

AT-LP1240-USB profesionální gramofon s přímým náhonem a výstupem USB



Instalace a obsluha

Profesionální gramofon s přímým náhonem

Bezpečnostní pokyny

1. Přečtěte si tento návod k použití.
2. Uchovejte tento návod pro pozdější použití.
3. Dbejte všech pokynů.
4. Řiďte se danými postupy.
5. Nepoužívejte přístroj blízko vody.
6. Čistěte pouze suchým hadříkem.
7. Neblokujte žádné větrací otvory.
8. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů tepla.
9. Neprovádějte žádné změny v zapojení ani na přívodních kabelech.
10. Chraňte napájecí kabel před nadměrným namáháním, ohýbáním nebo působením ostrých předmětů.
11. Používejte pouze příslušenství schválené výrobcem.
12. Přístroj umísťujte pouze na stabilní podložku nebo stojan. Při přenášení nebo převážení dbejte osobní bezpečnosti a přístroj zajistěte proti pohybu.
13. Během bouří odpojte přístroj od napájení.
14. Veškeré opravy a seřízení svěřujte profesionálnímu servisu.
16. Používejte přístroj v dobře větraných prostorách.



WARNING

Nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti. Neinstalujte přístroj v blízkosti nádob s tekutinami, jako jsou vázy a podobně.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



Caution: Neodnímávejte kryty přístroje. Uvnitř přístroje se nenacházejí žádné součásti, které je možné opravit svépomocí.

Obsah balení:

Odnímatelný kryt, program Audacity, USB kabel, propojovací kabely

Rozbalení

Gramofon opatrně vybalte a ujistěte se, že nechybí žádná z těchto součástí:

- protiskluzová podložka na talíř
- odnímatelný kryt
- talíř
- adaptér pro rychlost 45 RPM
- vyvažovací zařízení
- přenosková hlava
- napájecí kabel
- USB kabel
- Duální RCA kabel (samice) - 1/8" (3.5 mm, samec)
- Duální RCA kabel (samice) - 1/8" (3.5 mm, samice)
- Duální kabel RCA s integrovaným zemnicím vodičem
- Osvětlení jehly
- Program Audacity na CD

Obrázek 1

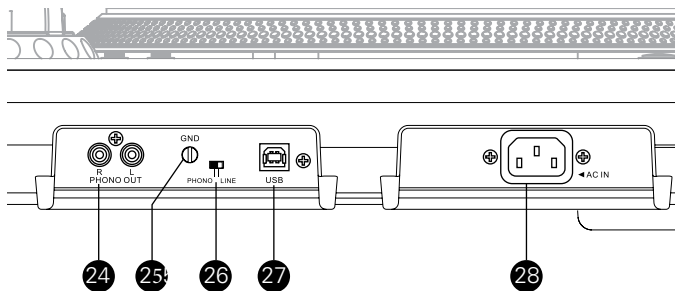


1. Přepínač ZAP / VYP
Zapnutí a vypnutí přístroje.
2. Duální tlačítko START/STOP
Zapnutí / vypnutí motoru / talíře.
3. Tlačítka pro ovládání rychlosti talíře
Volba mezi rychlostí 33 RPM / 45 RPM / 78 RPM (současný stisk obou tlačítek potvrzený rozsvícením obou)
4. TALÍŘ
Hliníkový talíř připevněný přímo ke hnací hřídeli.
5. Stroboskopické body (na hraně talíře)
Pomocí stroboskopického efektu zajišťují vizuální kontrolu aktuální rychlosti otáčení talíře.
6. Středová jehla
Precizně zhotovený talíř je zde připevněn k motoru.
7. Odnímatelné osvětlení jehly
Osvětluje místo dosednutí jehly pro snadnější manipulaci v nedostatečně osvětleném prostředí.
8. Ovládání rychlosti startu talíře
Otáčením knoflíku můžete nastavit rychlost spuštění otáčení od 0.2 do 6.0 sekund. Nejvyšší hodnota znamená nejjemnější start a nejpomalejší dosažení požadované rychlosti.
9. Ovládání rychlosti brzdy
Otáčením knoflíku můžete nastavit rychlost zastavení otáčení od 0.2 do 6.0 sekund. Nejvyšší hodnota znamená nejpomalejší zastavení otáčení.
10. Ovládání směru otáčení talíře.
11. Volba rozsahu otáček
Zvolte rozsah otáček +/- 10 nebo 20%. (Volbu rozsahu +/-50 % zvolíte současným stiskem obou tlačítek)
12. Přenosková hlava (headshell)
Standardní výměnná hlava pro stereo přenosky.
13. Kroužek pro uzamknutí přenoskové hlavy
Otáčejte kroužkem po směru hodinových ručiček, abyste zatalčili přenosku do správné polohy. Otáčejte proti směru hodinových ručiček až na doraz, abyste mohli přenosku vyjmout.
14. Tlačítko rychlosti QUARTZ
Slouží k přepínání mezi pevným nastavením rychlosti s hodnotou odchylky 0 % a plynulou změnou rychlosti otáčení pomocí jezdcu.
15. Jezdec pro plynulou změnu rychlosti otáčení
Ve střední pozici je aktivní funkce QUARTZ.
16. Výškový nastavení raménka
Vysouvá a zasouvá celý držák raménka, čímž umožňuje jeho nastavení do polohy paralelní s deskou.
17. Zvedák raménka
Zvedá raménko nad povrchem desky.
18. Podpěra raménka s pojistnou svorkou
Fixuje polohu raménka během transportu přístroje.
19. Ovládání zdvihu raménka
Umožňuje pomocí hydrauliky zvednout / položit raménko na desku.
20. Ovládání funkce Anti-Skate
Vyvine jemnou sílu, působící proti tendenci raménka pohybovat se příliš ke středu desky.
21. Zámek výšky raménka (skrýtý uvnitř vyvažovače)
Uzamkne výškové nastavení raménka. Před nastavováním výšky vždy nejprve uvolnit.
22. Vyvážení raménka
Umožňuje nastavit správný přítlak raménka.
23. Adaptér pro 45 RPM
Pro správné nasazení 7palcových desek s velkým středovým otvorem.

Schéma zadní strany

24. PHONO/LINE výstup osazený konektory RCA
Umožňuje připojení ke stereo systému se vstupem Line nebo Phono.
25. Místo pro připojení země.
26. Přepínání předzesilovače
Umožňuje přemostění vnitřního předzesilovače, pokud je přístroj používán se zařízeními vybavenými phono vstupy.
27. Výstup USB
Použijte tento výstup pro připojení gramofonu k počítači.

Obrázek 2



28. Konektor pro připojení napájecího kabelu.

Před prvním spuštěním

Assembling the Turntable

AT-LP1240-USB musí být před prvním použitím kompletně sestaven. Nepřipojujte napájení před sestavením gramofonu.

Nastavení přepínače předzesilovače

Gramofon je osazen integrovaným phono-předzesilovačem. Použitím přepínače na zadní straně (26) přepínáte mezi předzesilovačem (LINE) a výstupem PHONO bez použití předzesilovače.

Pokud má váš audio systém vstup PHONO, použijte tuto volbu a připojte gramofon pomocí konektorů RCA (červený - pravý, bílý - levý).

V opačném případě použijte nastavení LINE a gramofon opět připojte pomocí RCA konektorů.

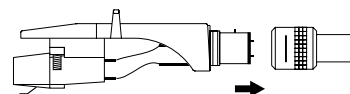
Při použití s počítačem a jeho zvukovou kartou použijte volbu předzesilovače LINE.

Sestavení raménka

Pro instalaci přenosky do přiložené přenoskové hlavy následujte instrukce přiložené k přenosce.

1. Odejměte potah chránící raménko během přepravy.
Upevněte raménko do bezpečnostní svorky (18).
2. Nasuňte přenosku (není součástí balení) podle přiložených instrukcí do přenoskové hlavy.
3. Nasuňte přenoskovou hlavu s přenoskou na raménko (obrázek 3). Při nasazování držte přenoskovou hlavu po obou stranách, abyste zabránili poškození jehly.
4. Držte přenoskovou hlavu na místě a otáčejte pojistkou po směru hodinových ručiček, až dojde k jejímu uzamčení. Otáčením dojde k automatickému nastavení správné polohy hlavy.
5. Našroubujte vyvážovací na raménko (černým číselníkem dopředu). Obrázek 1, pozice 3).

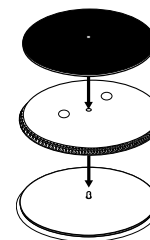
Obrázek 3 – Přenosková hlava



Montáž talíře a podložky

1. Opatrně umístěte talíř na středovou jehlu. Obrázek 4.
2. Měkkou podložku umístěte na talíř

Obrázek 4 – Talíř a podložka



Montáž krytu

Kryt gramofonu není připevněn panty a není určen k použití během přehrávání.

Umístěte kryt tak, aby logo Audio-technica směřovalo k přední části přístroje. Kryt odejměte svislým zvižením vzhůru.

Nastavení vyvážení a přítlaku raménka

Nesprávné nastavení vyvážení a přítlaku může způsobit zničení jehly nebo nahrávky. Při nastavování dodržujte pokyny k příslušné přenosce / jehle.

Po odejmutí krytu jehly dávejte extrémní pozor na prudké pohyby raménka, aby nedošlo ke zničení hrotu.

Nastavení raménka:

1. Zvedněte raménko.
2. Funkci Anti-Skate nastavte na hodnotu "0" [Obr 1, pozice 20]
3. Jemným vysunutím vpřed odejměte kryt jehly.
4. Vyvažujte raménko rukou a opatrně je odpojte ze stojánku.

Základní nastavení

5. Podpírejte raménko a jemným otáčením vyvažovacího zařízení nastavte raménko do vyvážené polohy tak, aby se nedotýkalo talíře.
6. Umístěte raménko zpět do stojánu.
7. Držte vyvažovací zařízení pevně a otáčejte pouze jeho černým prstencem, dokud na stupnici nenastavíte hodnotu "0".
8. Zjistěte požadovanou sílu přitlaku pro použitou přenosku / jehlu. Otáčejte následně celým vyvažovacím zařízením (bez doteku černého prstence) pro nastavení požadované hodnoty.

Nastavení Anti-skate

Nastavuje sílu působící proti tendenci raménka klouzat příliš ke středu. Pro ideální funkci při běžném používání přístroje nastavte Anti Skate (20) stejně jako je nastavena síla přitlaku.

Nastavení výšky držáku raménka

Toto nastavení umožňuje srovnat výšku raménka přesně do roviny s deskou. Uvolněte zámek nastavení výšky (21) a otáčejte číselníkem výškového nastavení (16) umístěného u základny držáku raménka. Číselník je značen v milimetrech. Po dokončení nastavení uzamkněte výšku přepínačem (21).

Jak nastavit rychlost otáčení

Tlačítko QUARTZ slouží k zapnutí / vypnutí plynulého nastavení rychlosti. Po jeho aktivaci je změna rychlosti na hodnotě 0 % nehlédě na polohu posuvného jezdcu změny rychlosti.

Pro plynulou změnu rychlosti otáčení použijte posuvný jezdec, který umožňuje změnu rychlosti otáčení v rozsahu + / - 50 %. V centrální poloze je hodnota změny rychlosti 0 %.

Jak měřit rychlost otáčení

Pro sledování rychlosti otáčení použijte stroboskopické body po obvodu talíře.

Sledujte stroboskopické body po obvodu talíře, osvětlené diodou pod hlavním vypínačem. Pokud se správná řada bodů jeví jako stojatá, otáčí se talíř právě touto rychlostí. Pokud se body v požadované řadě posouvají, otáčí se talíř vyšší (vlevo) nebo nižší (vpravo) rychlostí.

+7.2 % rychlosti znamená, že se horní řada bodů jeví jako statická

+3.3 % rychlosti znamená, že se druhá řada bodů jeví jako statická

0 % rychlosti znamená, že se třetí řada bodů jeví jako statická

-3.3 % rychlosti znamená, že se dolní řada bodů jeví jako statická

Nastavení rychlosti roztáčení a brzdění talíře

Otáčejte prvky 8 a 9 pro nastavení rychlosti roztáčení a brzdění. Rozsah obou voličů je 0,2 - 6 sekund.

Připojení

Připojení ke zdroji signálu

Příložené konektory RCA (samec) připojte do zadního panelu gramofonu. Zbylé konektory připojte podle potřeby k mixážnímu pultu, zesilovači, zvukové kartě nebo jinému zařízení. Červený konektor znamená pravý kanál.

Zemnění

Pro izolaci zemních smyček a eliminaci brumu propojte zemnicí vodič gramofonu s příslušným konektorem na zesilovači, předzesilovači nebo jinému připojenému zařízení.

Jedná se o malý černý drátek se smyčkou na konci. Připojné místo je stříbrné.

Připojení k počítači přes rozhraní USB

Volič předzesilovače přepněte do polohy LINE!

Připojte gramofon k počítači příloženým USB kabelem - není potřeba žádné instalace ovladačů. Více o připojení k PC na www.audiotechnica.com

Připojení k počítači a jiným zařízením přes jack 3,5 mm

Volič předzesilovače přepněte do polohy LINE!

Použijte příložené adaptéry pro připojení ke vstupu 3,5 mm.

Adaptér Dual RCA - jack 3,5 mm (samec) je kompatibilní s většinou audiozařízení a zvukových karet na trhu. Díky němu je možné gramofon připojit také k:

- stereo-boomboxu se vstupem jack 3,5 mm
- reproduktorům napájeným ze vstupu 3,5 mm
- dalším mixérům a PA vybaveným vstupem jack

Adaptér Dual RCA - jack 3,5 mm (samice) umožňuje připojení gramofonu k reproduktorům s integrovaným zesilovačem a podobným zařízením.

Připojení napájecího kabelu

Po připojení všech potřebných kabelů a zařízení připojte také samotný napájecí kabel.

Použití

Nepoužívejte ani neskladujte přístroj v horkém, vlhkém ani extrémně prašném prostředí, či prostředí se silnými vibracemi. Silné fluorescenční světlo může také narušit efekt stroboskopu pro sledování rychlosti otáčení talíře.

Příprava přehrávání

1. Pro použití v režimu USB nebo LINE musí být přepínač předzesilovače (26) v poloze LINE.
2. Sejměte chránič jehly (je-li nasazen) a vyjměte raménko z pojistného stojánu.
3. Zapněte přístroj přepnutím hlavního vypínače do polohy ON (1). Rozsvítí se ukazatel rychlosti a stroboskopický ukazatel otáčení.
4. V případě potřeby připojte přídatné osvětlení jehly (7).
5. Položte desku na střed talíře (nasadit na středový hrot). U desek pro rychlost 45 RPM umístěte na střed talíře nejprve nástavec pro tuto rychlost.
6. Nastavte rychlost otáčení podle údaje na nahrávce. Rychlost 78 RPM nastavíte současným stiskem tlačítek pro 33 a 45 RPM.

Přehrávání nahrávky

1. Zmáčknete tlačítko Start / Stop (2) a talíř se začne otáčet.
2. Zvedněte raménko z podstavce ovladačem zdvihu raménka (19).

3. Otočte raménko tak, aby se jehla nacházela nad požadovanou stopou nahrávky.
4. Spusťte raménko stejným ovladačem dolů na desku (19).

– nebo –

Provedte celé nastavení pozice a položení jehly ručně pomocí úchyty na hlavě přenosky.

Zpětné přehrávání

1. Přejete-li si přehrávat nahrávku pozpátku, stiskněte tlačítko pro obrácený chod (10). Po stisknutí se tlačítko rozsvítí.

Uspání nebo ukončení přehrávání

1. Pro přerušení přehrávání zvedněte raménko Ovládáním zdvihu (19).
2. Po dokončení přehrávání zvedněte raménko ovladačem, otočte jej do koncové polohy a ovladačem jej spusťte na podstavec. Zajistěte jej pojistkou.
3. Pokud bylo zapnuto, vypněte přídatné osvětlení jehly (7).
4. Zastavte otáčení talíře stiskem tlačítka Start/Stop (2).
5. Vypněte přístroj přepnutím hlavním vypínače do polohy OFF (1).

Řešení potíží s přehráváním

Gramofon funguje, ale neposkytuje zvuk.

1. Ochrana jehly nebyla odejmuta. Odstraňte ji.
2. Raménko je stále zvednuto na deskou. Spusťte raménko na desku.
3. Špatné nastavení zesilovače / mixážního zařízení. Zkontrolujte správné nastavení vstup, aktivaci Monitor Audio, správně připojené reproduktory.
4. Jehla chybí nebo je poškozená. Zkontrolujte a případně vyměňte jehlu.
5. Držák jehly není správně nasazen na přenosku. Zkontrolujte správné připojení - zaklapnutí.
6. Špatně nastavený přepínač předzesilovače. Zkontrolujte správné nastavení, odpovídající vstupu mixážního pultu / zesilovače.
 - Žádný nebo slabý zvuk: Phono výstup přivedený na AUX-Line vstup
 - Velmi hlasitý / zkreslený zvuk: Line výstup přivedený na Phono vstup.

Note: V případě propojení s počítačem přes USB musí být předzesilovač gramofonu vždy nastaven na LINE.

Gramofon funguje ale jehla přeskakuje stopy na desce.

1. Ochrana jehly nebyla odejmuta. Odstraňte ji.
2. Byl nastaven příliš malý přítlak jehly. Zvyšte jej pomocí vyvážení raménka na hodnotu doporučenou výrobcem jehly.
3. Byl nastaven příliš velký přítlak jehly. Snižte jej pomocí vyvážení raménka na hodnotu doporučenou výrobcem jehly.
4. Je nesprávně nastavena funkce Anti-Skate. Zkontrolujte, zda je síla Anti-Skate nastavena na stejnou hodnotu jako přítlak raménka.

5. na gramofon působí silné vibrace od podlahy nebo stolu. Redukujte vibrace umístěním gramofonu na pevnější podložku.

Nahrávka hraje příliš rychle / pomalu.

1. Byla nastavena špatná rychlost otáčení. Nastavte rychlost podle údajů na nahrávce pomocí prvků regulujících rychlost (11, 14, 15).
2. Bylo aktivováno manuální nastavení rychlosti otáčení. Stiskněte tlačítko QUARTZ, nebo vraťte jezdec nastavení rychlosti do středové polohy.

Pohyb jezdce ovládání rychlosti otáčení je bez efektu.

1. Pokud při pohybu jezdce svítí i nadále zelená dioda. Byl zřejmě aktivován zámek rychlosti otáčení - QUARTZ. Vypněte funkci QUARTZ, dioda začne svítit červeně.

Stroboskopické body jsou nečitelné a / nebo je slabé osvětlení jehly.

1. Zdroj stroboskopického světla je rušen okolním osvětlením. Zastíňte přístroj částečně před okolním světlem.

- Při manipulaci s krytem gramofonu postupujte vždy opatrně a jemně.
- Nedotýkejte se hrotu jehly prstem. Zabraňte jeho tvrdému nárazu do talíře nebo i samotné gramofonové desky.
- Hrot jehly čistěte pravidelně dle pokynů výrobce.
- Používáte-li k čištění speciální roztok, používejte vždy pouze malé množství a postupujte dle pokynů výrobce.
- Kryt a tělo gramofonu čistěte pouze jemným hadříkem. Postupujte velmi opatrně.
- NIKDY nepoužívejte k čištění žádné chemické přípravky vyjma schválených prostředků pro čištění jehly.
- Před přesouváním gramofonu jej vždy nejprve odpojte od napájení a raménko uzamkněte do stojánu.

Specifikace

Typ	3 rychlosti, plně manuální
Motor	16pólový 3fázový, bezkartáčový, stejnosměrný
Způsob pohonu	Přímý
Rychlosti	33-1/3 RPM, 45 RPM, 78 RPM
Talíř	332 mm dia. die-cast aluminum
Spouštěcí točivý moment	>4.5 kgf.cm
Brzda	elektronická
Kolísání otáček	< 0.1 % WRMS (JIS WTD) s 33 RPM
Odstup signál / šum	> 55 dB (DIN-B)
Výstupní výkon	Předzesilovač "PHONO" 2.5 mV nominálně při 1 kHz, 5 cm/sec (HP-4005) Předzesilovač "LINE" 150 mV nominálně při 1 kHz, 5 cm/sec (HP-4005)
RIAA	20-20kHz, +1/-3dB (In: 1.5mV 1kHz)
Typ raménka	Staticky vyvážené, tvar S, odnímatelná přenosková hlava
Efektivní délka raménka	230 mm
Přesah	15 mm
Výškový rozsah raménka	0-6 mm
Chybový úhel snímání	méně než 3 stupně
Možná hmotnost přenosky	Bez přenosk. hlavy 3.5 - 8.5 g S přenosk. hlavou 13 - 18 g
Rozsah pro Anti-skating	0-3 g

Funkce USB	A/D, D/A Rozhraní počítače	16 bit 44.1 kHz nebo 48 kHz USB USB 1.1, Win XP nebo vyšší, MAC OSX nebo vyšší
Napájení		120V AC, 60 Hz
Spotřeba		13W
Rozměry		450.0 mm x 353.0 mm x 166.5 mm
Hmotnost		12.5 kg



Audio-Technica U.S., Inc.
1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224 (330) 686-2600
audio-technica.com