

HP60

Šest-kanalni mešalni sistem za slušalke



Uporabniški priročnik,
različica 1, različica

 **PreSonus**

© 2007, PreSonus Audio Electronics, Inc.
Vse pravice pridržane.

OMEJENA GARANCIJA PRESONUS

PreSonus Audio Electronics Inc. jamči, da je ta izdelek brez napak v materialu in izdelavi za obdobje enega leta od datuma prvotnega maloprodajnega nakupa. To garancijo lahko uveljavlja le prvotni maloprodajni kupec. Za zaščito s to garancijo mora kupec izpolniti in vrniti priloženi garancijski list v 14 dneh od nakupa. Med garancijskim obdobjem bo PreSonus po lastni in absolutni izbiri brezplačno popravil ali zamenjal vsak izdelek, za katerega se ob pregledu s strani PreSonusa ali njegovega pooblaščenega serviserja izkaže, da ima napako. Za pridobitev garancijskega servisa mora kupec najprej poklicati ali pisati PreSonus na naslov in telefonsko številko, natisnjeno spodaj, da pridobi številko pooblastila za vračilo in navodila, kam vrniti enoto na servis. Vsem poizvedbam mora biti priložen opis težave. Vsa pooblaščena vračila morajo biti poslana v servis PreSonus s predhodno plačano poštnino, zavarovana in pravilno zapakirana. PreSonus si pridržuje pravico do posodobitve katere koli enote, vrnjene v popravilo.

PreSonus si pridržuje pravico do spremembe ali izboljšave dizajna izdelka kadarkoli brez predhodnega obvestila. Ta garancija ne zajema zahtevkov za škodo zaradi zlorabe, zanemarjanja, spreminjanja ali poskusa popravila s strani nepooblaščenega osebja in je omejena na okvare, ki nastanejo med običajno uporabo in so posledica napak v materialu ali izdelavi izdelka. Vse implicitne garancije, vključno z implicitnimi garancijami glede primernosti za prodajo in primernosti za določen namen, so omejene na trajanje te omejene garancije. Nekatere države ne dovoljujejo omejitve glede trajanja implicitne garancije, zato zgornja omejitev morda ne velja za vas. PreSonus v nobenem primeru ne bo odgovoren za naključno, posledično ali drugo škodo, ki je posledica kršitve katere koli izrecne ali implicitne garancije, vključno med drugim s škodo na lastnini, škodo zaradi nevšečnosti ali izgube uporabe izdelka in, v obsegu, ki ga dovoljuje zakon, odškodnina za telesne poškodbe. Nekatere države ne dovoljujejo izključitve omejitve naključne ali posledične škode, zato zgornja omejitev ali izključitev morda ne velja za vas. Ta garancija vam daje posebne zakonske pravice, lahko pa imate tudi druge pravice, ki se razlikujejo od države do države. Ta garancija velja samo za izdelke, ki se prodajajo in uporabljajo v Združenih državah Amerike. Za informacije o garanciji v vseh drugih državah se obrnite na svojega lokalnega distributerja.

PreSonus Audio Electronics, Inc.

7257 Florida Blvd.

Baton Rouge, LA 70806

www.PreSonus.com



© 2007, PreSonus Audio Electronics, Inc.

Vse pravice pridržane.

KAZALO

1 PREGLED

1.1 Uvod	1
1.2 Lastnosti	2
1.3 Kaj je v škatli	3

2 DELOVANJE

2.1 Hitri zagon	4
diagrama priključitve	6

3 KONTROLE IN POVEZAVE

3.1 Postavitev sprednje plošče	7
3.1.1 Glavni vhodni kontrolniki	7
3.1.2 Kanali za slušalke: regulatorji nivoja	8
Postavitev zadnje plošče	9
3.2.1 Napajanje	9
Kanali za slušalke: zadnji priključki	10
Talkback	11
vnosi	12

4 TEHNIČNI PODATKI

4.1 Specifikacije	13
Odpravljanje težav	15

OVEERVIEEW

1,1 IN INTRODUUKCIJA



Hvala Vam za pur
chasing the e PreSonus
PreSonus us Audio E elektronika hima designe
zagotoviti o optimalni pe izjema ki bo la
uspešnost hvalno zvenenje genota in a izjema

HP60 šest x-kanal H Mešalni sistem za slušalke steblo.
d HP60 z uporabo visoka ocena komponente v
vse življenje jaz. Mi b verjemite HP60 b biti an,
al vrednost.

Mi enco pozivam vas, da kontaktirajte pri 1-800-7
imaš reg glede tebe ur PreSonus s opremo
najboljša konstanta delka im izboljšanje, in mi va
pot do a doseči naš g cilj cons stalni produktct izboljšam
naša vrednos ed stranka rs. Mi pribl recitirajte s te podpiram so pokazali
vašega HP60 Šest-ča nnel Headph brusiti mešanje Sistem.

750-0323 w s kakršnimi koli vprašanj cij ali co vas mmentim mogoče
t. PreSonu us Audio E Elektronika je zavezana ed do
alue your su predlogi h visoko. mi verjemi v
stening na th on je prava experts -
n nas skozi h nakup od

Prosim p plačati blizu a pozornost na
groundinng je m večina kom
okolje mentov. mi predlagaj ti
applicati ons in kor popravi povezavo
vaš com računalnik. Thibo upal
nastavitev H uporaba.

kako vaš HP60 teži se na vaš sistem tem. prik
zaradi vzroka Arupa pr oblems fou und in stud io ali reco
uporabite ta priročnik za seznanitev sebe w ith podvig
dejanje se je nadaljevale tra ja zate vaš HP60 bo preden poskusim povezati
popolnoma ublažite koli unfor reseen problem eslahko e srečanje d
nastavitev H uporaba.

PREGLED

1.2 LASTNOSTI

PreSonus HP60 je najbolj prilagodljiv in napreden mešalni sistem za slušalke, zasnovan za profesionalne in projektne snemalne studie. HP60 ima dvojne stereo vhode in zunanji vhod za vsak kanal -- kar uporabniku omogoča mešanje med tremi stereo zvočnimi tokovi (mešanica A, mešanica B in zunanji vhod). Stereo izhod je na voljo tudi na vsakem kanalu za pošiljanje mešanic kanalov za slušalke na ravni linije v dodatne ojačevalnike za slušalke ali sisteme za spremeljanje. Vsak kanal ima raven slušalk, mešanico med vhodi A in B, glasnost zunanjega vhoda, izklop zvoka in mono. HP60 omogoča tudi povratno komunikacijo prek zunanjega XLR mikrofona. HP60 je ultimativni sistem za ojačevanje slušalk, ki zagotavlja glasne in jasne mikse slušalk za snemalne situacije v resničnem svetu.

Povzetek funkcij:

- Šest neodvisnih ojačevalnikov za slušalke z izjemno nizkim šumom in visoko izhodno močjo
- Dva niza stereo vhodov (A in B) z uravnoteženimi priključki TRS
- Stereo zunanja vhodna točka na vsakem kanalu za nadzor »več jaz«
- Nadzor mešanja med vhodoma A in B na vsak kanal
- Talkback z zunanjim XLR mikrofonom
- Neposredni stereo linijski izhod na vsakem kanalu
- Gumba za izklop zvoka in mono na vsakem kanalu

OVERVIEW

1,3 W KLOBUK JE V ŠKATLA

Vaš HP Paket P60 vsebuje tudi sledi:



- Presonus HP60



- HP60 User Manual v1.0



- 6' Standard IEC Power Cord



- Presonus Warranty Card

DELOVANJE

2.1 VODNIK ZA HITRI ZAČETEK

Cilj vodnika HP60 Quick Start je pomagati, da vaš HP60 čim hitreje povežete z vašim sistemom. Naslednja navodila po korakih temeljijo na običajnem studijskem okolju. Vaša dejanska nastavitev se lahko spremeni glede na vaše potrebe in aplikacije.

Priključite napajanje

- 1) Obrnite vse gume na sprednji plošči HP60 do konca v nasprotni smeri urnega kazalca (levo).
- 2) Priloženi napajalni kabel IEC priključite na vhodni priključek za napajanje HP60 in v ustrezno stensko vtičnico.
- 3) Preklopite stikalo za vklop v položaj 'ON' (= vklopljeno).

Mix A, Mix B & Povezava mikrofona Talkback in nastavitev ravni

- 4) Povežite svoj DAW (digitalna zvočna delovna postaja) ali glavne izhode mešalnika na levi in desni vhod TRS vhoda A na zadnji strani vašega HP60.
- 5) Priključite pomožne izhode DAW ali mešalnika (monitor mix / click track) na levo in desni vhod TRS vhoda B na hrbtni strani vašega HP60.
- 6) Priključite dinamični mikrofon XLR na MIC vnos na zadnji strani vašega HP60.
- 7) Priključite par slušalk na izhod Phones 1 in ga zavrtite "Položaj 12 ur". Raven gumb do
- 8) Predvajajte CD, sejo ali drugo zvočno vrsto, tipično za vaš studio, prek gumba vira, dokler ne Vhod A (DAW ali izhodi mešalnika) in začnite zviševati slušalke so Vnos A nekoliko nad udobno/želeno ravnjo.
- 9) Obrnite kanal 1 Zmešajte gumb do konca v smeri urinega kazalca (desno). Ponovite koraka 7 in 8 za vhod B in Talkback mikrofon (pri nastavljanju glasnosti mikrofona boste morali pritisniti 'Talk').

DELOVANJE

Zunanji vhodni priključek

- 10) Za vsak kanal za slušalke povežite izvajalčev inštrument neposredno iz povezave na njihovih vaš DAW ali mešalnik v Stereo Ext. notri kanalih.

(Za Primer: Če je vokalist vklopljen kanal za slušalke 5, vzemite neposredni izhod njihov vokal iz vaše DAW Mešalnik in ga priključite kanal 5 oz Stereo Ext. notri. Podobno je če Ritarist na kitari iz vaše kanal za slušalke 2, vzemite neposredni rezultat njihovega.) DAW Mešalnik in ga priključite kanal 2 oz Stereo Ext. notri

Stereo izhodna povezava

- 11) Če imate dodatno ojačitev za slušalke ali nadzorne sisteme ali potrebujete kopijo svojih miksov iz kakršnega koli razloga, priključite stereo 1/4" TRS vtič na priključke miksov, ki jih Stereo izhod kopirate, in na vhod vašega dodatnega sistema.

Prikluček za slušalke

- 12) Priključite slušalke na šest izhodov za telefone na sprednji strani vašega HP60.

Prilagajanje HP60 za »optimalno raven poslušanja«?

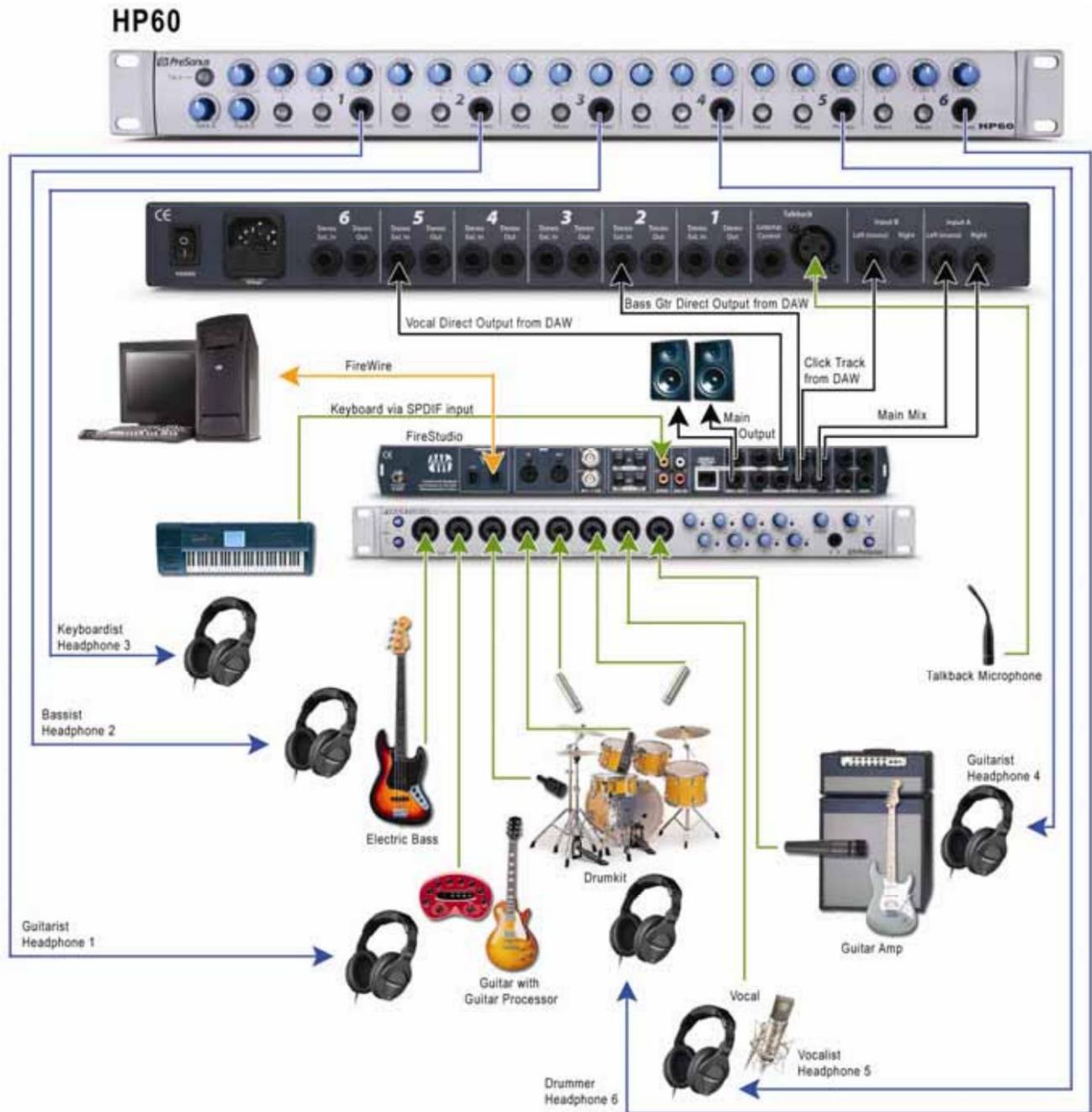
Običajna situacija pri nastavljanju monitorskih miksov je, ko ima izvajalec slušalke obrnjene do konca in še vedno čuti, da nima dovolj glasnosti. Če povečate vhodni vir A/B, bo treba druge slušalke zmanjšati ali jih ponovno mešati. Torej kaj počneš?

S prednastavljivo vhodne ravni, da je dovolj glasna pri "položaju 12 ur" (korak 7), zagotovite, da boste imeli dovolj prostora, da nadomestite njihove potrebe, če izvajalec potrebuje višjo glasnost. To vam daje tudi dobro, splošno točko, na katero lahko nastavite glasnost slušalk izvajalca, preden ugotovite želeno glasnost poslušanja.

Druga možnost je, da HP60 nastavite tako, da doseže največjo dosegljivo glasnost. Če želite to narediti, ponovite korake 7-9 tako, da so slušalke popolnoma naravnane v smeri urinega kazalca. Namesto da ste pozorni na glasnost slušalk, povečajte vhodno raven, dokler se signal ne popači. To pomeni, da če umetnik potrebuje več glasnosti, mu lahko vlijudno poveste, da ste že dosegli maksimum.

DELOVANJE

2.2 VZOREC PRIKLJUČNEGA DIAGRAMA



KONTROLE IN POVEZAVE

3.1 POSTAVITEV SPREDNJE PLOŠČE



Sprednja plošča HP60 je razdeljena na dva dela: glavni vhodni kontrolniki in šest oštevilčenih kontrolnikov kanala za slušalke.

3.1.1 Glavni vhodni kontrolniki



- Input A & Input B. Ti gumbi nadzirajo vhodne ravni vhodov Input A in Input B (Mix A & Mix B) na zadnji strani ohišja v HP60. Ti dve mešanici se lahko ločeno mešata skupaj na vsakem izhodnem kanalu za slušalke.
- Talkback Level. Ta gumb nadzira vhodni nivo zunanjega dinamičnega vhoda mikrofon, priključen na MIC XLR na zadnji strani ohišja.
- Pogovorite se. Ko pritisnete gumb Talk, se aktivira vhod mikrofona Talkback. To je stikalo za trenutek – mikrofon je 'ON' samo, ko je gumb pritisnjen. Zunanji nožni pedal, povezan z vhodom na zadnji strani ohišja, lahko uporabite tudi za aktiviranje mikrofona Talkback.

KONTROLE IN POVEZAVE

3.1.2 Kanali za slušalke: Kontrole ravni



- Ext In. Zunanji gumb za nadzor nadzira vhodno raven in količino na Stereo Ext. notri zadnji strani ohišja za kanal.
- Mono. Ko pritisnete gumb Mono, bo deloval kot Stereo Ext. Izhod sešteje signale iz TIP in RING priključka $\frac{1}{4}$ ".
- Zmešajte. Gumb Mix nadzira količino vsake od dveh mešanic A in B za kanal. Ko vrtite gumb v nasprotni smeri urnega kazalca (levo), se količina mešanice A poveča, količina mešanice B pa zmanjša. Ko vrtite gumb v smeri urinega kazalca (desno), se količina mešanice A zmanjša, količina mešanice B pa poveča. Ko je gumb za mešanje v položaju »12 ur«, se enaka količina mešanice A in mešanice B pošlje v slušalke kanala.
- Nemo. Ko pritisnete gumb Mute, sta oba miksa za kanal utišana. To se najpogosteje uporablja kot vrsta "Solo" za zunanji stereo vhod.
- Raven. Gumb Level nadzira raven glasnosti izhoda Phones kanala.
- Telefoni. To je stereo izhod za slušalke kanala.

KONTROLE IN POVEZAVE

3.2 POSTAVITEV ZADNJE PLOŠČE



Zadnja plošča HP60 je razdeljena na štiri dele: napajanje, šest oštrevilčenih kanalov za slušalke, Talkback in vhoda A & B.

3.2.1 Moč



Moč. Stikalo za vklop vklopi in izklopi HP60. The ' | ' navzdol je položaj VKLOP.

Vhodna moč IEC. Napajalni priključek HP60 sprejema standardni vtič IEC in je ocenjen na 100–120 VAC ali 220–230 VAC, odvisno od države, v kateri je bil kupljen. Če imate kakršna koli vprašanja glede vhoda, se obrnite na lokalnega prodajalca ali prodajalca. napetost napajanja vašega HP60.

KONTROLE IN POVEZAVE

3.2.2 Kanali za slušalke: priključki na zadnji strani



- Stereo Ext. noter Stereo External In priključek sprejme stereo $\frac{1}{4}$ " TRS vtič in se uporablja za priključitev tretje mešanice, specifične za kanal. To se običajno uporablja za neposreden vnos izvajalčevega inštrumenta – omogoča, da gumb kanala deluje kot nadzor »več jaz«.
- Stereo izhod Stereo izhodni priključek nosi linijski izvod mešanice slušalk kanala in se običajno uporablja za povezavo z dodatnimi sistemi za ojačevanje slušalk, dodatnim mešalnikom monitorja ali celo snemalnim sistemom. Kanal ne vpliva na raven stereo izhoda Ravengumb.

KONTROLE IN POVEZAVE

3.2.3 Talkback



- Zunanji nadzor. Vtičnica za zunanji nadzor sprejme ¼" TS vtič in se uporablja za priključitev nožnega stikala za nadzor vklopa/izklopa zunanjega mikrofona.
- MIC. Vhod MIC sprejema uravnotežen vhod XLR in se uporablja za povezavo dinamičnega mikrofona, ki se uporablja kot povratni mikrofon s komunikacijskim sistemom Talkback HP60.

KONTROLE IN POVEZAVE

3.2.4 Mešani vnos



- Levo (mono). Levi priključek sprejme $\frac{1}{4}$ " uravnovezen vtič TRS in se uporablja za levi vhod stereo para. Ta priključek je treba uporabiti samostojno, ko priključite mono vir kot vhod mešanice.
- Prav. Desna vtičnica sprejme $\frac{1}{4}$ " uravnovezen vtič TRS in se uporablja za desno vhod stereo para, ki prenaša signal mešanice.

TEHNIČNE INFORMACIJE

4.1 SPECIFIKACIJE

Avdio vhodi

Dinamični mikrofonski vhod

Vrsta	Ženska uravnotežena vhodna impedanca
XLR	1200Ω
Največji dobiček vhodna raven	50 dB Najvišja -10dBu Frekvenčni odziv. 10Hz do 40kHz, ±1dB

Vnos A & B (Levo Prav)

Vrsta	1/4" TRS uravnotežen vhod
Impedanca	10kΩ
Razpon ojačanja	-96 do +10 dB

Zunanji vhodi 1-6

Vrsta	1/4" TRS stereo neuravnotežena
vhodna impedanca	10kΩ
Razpon ojačanja	-96 do +10 dB

Avdio izhodi

Izhodi za slušalke 1-6

Vrsta	1/4" TRS aktivni stereo največji
izhod	150 mW/kanal pri 60 Ω obremenitvi
THD+N	0,05 % (150 mW/kanal pri obremenitvi 60 Ω)
Frekvenčni odziv	10Hz – 70kHz, ± 1dB

Stereo izhodi 1-6

Vrsta	1/4" TRS Stereo neuravnotežena
izhodna impedanca	50Ω

TEHNIČNE INFORMACIJE

Notranji linearni napajalnik

Vrsta Območje vhodne napetosti
IEC 100-120 VAC ali 220-230 VAC (tovarniško nastavljeno)
Zahteve za napajanje (neprekinjeno) 30 vatov

Fizično

Vrsta paketa 1U Mere ohišja iz jekla in aluminija 19" (Š) x
1,75" (V) x 5,5" (G) (48,26 cm x 4,45 cm x 13,97 cm)
Utež Približno 5 lbs.

Kot predanost nenehne izboljšave, ima PreSonus Audio Electronics, Inc. pravico rezerve the do spremembe specifikacije, navedene tukaj, v prihodnosti brez obvestila. kar koli

TEHNIČNE INFORMACIJE

4.2 ODPRAVLJANJE TEŽAV

Če imate težave z vašim HP60, poskusite naslednje, preden stopite v stik
Podpora strankam PreSonus:

- 1) Preverite našo spletno stran www.PreSonus.com za odgovore na pogosto zastavljena vprašanja in za tehnike odpravljanja težav, specifične za HP60.
 - 2) Ponovno vklopite in odklopite/ponovno priklopite napajalni kabel HP60.
 - 3) Preverite povezovalne kable in zvočne vire.
 - 4) Preverite slušalke.
 - 5) Izolirajte težavo na HP60 tako, da odklopite vso tujo opremo v vaši signalni verigi.

Za tehnično pomoč obiščite našo spletno stran www.PreSonus.com, nas pokličite na 225.216.7887 med 9.00 in 18.00 CST (GMT -06:00) ali nam pošljite e-pošto na techSupport@PreSonus.com.

Ko kontaktirate tehnično podporo, imejte pri roki naslednje podatke:

Kratek opis povezav, ki se izvajajo z vašim HP60.

Želena uporaba vašega HP60 v vašem studijskem okolju.

Vaša serijska številka HP60 (nahaja se na the dno od tvoje enote)

