

# Technics

Gramofon

**SL-1200MK2**

**SL-1210MK2**

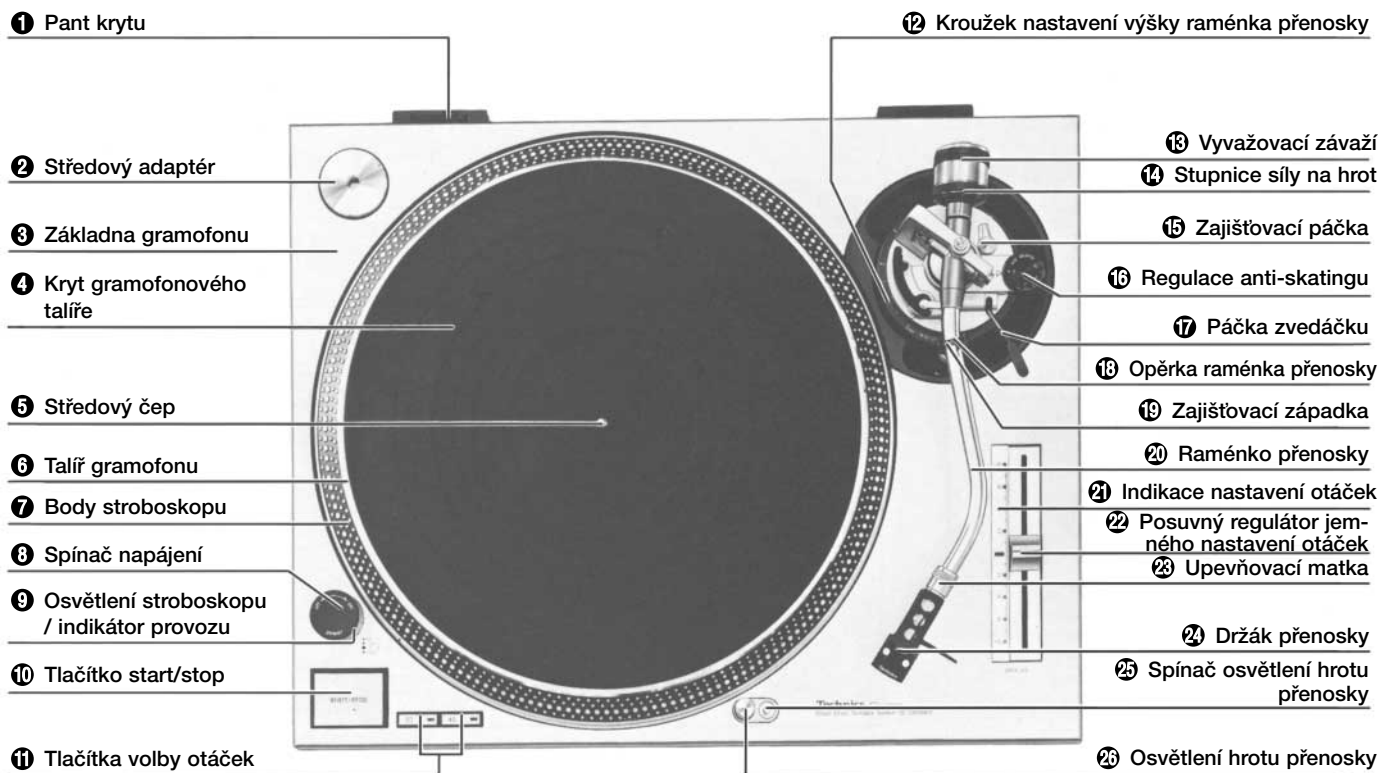
**Návod k obsluze**



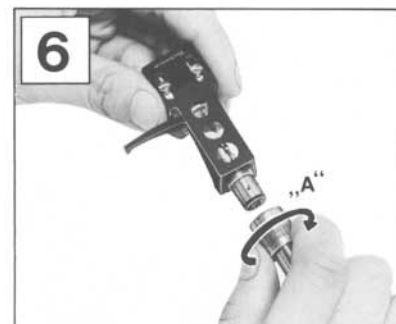
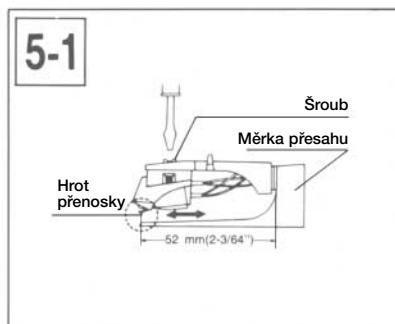
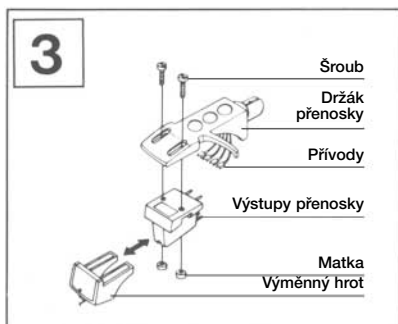
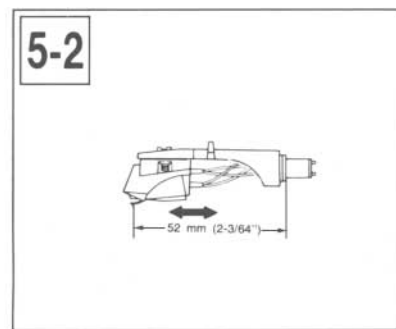
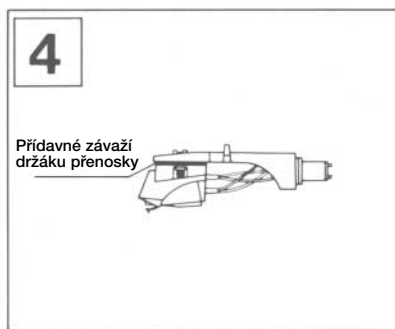
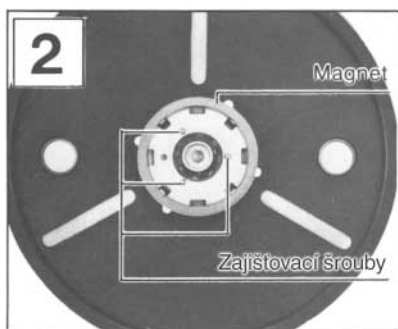
Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod k obsluze.

# Popis dílů gramofonu

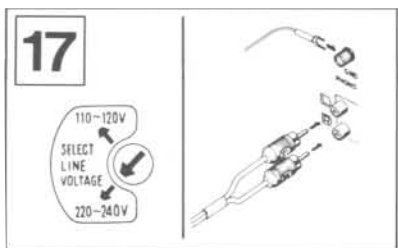
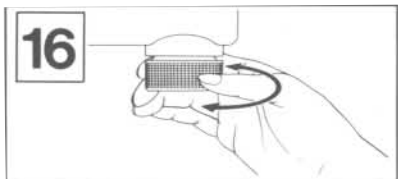
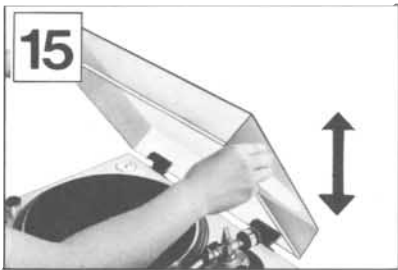
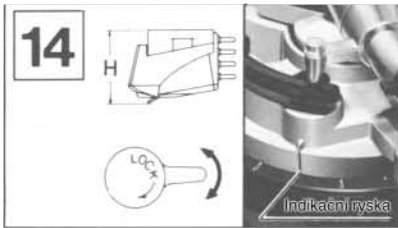
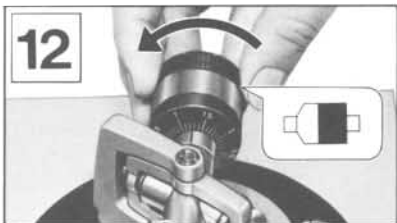
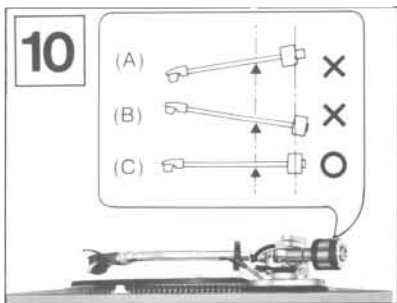
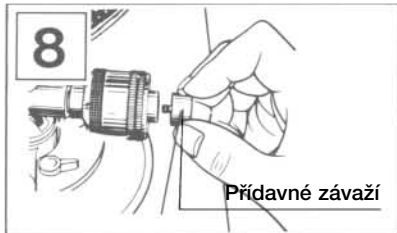
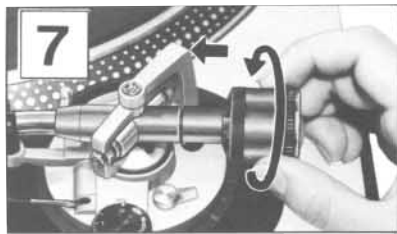
1



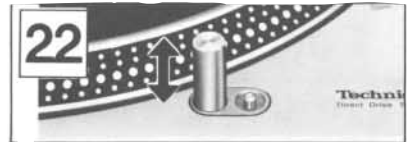
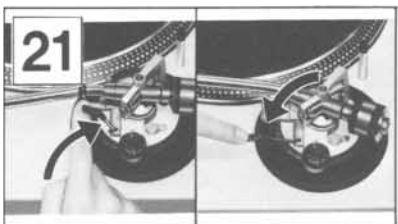
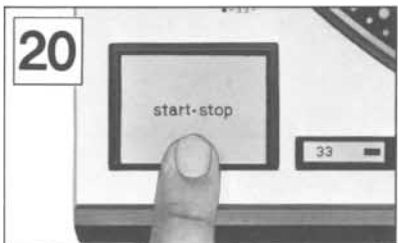
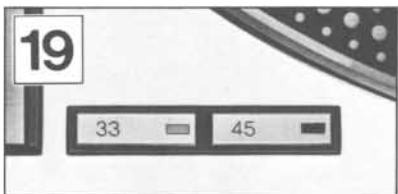
# Montáž a sestavení gramofonu



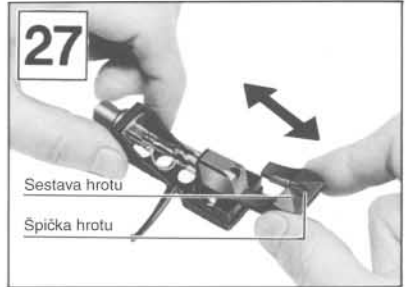
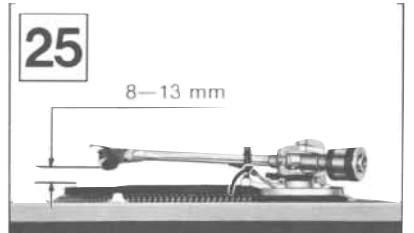
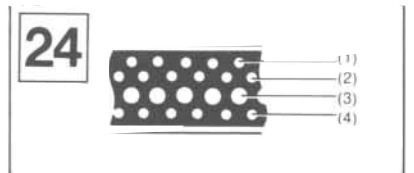
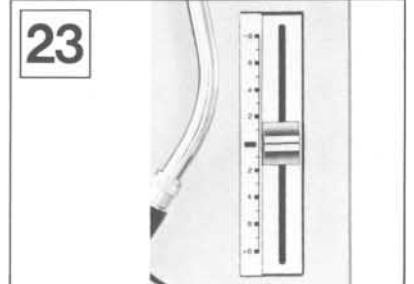
# Montáž a sestavení gramofonu



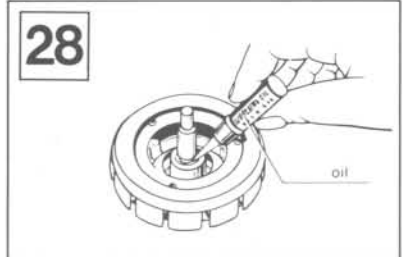
# Obsluha



# Nastavení



# Poznámky k použití a údržbě



Děkujeme vám, že jste se rozhodli zakoupit tento gramofon SL-1200 MK2/SL-1210MK2.

Abyste obdrželi optimální výsledky, přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze.

## Před použitím

### Upozornění:

Nepřipojujte vidlici síťového přívodu do zásuvky, dokud není úplně provedeno sestavení gramofonu.

Protiprachový kryt nasadíte až nakonec, abyste mohli co nejpohodlněji provést montáž a nastavení gramofonu.

### Poznámka:

Tento návod k obsluze se vztahuje jak pro přístroje dodávané s přenoskou, tak bez přenosky, jakož i pro přístroje různých barevných provedení.

Na přístroje dodávané bez přenosky se nevztahuje pasáž technických údajů pojednávající o přenosce.

### Seznam příslušenství

Základna gramofonu .....	1
Talíř gramofonu .....	1
Kryt talíře .....	1
Protiprachový kryt .....	1
Adaptér pro desky s velkým středovým otvorem .....	1
Vyvažovací závaží .....	1
Přídavné závaží .....	1
Držák přenosky .....	1
Přídavné závaží držáku přenosky .....	1
Měrka přesahu (pro gramofony bez přenosky) .....	1

## Montáž a sestavení gramofonu

### Instalace gramofonového talíře

1. Nasadíte talíř na středový čep.

#### Poznámka:

Rotor motoru je připevněn k spodní straně gramofonového talíře. (Magnet motoru je upevněn k talíři). Aby se udržela optimální funkce, dbejte na to, aby se na magnetu neusadil prach či nepřichytily železné piliny, nebo se magnet nepoškodil pádem. Neodstraňujte ani neuvolňujte šrouby. Pokud by došlo ke změně pozice připevněného magnetu uvolněním zajišťovacích šroubů, není možno zaručit optimální funkci přístroje. (Viz obr. 2.)

2. Na gramofonový talíř položte kryt talíře.

### Instalace přenosky (Viz obr. 3.)

(pro přístroje bez přenosky)

Před instalací přenosky si přečtěte návod k montáži přenosky dodávaný s přenoskou.

Před montáží nasadíte na hrot ochranný kryt, aby se nepoškodil.

1. Připojte příklady k výstupům přenosky.  
Vývody jsou na většině přenosek barevně značeny. Každý vodič připojte k vývodu shodné barvy.  
**Bílý (L+)** ..... levý kanál +  
**Modrý (L-)** ..... levý kanál -  
**Červený (R+)** ..... pravý kanál +  
**Zelený (R-)** ..... pravý kanál -

2. Umístěte přenosku do držáku přenosky a upevněte ji šrouby dodávanými s přenoskou.

#### Poznámka:

Přídavné závaží přenosky použijte pouze pro lehké přenosky (lehčí než 6,0 g.) (Viz obr. 4.)

### Nastavení vzdálenosti hrotu (Viz obr. 5-1.)

(pouze pro přístroje s měrkou přesahu)

1. Nasadíte držák přenosky do měrky.

2. Povolte upevňovací šrouby a posuňte přenosku tak, aby linie hrotu přenosky souhlasila s okrajem měrky.

3. Dotáhněte šrouby, aniž byste posunuli přenosku.

#### Poznámka:

Přenoska je nyní nastavena na nejmenší chybu sledování drážky a minimální zkreslení.

Měrka je speciálně navržena pro toto raménko.

### Nastavení vzdálenosti hrotu (Viz obr. 5-2.)

(pouze pro přístroje bez měrky přesahu)

Přesah u tohoto přístroje je 15 mm.

Povolte upevňovací šrouby a posuňte přenosku dopředu nebo dozadu tak, aby vzdálenost mezi hrotem a konektorem činila 52 mm, jak je znázorněno na obrázku.

Dotáhněte šrouby, aniž byste posunuli přenosku. Nastavte horizontální vyvážení raménka, tlak na hrot a výšku zvedáčku po každé výměně přenosky.

### Instalace držáku přenosky (Viz obr. 6.)

Nasuňte držák přenosky do otvoru na předním konci raménka a zajistěte jej otočením převlečné matice ve směru hodinových ručiček (ve směru šipky „A“ na obr.). Přitom držte držák ve vodorovné poloze.

### Instalace vyvažovacího závaží (Viz obr. 7.)

Nasuňte závaží na zadní konec raménka.

#### Poznámka:

Jestliže hmotnost přenosky přesahuje 10 g, je nutné na zadní konec raménka našroubovat přídavné závaží.

Při použití přídavného závaží je možné používat přenosky o hmotnosti od 9,5 g do 13 g. (Viz obr. 8.)

### Nastavení polohy horizontálního vyvážení (0) a tlaku na hrot

1. Sejměte ochranný kryt přenosky, pokud je odnímatelný. Buďte opatrní, abyste se nedotkli špičky hrotu přenosky.
2. Uvolněte zajišťovací západku raménka přenosky a zdvihněte raménko z opěrky, abyste je uvolnili.
3. Otáčejte vyvažovacími závažími ve směru hodinových ručiček (znázorněno šipkou „A“) nebo proti směru hodinových ručiček (znázorněno šipkou „B“), až zůstane raménko vyváženo v horizontální poloze (volně se „vznáší“). (Viz obr. 9. a 10.)

#### Poznámka:

(A)

Otočíte-li závaží příliš vpřed, bude se raménko sklánět dolů.

(B)

Otočíte-li závaží příliš zpět, bude se raménko zvedat.

(C)

Při vyvážení přenosky a závaží zůstane raménko ve vodorovné poloze.

Během nastavování horizontálního vyvážení dbejte na to, aby se hrot přenosky nedotkl krytu tlíře nebo základny gramofonu.

4. Po horizontálním vyvážení raménka (0) vraťte raménko na opěrku a zajistěte jej západkou.
5. Jednou rukou uchopte pevně vyvažovací závaží jak je znázorněno na obrázku a otáčejte pouze kroužkem se stupnicí až se kryje indikace „0“ na stupnici s čárkou na horní části raménka. (Viz obr. 11.)  
Tím je kompletně provedeno horizontální vyvážení raménka.
6. Po nastavení horizontálního vyvážení otočte vyvažovací závaží ve směru hodinových ručiček dle šipky a nastavte tak správný tlak na hrot. (Viz obr. 12.)  
(Podle doporučení výrobce přenosky.)  
Jelikož se současně s vyvažovacími závažími otáčejí i kroužek se stupnicí svislé síly na hrot, můžete přímo odečítáním stupnice nastavit požadovanou hodnotu.

## ■ Nastavení antiskatingu

Knoflík regulace antiskatingu nastavte na stejnou hodnotu, jako tlak na hrot. (Viz obr. 13.)

## ■ Nastavení výšky raménka (Viz obr. 14.)

Výška raménka může být zvýšena až o 6 mm, přičemž zvýšení je odečítáno na stupnici nastavovacího kroužku výšky raménka po 0,5 mm. Ujistěte se, že je nastavena správná výška raménka podle údajů uvedených v následující tabulce. Před nastavováním výšky raménka odjistěte raménko zajišťovací páčkou raménka přenosky.

Výška přenosky (mm) (H)	Údaj na stupnici nastavovacího kroužku výšky raménka
15	0
16	1
17	2
18	3
19	4
20	5
21	6

Například, jestliže je výška přenosky 17,5 mm, měla by být na nastavovacím kroužku výšky raménka nastavena hodnota mezi 2 a 3. (Viz obr. 14.)

### Upozornění:

Ujistěte se, že po ukončení nastavování výšky raménka je raménko zajištěno otočením zajišťovací pásky raménka ve směru znázorněném šipkou.

## ■ Instalace protiprachového krytu gramofonu (Viz obr. 15.)

Uchopte kryt po obou stranách a nasadte jej v přímém směru na panty. Při snímání kryt nejprve odklopte, jak je znázorněno na obrázku.

### Poznámka:

Nedoporučujeme otvírat nebo zavírat kryt během reprodukce, nejen že by to mohlo způsobit nežádoucí vibrace, ale mohlo by též dojít k přeskočení hrotu. Pokud musíte během reprodukce kryt otevřít, učiňte tak co nejopatrněji.

## ■ Také nožičky/odpružení mají vliv na vyrovnaní celé základny gramofonu. Po umístění přístroje na místo používání nastavte pomocí těchto nožiček stabilní horizontální polohu. (Viz obr. 16.)

## Umístění

■ Umístěte přístroj na stabilní, vodorovnou podložku, kde nejsou žádné vibrace.

■ Umístěte přístroj co možná nejdále od reproduktorů a vyvarujte se jejich přímého působení na přístroj.

■ Neumísťujte přístroj na místa vystavená přímému slunečnímu záření a na místa s vysokou prašností, vlhkostí nebo teplem.

■ Umístěte přístroj na místo s dobrou ventilací vzduchu.

■ Jestliže je rozhlasový přijímač umístěn příliš blízko gramofonu, může se při provozu gramofonu objevit v příjmu rozhlasového vysílání v pásmu AM/FM rušení.

## Připojení

### ■ Připojení síťového přívodu.

Zasaňte vidlici síťového přívodu do zásuvky.

#### Upozornění:

Před připojením přístroje k síti se ujistěte, že volič síťového napětí na gramofonu je přepnut do polohy odpovídající napětí ve vaší síťové zásuvce.

Přístroj nikdy nepřipojujte k stejnosměrnému napětí.

Pokud je přednastavené napětí odlišné od napětí místní sítě, otočte pomocí šroubováku voličem síťového napětí do odpovídající polohy.

Volič síťového napětí se nachází pod talířem gramofonu.

### ■ Připojení výstupních konektorů (Viz obr. 17)

#### Výstupní konektory

L (bílý) → L Levý kanál  
R (červený) → R Pravý kanál  
GND (stínění) → GND (GND)

#### Zesilovač nebo přijímač

L Levý kanál  
R Pravý kanál  
GND (GND)

#### Poznámka:

Ujistěte se, že stínění je připojeno pevně k zesilovači. Pokud by nebylo toto propojení provedeno nebo bylo uvolněné, mohl by se objevit v signálu „brum“.

## Obsluha

1. Položte desku na talíř gramofonu.  
2. Zapněte přístroj otočením spínače napájení do polohy „on“ (Viz obr. 18).

Rozsvítí se indikátor pro rychlost otáček 33 1/3 ot./min a osvětlení stroboskopu.

#### Poznámka:

Jelikož přístroj byl zkonstruován tak, že se při každém zapnutí napájení zvolí automaticky rychlost otáčení 33 1/3, musíte pro volbu rychlosti 45 ot./min stisknout tlačítko volby otáček 45. (Viz obr. 19)

3. Odstraňte kryt hrotu přenosky, pokud je snímatelný.  
4. Uvolněte zajišťovací západku raménka přenosky.  
5. Stiskněte tlačítko start/stop. (Viz obr. 20) Talíř gramofonu se začne otáčet.  
6. Nastavte páčku zvedáčku do horní polohy. (Viz obr. 21)  
7. Posuňte raménko tak, aby hrot přenosky byl nad požadovanou drážkou desky.  
8. Nastavte páčku zvedáčku do dolní polohy. (Viz obr. 21) Raménko pomalu klesne na desku a deska se začne přehrávat.  
9. Po ukončení reprodukce vraťte raménko zpátky na opěrku a zajištěte je zajišťovací západkou.  
10. Stiskněte tlačítko start/stop. Po zastavení gramofonu tlačítkem start/stop vypněte gramofon otočením spínače napájení (power).

#### Poznámka:

Elektronické přerušení přehrávání tlačítkem start/stop se neprovede, jestliže dříve vypněte napájení spínačem napájení.

### ■ Jak přerušit nahrávání

Zvedněte páčku zvedáčku do horní polohy. Hrot přenosky se zvedne nad desku.

### ■ Chcete-li přehrávat desky s rychlostí 45 ot./min a velkým středovým otvorem

Na středový čep nasadte středový adaptér. Stiskněte tlačítko volby rychlosti otáček 45.

### ■ Osvětlení hrotu přenosky (Viz obr. 22)

Tento přístroj je vybaven osvětlením hrotu přenosky během přehrávání desky.

Stisknutím spínače osvětlení se osvětlení přenosky vysune do pracovní polohy. Nebudete-li osvětlení používat, zatlačte na sloupek osvětlení směrem dolů.

**Poznámka:**

Pokud tlačítko spínače osvětlení dobře nestisknete, nevysune se těleso osvětlení, ačkoli bude světlo svítit. Proto tlačítko spínače vždy řádně stiskněte.

## Nastavení

### ■ Jemné nastavení rychlosti (Viz obr. 23 a 24)

Pokud je posuvný regulátor jemného nastavení otáček ve středové poloze po zapnutí napájení, svítí zelený indikátor, což indikuje provozní podmínky s přednastavenou rychlostí (33 1/3) nebo 45 ot./min.). Jemná korekce rychlosti je možná v rozsahu  $\pm 8\%$ .

Čísla na stupnici znázorňují přibližnou procentuální odchylku od jmenovité rychlosti.

Stojící body v některé ze 4 řad sgtroboskopu indikují procentuálně odchylku rychlosti, jak je popsáno níže. (Viz obr. 24)

Nepohybují-li se body v řadě (1), je odchylka + 6%.

Nepohybují-li se body v řadě (2), je odchylka +3,3 %.

Nepohybují-li se body v řadě (3), je nastavení otáček správné, 33 1/3 nebo 45 ot./min.

Nepohybují-li se body v řadě (4), je odchylka - 3,3%.

**Poznámka:**

Osvětlení stroboskopu u tohoto přístroje pracuje na principu osvětlení diodou LED synchronizovanou kmitočtem řízeným krystalem.

Jemnou korekci rychlosti provádějte pouze při osvětlení diodou LED.

Osvětlení diodou LED není synchronní se zářivkou.

### ■ Nastavení výšky zvedáčku

(Viz obr. 25 a 26)

Výška raménka přenosky (vzdálenost mezi špičkou hrotu přenosky a povrchem desky při zvednutém zvedáčku) je z výroby před expedicí nastavena přibližně na 8 až 13 mm.

Jestliže je vzdálenost příliš malá nebo velká, otočte nastavovací šroubem ve směru nebo proti směru hodinových ručiček, zatímco je zvedáček v dolní poloze.

**Otáčení ve směru hodinových ručiček**

- vzdálenost mezi deskou a hrotem se zvětšuje

**Otáčení proti směru hodinových ručiček**

- vzdálenost mezi deskou a hrotem se snižuje.

**Poznámka:**

Jelikož má nastavovací šroub hexagonální hlavu, ujistěte se, že nastavení provádíte při zvedáčku v dolní poloze, neboť jen tak je možno se šroubem lehce otáčet.

Také se ujistěte, že hexagonální hlava se po uvolnění zvedáčku správně do zvedáčku zasune.

### ■ Výměna hrotu přenosky (pro přístroje s přenoskou)

Tento přístroj je opatřen přenoskou s diamantovým hrotem. Životnost hrotu závisí na podmínkách, při jakých je používán. Dporučujeme hrot vyměnit již při prvních známkách opotřebení. Standardní je výměna po cca 500 hodinách provozu.

**Výměnný hrot pro tento přístroj je EPS-207ED.**

1. Sejměte držák přenosky s přenoskou z raménka. Uchopte prsty sestavu hrotu a vytáhněte ji z tělesa přenosky, jak je znázorněno na obrázku (Viz obr. 27)

2. Nastavte novou sestavu hrotu čtvercovým průřezem tak, aby pasovala do otvoru v přenosce a jemně ji zatlačte do přenosky tak daleko, jak je možné.

## Poznámky k použití a údržbě

■ **Bud'te velmi opatrní při manipulaci s talířem gramofonu, abyste při jeho nasazování na středovou hřídel nepoškodili magnet.**

■ **Nikdy nezapínejte napájení přístroje, pokud je sejmut gramofonový talíř.**

■ **Před snímáním nebo nasazováním držáku s přenoskou se vždy ujistěte, že je zesilovač nebo přijímač vypnut.** Při snímání nebo nasazování držáku s přenoskou při vyšší úrovni hlasitosti může dojít k poškození reproduktorů.

■ **Po ukončení přehrávání desky vždy zkontrolujte, zda jste zajistili raménko přenosky na opěrce zajišťovací západkou.**

Nebudete-li po skončení reprodukce přístroj delší dobu používat, zajistěte raménko na opěrce, aby byl chráněn hrot přenosky. Ze stejného důvodu nasad'te na přenosku ochranný kryt hrotu.

■ **Z hrotu přenosky a desek pečlivě odstraňujte prach a nečistoty.**

Prach a nečistota na hrotu přenosky a desce zapříčiňují nejen zhoršení kvality zvuku, ale také vedou k rychlejšímu opotřebení desky i hrotu.

Ve většině specializovaných prodejen můžete zakoupit jemný štěteček na čištění hrotu a čistící prostředky na gramofonové desky.

■ **Občas otřete kontakty na držáku přenosky.**

Prach a špína na kontaktech držáku přenosky mohou mít za následek zvýšení **brumu** nebo výpadky v reprodukci. Pro čištění kontaktů používejte jemný suchý hadřík.

■ **Ochranný kryt proti prachu a základnu gramofonu otírejte měkkým, suchým hadříkem.**

Nikdy nepoužívejte čistící prostředky obsahující líh, benzín nebo ředidla.

Nepoužívejte tkaniny napuštěné chemikáliemi. Nevystavujte kryt působení insekticidních sprejů.

Je-li kryt více zašpiněn, např. otisky prstů, mastnotou apod., odpojte síťový přívod ze zásuvky a pak kryt sejměte. Otřete jej měkkým hadříkem mírně navlhčeným mýdlovou vodou.

Neotírejte kryt během přehrávání desky, neboť by vzniklá statická elektřina mohla způsobit nadzdvihnutí přenosky.

■ **Mazání (Viz obr. 28)**

Po každých 2000 hodinách provozu aplikujte 2 až 3 kapky oleje. Tento časový interval je mnohem delší, než u běžných typů motorů (200 - 500 hodin).

Používejte pouze originální olej (**obj. č. SFW0010**).

■ **Transport gramofonu na větší vzdálenosti.**

Při balení přístroje postupujte opačným postupem, než při jeho rozbalování. Použijte původní obalový materiál. Není-li to možné, postupujte následovně:

● Sejměte talíř gramofonu společně s krytem talíře a zabalte je tak, aby se nepoškodily.

● Vraťte raménko přenosky na opěrku, zajistěte jej západkou a upevněte jej pomocí lepicí pásky nebo provázku, aby se nemohlo volně pohybovat.

● Sejměte z raménka vyvažovací závaží a držák přenosky s přenoskou a uložte je tak, aby se nemohly poškodit.

● Zabalte základnu gramofonu do látky nebo jemného papíru, aby se nepoškrábala či jinak nepoškodila.

# Technické údaje

## ■ Obecné

Napájení:	~110 – 120 V/ 220 – 240 V, 50 nebo 60 Hz
Příkon:	13,5 V
Rozměry (šxvxh):	45,3 x 16,2 x 36 cm
Hmotnost:	12,5 kg

## ■ Sekce gramofonu

Typ:	Krystalem řízený přímý pohon (direct drive) manuální obsluha
Druh pohonu:	Direct drive
Motor:	stejnoseměrný bezkolektorový motor
Gramofonový talíř:	hliníkový tlakový odlitek průměr 33,2 cm hmotnost 2 kg
Otáčky:	33 1/3 a 45 ot./min
Rozběhový moment:	1,5 kg.cm
Rozběh:	0,7 s z klidového stavu na 33 1/3 ot./min
Brzda:	elektronická brzda
Kolísání otáček:	0,01% WRMS*, 0,025% WRMS (JIS C5521) ±0,035% špičkové (IEC 98A váženo)
* Tato hodnota se vztahuje na sestavu samotného gramofonu, při vyloučení vlivu přenosky nebo raménka, ale včetně gramofonového talíře. Měření vychází z měření kmitočtu vestavěného generátoru kmitočtu v sestavě motoru.	
Odstup rušivých hluků:	-56 dB (IEC 98A neváženo) -78 dB (IEC 98A váženo)

## ■ Sekce raménka přenosky

Typ:	univerzální
Efektivní délka:	230 mm
Rozsah nastavení výšky raménka:	0 – 6 mm
Přesah:	15 mm
Efektivní hmotnost:	12 g (bez přenosky)
Úhel zalomení:	22°
Tření:	méně než 7 mg (laterální, vertikál) do 2°32' (na vnější záznamové drážce desky o průměru 30 cm) do 0°32' (na vnitřní drážce desky o průměru 30 cm)
Chybový úhel:	

### Rozsah nastavení

svíslé síly na hrot: 0 – 2,5 g

### Rozsah hmotnosti

použité přenosky: 13,5 – 17,5 g (včetně držáku přenosky)

#### (s přídavným

závažím): 9,5 – 13 g

17 – 20,5 g (včetně držáku přenosky)

#### (s přídavným

závažím držáku

přenosky): 3,5 – 6,5 g

11 – 14 g (včetně držáku přenosky)

### Hmotnost držáku

přenosky: 7,5 g

## ■ Přenoska

(pro přístroje s přenoskou)

Model:	EPC-207C
Typ:	magnetodynamická (MM)
Kmitočtová charakteristika:	20 Hz až 25 kHz 20 Hz až 15 kHz ±2 dB
Výstupní napětí:	3 mV při 1 kHz 5 cm/s, 0 až max. stranová rychlost (8,5 mV při 1 kHz, stranová rychlost až max. 45 (DIN 45500))
Odstup kanálů:	25 dB při 1 kHz

## Odchylna mezi

kanály: do 2 dB při 1 kHz

## Poddajnost

(dynamická): 10 x 10 cm/dyn při 100 kHz

Svislá síla na hrot: 1,75 ±0,25 g (17,5 ±2,5 mN)

## Doporučená

### zatěžovací

impedance: 47 k – 100 k

Hmotnost: 5,6 g (pouze přenoska)

Výměnný hrot: EPS-207ED (eliptický hrot)

Změna technických údajů vyhrazena bez předchozího upozornění.

Hmotnost a rozměry jsou přibližné.

# Bezpečnostní upozornění

Pozorně si prosím přečtete a dodržujte následující bezpečnostní pokyny.

## ■ Napájení

**Je velmi nebezpečné připojovat přístroj na napájecí napětí odlišné od jmenovitého napětí.**

Při připojení přístroje k nesprávnému napájecímu napětí může dojít k shoření vnitřních dílů.

Proto buďte velmi opatrní a dodržujte všechny pokyny uvedené v tomto návodu.

**Přístroj se nesmí připojovat ke zdroji stejnosměrného proudu.**

Na některých místech, např. na lodích, je používán jako zdroj napájení stejnosměrný proud. Před připojením přístroje vždy zkontrolujte zdroj napájení.

## ■ Připojení síťového přívodu

Nikdy se nedotýkejte síťového přívodu mokřima rukama, neboť by to mohlo vést k nebezpečnému úrazu el. proudem. Toto ovšem platí pro všechna elektrická zařízení.

Netahejte za samotný kabel, ale vždy vytahujte síťový přívod za vidlici.

## ■ Umístění přístroje

Zvolte takové místo, kam nedopadá přímé sluneční záření. Přístroj umístěte na místo s dobrou ventilací vzduchu.

## ■ Do blízkosti přístroje neumísťte žádné zdroje tepla.

Dbejte na to, aby přístroj nebyl umístěn v blízkosti kamen či jiných tepelných zdrojů, neboť by mohlo dojít k deformaci umělohmotných dílů nebo poškození skříňky přístroje, v horším případě i ke vzniku požáru.

## ■ Pro rodiny s dětmi

Nikdy nedovolte, aby děti zastrkovaly jakékoli předměty, zvláště kovové do přístroje.

Měli byste děti důrazně upozornit, aby nic nezasunovaly do ventilačních otvorů, např. hračky, šroubovák apod., neboť by to mohlo zapříčinit úraz el. proudem či poškození přístroje.

## ■ Jestliže do přístroje vnikne voda

Pokud by do přístroje vnikla voda, např. při překocení vázy s květinami, hrozí nebezpečí ohně nebo úrazu el. proudem. Okamžitě vytáhněte vidlici síťového přívodu ze zásuvky a obraťte se na odborný servis.

## ■ Rozebírání přístroje může způsobit nehodu.

Zásadně se nikdy nepokoušejte přístroj opravovat, rozebírat nebo vylepšovat sami. Nedotýkejte se žádných vnitřních součástí přístroje, protože by to mohlo mít za následek úraz el. proudem nebo jinou nehodu.

## ■ Ujistěte se, že je vypnuto napájení.

Po ukončení provozu ještě jednou zkontrolujte, že je napájení vypnuto. Pokud by byl přístroj ponechán pod napětím dlouhou dobu, nejen že by mohlo dojít k jeho poškození, ale též by se zkracovala jeho životnost a bezpečnost.

# Charakteristické rysy přístroje

## ■ Krystalem řízený fázový závěs s nastavením odchylky $\pm 8\%$

Krystalem řízený fázový závěs zajišťuje sám o sobě precizní nastavení a stabilitu otáček.

U většiny krystalem řízených gramofonů však musí být tyto obvody přesného řízení otáček odpojeny v případě, že je potřeba nastavit odchylku od rychlosti.

Avšak u SL-1200MK2/SL-1210MK2 je jemná změna rychlosti nastavitelná plynule (analogově) až  $\pm 8\%$  a při každé změně je nová rychlost plně řízena krystalem. Změna rychlosti se nastavuje posuvným regulátorem umístěným napravo od gramofonového talíře.

Čtyři řádky značek stroboskopu na talíři indikují odchylku  $\pm 6\%$ ,  $+3,3\%$ ,  $0\%$  (od přesné jmenovité rychlosti) a  $-3,3\%$ .

## ■ Skříňka z aluminiového výlisku a základna gramofonu ze speciálního těžkého gumového materiálu zajišťují akustickou izolaci

Díky této nové konstrukci gramofonu se výrazně zlepšuje odolnost vůči vnějším vibracím.

Gramofonová základna je vyrobena z přesného hliníkového tlakového výlisku. Spodní část základny je z těžkého gumového materiálu, který se vyznačuje vysokou rezistencí vůči vibracím a vynikajícími absorpčními vlastnostmi. Talíř gramofonu je také odolný proti vibracím díky speciálně vyrobené krycí podložce. Čtyři samostatně odpružené nožičky velkého průměru také pomáhají absorbovat nežádoucí vibrace.

**Těmito vlastnostmi se SL-1200MK2/SL-1210MK2 ideálně hodí pro reprodukci s vysokou úrovní hlasitosti.**

## ■ Vysoký rozběhový moment pro rychlý start

Rotor motoru (talíř gramofonu) poskytuje rozběhový moment  $1,5 \text{ kg}\cdot\text{cm}$ . Tento vysoký moment umožňuje velmi rychlý náběh otáček talíře gramofonu  $33 \frac{1}{3} \text{ ot./min}$  za  $0,7 \text{ s}$ . (během čtvrtiny otáčky). To je velmi výhodné při různých profesionálních aplikacích, kdy je nutné rychlé vyhledávání.

## ■ Osvětlení špičky hrotu pro provoz při slabém osvětlení

## ■ Vysoká citlivost, nízká hmotnost, kardanový závěs raménka

Vysoká citlivost raménka přenosky je dána pravým kardanovým závěsem, jehož střed rotace je přesně definován v jednom bodě. Ložiska jsou definována s tolerancí na  $\pm 0,5$  mikronů. Toto spolu s těsným otočným čepem dává minimální tření  $7 \text{ mg}$  ( $0,0007 \text{ g}$ ) pro horizontální i vertikální pohyb. Navíc k tomu při velmi nízké efektivní hmotnosti raménka  $12 \text{ g}$  (včetně držáku přenosky, bez přenosky) máte raménko slučitelné s širokým rozsahem dnes prodávaných přenosek. Jestliže si vyberete nyní populární přenosku na magnetodynamickém principu (MM), budou se rezonanční kmitočty nacházet v oblasti velmi nízkých kmitočtů a nebudou ovlivňovat kmitočty desky. Toto raménko je vybaveno počítačově navrženým, velmi lehkým, vysoce pevným držákem přenosky, vyrobeným z jednoho kusu hliníkového odlitku, čímž je odolný proti místním vibracím. Univerzální design umožňuje vyměnitelnost držáku. Kontakty jsou zlacené.

## ■ Nastavení výšky raménka přenosky

Výška raménka je nastavitelná až o  $6 \text{ mm}$ , takže ji lze uzpůsobit pro přenosky různých rozměrů. Nastavení se provádí přesnou šroubovicí.

## ■ Další přednosti

- Elektronická brzda zajišťuje rychlé nastavení.
- Stroboskop je vybaven osvětlením a je řízen velmi stabilním krystalovým oscilátorem, takže není závislý na nestabilním kmitočtu sítě.
- Osvětlení stroboskopu plní funkci indikace zapnutého stavu, takže je snadná identifikace vypnutého stavu.
- Snadno ovladatelné tlačítko start/stop, omezující možnost náhodných nežádoucích operací.
- Rotor motoru konstrukce Technics je integrován do gramofonového talíře a je vybaven kompletním řízením otáček FG servosystémem.

Více informací získáte na adrese:

### Panasonic Czech Republic, s.r.o.

Křižikova 237/36A (Palác Karlín)  
186 00 Praha 8

obchodní oddělení: 02-21 71 91 61  
technická podpora: 02-21 71 91 92  
centrální fax: 02-24 81 98 88

e-mail: info@panasonic.cz  
e-mail: pcsserv@panasonic.cz

aktuální info na [www.panasonic.cz](http://www.panasonic.cz)