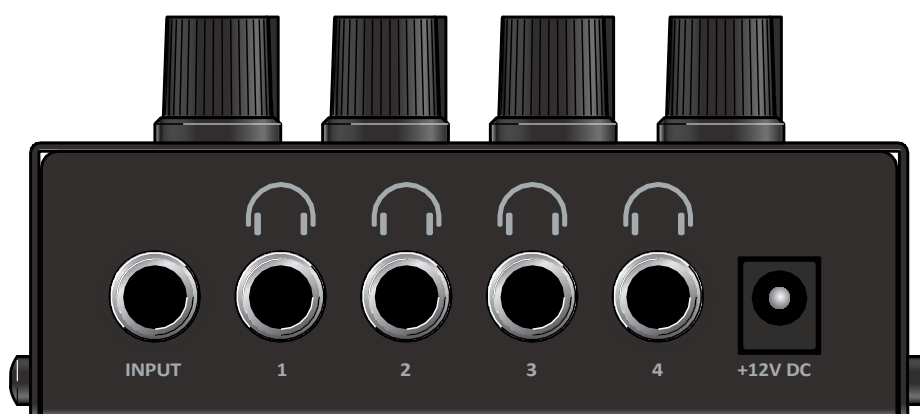


HM-4

4-WAY HEADPHONE AMPLIFIER

PŘÍRUČKA PRO UŽIVATELE



Důležité bezpečnostní pokyny

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Tyto pokyny dodržujte.
3. Dbejte všech varování.
4. Postupujte podle všech pokynů.
5. Nepoužívejte tento přístroj v blízkosti vody.
6. Čistěte pouze suchým hadříkem.
7. Neblokujte žádné větrací otvory. Instalaci proveďte v souladu s pokyny výrobce.
8. Neinstalujte v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, topná tělesa, kamna nebo jiné přístroje (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
9. Používejte pouze nástavce/příslušenství určené výrobcem.
10. Veškeré servisní práce svěřte kvalifikovanému servisnímu personálu. Servis je nutný, pokud byl přístroj jakýmkoli způsobem poškozen, např. je poškozený napájecí kabel nebo zástrčka, došlo k rozliti kapaliny nebo pádu předmětů do přístroje, přístroj byl vystaven dešti nebo vlhkosti, nefunguje normálně nebo byl upuštěn.
11. Tento přístroj nesmí být vystaven kapání nebo stříkající vodě a na přístroj nesmí být umístěny žádné předměty naplněné tekutinami, jako jsou vázy nebo pivní sklenice.
12. Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotevizním technikem.

UPOZORNĚNÍ: Změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností LOUD Audio LLC, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele provozovat toto zařízení podle pravidel FCC.

VAROVÁNÍ - Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento přístroj dešti nebo vlhkosti.

13. Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi zářičem a vaším tělem.
14. Tento přístroj nepřekračuje limity třídy A/třídy B (podle toho, co je použitelné) pro emise rádiového šumu z digitálních přístrojů, jak je stanoveno v předpisech kanadského ministerstva komunikací o rádiovém rušení.

POZOR - *Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de class A/de class B (selon le cas) prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par les ministere des communications du Canada.*

15. Tento přístroj splňuje normu (normy) RSS, na kterou se nevztahuje licence Industry Canada. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:
 - (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a
 - (2) toto zařízení musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
 - (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
 - (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
16. Vystavení extrémně vysokým hladinám hluku může způsobit trvalou ztrátu sluchu. Jednotlivci se značně liší v náchylnosti ke ztrátě sluchu způsobené hlukem, ale téměř každý ztratí část sluchu, pokud je po určitou dobu vystaven dostatečně intenzivnímu hluku. Americký vládní úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (OSHA) stanovil přípustné expozice hluku, které jsou uvedeny v následující tabulce. Podle OSHA může jakákoli expozice překračující tyto přípustné limity způsobit určitou ztrátu sluchu. Aby se předešlo potenciálně nebezpečné expozici vysokým hladinám akustického tlaku, doporučuje se, aby všechny osoby, které jsou vystaveny k zařízením, která mohou vytvářet vysoké hladiny akustického tlaku, používejte při provozu zařízení chrániče sluchu. Při práci se zařízením je nutné nosit špunty do uší nebo chrániče sluchu ve zvukovodech nebo přes uši, aby se zabránilo trvalé ztrátě sluchu, pokud expozice překročí zde stanovené limity:

Doba trvání, denně v hodinách	Hladina zvuku dBA, pomalá odezva	Typický příklad
8	90	Duo v malém klubu
6	92	
4	95	Vlak metra
3	97	
2	100	Velmi hlasitá klasická hudba
1,5	102	
1	105	Ryan křičí na Troye kvůli termínům
0,5	110	
0,25 nebo méně	115	Nejhlasitější části rockového koncertu



Správná likvidace tohoto výrobku: Tento symbol označuje, že tento výrobek by neměl být likvidován společně s domovním odpadem v souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (2012/19/EU) a vnitrostátními právními předpisy. Tento výrobek by měl být odevzdán na autorizovaném sběrném místě pro recyklaci odpadních elektrických a elektronických zařízení (EEZ). Nesprávné nakládání s tímto typem odpadu by mohlo mít možný negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví kvůli potenciálně nebezpečným látkám, které jsou s EEZ obecně spojeny. Současně je třeba, abyste při správné likvidaci tohoto výrobku spolupracovali. Další informace o tom, kde můžete odevzdat odpadní zařízení k recyklaci, získáte na místním městském úřadě, na úřadě pro nakládání s odpady nebo u služby pro likvidaci domovního odpadu.

Obsah

Důležité bezpečnostní pokyny	2
Obsah	3
Funkce	3
Jak používat tuto příručku	3
Úvod	3
Začínáme	3
Věci, které je třeba si zapamatovat	3
Schéma připojení	4
HM-4: Funkce předního a zadního panelu	5
1. Napájecí konektor a LED dioda	5
2. 1/4" linkový vstup	5
3. 1/4" výstupní konektory pro sluchátka	5
4. Knoflíky úrovně telefonů	5
Dodatek A: Informace o službě	6
Dodatek B: Technické informace	7
HM-4 Rozměry	7
Blokové schéma HM-4	8
Omezená záruka	9

Funkce

- Sdílení jednoho stereofonního zdroje až se čtyřmi páry sluchátek
- Individuální ovládání úrovně pro každý výstup
- Napájení pomocí přiloženého napájecího zdroje
- Konstrukce Built-Like-A-Tank™

Jak používat tuto příručku

Po tomto úvodu vám průvodce pro začátek pomůže vše rychle nastavit. Schéma zapojení ukazuje typické nastavení.



Tato ikona označuje informace, které jsou pro HM-4 kriticky důležité nebo jedinečné. Pro své vlastní dobro si je přečtěte a zapamatujte.

Úvod

Ultrakompaktní čtyřcestný sluchátkový zesilovač HM-4 je vybaven 1/4" stereofonním vstupem a čtyřmi 1/4" sluchátkovými výstupy s individuálním ovládáním úrovně. Ideální do studia nebo i domů, když chtějí až čtyři lidé poslouchat společně.

Začínáme s

Následující kroky vám pomohou rychle nastavit 4cestný sluchátkový zesilovač HM-4.

1. Stáhněte všechny knoflíky úrovně na všech připojených zařízeních.
2. Připojte kabel od výstupního konektoru mixéru, počítače nebo jiného zvukového zařízení ke vstupnímu konektoru HM-4.
3. Připojte stereofonní sluchátka do výstupního konektoru (konektorů) sluchátek na HM-4.
4. Pevně zasuněte síťový adaptér do konektoru HM-4 a druhý konec zapojte do zásuvky střídavého proudu. HM-4 může přijímat příslušné napětí, jak je uvedeno u konektoru HM-4 se po připojení automaticky zapne.
5. Ujistěte se, že hlasitost vstupu je stejná jako při běžném používání.
6. Pomalu zvýšte knoflík(y) telefonů na pohodlnou úroveň poslechu.

Nezapomeňte na

- Nikdy neposlouchejte hlasitou hudbu po delší dobu. Informace o ochraně sluchu naleznete v Bezpečnostních pokynech na straně 2.
- Ušetřete přepravní krabice a obalové materiály! Jednou je budete možná potřebovat. Kromě toho si v nich váš křeček bude rád hrát a nečekaně na vás vyskočí. Nezapomeňte předstírat, že jste jsou překvapení!
- Uložte si doklad o prodeji na bezpečné místo.

vyhrazena.

L
í
b
í

s
e

n
á
m

S
l
e
d
u
j
t
e

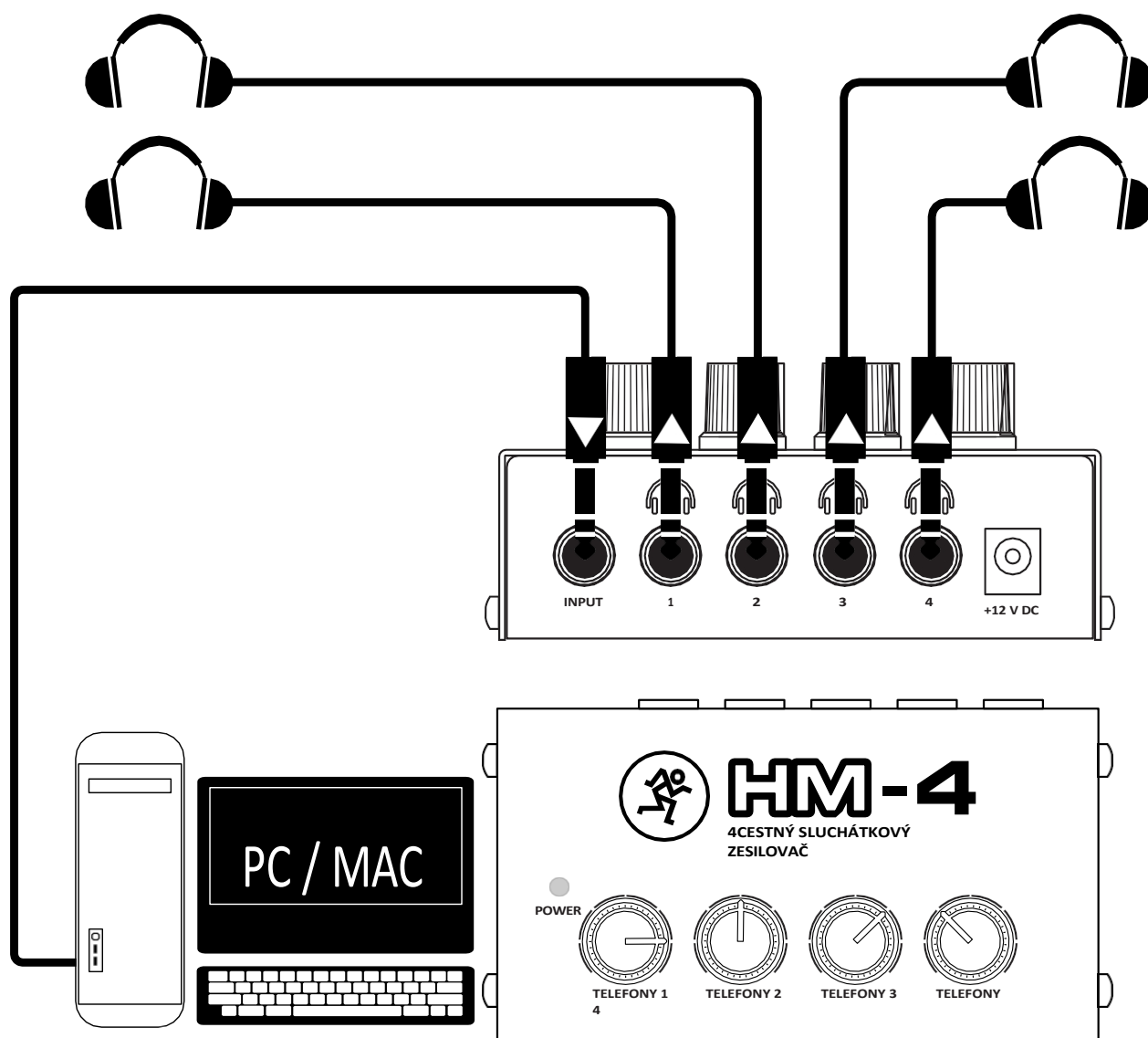
n
á
s

Podívejte se na naše
video



Připojení Diagram

HM-4 4cestný sluchátkový zesilovač



Čtyřcestný sluchátkový zesilovač HM-4 představuje snadný a pohodlný způsob, jak spojit více posluchačů se stejným signálem. Připojení nemůže být jednodušší.

Začněte snížením hlavní výstupní úrovně na počítači a všech čtyř knoflíků pro telefony na HM-4. Poté připojte kabel z výstupního konektoru počítače do 1/4" vstupního konektoru HM-4.

Nyní připojte až čtyři páry stereofonních sluchátek do 1/4" telefonních konektorů 1-4. Nakonec pomalu zvyšujte úroveň výstupní úrovně počítače a knoflíky telefonů HM-4. Jednoduché!

Poznámka: Ačkoli nejčastějším způsobem použití je počítač, ke vstupnímu konektoru HM-4 můžete připojit také mixážní pult nebo téměř jakékoli jiné zvukové zařízení. Možnosti nejsou nekonečné, ale jsou blízko!

Typické nastavení HM-4

HM-4 4cestný sluchátkový zesilovač: Funkce předního a zadního panelu

1. Power Connector and LED

Tato přípojka slouží k připojení dodaného síťového adaptéru pro napájení HM-4. Nejprve připojte adaptér střídavého proudu k HM-4 a poté zapojte druhý konec do vhodné a řádně dimenzované zásuvky střídavého proudu. HM-4 se po připojení automaticky zapne a rozsvítí se kontrolka napájení.

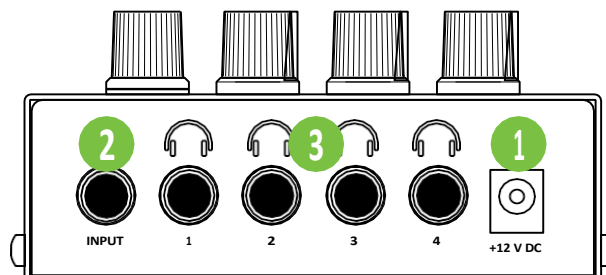


Modely HM-4 jsou vybaveny různými napájecími konektory v závislosti na zemi. Proto váš napájecí konektor může (ale nemusí) vypadat jinak.

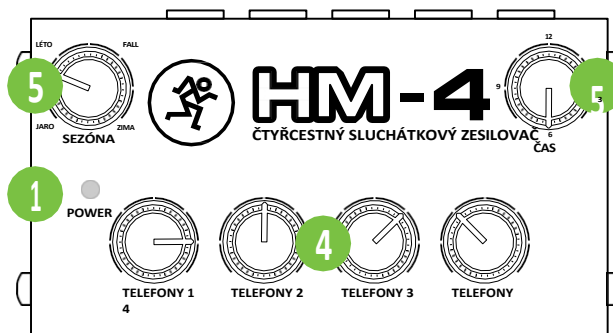
než na obrázku vpravo.



Používejte pouze napájecí zdroj dodaný s přístrojem HM-4, který byl schválen výrobcem.



Zadní panel HM-4



HM-4 Horní panel

2. 1/4" linkový vstup

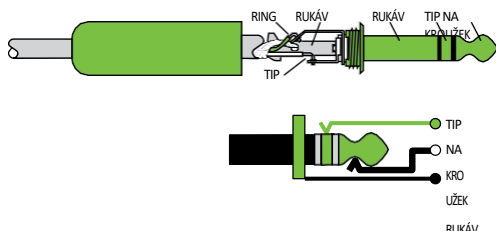
Tento vstup může přijímat signály 1/4" linkové úrovně řízené symetrickými nebo nesymetrickými zdroji.

Chcete-li k těmto vstupům připojit symetrická vedení, použijte následující příkazy.

1/4" konektoru TRS (Tip-Ring-Sleeve). "TRS" je zkratka pro Tip-Ring-Sleeve, což jsou tři připojovací body, které jsou k dispozici na stereofonním 1/4" nebo vyváženém telefonním konektoru. Konektory a zástrčky TRS se používají pro symetrické signály a zapojují se takto:

Vyvážené monofonní zapojení 1/4" TRS:

Dutinka =
stínění Hrot =
horký (+)
Kroužek =
studený (-)



Pro připojení nesymetrických linek k těmto použijte 1/4" monofonní (TS) telefonní zapojený následujícím způsobem:

1/4" TS nesymetrické monofonní zapojení:

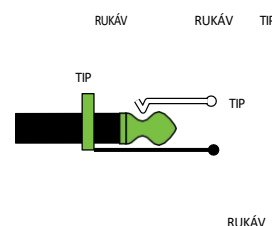
Dutinka = stínění
Tip = Hot (+)

3. 1/4" výstup pro sluchátka

Tyto konektory 1/4" TRS poskytují výstup až pro čtyři páry stereofonních sluchátek. Hlasitost se ovládá pomocí knoflíků úrovně telefonů na horním panelu.

Výstup telefonů se řídí standardními konvencemi:

Tip = levý kanál
Kroužek = pravý kanál
Rukáv = společná zem



VAROVÁNÍ: Sluchátkový zesilovač je hlasitý a může způsobit trvalé poškození sluchu. I střední úrovně mohou být s některými sluchátky bolestivě hlasité. DÁVEJTE POZOR! Vždy předtím, než začnete používat sluchátka, ztlumte ovladače úrovně.

NIKDY nepřipojujte výstup zesilovače přímo ke vstupnímu konektoru HM-4. Mohlo by dojít k poškození vstupních obvodů!

připojíte sluchátka nebo provedete cokoli nového, co by mohlo ovlivnit hlasitost sluchátek. Pak ji při pozorném poslechu pomalu zvyšujte.

4. Úroveň telefonů Knoflíky

Tyto knoflíky slouží k nastavení hlasitosti na výstupu telefonu od minimálního po maximální zesílení.

5. Knoflíky sezóny a času

Tyto knoflíky slouží k nastavení ročního období a času. Protože se bohužel jedná o analogové zařízení, musíte je nastavit odpovídajícím způsobem. V současné době pracujeme na digitální verzi, která bude přesně a automaticky zobrazovat roční období a čas. Zůstaňte naladěni!

Dodatek A: Informace o službě

Pokud si myslíte, že váš 4cestný sluchátkový zesilovač HM-4 má problém, podívejte se na následující tipy pro řešení problémů a snažte se problém potvrdit. Navštivte sekci Podpora na našich webových stránkách (www.mackie.com/support), kde naleznete mnoho užitečných informací, například často kladené dotazy a další dokumentaci.

Možná najdete odpověď na problém, aniž byste se museli rozloučit se svým čtyřcestným sluchátkovým zesilovačem HM-4.

Řešení problémů

Žádný výkon

- Naše oblíbená otázka: Je zapojen? Ujistěte se, že je přiložený napájecí adaptér bezpečně připevněn k HM-4 i k zásuvce.
- Svítí kontrolka napájení na předním panelu?

Žádný zvuk

- Jsou knoflíky úrovně telefonů otočeny úplně dolů? Zkontrolujte, zda jsou všechny knoflíky úrovně telefonů na HM-4 správně nastaveny.
- Je knoflík úrovně vstupního zdroje otočen úplně dolů? Zkontrolujte, zda jsou všechny ovladače hlasitosti v systému správně nastaveny. Podívejte se na měřič úrovně a ujistěte se, že směšovač přijímá signál.
- Funguje zdroj signálu? Zkontrolujte, zda jsou propojovací kabely v dobrém stavu a zda jsou bezpečně připojeny na obou koncích. Zkontrolujte, zda je na mixážním pultu dostatečně nastaven regulátor výstupní úrovně.
- Ujistěte se, že mixážní pult nemá zapnuté ztlumení zvuku nebo smyčku procesoru. Pokud něco takového zjistíte, ujistěte se, že je úroveň snížena, a teprve poté vypněte přepínač, který je v rozporu s nastavením.

Špatný zvuk

- Je hlasitý a zkreslený? Ujistěte se, že v signálovém řetězci nepřetěžujete některý stupeň. Zkontrolujte, zda jsou správně nastaveny všechny ovladače úrovně.
- Ujistěte se, že jsou všechna připojení bezpečná.

Hum

- Pro co nejlepší potlačení šumu používejte v celém systému vyvážená připojení.
- Pokud je to možné, zapojte všechny síťové kabely audio zařízení do zásuvek se společnou zemí. Vzdálenost mezi zásuvkami a společnou zemí by měla být co nejkratší.

Oprava

Informace o záručním servisu naleznete na straně 9.

Mimozáruční servis je k dispozici v autorizovaném servisním středisku výrobce. Nejbližší servisní středisko najdete na adrese www.mackie.com/support/service-locator. Servis pro HM-4 žijící mimo Spojené státy lze získat prostřednictvím místních prodejců nebo distributorů.

Pokud nemáte přístup k našim webovým stránkám, zavolejte prosím na naše oddělení technické podpory na číslo 1-800-898-3211 (v běžné pracovní době, pacifického času) a vysvětlete nám problém. Tam vám sdělí, kde se ve vaší oblasti nachází nejbližší autorizované servisní středisko.

Zde prosím napište sériová čísla pro budoucí použití (např. pro pojistné události, technickou podporu, povolení k vrácení, aby se táta mohl pyšnit atd.).

Zakoupeno v:

Datum nákupu:

Dodatek B: Technické informace

HM-4 4cestný sluchátkový zesilovač Specifikace

Zvukový výkon

Maximální úroveň (1/4" vstup) +22 dB

Vstup / výstup

Typ vstupu Samice 1/4" phono, nesymetrický, stereo
 Vstupní impedance 10 k Ω každý kanál, nesymetrický
 Typ výstupu 4x samice 1/4" phono, nesymetrické, stereo
 Impedance výstupu 47 Ω každý kanál, nesymetrický
 Ovládání úrovně 4x otočné knoflíky pro nastavení hlasitosti

Požadavky na napájení

+12 V DC
 Proudový odběr <220 mA, maximum

Bezpečnostní prvky

LED diody na displeji Zapnutí/vypnutí
 horního napájení

Fyzikální vlastnosti

Výška: 2,0 palce / 51 mm
 Šířka: 4,3 palce / 109 mm
 Hloubka: 2,3 palce / 58 mm
 Hmotnost: 0,5 lb / 0,2 kg

Odmítnutí odpovědnosti

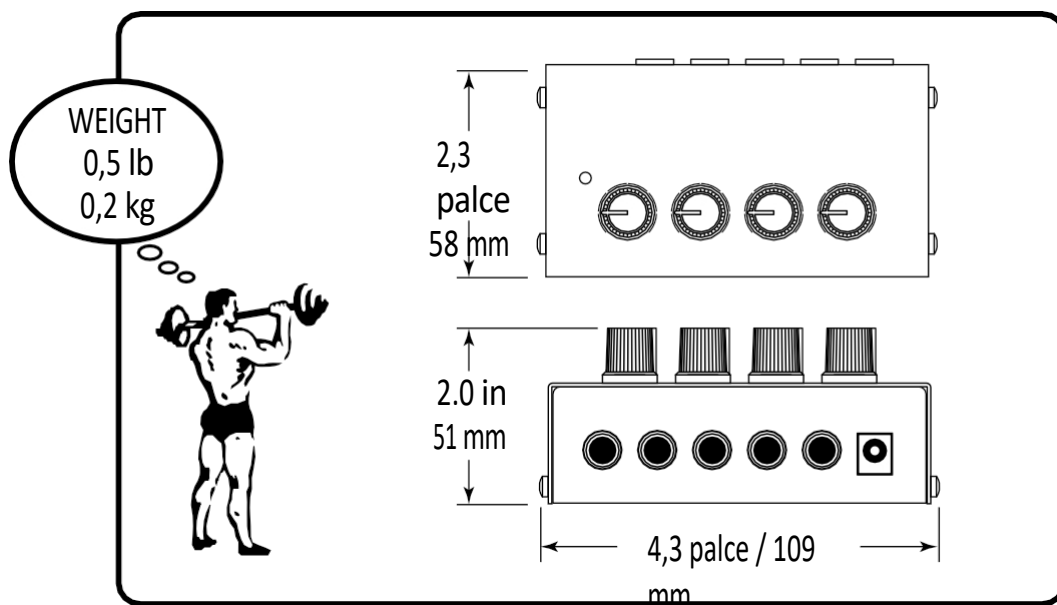
Vzhledem k tomu, že se neustále snažíme zlepšovat naše výrobky používáním nových a vylepšených materiálů, komponentů a výrobních metod, vyhrazujeme si právo na právo tyto specifikace kdykoli změnit bez předchozího upozornění.

Figurka "Running Man" je registrovaná ochranná známka společnosti LOUD Audio, LLC.

Všechny ostatní uvedené názvy značek jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných držitelů a jsou tímto uznávány.

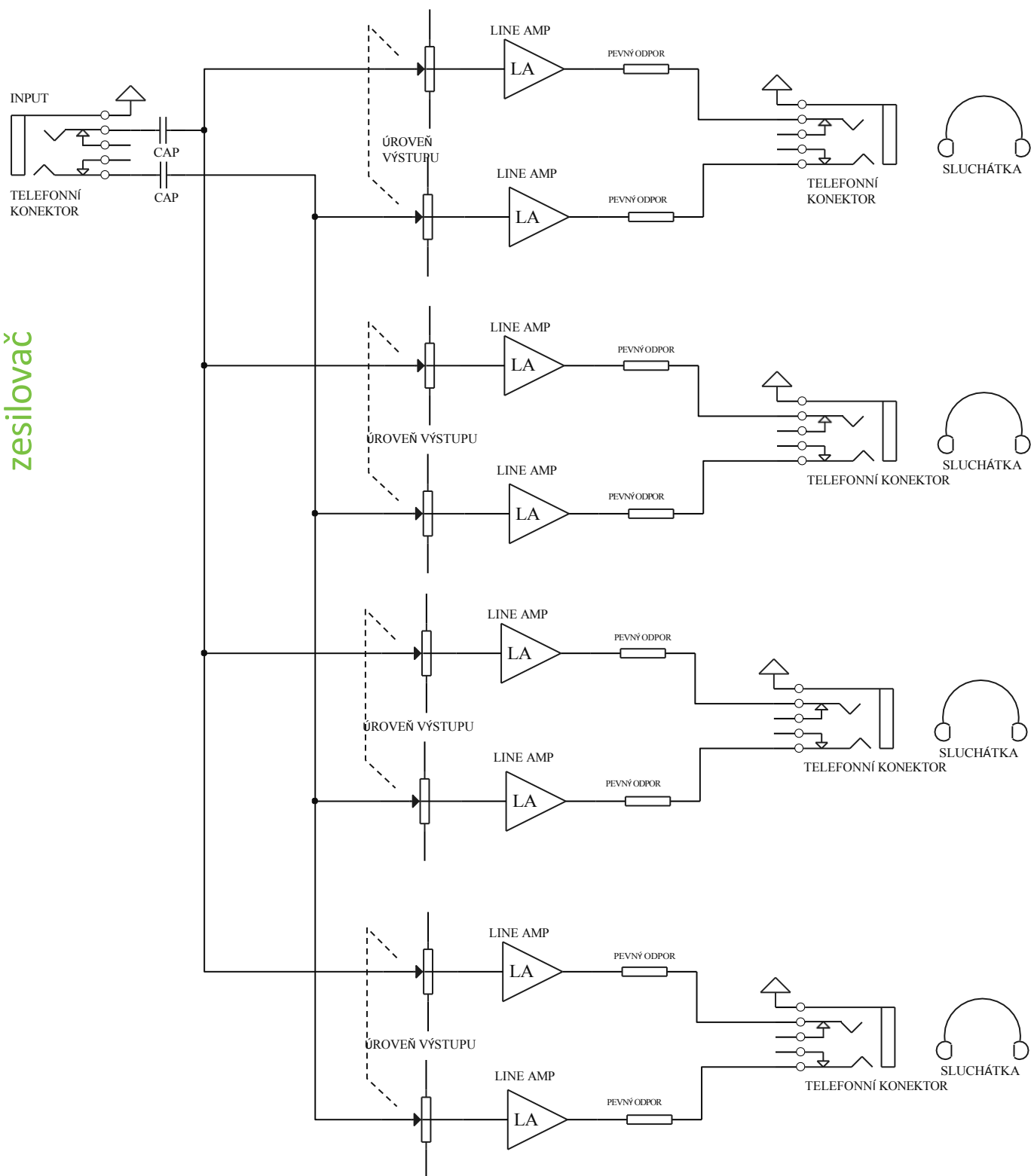
©2018 LOUD Audio, LLC
 Všechna práva vyhrazena.

HM-4 4cestný sluchátkový zesilovač Rozměry



Blokové schéma čtyřcestného sluchátkového zesilovače HM-4

HM-4 4cestný sluchátkový zesilovač



Uschovejte si prosím doklad o prodeji na bezpečném místě.

Tuto omezenou záruku na výrobek (dále jen "záruka na výrobek") poskytuje společnost LOUD Audio, LLC (dále jen "LOUD") a vztahuje se na výrobky zakoupené ve Spojených státech nebo v Kanadě prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo dealera společnosti LOUD. Záruka na výrobek se nevztahuje na nikoho jiného než na původního kupujícího výrobku (dále jen "zákazník", "vy" nebo "vás").

U produktů zakoupených mimo USA nebo Kanadu naleznete na adrese www.mackie.com kontaktní informace na místního distributora a informace o záruce poskytované distributorem na vašem místním trhu.

Společnost LOUD zaručuje zákazníkovi, že výrobek bude při běžném používání bez vad materiálu a zpracování během záruční doby. Pokud výrobek nevyhovuje záručním podmínkám, **s p o l e č n o s t** LOUD nebo její autorizovaný servisní zástupce podle svého uvážení takový nevyhovující výrobek buď opraví, nebo vymění za předpokladu, že zákazník v záruční době oznámí nesoulad společnosti na adrese: www.mackie.com nebo zavolá na technickou podporu společnosti LOUD na čísle 1 800 898 3211 (v USA a Kanadě zdarma) v běžné pracovní době pacifického času, s výjimkou víkendů a svátků LOUD. Uschovejte si prosím originál datovaného prodejního dokladu jako doklad o datu nákupu. Budete ji potřebovat k získání jakéhokoli záručního servisu.

Úplné podmínky a konkrétní dobu trvání záruky na tento produkt naleznete na adrese www.mackie.com.

Záruka na produkt spolu s fakturou nebo účtenkou a podmínkami uvedenými na adrese www.mackie.com představuje úplnou dohodu a nahrazuje všechny předchozí dohody mezi společností LOUD a zákazníkem týkající se předmětu této dohody. Žádná změna, úprava nebo zřeknutí se jakéhokoli ustanovení této Záruky na výrobek nebude platné, pokud nebude uvedeno v písemném dokumentu podepsaném stranou, která má být tímto ustanovením vázána.

Potřebujete pomoc s HM-4?

- Navštivte stránky www.mackie.com/support a najděte: Často kladené dotazy, příručky, dodatky a další dokumenty.
- Pošlete nám e-mail na adresu: www.mackie.com/support-contact
- Zavolejte na číslo 1-800-898-3211 a promluvejte si s jedním z našich skvělých pracovníků technické podpory (od pondělí do pátku, v pracovní době, pacifického času).



16220 Wood-Red Road NE
Woodinville, WA 98072 - USA Tel:
425.487.4333
Bezplatná telefonní linka: 800.898.3211
Fax: 425 487 4337
www.mackie.com
