stereo vanjska ulazna točka na svakom kanalu za "više ja" kontrolu • Kontrola miješanja između ulaza A i B na svaki kanal • Talkback s vanjskim XLR mikrofonom • Izravni stereo linijski izlaz na svakom kanalu • Gumbi za isključivanje zvuka i mono na svakom kanalu

OVEERVIE ONAJ

1,3 W ŠEŠIR JE U

KUTIJA

Vaš HP P60 paket sadrži th on slijedi :



- Presonus HP60



- HP60 U Korisnički priručnik običajeno v1.0



- 6' Stan standardni IEC Kabel za napajanje



- Presonus Warranty Card

RAD

2.1 VODIČ ZA BRZI POČETAK

Cilj vodiča za brzi početak HP60 je pomoći da se vaš HP60 poveže sa sustavom što je brže moguće. Sljedeće upute korak po korak temelje se na uobičajenom studijskom okruženju. Vaše stvarne postavke mogu se promijeniti ovisno o vašim potrebama i aplikacijama.

Spojite napajanje

- 1) Okrenite sve gume na prednjoj ploči HP60 do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu (lijevo).
- 2) Spojite priloženi IEC kabel za napajanje na ulazni priključak napajanja HP60 i u odgovarajuću zidnu utičnicu.
- 3) Okrenite prekidač napajanja u položaj 'ON' (|= uključen).

Mix A, Mix B & Spajanje Talkback mikrofona i podešavanje razine

- 4) Povežite svoj DAW (digitalna audio radna stanica) ili glavne izlaze miksera na lijevi i desni TRS ulaz ulaza A na stražnjoj strani vašeg HP60.
- 5) Spojite svoje DAW ili pomoćne izlaze miksera (monitor mix / click track) na lijevu stranu i desni TRS ulazi ulaza B na stražnjoj strani vašeg HP60.
- 6) Spojite XLR dinamički mikrofon na MIC unos na stražnjoj strani vašeg HP60.
- 7) Spojite par slušalica na izlaz Phones 1 i okrenite ga Razina gumb gore do "Pozicija 12 sati".
- 8) Reproducirajte CD, sesiju ili drugu vrstu zvuka tipičnu za vaš studio preko gumba izvora dok ne Ulag A (DAW ili izlazi miksera) i počnite pojačavati slušalice su malo Ulagni A iznad udobne/željene razine.
- 9) Okrenite kanal 1 Miješati gumb do kraja u smjeru kazaljke na satu (desno). Ponovite korake 7 i 8 za ulaz B i Talkback mikrofon (morat ćete pritisnuti 'Talk' kada postavljate razinu mikrofona).

RAD

Spoj vanjskog ulaza

- 10) Za svaki od kanala za slušalice, spojite izvođačev instrument izravno iz priključka na odgovarajuće vaš DAW ili mikser na Stereo ekst. U kanale.

(Za Primjer: Ako je u pitanju
nijihovi vokali iz vašeg DAW-a
Isto tako, gitarist je na gitari iz
vašeg DAW-a

Ako je u pitanju
Mikser i spojite ga kanalom 5 na ili
kanal za slušalice 5, uzmite izravni izlaz
Mikser i spojite ga na kanal 2 odn
kanal za slušalice 2, uzeti izravan izlaz njihovih.)
Mikser i spojite ga na kanal 2 odn
Stereo ekst. U

Stereo izlazna veza

- 11) Ako imate dodatna pojačala za slušalice ili sustave za praćenje ili vam je potrebna kopija vaših mikseva iz bilo kojeg razloga, spojite stereo ¼" TRS utikač na priključke mikseva Stereo izlaz koji se kopiraju i na ulaz vašeg dodatnog sustava.

Priklučak za slušalice

- 12) Spojite slušalice na šest izlaza za telefon na prednjoj strani vašeg HP60.

Podešavanje HP60 za "optimalnu razinu slušanja"?

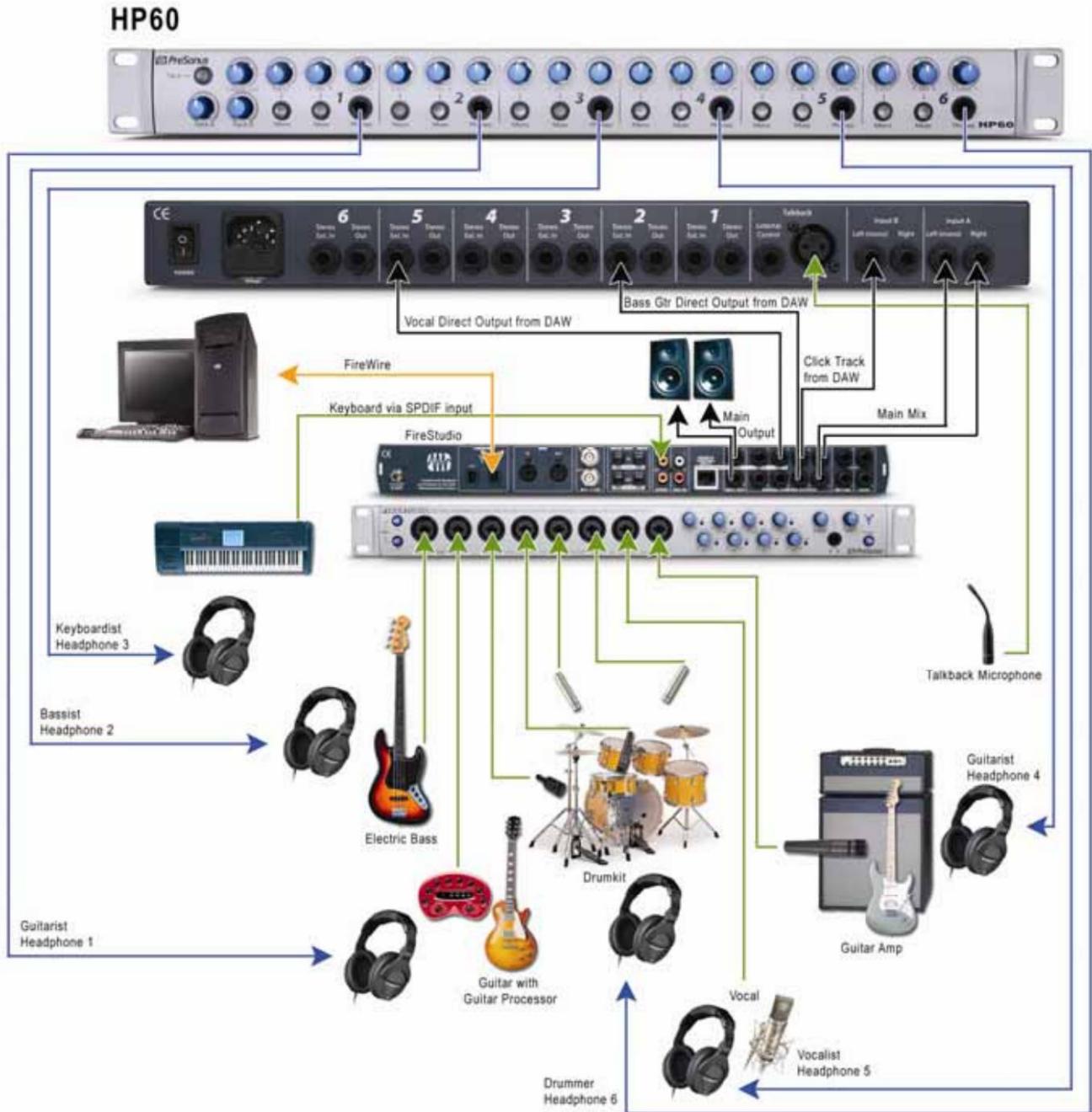
Uobičajena situacija pri postavljanju monitorskih mikseva je kada su izvođaču slušalice okrenute do kraja, a on i dalje osjeća da nema dovoljnu razinu. Ako pojačate ulazni A/B izvor, ostale slušalice će se morati smanjiti ili remiksirati. Što radiš?

Unaprijed postavljanjem ulazne razine da bude dovoljno glasna na "poziciji na 12 sati" (korak 7), osiguravate da ako umjetnik treba više razine, da ćete imati dovoljno prostora da nadoknadite njihove potrebe. To vam također daje dobru, opću točku na koju možete postaviti izvođačovu razinu slušalica prije nego što naučite željenu glasnoću slušanja.

Alternativna metoda je postaviti HP60 tako da postigne maksimalnu dohvatljuvu glasnoću. Da biste to učinili, ponovite korake 7-9 tako da slušalice budu potpuno postavljene u smjeru kazaljke na satu. Umjesto da obratite pozornost na glasnoću slušalica, pojačajte ulaznu razinu do trenutka kada se signal izobliči. To znači da ako umjetnik treba više volumena, možete mu pristojno reći da ste već iscrpljeni.

RAD

2.2 UZORAK DIJAGRAMA SPAJANJA



KONTROLE I VEZE

3.1 IZGLED PREDNJE PLOČE



Prednja ploča HP60 podijeljena je u dva dijela: glavne ulazne kontrole i šest numeriranih kontrola kanala za slušalice.

3.1.1 Glavne kontrole unosa



- Ulaz A & Ulaz B. Ovi gumbi kontroliraju ulazne razine ulaza A i ulaza B (Mix A & Mix B) na stražnjoj strani kućišta HP60. Ova dva miksa mogu se zasebno miksat na svakom izlaznom kanalu za slušalice.
- Razina povratnog razgovora. Ovaj gumb kontrolira ulaznu razinu vanjskog XLR dinamičkog mikrofon spojen na MIC ulaza na stražnjoj strani kućišta.
- Razgovarajte. Kada se pritisne tipka za razgovor, aktivira se Talkback mikrofonski ulaz. Ovo je trenutni tip prekidača – mikrofon je 'ON' samo dok je tipka pritisnuta. Vanjska nožna papučica spojena na ulaz na stražnjoj strani kućišta Vanjska talkback može koristiti za aktiviranje Talkback mikrofona.

KONTROLE I VEZE

3.1.2 Kanali za slušalice: Kontrole razine



- Ext In. Vanjski in gumb kontrolira ulaznu razinu i količinu na stražnjoj Stereo ekst. U strani kućišta za kanal.
- Mono. Kada se pritisne gumb Mono, djelovat će kao mono ulaz – zbrajajući signale iz TIP-a i RING-a $\frac{1}{4}$ " veze.
- Pomiješajte. Gumb Mix kontrolira količinu svakog od dva miksa A i B za kanal. Kako se gumb okreće u smjeru suprotnom od kazaljke na satu (lijevo), količina mješavine A se povećava, a količina mješavine B smanjuje. Kako se gumb okreće u smjeru kazaljke na satu (desno), količina mješavine A se smanjuje, a količina mješavine B povećava. S gumbom Mix u položaju "12 sati", jednaka količina Mix A i Mixa B šalje se u slušalice kanala.
- Isključi-zvuk. Kada se pritisne gumb Mute, oba miksa su isključena za kanal. Ovo se najčešće koristi kao vrsta "Solo" za vanjski stereo ulaz.
- Razina. Gumb Level kontrolira razinu glasnoće izlaza telefona kanala.
- Telefoni. Ovo je stereo izlaz za slušalice kanala.

KONTROLE I VEZE

3.2 IZGLED STRAŽNJE PLOČE



Stražnja ploča HP60 podijeljena je u četiri dijela: Napajanje, šest numeriranih kanala za slušalice, Talkback i Ulazi A & B.

3.2.1 Snaga



Vlast. Prekidač za napajanje uključuje i isključuje HP60. ' | ' dolje je položaj UKLJUČENO.

IEC ulazna snaga. Ulagna veza napajanja uređaja HP60 prihvata standardni IEC utikač i ocijenjena je za 100-120 VAC ili 220-230 VAC, ovisno o zemlji u kojoj je kupljen. Provjerite kod svog lokalnog prodavača ili distributera ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s ulazom napon napajanja vašeg HP60.

KONTROLE I VEZE

3.2.2 Kanali za slušalice: Stražnji priključci



- Stereo ekst. U. Stereo vanjski ulaz prihvata stereo ¼" TRS utikač i koristi se za spajanje trećeg miksa specifičnog kanala. Ovo se obično koristi za izravan unos izvođačevog instrumenta – dopuštajući gumbu kanala da dječe kao kontrola "još ja".
- Stereo izlaz. Stereo izlazni priključak nosi linijsku kopiju miksa za slušalice kanala i obično se koristi za spajanje na dodatne sustave pojačanja za slušalice, dodatni mikser za monitor ili čak sustav za snimanje. Kanali ne utječu na razinu stereo izlaza Razina gumb.

KONTROLE I VEZE

3.2.3 Povratni razgovor



- Vanjska kontrola. Priključak za vanjsku kontrolu prihvata ¼" TS utikač i koristi se za spajanje nožnog prekidača za kontrolu prekidača ON/OFF vanjskog mikrofona.
- MIC. MIC ulaz prihvata balansirani XLR ulaz i koristi se za spajanje dinamičkog mikrofona koji se koristi kao mikrofon za povratnu komunikaciju s HP60 Talkback komunikacijskim sustavom.

KONTROLE I VEZE

3.2.4 Mješoviti ulazi



- Lijevo (mono). Lijevi priključak prihvata 1/4" balansirani TRS utikač i koristi se za lijevi ulaz stereo para. Ova utičnica bi se trebala koristiti samostalno kada se povezuje mono izvor kao ulaz za miksa.
- Točno. Desna utičnica prihvata 1/4" balansirani TRS utikač i koristi se za desnu ulaz stereo para koji prenosi signal miksa.

TEHNIČKE INFORMACIJE

4.1 SPECIFIKACIJE

Audio ulazi

Dinamički ulaz za mikrofon

Vrsta	XLR ženska balansirana
ulazna impedancija	1200Ω
Maksimalni dobitak	50dB
Maksimalna ulazna razina	-10dBu
frekvencijski odziv	10Hz do 40kHz, ±1dB

Ulažni A & Ulažni B (Lijevo Pravo)

Vrsta	¼" TRS balansirani ulaz
Impedancija	10kΩ
Raspon pojačanja	-96 do +10dB

Vanjski ulazi 1-6

Vrsta	¼" TRS stereo neuravnotežena ulazna
impedancija	10kΩ
Raspon pojačanja	-96 do +10dB

Audio izlazi

Izlazi za slušalice 1-6

Vrsta	¼" TRS aktivni stereo maksimalni
izlaz	150 mW/kanalu @ 60 Ω Opterećenje
THD+N	0,05% (150 mW/kanal pri opterećenju od 60 Ω)
Frekvencijski odziv	10Hz – 70kHz, ± 1dB

Stereo izlazi 1-6

Vrsta	¼" TRS stereo neuravnotežena izlazna
impedancija	50Ω

TEHNIČKE INFORMACIJE

Unutarnje linearne napajanje

Vrsta IEC Raspon ulaznog
napona 100-120 VAC ili 220-230 VAC (tvornički podešeno)
Zahtjevi za napajanje (kontinuirano) 30 W

Fizički

Vrsta paketa 1U dimenzije šasije od čelika i
aluminija 19" (Š) x 1,75" (V) x 5,5" (D) (48,26 cm x 4,45 cm x 13,97 cm)
Težina Otpriklike 5 lbs.

Kao priručenost stalno poboljšavanje, PreSonus Audio Electronics, Inc. ima pravo rezerve the promijeniti ovdje navedene specifikacije u određeno vrijeme u budućnostibez prethodne obavijesti. bilo koji bilo

TEHNIČKE INFORMACIJE

4.2 RJEŠAVANJE PROBLEMA

Ako imate bilo kakvih problema s vašim HP60, pokušajte sljedeće prije nego što kontaktirate PreSonus korisnička podrška:

- 1) Provjerite naše web mjesto na www.PreSonus.com za odgovore na često postavljana pitanja i za tehničke rješavanja problema specifične za HP60.
 - 2) Isključite i isključite/ponovno spojite kabel za napajanje HP60.
 - 3) Provjerite priključne kabele i audio izvor(e).
 - 4) Provjerite svoje slušalice.
 - 5) Izolirajte problem na svom HP60 isključivanjem bilo koje vanjske opreme u vašem signalnom lancu.

Za tehničku pomoć posjetite našu web stranicu na www.PreSonus.com, nazovite nas na 225.216.7887 između 9 ujutro i 6 popodne CST (GMT -06:00) ili nam pošaljite e-poštu na techSupport@PreSonus.com.

Kada kontaktirate tehničku podršku, imajte pri ruci sljedeće informacije:

Kratak opis veza koje se povezuju s vašim HP60.

Željena primjena vašeg HP60 u vašem studijskom okruženju.

Vaš HP60 serijski broj (nalazi se na the dno od tvoje jedinice)

