

NIKKEI


NTT05U – PROFESIONÁLNÍ GRAMOFON

Návod k obsluze

CZ



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

1. Přečtení instrukcí - Před použitím tohoto zařízení si podrobně přečtěte tento uživatelský návod.
2. Uschování instrukcí - Tyto instrukce si pečlivě uschovejte pro případ budoucího použití.
3. Dbejte varování - Veškerá varování v tomto návodu by měla být dodržena.
4. Dodržujte instrukce - všechny instrukce v tomto návodu by měly být dodržovány.
5. Voda a vlhkost - Zařízení by nemělo být používáno v místě možného výskytu vody. Například v blízkosti vany, bazénu, ve vlhkých místnostech a podobně.
6. Vozíky a stojany - Zařízení by mělo být používáno na vozících a stojanech doporučených výrobcem. Přemísťujte zařízení na tomto příslušenství s maximální opatrností. Náhle zastavení, nadměrná síla nebo nerovný povrch mohou být příčinou převrácení zařízení. 
7. Zeď a strop - Zařízení nesmí být montováno na stěny nebo strop.
8. Vysoké teploty - Zařízení musí být umístěno mimo zdroje sálavého tepla nebo otevřeného ohně, jakými jsou například radiátory, tepelné zářiče, kamna ale také elektronika produkující teplo (zesilovače a pod.).
9. Napájení - Zařízení musí být napájeno pouze elektrickým rozvodem, splňujícím parametry uvedené na výrobním typovém štítku. Nejste-li si jisti, zda je elektrická síť vyhovující, kontaktujte místního poskytovatele elektřiny. U přístrojů napájených z baterií prostudujte pečlivě dodaný návod k použití.
10. Vidlice přívodní elektrické šňůry a uzemnění - je kontrolována tak, aby nebylo možné polarizaci fáze, nulového vodiče a uzemnění zaměnit. V případě, že nebude možné konstrukčně vidlici zasunout do zásuvky ve zdi, kontaktujte elektrotechnika pro výměnu nebo úpravu zásuvky, případně přívodní šňůry.
11. Ochrana přívodní elektrické šňůry - přívodní šňůra by měla být přivedena k přístroji tak, aby nemohlo dojít k jejímu pošlapání, přejetí, sevření či jinému poškození v celé její délce nebo zlomení zejména v místě elektrické zásuvky nebo v místě, kde je připojena do přístroje.
12. Čištění - Zařízení musí být čištěno výhradně dle pokynů výrobce. Před čištěním vždy odpojte zařízení od zdroje napájení a pro čištění použijte pouze vlhký měkký hadřík nebo utěrku.
13. Při napájení střídavým proudem - po návratu zařízení z opravy použijte Ohm metr a změřte oba kovové konce na přívodní elektrické šňůře. Odpor by měl být více než 100.000 Ohmů.
14. Dlouhodobě nepoužívané zařízení - pokud víte, že nebudete zařízení delší dobu používat, vytáhněte přívodní šňůru z elektrické zásuvky. V případě přepětí v rozvodné síti nebo jiné události ochráníte přístroj před případným poškozením.
15. Zařízení a kapaliny - Nevystavujte zařízení kapalinám ani vlhkému prostředí. Může dojít k poškození zařízení zkratem nebo vlivem následné oxidace nebo koroze.
16. Oprava zařízení - zařízení musí být opravováno výhradně v autorizovaném servisním centru. Zejména pokud:
 - a, je poškozena přívodní elektrická šňůra nebo její část;
 - b, zařízení upadlo nebo do něj natekla kapalina;
 - c, bylo zařízení vystaveno dešti;
 - d, zařízení nefunguje podle očekávání nebo vykazuje změny při reprodukci hudby;
 - e, zařízení je jinak mechanicky poškozeno.
17. Uživatel nesmí provádět žádné opravy nebo úpravy či zacházet se zařízením jinak, než je popsáno v návodu k obsluze.
18. Větrání a ventilace - umístění zařízení musí splňovat požadavky na přístup vzduchu a chlazení. Otvory v krytech slouží pro odvětrávání a chrání zařízení proti přehřátí. Tyto otvory nesmí být ničím zakryty ani do nich nic nevkládáte. Nepokládejte zařízení na měkké podklady jako je postel, příkrývka, koberec nebo jiný podobný povrch. Přístroj by neměl být umístěn do těsných prostor jako je knihovna, uzavřená skříň, polička nebo všude tam, kde není zabezpečen dostatečný přívod vzduchu.
19. Montáž - používejte pouze připevnění, umístění nebo ukotvení schválené výrobcem. Vyvarujte se tak mnoha možným rizikům poškození zařízení nebo úrazu.
20. Příslušenství - neumísťujte zařízení na nestabilní podložky nebo povrchy jakými jsou vozíky, stojánky, stativy, držáky nebo skládací stoly. Zařízení může spadnout a vážně zranit dítě nebo dospělého člověka a přitom se poškodit. S přístrojem používejte pouze dodávané nebo originální příslušenství a pro montáž použijte pouze příslušenství a umístění doporučené výrobcem.
21. Bouřka - pokud očekáváte bouřku, vytáhněte přívodní šňůru z elektrické zásuvky. Vyvarujte se tak poškození přístroje v důsledku přepětí v rozvodné síti. V případě použití záložního zdroje, konzultujte použití přístroje s výrobcem záložního zdroje.
22. Náhradní díly - v případě, že jsou při opravě přístroje vyžadovány náhradní díly, ujistěte se, že servisní technik použije pro opravu pouze originální díly doporučené výrobcem se stejnými nebo velmi podobnými vlastnostmi jako ty původní. Použitím neoriginálních dílů může dojít ke vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem nebo jiným rizikům.
23. Kontrola bezpečnosti - po dokončení jakéhokoliv servisního zásahu nebo opravy se nechejte technikem ujistit, že provedl kompletní bezpečnostní kontrolu zařízení a zařízení je v řádném provozním stavu.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE



CAUTION
DO NOT OPEN
RISK OF ELECTRIC SHOCK



VÝSTRAHA: Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem neodnímejte ze zařízení žádné kryty. Přístroj nedisponuje uživatelsky vyměnitelnými díly. Vždy svěťte přístroj autorizovanému servisnímu centru.



Symbol blesku se šipkou v trojúhelníku signalizuje upozornění na přítomnost neizolovaného "nebezpečného napětí" uvnitř přístroje, které může v případě neodborného zásahu představovat velmi vysoké riziko úrazu elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku v trojúhelníku signalizuje upozornění uživatele na nutnost dodržení provozních nebo servisních pokynů, které jsou k dispozici v příslušné dokumentaci k zařízení. Tato upozornění se také mohou týkat pravidelné údržby zařízení.

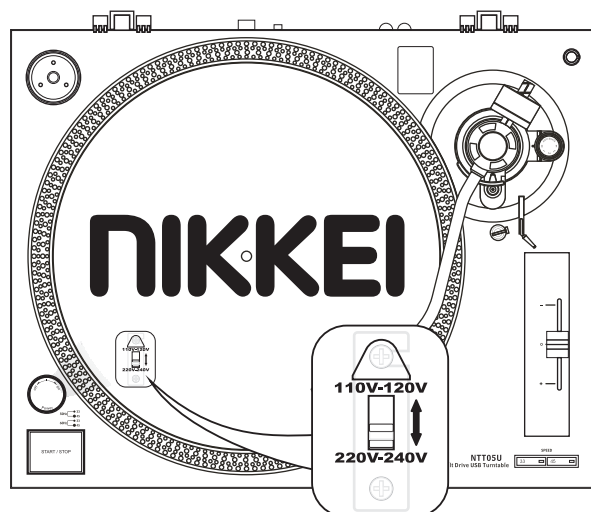
VAROVÁNÍ

Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo požáru, nepoužívejte vidlici přívodní elektrické šňůry s prodlužovacím kabelem nebo zásuvkou, do které by vidlice přívodní šňůry nešla zcela zasunout.

* VOLBA TYPU NAPÁJENÍ

Zařízení podporuje volbu mezi dvěma systémy napájení: 110V-120V nebo 220V-240V. Toto zařízení tak lze použít i v zemích, kde elektrická rozvodná síť vykazuje jiné parametry elektrického vedení.

- Pro přepnutí mezi typy elektrické sítě použijte přepínač VOLTAGE SELECTOR, který je umístěn pod kulatým talířem unášeče desek. Pro přepnutí použijte plochý šroubovák.
- Při přepínání nepoužívejte sílu. Mohlo by dojít k poškození přepínače.
- V případě, že přepínač nelze lehce přepnout, kontaktujte autorizované servisní centrum.



PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

- * Před prvním použitím zkontrolujte obsah balení. V případě chybějící součásti okamžitě kontaktujte prodejce.

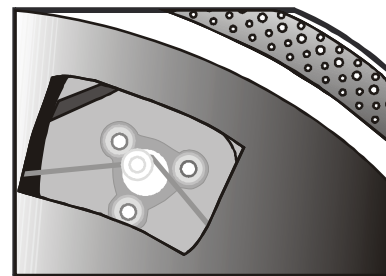
Talířový unášeč desek	Přenoska	Vyvažovací závaží	CD-ROM se software
Kluzná podložka (Slipmat)	USB kabel	Uživatelský návod	Průhledné víko proti prachu
Kryt přenosky	45 ot/min adaptér	RCA kabel (sinch)	

* **VELMI DŮLEŽITÉ!!**

Jakmile položíte kruhový talíř na gramofon a nasadíte na středovou osu, pootočte talířem tak, aby velký otvor směřoval do pravého horního rohu. Nyní nasadte pryžový poháněcí řemen na osu motorku. Řemen je na druhé straně převodu, kterou tvoří osa talíře, již připevněn.

* **Poznámky:**

1. Nepřipojujte zařízení do zásuvky, dokud není zařízení kompletně složeno.
2. Před připojením a zapnutím zařízení se ještě jenou přesvědčte, zda je zvolen správný typ napájení. Před odpojením ze zásuvky zařízení vždy vypněte.
3. Před prvním použitím zařízení si přečtěte celý návod a uchovejte ho na bezpečném místě pro budoucí použití.



SESTAVENÍ PŘÍSTROJE

1. Vyjměte tělo gramofonu z krabice a opatrně odstraňte obalový materiál.
2. Vlevo nahoře založte do vybrání 45 ot/min adaptér.
3. Nasaďte kruhový talíř unášeče desek na středovou osu.
4. Položte kluznou podložku na kruhový talíř.
5. Instalace jehly:
 Před instalací jehly do přenosky si přečtete příslušný návod k této přenosce.
 Instalaci jehly provádějte s nasazeným ochranným krytem aby nedošlo k jejímu poškození.
 - (a) Připojte kabeláž k základně jehly. Propojte vždy vodiče stejné barvy.

Bílý	(L+)	Levý kanál +
Modrý	(L-)	Levý kanál -
Červený	(R+)	Pravý kanál +
Zelený	(R-)	Pravý kanál -
 - (b) Vložte jehlu do přenosky a utáhněte šroubky dodané z jehlou.
6. Zasuňte přenosku do předního konce raménka a následně pootočte pojistnou matičku proti směru hodinových ručiček tak, aby přenoska byla umístěna vodorovně.
7. Nasaďte závažíčka na raménko. Otáčením je velmi lehce našroubujte na druhý konec raménka.
8. Vyvážení závažíček do "nulové" pozice a nastavení přítlaku jehly:
 - (a) Sejměte ochranný kryt jehly z přenosky. Během nastavování se nedotýkejte hrotu jehly.
 - (b) Sklopte páčku pro nadzvedávání raménka do nejnižší pozice.
 - (c) Uvolněte pojistnou svorku raménka a zvedněte přenosku z opěrky.
 - (d) Otočte raménkem ve směru hodinových ručiček, dokud nebude raménko balancovat přibližně v horizontální poloze nad talířem
 - (e) Utáhněte pojistnou svorku raménka.
 - (f) Přidržte závažíčka jednou rukou a otáčejte pouze tlakovým kroužkem aby číslo "0" lícovalo se středovou ryskou na zadní části raménka.
 - (g) Otáčejte tlakovým kroužkem proti směru hodinových ručiček dokud ryska neukazuje hodnotu, odpovídající požadovanému přítlaku. Pokud používáte příslušenství od jiného výrobce, použijte návod dodaný výrobcem.
9. Nastavte otočné kolečko funkce "anti-scating" na stejnou hodnotu, jakou jste nastavili pro přítlak jehly.
10. Nasaďte na zařízení ochranný protiprachový obal.

UMÍSTĚNÍ

- Zařízení musí být umístěno mimo zdroje sálavého tepla nebo otevřeného ohně, jakými jsou například radiátory, tepelné zářiče, kamna ale také elektronika produkující teplo (výkonové zesilovače a pod.).
- Zařízení neumísťujte do prostředí s vysokou vlhkostí nebo prašností.
- Jehla přenosky je velmi citlivá na tlak a vibrace. Zařízení musí být umístěno tak, aby například vibrace z podlahy přes nábytek nebo stojan nemohly přecházet do samotného přístroje a ovlivnit tak kvalitu reprodukované hudby. Stejně tak neumísťujte zařízení na reproduktory nebo do jejich blízkosti. Akustický tlak při přehrávání hudby způsobuje vibrace, které ovlivňují pohyb jehly po gramofonové desce. V případě pohybu jehly pod tlakem nebo jinak než v drážkách na desce může dojít k poškození gramofonové desky a jehly.
- Zařízení je vybaveno výškově nastavitelnými nožičkami. Před používáním nastavte zařízení vždy do horizontální polohy. Jen tak zajistíte konstantní přenos hudby z gramofonové desky a její minimální opotřebování.

ZAPOJENÍ

Před zapojením přístroje k vašemu dalšímu audio vybavení si nejprve přečtěte instrukce k tomuto vybavení.

DŮLEŽITÉ: Zařízení vždy vypněte před připojováním nebo odpojováním k dalšímu vybavení.

1. Zasuňte přívodní šňůru do zásuvky elektrického proudu.
2. Zapojte RCA kabely (sinch) do konektorů PHONO na vašem zesilovači.

Výstup na zařízení

L - Levý (bílý sinch)
R - pravý (červený sinch)
GND - uzemnění

Vstup na zesilovači

L - Levý kanál (bílý konektor)
R - Pravý kanál (červený konektor)
GND

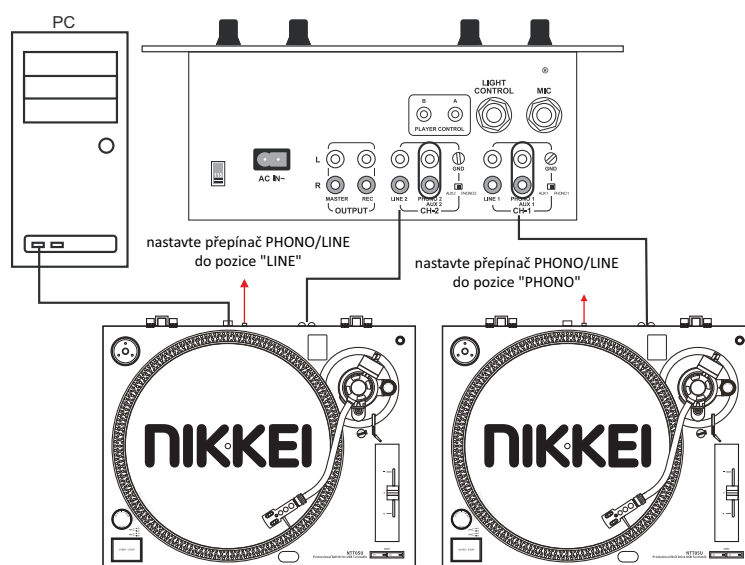
POZNÁMKA:

Vždy se ujistěte, že jste uzemnění připojili správně a pevně na obou zařízeních.

Pokud uzemnění nezapojíte nebo se přeruší, může být reprodukce zvuku narušena "BRUMEM".

Gramofon lze zapojit také do konektorů LINE. V tomto případě použijte přepínač PHONO/LINE v zadní části gramofonu.

3. Připojte zařízení k PC pomocí USB kabelu.



OVLÁDÁNÍ

1. Otočte vypínačem ve směru hodinových ručiček pro zapnutí zařízení. Indikátor rychlosti a stroboskopické osvětlení pod vypínačem se rozsvítí.
2. Položte gramofonovou desku na kluznou podložku. Používáte-li singly (SP) nebo Extended (EP), nasadte nejprve na středový trn 45 ot/min adaptér.
3. Nastavte potřebnou rychlost otáček pro LP na 33^{1/3}, pro SP a EP na 45 ot./min..
4. Sejměte ochranný kryt přenosky a jehly, následně odjistěte pojistnou svorku raménka.
5. Nastavte páčku pro zvedání raménka do nejvyšší polohy.
6. Stiskněte tlačítko Start/Stop. Gramofonová deska se začne otáčet.
7. Pootočte raménko nad gramofonovou desku.
8. Nastavte pozici raménka s jehlou do požadované pozice nad hudební stopu.
9. Nastavte páčku pro zvedání raménka do nejnižší polohy. Přenoska s jehlou se začne pomalu přibližovat k desce a jakmile se jí dotkne, začne se přehrávat hudba.
10. Stiskněte tlačítko Start/Stop a gramofonová deska se přestane otáčet.

* PŘERUŠENÍ PŘEHRÁVÁNÍ

Během přehrávání nastavte páčku pro zvedání raménka do nejvyšší polohy. Jehla s přenoskou se nadzvedne a přeruší se přehrávání hudby. Přesunutím páčky dolů se přehrávání hudby opět obnoví.

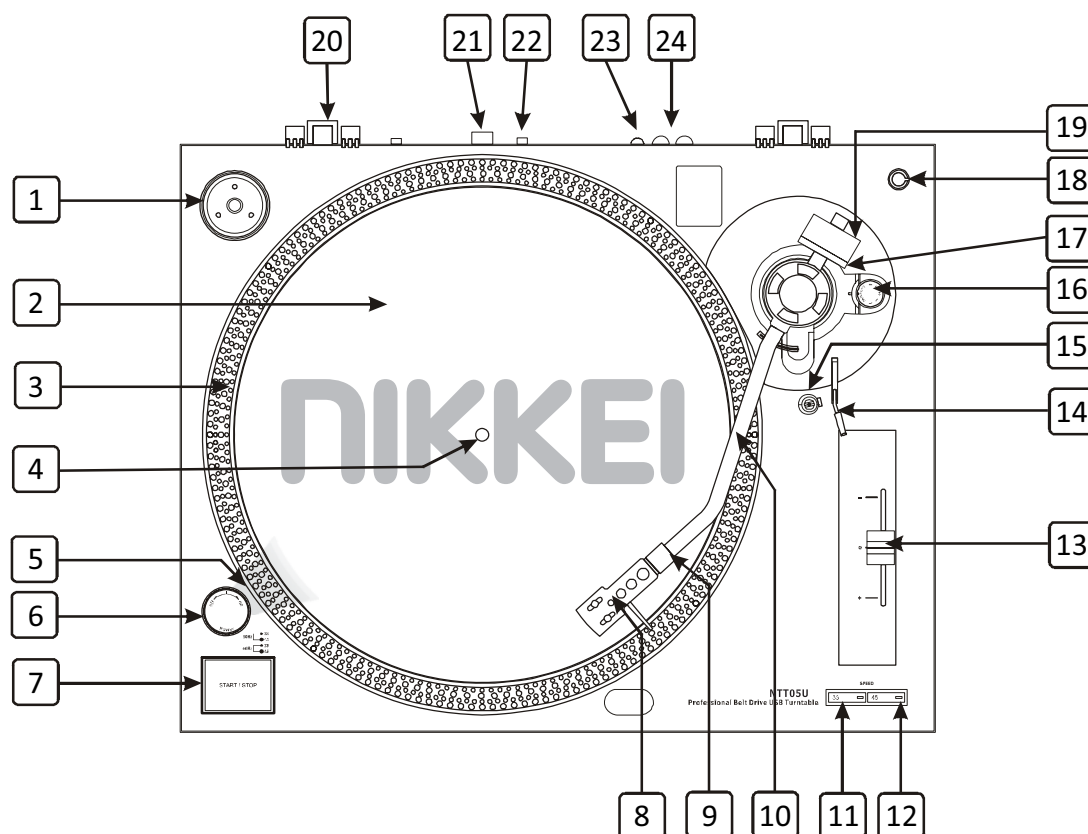
DYNAMICKÁ ZMĚNA RYCHLOSTI OTÁČEK

- Pokud je pozice posuvného ovladače dynamického nastavení otáček uprostřed, gramofon přehrává gramofonovou desku vybranou standardní rychlostí (33^{1/3} nebo 45 ot./min.).
- Díky ovladači se dá rychlost otáček dynamicky snížit nebo zvýšit o 10%.
- Nesprávné nastavení rychlosti otáček může způsobit, že se gramofon otáčí velmi pomalu nebo naopak velmi rychle.
- Stroboskopické indikátory po obvodu kruhového talíře signalizují zvolené otáčky a slouží k jejich monitorování.

ÚDRŽBA

- V průběhu používání se může stát, že se na hrotu jehly nahromadí prach. Hrot jehly proto pravidelně čistěte pomocí antistatického štětečku, určeného pro gramofony.
- Pokud zvuk vykazuje zkreslení nebo příliš mnoho šumu, ale jehla je čistá, zkuste vyměnit jehlu za novou.
- Čas od času je dobré sejmut z gramofonu plastové víko a očistit ho pomocí suché měkké utěrky.
- Pro čištění nepoužívejte agresivní, abrazivní nebo chemické přípravky. Jejich použitím můžete přístroj poškodit.

PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ



1. 45 ot/min adaptér

Tento adaptér dovoluje přehrávat i singly (SP) nebo 7" (EP) vinylové desky. Pokud chcete přehrávat tento typ desek, nejprve nasadte na středový trn tento adaptér.

2. Talířový unášec gramofonových desek

Tento talíř umožňuje naprosto přesné uložení desky do středu otáčení a přesné konstantní otáčení desky zvolenou rychlostí.

3. Stroboskopické indikátory

Talířový unášec disponuje čtyřmi řadami stroboskopických indikátorů. Každá řada těchto indikátorů slouží jako optická vizualizace dynamického nastavení otáček.

Poznámka: V případě použití silného světla nad gramofonem může být viditelnost indikátorů snížena.

PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ

4. Středový trn

Tento trn zajišťuje naprosto přesné vystředění gramofonové desky díky středovému otvoru v desce.

5. Stroboskopická lampa indikátorů

Tato lampa je speciálně vyvinuta pro generování impulzního světla pro indikátory na gramofonu okolo kruhového unášeče desek. Tyto pak vytváří iluzi, že se indikátory při určité rychlosti neotáčí.

6. Otočný vypínač

Tento otočný vypínač umožňuje zapnout (pokud jím otáčíte ve směru ON) nebo vypnout (pokud jím otáčíte směru OFF) zařízení.

7. Tlačítko Start/Stop

Pomocí tohoto velkého tlačítka můžete zapnout nebo vypnout otáčení unášeče desek. Pokud je zařízení zapnuto otočným vypínačem, unášeč se nezačne ihned otáčet. Stisknutím tlačítka Start/Stop se talíř roztočí. Opětovným stisknutím se zastaví.

8. Přenoska

Přenoska slouží k uchycení jehly a jejího napojení na otočné raménko.

9. Pojistná matička přenosky

Po nasazení přenosky slouží pro přesné a pevné uchycení na otočné raménko.

10. Otočné raménko tvaru "S"

Otočné raménko je mechanismus, který drží přenosku s jehlou a umožňuje její pohyb v drážkách gramofonové desky.

11. Tlačítko nastavení rychlosti 33 otáček / minutu

Stisknutím tohoto tlačítka se rychlost unášeče desek automaticky nastaví na 33 ot./min a rozsvítí se příslušná signalizační LED.

12. Tlačítko nastavení rychlosti 45 otáček / minutu

Stisknutím tohoto tlačítka se rychlost unášeče desek automaticky nastaví na 45 ot./min a rozsvítí se příslušná signalizační LED.

13. Posuvný ovladač dynamického nastavení otáček

Tento ovladač slouží pro plynulé snižování a zvyšování otáček unášeče desek.

14. Páčka pro zvedání raménka

Pomocí této páčky lze nastavit výšku umístění jehly nad gramofonovou deskou.

15. Pojistná svorka raménka

Slouží k zafixování zaparkovaného raménka během přepravy gramofonu.

16. Anti-skate ovladač

Slouží k nastavení vyvážení vnější a vnitřní síly otočného raménka s jehlou na drážku v desce, aby se zabránilo přeskakování jehly mezi drážkami vznikající díky odstředivé síle. Hodnota by měla být stejná jako je nastavena u závažíčka.

17. Přítlačné kolečko závažíčka

* množství závažíčka si určuje sám DJ.

18. Pozice pro náhradní přenosku s jehlou

Tento otvor slouží pro bezpečné umístění náhradní přenosky s jehlou.

19. Závažíčka

Slouží pro vyvážení raménka s přenoskou a jehlou a nastavení přítlaku jehly na gramofonovou deskou.

20. Klouby plastového víka gramofonu

21. USB port (maximální délka kabelu 3m)

Jakmile propojíte gramofon přes USB port s PC, můžete pomocí aplikace Audacity nahrávat desky do počítače na pevný disk.

22. Přepínač PHONO/LINE

Tento přepínač nastaví typ výstupu z gramofonu na PHONO nebo LINE.

23. Konektor pro uzemnění

Uzemnění přístroje eliminuje brum a nežádoucí šum vznikající při používání magnetických jehel. Ujistěte se, že je gramofon pevně připojen k dalšímu uzemněnému vybavení (mixážnímu pultu a pod.).

24. RCA (sinch) konektory

Propojte tyto konektory pomocí vhodné kabeláže se vstupem PHONO nebo LINE na vašem zesilovači nebo mixážním pultu. PHONO výstup generuje nízkonapěťový signál a posílá ho do mixážního pultu nebo zesilovače.

Červený konektor reprezentuje výstup pravého kanálu, bílý konektor výstup levého kanálu.

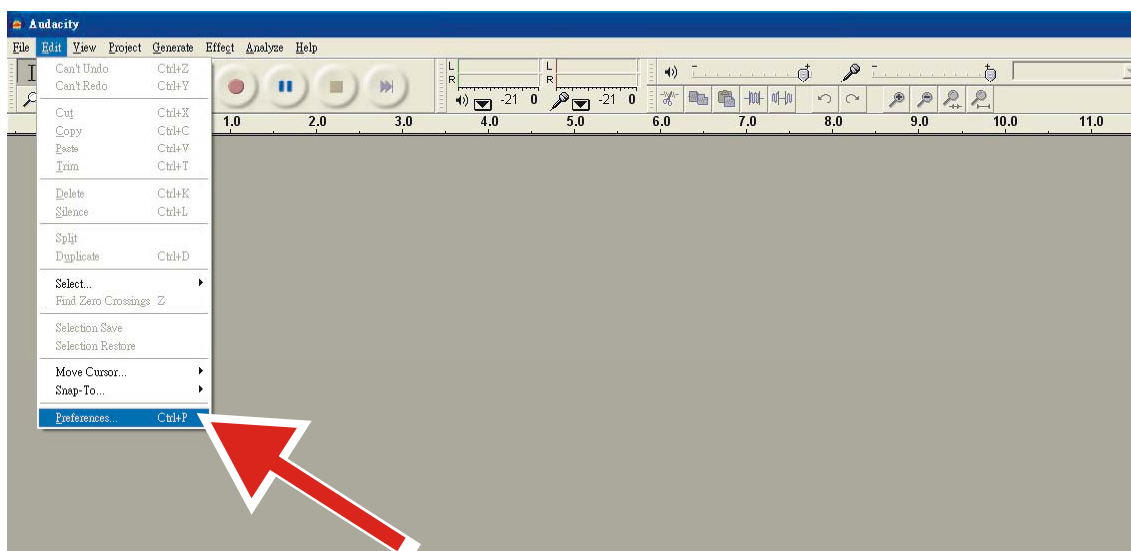
AUDACITY SOFTWARE - PŘEHLED

Audacity je freeware, licencovaný pod GNU General Public License (GPL). Více informací o otevřeném kódu najdete na [www stránkách http://sourceforge.net/projects/audacity/](http://sourceforge.net/projects/audacity/)

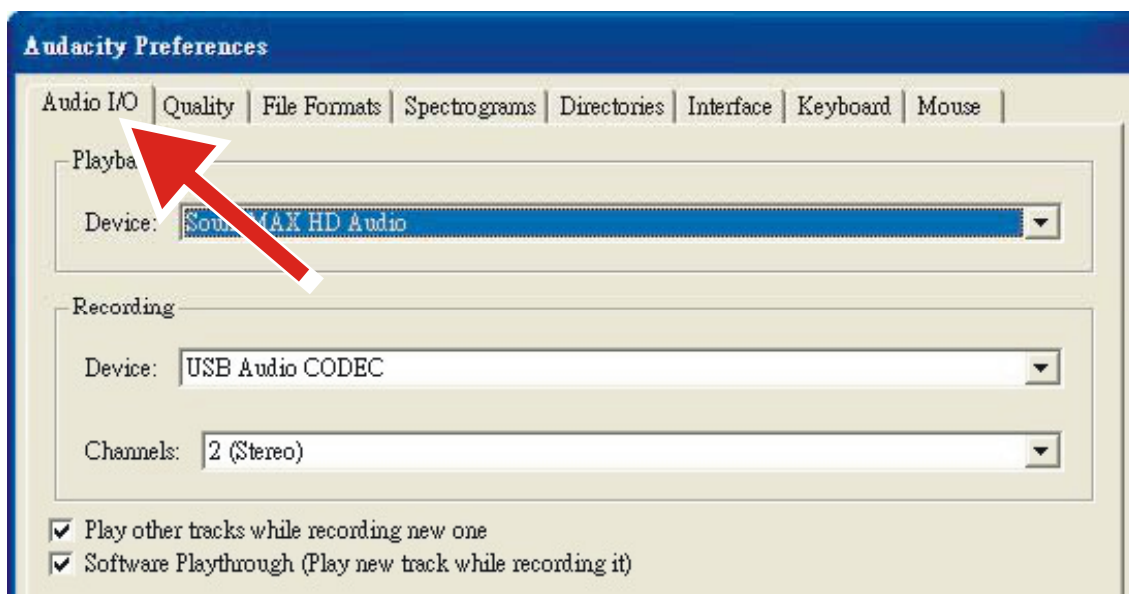
* Před připojení gramofonu k PC se ujistěte, že je software nainstalovaný.

Nastavení aplikace Audacity pro práci na PC

1. Nainstalujte Audacity software.
2. Zapojte USB kabel do výstupního konektoru na zařízení.
3. Připojte USB kabel k zapnutému počítači.
4. Spusťte Audacity program.
5. Z nabídky vyberte Edit > Preferences (CTRL+P)



6. V okně Audacity Preferences vyberte záložku **Audio I/O**
 - v sekci Playback vyberte z roletového menu Device: **Vaši zvukovou kartu**.
 - v sekci Recording vyberte z roletového menu Device: **USB Audio CODEC**.
 - v sekci Recording vyberte z roletového menu Channels: **2 (Stereo)**.
 - Zatrhňte volbu **Play other tracks while recording new one**.
 - Zatrhňte volbu **Software Playthrough**.

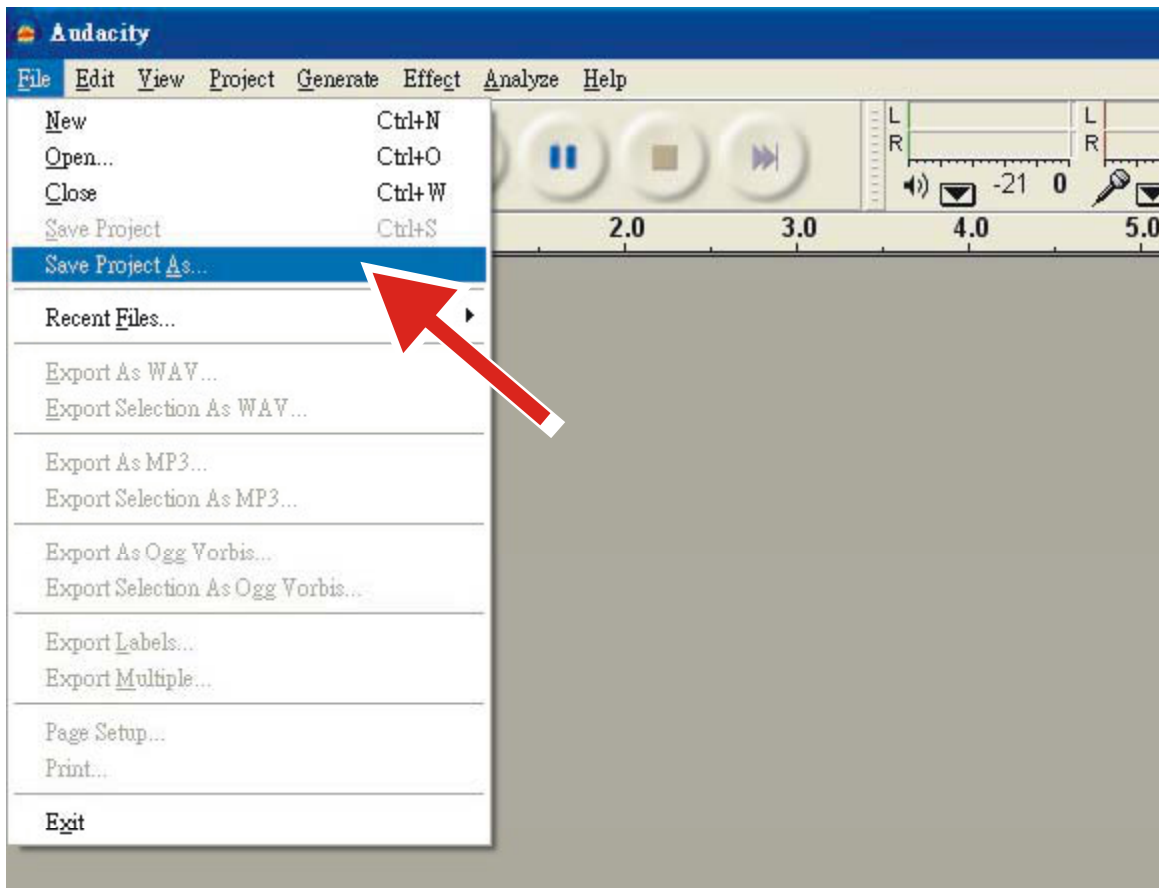


AUDACITY SOFTWARE - PŘEHLED




Pořízení záznamu alba v Audacity

1. Vytvoření a uložení projektu

- Z menu File vyberte položku **Save Project As ...** a následně vyberte umístění projektového souboru, který se chystáte vytvořit.
- Audacity zapisuje veškeré změny a zaznamenané audio do složky nazvané **Jménoprojektu_data**. Tato složka se automaticky vytvoří ve složce, kterou jste vybrali pro uložení projektu.
- Jakmile jste projekt vytvořili a uložili, pro jeho další ukládání použijte menu File > **Save Project**.



2. Jak nahrávat

- Připravte jehlu na pozici, od které si přejete nahrávat.
- Stiskněte tlačítko Record,  které spustí nahrávání.
- Páčku pro zvedání raménka přesuňte do spodní pozice. Album se začne přehrávat.
- Stiskněte tlačítko Pause,  které pozastaví nahrávání. Opětovné stisknutí začne znovu nahrávat.
- Pro zastavení nahrávání stiskněte tlačítko Stop .

To je vše. Nyní můžete poslouchat nahrané album přímo z počítače nebo využívat editační funkce programu Audacity. Nezapomeňte, že dokud projekt neuložíte, můžete bez omezení používat tlačítko Undo (Zpět).

POZNÁMKA: pomocí programu Audacity nelze kopírovat CD. Pro tyto účely použijte k tomu určené programy.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

OBEČNÉ

Model:	NTT05U Professional Belt Drive USB Turntable
Rozměry:	450(š) x 350(d) x 145(v) mm
Hmotnost:	4.4 kg
Napájení:	duální napětí: 115V~60Hz/230V~50Hz, uživatelsky přepínatelné
Spotřeba:	8W
Standardní provozní teplota:	okolní teplota: 23 +/- 2 °C relativní vlhkost: 65% +/- 5%

GRAMOFON

Typ:	2 rychlosti ručně přepínatelné
Motor:	stejnoseměrný motor
Způsob pohonu:	pryžový řemen
Talířový unášec desek:	průměr 330 mm, plastový
Rychlosti:	33 ^{1/3} a 45 ot/min
Kolísání a odchylky:	méně než 0.25% WRMS (JIS WTD) při 33 ^{1/3} ot/min
Odstup signál šum:	více než 50dB (DIN-B)
Posuvný ovladač otáček:	+/- 10%
Startovací čas:	méně než 1s při 33 ^{1/3} ot/min
Čas přerušení:	méně než 1s při 33 ^{1/3} ot/min
Čas pro změnu rychlosti:	méně než 1s v rozmezí od 33 ^{1/3} do 45 ot/min méně než 1s v rozmezí od 45 do 33 ^{1/3} ot/min
Tolerance rychlosti pro posuvný ovladač	v rozmezí +/- 1.3%
USB funkce:	záznam přes USB A/D D/A převodník 16bit 44.1kHz nebo 48kHz počítačové rozhraní: USB 1.1, WinXP nebo MAC OSX

RAMÉNKO PŘENOSKY

Typ:	Statický, tvar "S", oddělitelná přenoska
Efektivní délka raménka:	220 mm
Chyba při otáčení raménka:	méně než 3 stupně
Použitelná hmotnost jehly:	6~10 g
Anti-scating rozsah:	0-4 g
PHONO výstup:	1.5~3.6 mV při 1kHz 5cm/sec (HP-4005)
LINE výstup:	90~216 mV při 1kHz 5cm/sec (HP-4005)
Frekvenční rozsah:	20Hz-20KHz
Odstup kanálů:	více než 15 dB
Kanálová odchylka:	do 2.5 dB při 1kHz
Povolený rozsah tlaku na jehlu:	3~4 g
Šířka od okraje po první skladbu:	6~10.5 mm
Rozsah doby pro nástup první skladby:	1~3 s

EQ AMP

Výstup:	150mV +/-4dB (IN: 2.5 mV 1kHz)
RIAA	20Hz~20kHz +1/-3dB (IN: 1.5 mV 1kHz)

POZNÁMKA

Koroze, oxidace, vytečení baterií nebo jiné poškození tohoto typu je důvodem k zániku záruky výrobku.