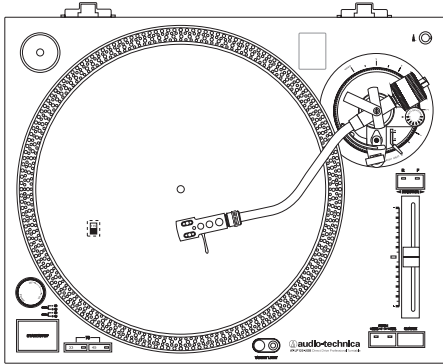


---

## AT-LP120-USB profesionální USB / analogový gramofon s přímým náhonem

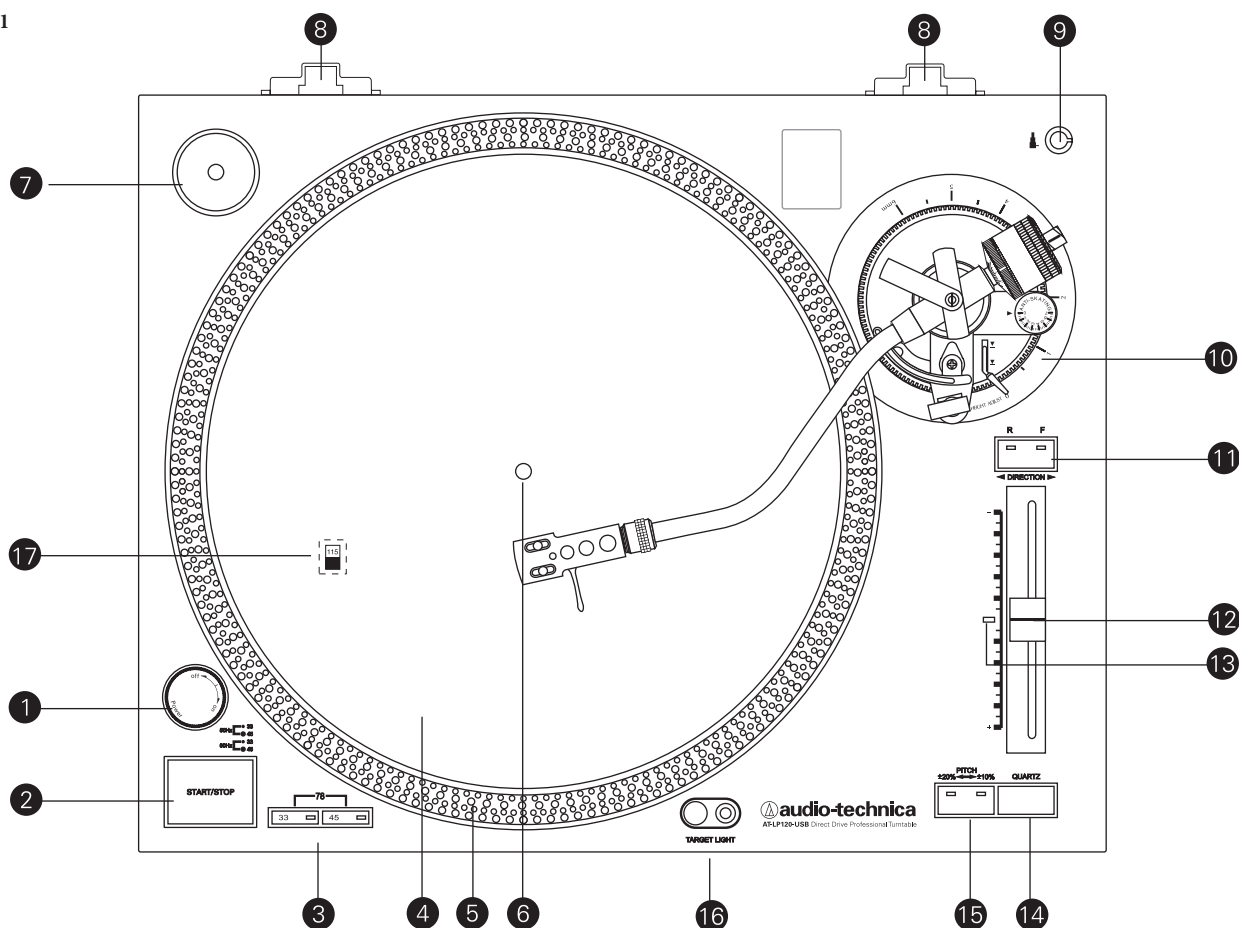
---



---

*Instalace a použití*

Obrázek 1

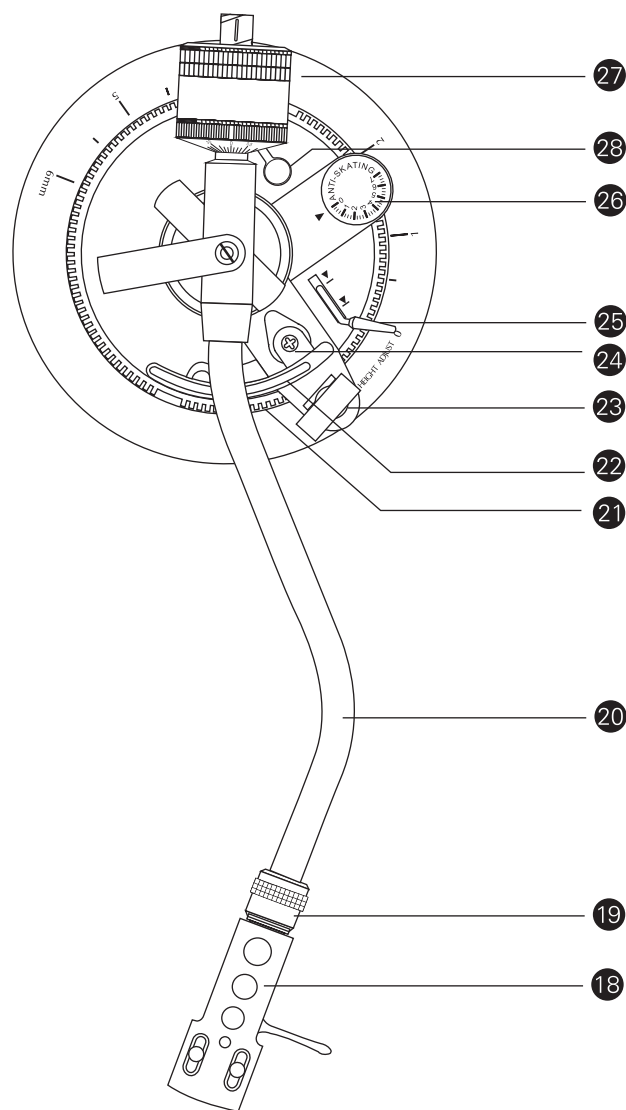


1. Přepínač ON / OFF  
Zapnutí a vypnutí přístroje.
2. Tlačítko START/STOP  
Zapnutí / vypnutí motoru / talíře.
3. Tlačítka pro ovládání rychlosti talíře  
Volba mezi rychlostí 33 RPM / 45 RPM / 78 RPM (současný stisk obou tlačítek)
4. Talíř  
Hliníkový talíř připevněný přímo ke hnací hřídeli.
5. Stroboskopické 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. Adaptér pro 45 RPM  
Pro správné nasazení 7palcových desek s velkým středovým otvorem.
8. Uchycení krytu proti prachu  
Uchycení odnímatelného krytu.
9. Zásuvka pro uložení přenoskové hlavy  
Zásuvka pro další hlavu (není přiložena).
10. Držák raménka  
Více na obrázku č. 2
11. Tlačítko směru otáčení  
Přepíná směry otáčení:  
F – vpřed (po směru hodinových ručiček)  
R – zpět (proti směru hodinových ručiček)
12. Regulace rychlosti otáčení Plynule mění rychlost otáčení talíře.
13. Ukazatel rychlosti otáčení  
Indikace: zelená pro standardní rychlost nebo uzamčené RPM, červená pro modifikovanou rychlost.
14. Uzamčení rychlosti QUARTZ  
Přepíná mezi interním nastavením pevné rychlosti QUARTZ a manuální regulací rychlosti.
15. Tlačítko rychlosti otáčení  
Přepínání povoleného rozsahu pro regulátor rychlosti otáčení (12).
16. Sloupek osvětlení jehly  
Doplňující osvětlení pro snadnou práci v tmavém prostředí.
17. Volič napájecí sítě  
(přístupný přes otvory v talíři)  
Volba mezi 115 V nebo 230 V AC, 60/50 Hz.

## Schéma raménka a jeho uchycení

Obrázek 2

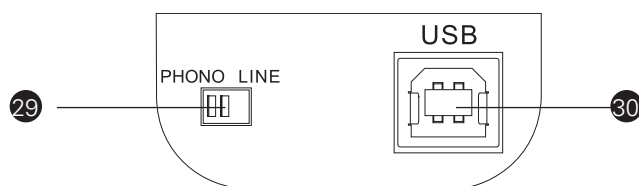
18. Přenoska, přenosková hlava (headshell)
19. Kroužek pro uzamknutí přenoskové hlavy (headshellu)  
Otočte počítadlo po směru hodinových ručiček pro uzamčení headshellu v požadované poloze. Opačný pohyb umožní demontáž headshellu.
20. Raménko  
Zahnutý tvar raménka redukuje chyby čtení.
21. Výškové nastavení držáku raménka  
Vysouvá a zasouvá celý držák raménka, čímž umožňuje jeho nastavení do polohy paralelní s deskou.
22. Zvedák raménka  
Zvedá raménko nad povrchem desky.
23. Podpěra raménka s pojistnou svorkou  
Fixuje polohu raménka během transportu přístroje.
24. Šroub pro nastavení výšky zvednutí raménka  
Umožňuje nastavit výšku zvednutí raménka.
25. Ovládání zdvihu raménka  
Umožňuje pomocí hydrauliky zvednout / položit raménko na desku.
26. Ovládání funkce Anti-Skate  
Vyvine jemnou sílu, působící proti tendenci raménka pohybovat se příliš ke středu desky.
27. Vyvážení raménka  
Umožňuje nastavit správný přítlak raménka.
28. Zámek výšky raménka  
(skrytý uvnitř vyvažovače)  
Uzamkne výškové nastavení raménka.



## Nákres zadní stěny přístroje

Obrázek 3

29. Přepínání předzesilovače  
Umožňuje přemostění vnitřního předzesilovače, pokud je přístroj používán se zařízeními vybavenými phono vstupy.
30. Výstup USB  
Použijte tento výstup pro připojení gramofonu k počítači.

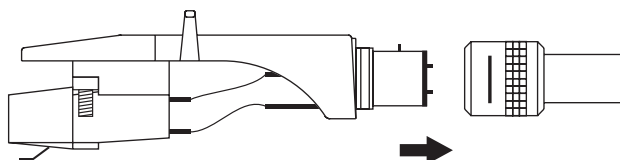


## Sestavení raménka

(headshell není součástí balení)

1. Odejměte potah chránící raménko během přepravy. Upevněte raménko do bezpečnostní svorky.
2. Nasuňte přenoskovou hlavu s přenoskou na raménko (obr. 5).
3. 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.
4. Našroubujte vyvážovací šroub na raménko (černým číselníkem dopředu).

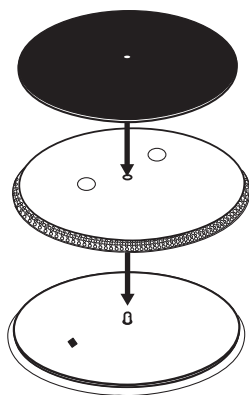
Obr. 5 – Přenoska a přenosková hlava



## Montáž talíře a podložky

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

Obr. 6 – Talíř a podložka



## Prvotní nastavení

### Montáž krytu

1. Vložte oba úchyty krytu (tvar T) do závěsů na zadní straně přístroje.
2. Držte kryt nad přístrojem a opatrně jej nasuňte na závěsy.
3. Pro odejmutí krytu nejprve opatrně vysuňte oba úchyty ze závěsů. Provádějte nejlépe, když je kryt zavřený. Pomalu a opatrně zvedněte kryt kolmo 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. Funkci Anti-Skate nastavte na hodnotu "0" (26).
2. Jemným vysunutím vpřed odejměte kryt jehly.
3. Vyvažujte raménko rukou a opatrně je odpojte ze stojánku.
4. Podpírejte raménko a otáčejte vyvažovacím zařízením, dokud se raménko nenachází ve vyvážené poloze.
5. Umístěte raménko zpět do stojánku
6. Držte vyvažovací zařízení pevně a otáčejte pouze jeho černým prstencem, dokud na stupnici nenastavíte hodnotu "0".
7. Zjistěte požadovanou sílu přítlaku 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 (26) stejně jako je nastavena síla přítlaku.

Při častém používání scratchingu či zpětného chodu můžete nastavením vyšší či nižší síly dosáhnout lepších výsledků sledování stopy.

### Nastavení výšky držáku raménka

Toto nastavení umožňuje srovnat výšku raménka přesně do roviny s deskou. Uvolněte zámek nastavení výšky (28) a otáčejte číselníkem výškového nastavení (21) umístěného u základny držáku raménka. Číselník je značen v milimetrech. Po dokončení nastavení uzamkněte výšku přepínačem (28).

### Propojení

Audio

Připojte výstupní kabely gramofonu ke vstupům použitého zesilovače či jiného zařízení. Červený konektor RCA značí pravý kanál, bílý značí levý kanál.

Připojení k počítači přes rozhraní USB

Připojte gramofon k počítači přiloženým USB kabelem - není potřeba žádné instalace ovladačů. Více o připojení k PC na [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)

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

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

Adaptér Dual RCA - jack 3,5 mm (samec) je kompatibilní s většinou audio-zařízení 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 3,5 mm

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

**\* Při použití adaptérů 3,5 mm nastavte přepínač předzesilovače na zadní stěně do pozice "LINE"!**

Po připojení všech konektorů připojte ke gramofonu také napájecí kabel. Zapojte přístroj do zásuvky.

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

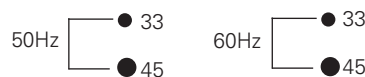
1. Sejměte chránič jehly a vyjměte raménko z pojistného stojáčku.
2. Zapněte přístroj přepnutím hlavního vypínače do polohy ON (1). Rozsvítí se ukazatel rychlosti a stroboskopický ukazatel otáčení.
3. V případě potřeby zapněte přidavné osvětlení jehly (16).
4. Položte desku na střed talíře (nasadit na středový hrot). U desek pro rychlost 45 RPM umístěte na střed talíře nejprve nástavec pro tuto rychlost.
5. Nastavte rychlost otáčení podle údaje na nahrávce. Rychlost 78 RPM nastavíte současným stiskem tlačítek pro 33 a 45 RPM.

#### Přehrávání

1. Zmáčkněte tlačítko Start / Stop (2) a talíř se začne otáčet.
2. Zvedněte raménko z podstavce ovladačem zdvihu raménka (25).
3. Otočte raménko tak, aby se jehla nacházela nad požadovanou stopou nahrávky.
4. Spusťte raménko stejným ovladačem dolů na desku (25).  
– nebo –  
Provedte celé nastavení pozice a položení jehly ručně pomocí úchyty na hlavě přenosky.

#### Kontrola a nastavení rychlosti otáčení

1. V případě potřeby použijte tlačítko pro změnu rychlosti otáčení (15). Další změnu rychlosti provádějte posuvníkem (12), jehož centrální pozice znamená nulovou změnu rychlosti.
2. 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.



3. Pokud je aktivováno Uzamčení rychlosti QUARTZ, nemá ovládání rychlosti na otáčení žádný vliv (signalizováno zelenou diodou u ovladače rychlosti).
4. V případě potřeby změňte směr otáčení talíře příslušným tlačítkem (11).

#### Přerušení a ukončení přehrávání

1. Pro přerušení přehrávání zvedněte raménko Ovládáním zdvihu (25).
2. Po dokončení přehrávání zvedněte raménko ovladačem, otočte jej do koncové polohy a ovladačem jej spusťte na podstavec. Upevněte jej pojistkou.
3. Pokud bylo zapnuto, vypněte přidavné osvětlení jehly (16).
4. Zastavte otáčení talíře stiskem tlačítka Start/Stop (2).
5. Vypněte přístroj přepnutím hlavního vypínače do polohy OFF (1).

## Instalace přenosky

### Sestavení přenosky

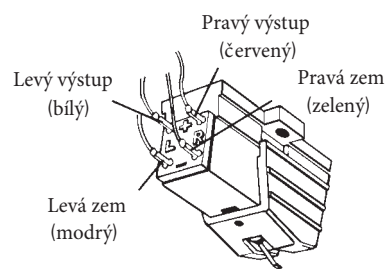
1. Přenosku opatrně vybalte a odpojte od ní držák s jehlou. Připevněte novou přenosku k hlavě (headshell). Použijte náradí dodávané s novou přenoskou. Připevněte na chvíli držák s jehlou k přenosce - mělo by být slyšet zaklapnutí - abyste ověřili správné sestavení. Jehlu následně opět odpojte a uložte.

### Připojení k přístroji

1. 4 konektory na konci přenosky jsou označeny barevně a souhlasí s většinou konektorů na stereo raménkách (obr. 8). Připojte přenosku pomocí svorek dodávaných s hlavou (headshell). NIKDY PŘÍVODY NEPÁJEJTE! Horko při pájení by zničilo vnitřní zapojení přenosky.
2. Pro monofonní režim připojte signálové vodiče levého a pravého kanálu k monofonnímu konektoru zatímco oba zemnicí vodiče k zemnicímu konektoru.
3. Nakonec připojte opatrně jehlu zpět k přenosce. Správné nasazení poznáte lehkým zaklapnutím. Přenoskovou hlavu (headshell) připevněte zpět k raménku - dávejte pozor, abyste nepoškodili jehlu.

Poznámka: Po opětovném připojení přenosky je nutné znovu nastavit vyvážení raménka, sílu přitlaku i funkci Anti-Skate podle údajů pro konkrétní přenosku.

Obrázek 8 - Připojení přenosky



### 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 správně nastavený vstup, vypnutí Monitor Audio, odpojené 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 zesilovači:
  - Žádný nebo slabý zvuk: Phono OUT přivedený na Aux/Line vstup.
  - Velmi hlasitý / zkreslený zvuk: Line OUT přivedený na Phono Input.

### 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 či stolu. Redukujte vibrace umístěním gramofonu na pevnou podložku.

### Nahrávka hraje příliš rychle / pomalu.

1. Byla nastavena špatná rychlost otáčení. Nastavte rychlost podle údajů na nahrávce pomocí prvků regulujících rychlost (12, 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.

Pokud při pohybu jezdce svítí i nadále zelená dioda, byl aktivován zámeček 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.
2. Přepínač napájení je nastaven na špatnou hodnotu. Odpojte přístroj od napětí a změňte nastavení přepínače (Poznámka: I přes nastavení na 230 V v síti s napětím 115 V nastaví funkce QUARTZ správnou rychlost otáčení).



## Specifikace

Typ	3rychlostní, plně manuální
Motor	stejnoseměrný
Typ pohonu	přímý náhon
Rychlosti	33-1/3 RPM, 45 RPM, 78 RPM
Rozsah rychostí	+/- 10% or +/- 20%
Talíř	hliník
Startovací otáčky	>1.6 kgf.cm
Brzdící systém	elektronická brzda
Kolísání otáček	< 0.2% WRMS (33 RPM)
Odstup signál-šum	> 50 dB
Výstup	
Pre-amp "PHONO"	2.5 mV při 1 kHz, 5 cm/sEc
Pre-amp "LINE"	150 mV při 1 kHz, 5 cm/sEc
Zisk Phono pre-amp	36 dB
USB funkce	
A/D, D/A	16 bit 44.1 kHz nebo 48 kHz USB volitelné
Computer interface	USB 1.1 Windows XP, Vista nebo MAC OS X
Napájení	115/230V AC, 60/50 Hz
Spotřeba	11W