

NEC

Ultrapřenosný projektor

LT20



Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC LT20 si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovejte pro pozdější možné použití. Výrobní číslo vašeho projektoru je uvedeno na štítku na spodní straně přístroje. Číslo si poznamenejte zde:

POZOR



Po vypnutí přístroje odpojte přístroj od elektrické sítě. Protože tento projektor je zařízení připojované k elektrické síti, měla by se zásuvka nacházet blízko přístroje a měla by být lehce dostupná.

POZOR



Aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem, nesnímejte kryt přístroje. Nenacházejí se zde žádné části opravitelné uživatelem. obraťte se na autorizovaný servis NEC.



Symbol varuje uživatele před přítomností neizolovaného nebezpečného napětí ve vnitřní části výrobku, které může být dostatečně vysoké, aby došlo k úderu elektrickým proudem.



Symbol upozorňuje uživatele na důležité provozní či servisní pokyny (pokyny o údržbě) v podkladech, které přístroj doprovázejí.

VAROVÁNÍ

ABY NEDOŠLO KE VZNIKU POŽÁRU NEBO K ÚDERU ELEKTRICKÝM POUDEM NEVYSTAVUJTE TOTO ZAŘÍZENÍ DEŠTI NEBO VLHKOSTI. NEPOUŽÍVEJTE ZÁSTRČKU TOHOTO PŘÍSTROJE S TAKOVÝM PRODLUŽOVACÍM KABLEM ČI ZÁSUVKOU, DO KTERÉ SE NEDÁ VIDLICE ZÁSTRČKY PLNĚ ZASTRČIT.

PŘÍSTROJ NEOTEVÍREJTE, UVNITŘ SE NACHÁZEJÍ SOUČÁSTKY POD VYSOKÝM NAPĚTÍM. VEŠKERÝ SERVIS PŘENECHÉJTE AUTORIZOVANÉMU SERVISU NEC.

Rušení (platí pouze pro USA)

VAROVÁNÍ

Toto zařízení bylo testováno a sledováno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy A, dle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou vytvořeny aby zajistily přijatelnou ochranu proti škodlivému rušení, pokud je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii rádiové frekvence a pokud není instalováno a provozováno v souladu s návodem k použití, může způsobit rušení rádiových komunikací. Používání tohoto zařízení v obytných oblastech může způsobit škodlivé poruchy a v tomto případě bude uživatel muset tyto poruchy na své vlastní náklady korigovat. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rádiového či televizního signálu, pak by se uživatel měl pokusit korigovat tyto poruchy pomocí následujících opatření:

- přesměrování antény pro příjem rádia či TV
- přemístění zařízení s ohledem na přijímač
- zapojení zařízení do jiné zásuvky tak, aby zařízení a přijímač byly zapojeny každý do jiného okruhu
- připevnění kabelových konektorů pomocí upevňovacích šroubů

Důležitá bezpečnostní upozornění

Instalace













1. Pro optimální výkon přístroj instalujte v zatemněné místnosti.
2. Projektor postavte na pevný, rovný podklad na suchém místě daleko od prachu a vlhkosti.
3. Projektor neinstalujte na přímém slunečním světle, v blízkosti větrání či topení.
4. Vystavování přímému slunečnímu světlu, kouři nebo páře může poškodit vnitřní komponenty přístroje.
5. Zacházejte s projektorem opatrně. Pád nebo rána může přístroj poškodit.
6. Na projektor nepokládejte těžké předměty.

Prevence vzniku požáru a el. úderu

1. Ujistěte se, že je zajištěno příslušné odvětrávání a že větrací průduchy přístroje nejsou zakryté. Mezi stěnou a projektozem nechte prostor asi 30 cm.
2. Zabraňte, aby dovnitř projektoru zapadly cizí předměty. Pokud se tak stane, nepokoušejte se je sami vyjmout. Do projektoru nevsunujte žádné kovové předměty jako např. šroubováky nebo drátky. Spadne-li vám něco do přístroje, projektor odpojte od sítě a kontaktujte autorizovaný servis NEC.
3. Na projektor nestavte žádné tekutiny.
5. Do světelného paprsku nekládejte předměty jako lupy či zrcadla. Mohlo by dojít k odražení světla a poškození zraku či ke vzniku požáru.
6. Je-li projektor zapnutý, nezakrývejte objektiv. Světlo na výstupu objektivu je velmi horké, hrozí nebezpečí spálení.
7. Do bezprostřední blízkosti přístroje nestavte hořlavé předměty či tekutiny. Mohlo by dojít k jejich vznícení.
8. Projektor je konstruován pro práci se zdrojem 100-240 V 50/60 Hz. Překontrolujte zda tyto parametry souhlasí s napětím vaší sítě.
9. Chraňte síťový kabel před poškozením. Poškozený kabel může způsobit požár nebo elektrický úder. S kabelem nemanipulujte pokud máte vlhké ruce ani během bouřky.

VAROVÁNÍ

Věnujte prosím pozornost všem varováním, upozorněním a poznámkám k údržbě, které jsou v tomto návodu uvedené.

-  Nikdy se nedívejte do objektivu, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.
-  Projektor nevystavujte dešti ani vlhkosti.
-  Projektor nerozebírejte ani neotevírejte. Nebezpečí úderu el. proudem.
-  Při výměně lampy nechte přístroj nejprve vychladnout. Postupujte v souladu s návodem.
-  Přístroj sám detekuje konec životnosti lampy. Jakmile se objeví varovná hlášení, lampu vyměňte.
-  Po výměně lampy vynulujte počítadlo lampy v menu „Setup“
-  Po vypnutí projektoru jej nechte zcela vychladnout než jej odpojíte od el. sítě.
-  Nejprve zapněte projektor a poté zdroje signálu.
-  Při zapnutém projektoru sejměte víčko objektivu.
-  Při zapnuté lampě nepokládejte projektor na bok. Mohlo by dojít k jeho poškození.
-  Nenaklápějte projektor o víc než 8 stupňů, podstatně se tím zkracuje životnost lampy.
-  Jakmile dosáhne lampa konce životnosti, dosvítí a vydá hlasitý praskavý zvuk. Poté již nelze projektor zapnout, dokud lampu nevyměníte. Postupujte podle návodu.

Doporučujeme:

- ❖ Před čištěním projektor vypněte.
- ❖ Tělo přístroje čistěte měkkou tkaninou a jemným čistícím prostředkem
- ❖ Nepoužíváte-li projektor delší dobu, odpojte síťový kabel.

Dbejte:

- ❖ Neblokujte výstupy vzduchu z ventilátorů
- ❖ Pro čištění přístroje nepoužívejte agresivní saponáty či ředidla
- ❖ Nepoužívejte projektor za těchto okolností:
 - při extrémním chladu, teple nebo vlhku
 - v místech s vysokým výskytem prachu a špíny
 - v blízkosti silných magnetických polí
 - na přímém slunci



DŮLEŽITÉ INFORMACE.....	2
.....Bezpečnostní opatření	2
.....Důležitá bezpečnostní upozornění	2
OBSAH	4
ÚVOD	5
.....Parametry projektoru.....	5
.....Co balení obsahuje ?	5
.....Názvy částí.....	6
..... Projektor	6
..... Ovládací panel	7
..... Konektory	8
..... Dálkový ovladač	9
INSTALACE.....	10
..... Připojení projektoru	10
.....Zapínání a vypínání projektoru	11
..... Zapínání projektoru	11
..... Vypínání projektoru	12
..... Varovné indikátory.....	12
.....Nastavení promítaného obrazu.....	13
..... Nastavení výšky promítaného obrazu	13
..... Ostření a zoom.....	14
..... Nastavení velikosti promítaného obrazu	14
OVLÁDACÍ PRVKY	15
.....Ovládací panel a dálkový ovladač.....	15
.....Menu v obraze	17
..... Práce s menu	17
..... Volba jazyka	18
..... Obraz (Image)	19
..... Počítačový obraz (Image Computer) v režimu Computer	21
..... Obraz Video (Image Video) v režimu Video	22
..... Nastavení (Setup)	23
.....Odhalování a odstraňování problémů	25
DODATEK	25
.....Výměna lampy	28
.....Specifikace.....	29
..... Tabulka kompatibility.....	30



Parametry projektoru

Tento projektor je osazen 0,7"- DLP™ čipem s rozlišením XGA.
Další parametry:

- ❖ Fyzické rozlišení XGA, 1024 x 768 bodů
- ❖ Jednočipivá DLP™ technologie
- ❖ Kompatibilita NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM, komponentní signály (480i/p, 576i/p) a HDTV
- ❖ Infračervené dálkové ovládání
- ❖ Vícejazyčné menu v obraze
- ❖ Digitální korekce trapézového zkreslení a inteligentní přepočítání pro jiná rozlišení až do SXGA
- ❖ Mac kompatibilní

Co balení obsahuje ?

Překontrolujte, zda balení obsahuje všechny díly. Budete-li něco postrádat, kontaktujte svého prodejce. Originální balení uschovejte pro event. další použití.



Projektor s víčkem objektivu



Síťový kabel 1,8m



VGA kabel 1,8m



Kompozitní videokabel 1,8m



S-videokabel 1,8m



Taška

⚠ POZOR! Dbejte na to, abyste projektor ukládali do tašky objektivem nahoru tak, aby nedošlo k jeho poškození



Baterie (AAA x 2)



Dálkový ovladač



Dokumenty:

- Návod k obsluze (CD)
- Karta se zkráceným návodem
- Důležité informace
- Informace o záruce

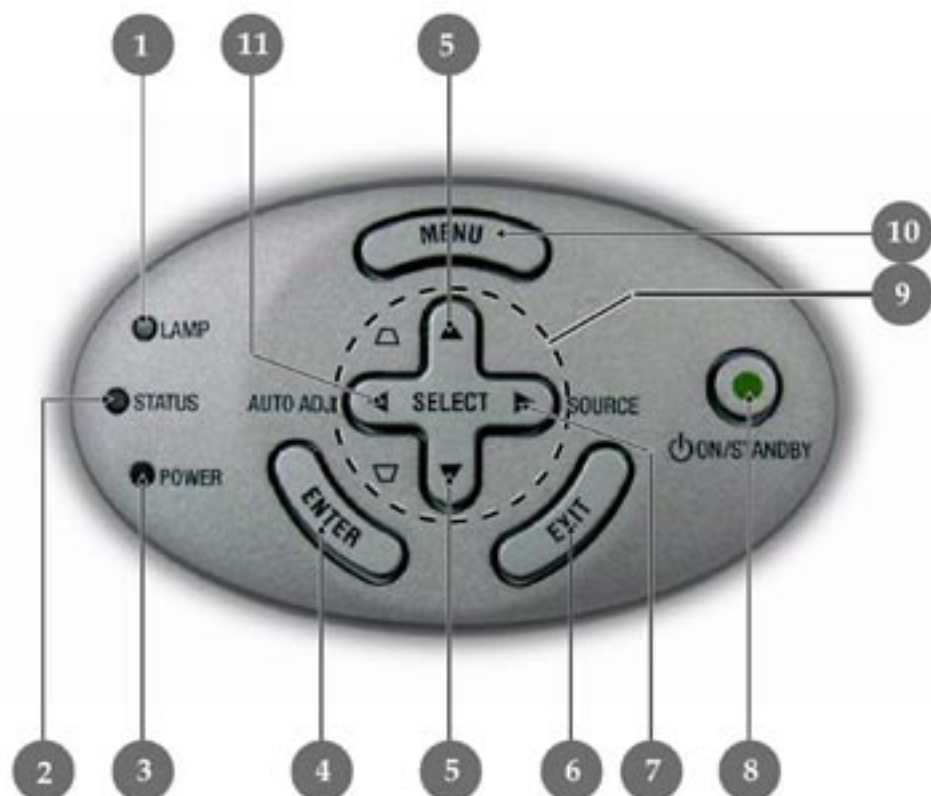
Názvy částí

Projektor



-
1. Kroužek zoomu
 2. Kroužek ostření
 3. Objektiv
 4. Nastavovací nožička
 5. Tlačítko nastavovací nožičky
 6. Čidlo dálkového ovládání
 7. Ovládací panel
 8. Konektory
 9. Síťový konektor
-

Ovládací panel



-
1. LED indikátor lampy LAMP
 2. LED indikátor stavu STATUS
 3. LED indikátor připojení k el. síti POWER
 4. ENTER
 5. Korekce trapézového zkreslení
 6. EXIT
 7. Volba zdroje signálu SOURCE
 8. Zapnuto/vypnuto/ ON/STANDBY
 9. Čtyři směrová tlačítka pro volbu SELECT
 10. MENU
 11. Automatické nastavení AUTO ADJ
-



Konektory



-
1. Zdířka bezpečnostního zámku Kensington™ Lock
 2. Pouze pro servisní účely
 3. Konektor vstupu S-Video
 4. Konektor vstupu kompozitního videa
 5. Konektor VGA (vstup PC analog/HDTV/komponentní videovstup)
 6. Čidlo dálkového ovládání
 7. Síťový konektor
-



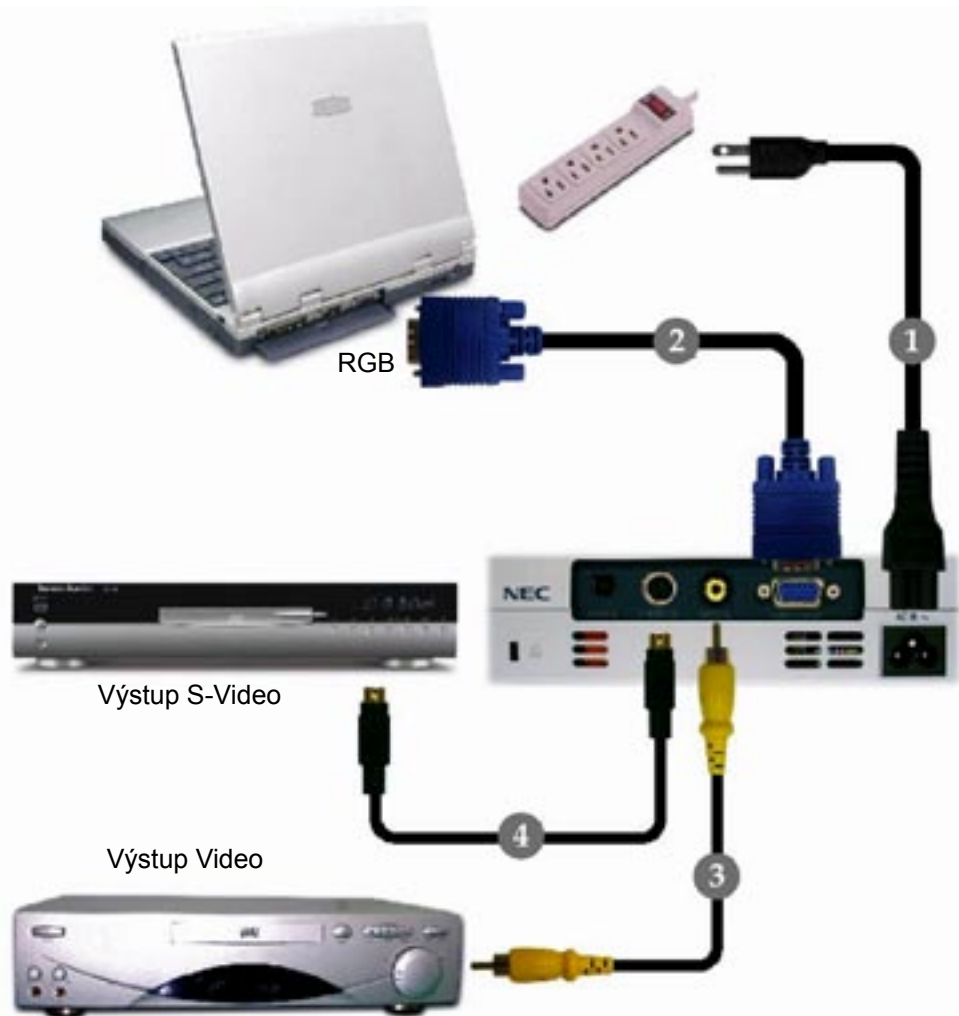
Dálkový ovladač



-
1. Infračervené LED diody
 2. Automatické nastavení AUTO ADJ
 3. Vypínač POWER
 4. Korekce trapézového zkreslení
 5. EXIT
 6. Poměr stran ASPECT
 7. Zastavení („zmrazení“) obrazu FREEZE
 8. Volba zdroje signálu SOURCE
 9. Čtyři směrová tlačítka pro volbu SELECT
 10. MENU
 11. ENTER
 12. Vypnutí obrazu a zvuku PIC MUTE
-



Připojení projektoru



1. Síťový kabel
2. VGA kabel
3. Kompozitní videokabel
4. S-Video kabel

- ❖ Pro optimální výkon projektoru s vaším počítačem doporučujeme nastavit rozlišení grafické karty počítače na 1024 x 768 bodů nebo nižší. Dbejte, aby obnovovací frekvence byla kompatibilní s projektorem. Viz. „Tabulka kompatibility“ na str. 30.



Zapínání a vypínání projektoru

Zapínání projektoru

1. Sejměte víčko objektivu.
2. Ujistěte se, že síťový kabel a signálový VGA-kabel jsou řádně připojené. LED dioda POWER svítí oranžově.
3. Stisknutím tlačítka **1** „On/Standby“ na ovládacím panelu projektoru nastartujte lampu. LED dioda POWER bliká zeleně.
4. Zapněte zdroj signálu (počítač, notebook, videopřehrávač apod.). Projektor se automaticky nastaví.

- ❖ *Zobrazí-li se hlášení „No Input“, přezkontrolujte řádné připojení kabelů*
- ❖ *Je-li k projektoru připojeno více zdrojů signálu současně, můžete mezi nimi přepínat pomocí tlačítka „Source“ na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu projektoru.*

- ❖ Nejprve zapněte projektor a poté zdroje signálu.



Vypínání projektoru

1. Stiskněte tlačítko On/Standby. V obraze se objeví hlášení „**Power Off**“ („vypínání“)
2. Stiskněte tlačítko On/Standby ještě jednou. Tím potvrdíte úmysl přístroj opravdu vypnout. V opačném případě hlášení po **5** vteřinách zmizí.
3. Větráky větrají ještě asi 100 vteřin po vypnutí lampy, LED-diody POWER **bliká oranžově**. Jakmile kontrolka přestane blikat a začne **oranžově svítit**, znamená to, že projektor se přepnul do režimu standby.
4. Odpojte síťový kabel od projektoru a od elektrické sítě.
5. Projektor nezapínejte bezprostředně poté, co jste jej vypnuli.

Varovné indikátory

- ❖ *Svítili-li indikátor LAMP červeně, projektor se automaticky vypne. V takovém případě kontaktujte svého prodejce nebo servis NEC.*
- ❖ *Svítili-li indikátor STATUS červeně, znamená to, že projektor je přehřátý. V obraze se objeví hlášení „Projector Overheated“ („projektor je přehřátý“). Projektor se automaticky vypne.
Za normálních okolností jej můžete po ochlazení opět zapnout. Pokud ovšem problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce nebo servis NEC.*
- ❖ *Bliká-li indikátor STATUS červeně déle než 10 vteřin a v obraze se objeví hlášení „The cooling fan has stopped“ („větrák se zastavil“), kontaktujte svého prodejce nebo servis NEC.*



Nastavení promítaného obrazu

Nastavení výšky promítaného obrazu

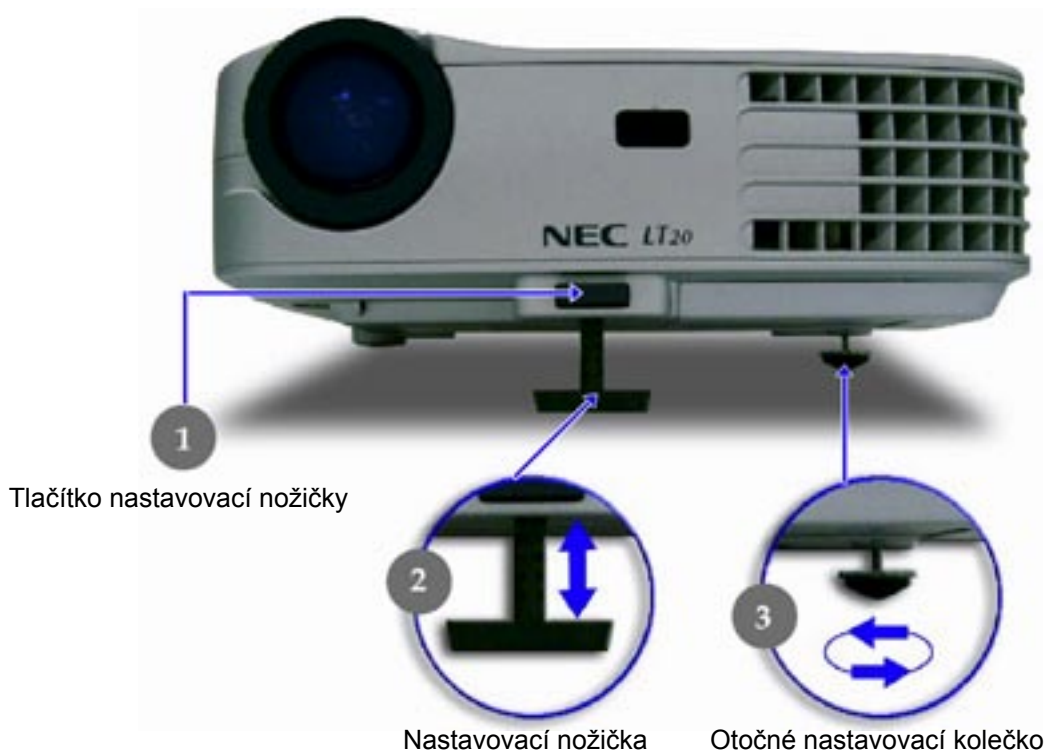
Projektor je vybaven nastavovací nožičkou pro nastavení výšky promítaného obrazu.

Pro zdvižení obrazu nahoru:

1. Stiskněte tlačítko nastavovací nožičky ❶.
2. Zdvihněte obraz do požadované výšky ❷, poté tlačítko nastavovací nožičky pusťte. Nožička zacvakne.
3. Otočné nastavovací kolečko ❸ použijte pro jemné doladění úhlu projekce.

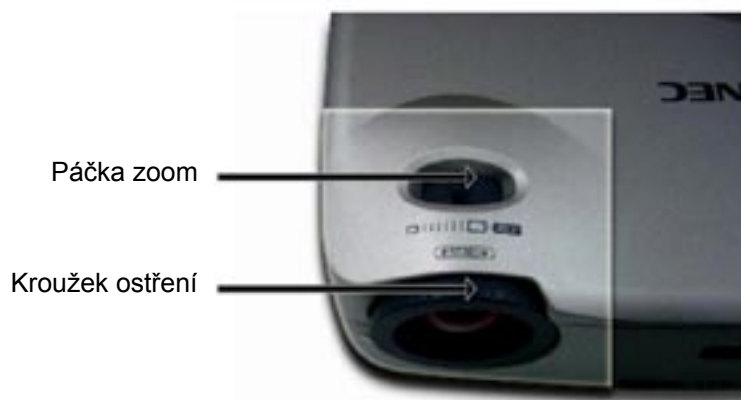
Pro posunutí obrazu dolů:

1. Stiskněte tlačítko nastavovací nožičky ❶.
2. Posuňte obraz do požadované výšky ❷, poté tlačítko nastavovací nožičky pusťte. Nožička zacvakne.
3. Otočné nastavovací kolečko ❸ použijte pro jemné doladění úhlu projekce.

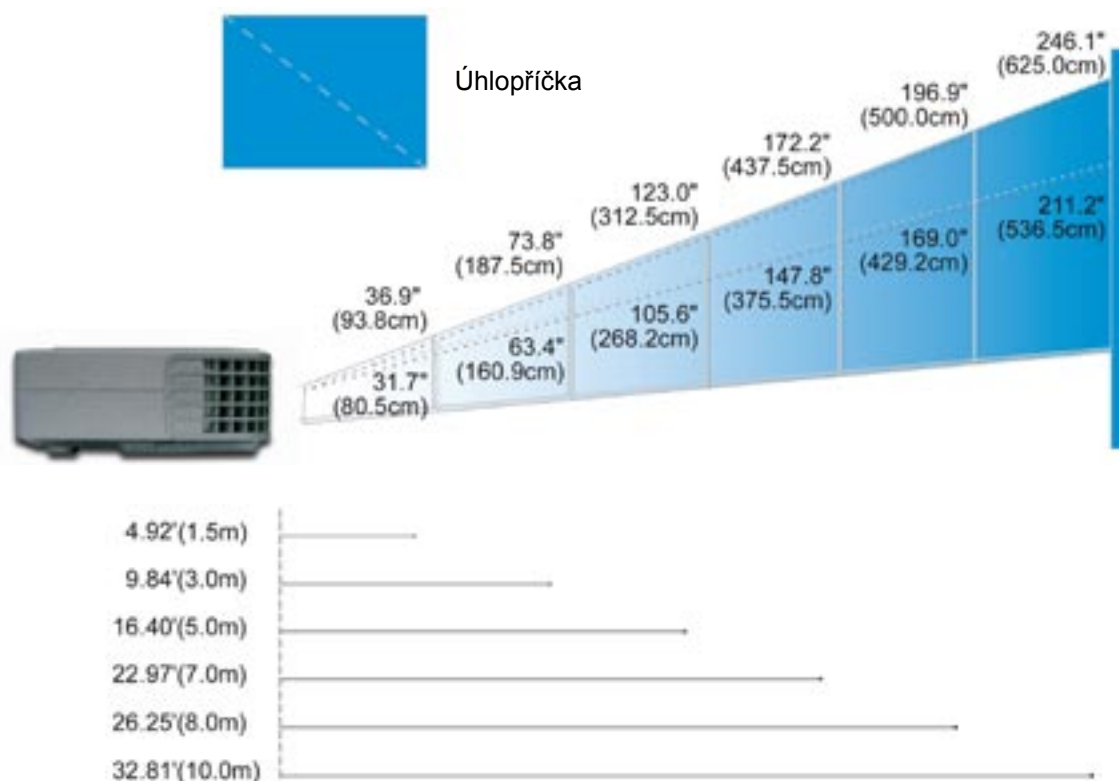


Ostření a zoom

Páčka zoomu vám umožní obraz zvětšit nebo zmenšit. Pro zaostření použijte kroužek ostření. Projektor zaostří při vzdálenosti projektoru mezi 1,5 m a 10 m od projekční plochy.



Nastavení velikosti promítaného obrazu



Plátno diagonálně	Max.	36.9°(93.8cm)	73.8°(187.5cm)	123.0°(312.5cm)	172.2°(437.5cm)	196.9°(500.0cm)	246.1°(625.0cm)
	Min.	31.7°(80.5cm)	63.4°(160.9cm)	105.6°(268.2cm)	147.8°(375.5cm)	169.0°(429.2cm)	211.2°(536.5cm)
Projekční plocha	Max.(SxV)	29.52" x 22.14" (75.0 x 56.3cm)	59.04" x 44.28" (150.0 x 112.5cm)	98.40" x 73.80" (250.0 x 187.5cm)	137.76" x 103.32" (350.0 x 262.5cm)	157.52" x 118.14" (400.0 x 300.0cm)	196.88" x 147.66" (500.0 x 375.0cm)
	Min.(SxV)	25.36" x 19.02" (64.4 x 48.3cm)	50.72" x 38.04" (128.7 x 96.5cm)	84.48" x 63.36" (214.6 x 160.9cm)	118.24" x 88.68" (300.4 x 225.3cm)	135.20" x 101.40" (343.4 x 257.5cm)	168.96" x 126.72" (429.2 x 321.9cm)
Vzdálenost		4.92'(1.5m)	9.84'(3.0m)	16.40'(5.0m)	22.97'(7.0m)	26.25'(8.0m)	32.81'(10.0m)

❖ Hodnoty uvedené v grafu jsou přibližné

Ovládací panel a dálkový ovladač

Ovládat projektor můžete dvojím způsobem: tlačítky ovládacího panelu na projektoru nebo dálkovým ovladačem

Ovládací panel



Dálkový ovladač



Použití ovládacího panelu

On/Standby

⇒ Viz. kapitola „Zapínání a vypínání projektoru“ na str. 11

Source ► (zdroj)

⇒ Stiskněte "Source" a zvolte příslušný zdroj signálu - RGB, komponentní, HDTV, kompozitní video či S-Video.

Menu

⇒ Stiskněte "Menu" pro zobrazení nabídky v obraze.

Keystone ▲ ▽ / ▼ ▢ (trapézové zkreslení)

⇒ Provádí korekci trapézového zkreslení, které je způsobené náklonem projektoru (až do úhlu +/- 8°).

Čtyři směrová tlačítka SELECT pro volbu

⇒ Tlačítka ▲ ▼ ◀ ▶ použijte pro volbu položek nebo pro provádění nastavení dle vaší volby.

Enter

⇒ Potvrzuje vaší volbu.

AUTO ADJ (automatické nastavení) ◀

⇒ Automaticky synchronizuje projektor se zdrojem vstupního signálu

Exit

⇒ Stiskem opustíte menu.

Použití dálkového ovladače

Power

⇒ Viz. kapitola „Zapínání a vypínání projektoru“ na str. 11

AUTO ADJ (automatické nastavení)

⇒ Automaticky synchronizuje projektor se zdrojem vstupního signálu

Keystone (trapézové zkreslení)

⇒ Provádí korekci trapézového zkreslení, které je způsobené náklonem projektoru (až do úhlu +/- 8°). Nejprve stiskněte gyro-kolečko.

Source (zdroj)

⇒ Stiskněte "Source" a zvolte příslušný zdroj signálu - RGB, komponentní, HDTV, kompozitní video či S-Video.

PIC-MUTE (Picture Mute)

⇒ Stiskněte tlačítko, obraz se vypne. Opětovný stisk obraz zapne.

Freeze (zastavení obrazu)

⇒ Stiskněte tlačítko, obraz se zastaví.

Aspect Ratio (poměr obrazu)

⇒ Zvolí potřebný poměr obrazu

Menu

⇒ Stiskněte "Menu" pro zobrazení nabídky v obraze.

Čtyři směrová tlačítka SELECT pro volbu

⇒ Tlačítka ▲▼◀▶ použijte pro volbu položek nebo pro provádění nastavení dle vaší volby.

Enter

⇒ Potvrzuje vaší volbu.

Exit

⇒ Stiskem opustíte menu.

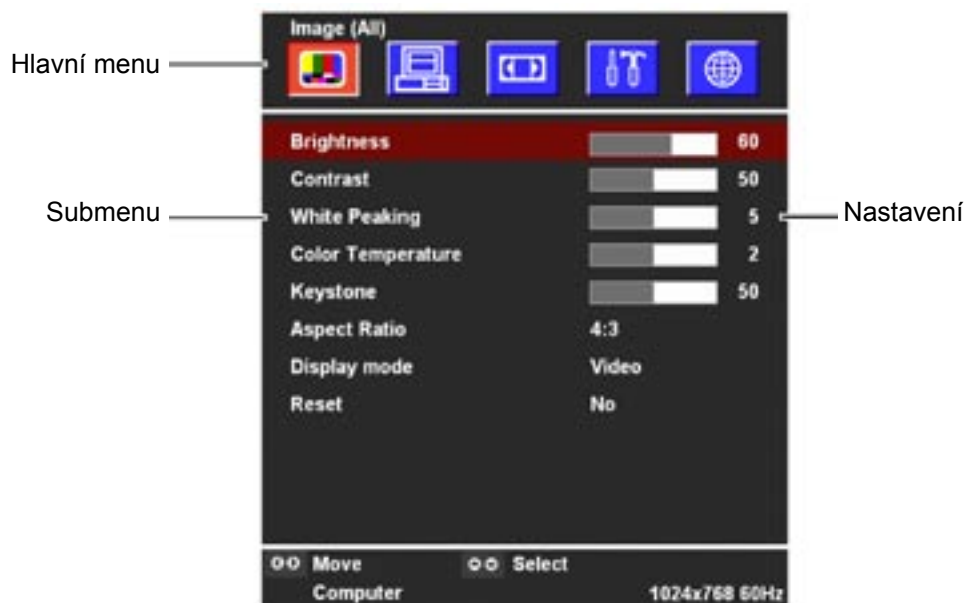


Menu v obraze

Projektor má niekoľikajazyčné menu, ktoré vám umožní ovládať jeho funkcie, prevádzkať a meniť nastavenia. Zdroj signálu detekuje projektor automaticky.

Práce s menu

1. Stisknete tlačítko Menu na diaľkovom ovladači alebo na ovládacím panelu projektoru
2. Je-li menu zobrazené, použijte pro volbu položky hlavního menu tlačítka ◀▶. Poté stisknete tlačítko „Enter“ pro volbu submenu.
3. Pomocí tlačítek ▲▼ požadovanou položku zvolte a pomocí tlačítek ◀▶ položku nastavte.
4. Další položky nastavujte jak popsáno v předchozím bodu.
5. Potvrďte tlačítkem „Exit“, kterým se zároveň vrátíte do hlavního menu.
6. Pro opuštění menu stisknete opět „Exit“. Menu se zavře a nová nastavení se automaticky uloží.





Volba jazyka

Jazyk (Language)

Zde můžete určit, v jakém jazyce bude menu projektoru. Pomocí tlačítek ▲▼ zvolte vybraný jazyk. Výběr ukončete tlačítkem „Enter“.





Obraz (Image)

Jas (Brightness)

Můžete nastavit jas obrazu.

⇒ Stiskněte ◀ pro tmavší obraz.

⇒ Stiskněte ▶ pro světlejší obraz.

Kontrast (Contrast)

Kontrast ovládá stupeň rozdílu mezi nejsvětlejší a nejtmaší částí obrazu. Nastavení kontrastu mění množství černé a bílé v obrazu.

⇒ Stiskněte ◀ pro snížení kontrastu

⇒ Stiskněte ▶ pro zvýšení kontrastu

Nastavení bílé (White peaking)

Bílou barvu lze nastavit mezi hodnotami 0 a 10. Pro nastavení klikněte na posuvný ukazatel. Implicitní nastavení pro počítač je 10. Implicitní nastavení pro video je 2.

⇒ Hodnota 10 maximalizuje jas a kontrast

⇒ Hodnota 0 maximalizuje kvalitu barevné reprodukce

Barevná teplota (Color Temperature)

Nastavuje barevnou teplotu. Vyšší barevná teplota znamená chladnější vzhled obrazu, při nižší je obraz teplejší.

Trapézové zkreslení (Keystone)

Provádí korekci trapézového zkreslení, které je způsobené náklonem projektoru (až do úhlu +/- 8°).

Poměr stran (Aspect Ratio)

Pomocí této funkce zvolíte požadovaný poměr stran.

⇒ 4:3 : Vstupní signál je přepočítán aby odpovídal projekční ploše

⇒ 16:9 : Vstupní signál je přepočítán aby odpovídal šířce obrazu



Obraz (Image)

Režim zobrazení (Display Mode)

K dispozici je řada továrních nastavení pro různé typy obrazů

- ⇒ Presentation: pro prezentace
- ⇒ Video: pro domácí kino
- ⇒ Game: pro hry
- ⇒ sRGB: pro standardní počítač
- ⇒ User: uživatelské nastavení

Reset

Zvolíte-li „Yes“ a poté stisknete „Enter“, parametry zobrazení pro daný signál se vrátí na tovární hodnoty (kromě počtu hodin).





Počítačový obraz (Image Computer) v režimu Computer

Automatické nastavení (Auto Adjust)

Projektor automaticky nastaví taktovací frekvenci, fázi, horizontální a vertikální polohu. S většinou signálů je nastavení optimální.

Takt (Clock)

Hodnota „Clock“ mění taktovací frekvenci aby odpovídala frekvenci grafické karty vašeho počítače. Objeví-li se v obraze rušivé vertikální blikající pruhy, použijte tuto funkci k jejich odstranění.

Fáze (Phase)

Hodnota „Phase“ synchronizuje časování signálu s grafickou kartou. Objeví-li nestabilní, blikající obraz, použijte tuto funkci k jeho upravení.

Horizontální poloha (Horizontal Position)

- ⇒ Stiskněte ◀ pro pohyb obrazu doleva.
- ⇒ Stiskněte ▶ pro pohyb obrazu doprava.

Vertikální poloha (Vertical Position)

- ⇒ Stiskněte ◀ pro pohyb obrazu dolů.
- ⇒ Stiskněte ▶ pro pohyb obrazu nahoru.

Reset

Zvolíte-li „Yes“ a poté stisknete „Enter“, parametry zobrazení pro daný signál se vrátí na tovární hodnoty (kromě počtu hodin).





Obraz Video (Image Video) v režimu Video

Barva (Color)

Nastavení obrazu video z černobílého až po barevně plně saturovaný obraz

⇒ Stiskněte ◀ pro snížení barevnosti obrazu

⇒ Stiskněte ▶ pro zvýšení barevnosti obrazu

Ostrost (Sharpness)

Nastavení ostrosti obrazu.

⇒ Stiskněte ◀ pro snížení ostrosti obrazu.

⇒ Stiskněte ▶ pro zvýšení ostrosti obrazu.

Barevné vyvážení (Hue)

Nastavení barevného vyvážení červené a zelené.

⇒ Stiskněte ◀ pro zvýšení množství zelené v obraze.

⇒ Stiskněte ▶ pro zvýšení množství červené v obraze.

Reset

Zvolíte-li „Yes“ a poté stisknete „Enter“, parametry zobrazení pro daný signál se vrátí na tovární hodnoty (kromě počtu hodin).





Nastavení (Setup)

Umístění menu (Menu Location)

Zvolte umístění menu v obraze.

Orientace (Orientation)

⇒  **Přední stolní (Front Desktop)**

Implicitní tovární nastavení

⇒  **Zadní stolní (Rear Desktop)**

Režim používaný pro zadní projekci

Počet hodin lampy (Lamp Hour)

Ukazatel zobrazuje odsvícený čas lampy. Počet hodin je kalkulován v režimu „Normal Mode“, zvolíte-li „ECO Mode“, systém se zkonvertuje z „ECO Mode“ do „Normal Mode“. Vzorec je: hodiny lampy v režimu ECO x 0,67 = hodiny lampy v režimu Normal.

Typ signálu (Signal Type)

Zvolte typ signálu RGB nebo Video

Vyhledávání signálu (Search Signal Lock)

Je-li funkce zapnutá, projektor automaticky hledá jiné zdroje signálu, pokud se stávající zdroj vypne.

Režim ventilátoru (Fan Mode)

Zvolte „High“ pro vyšší výkon ventilátoru. Umožňuje řádné větrání, je-li přístroj v provozu delší dobu nebo při vyšší okolní teplotě. Standardní režim je „Normal“.



Nastavení (Setup)

Režim lampy (Lamp Mode)

Zvolíte-li ECO, sníží se výkon lampy, ale sníží se rovněž spotřeba el. energie a prodlužuje se životnost lampy. Standardním režimem je „Normal“.

Varování (Lamp Reminding)

Při zapnutí funkce se, jakmile je lampa u konce své životnosti, objeví varovné hlášení o nutnosti lampy vyměnit. Hlášení se objeví 100 hodin před koncem životnosti lampy.

Vynulování počítadla lampy (Clear Lamp Hour)

Počítadlo provozních hodin lampy se vynuluje.

Reset

Zvolíte-li „Yes“ a poté stisknete „Enter“, parametry zobrazení pro daný signál se vrátí na tovární hodnoty (kromě počtu hodin).

Reset (All)

Zvolíte-li „Yes“ a poté stisknete „Enter“, parametry zobrazení pro všechny signály se vrátí na tovární hodnoty.



Odhalování a odstraňování problémů

Dostanete-li se při práci s projektorem do obtíží, nahlédněte nejprve do této kapitoly. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce nebo servis NEC.

Problém: Není obraz

- ⇒ Ujistěte se, že všechny kabely a konektory jsou řádně propojené, tak jak je popsáno v kapitole „Instalace“.
- ⇒ Ujistěte se, zda nejsou ohnuté či ulomené piny konektorů.
- ⇒ Překontrolujte, zda lampa je řádně nainstalována. Viz. kapitola „Výměna lampy“.
- ⇒ Ujistěte se, že na objektivu není víčko a že projektor je zapnutý.
- ⇒ Překontrolujte, zda není zapnutá funkce „Picture Mute“ („Vypnutí obrazu“)

Problém: Obraz je vidět jen částečně, roluje, nesprávné zobrazení

⇒ Stiskněte AUTO ADJ. na dálkovém ovladači či na ovládacím panelu.

⇒ Používáte-li stolní PC:

Máte-li nastavené rozlišení vyšší než 1024x768, postupujte následovně:

Ve Windows 3.x:

1. V „Ovládacích panelech“ klikněte na „Nastavení“
2. Nastavte rozlišení na 1024x768 a méně.

Ve Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Klikněte na ikonu „Tento počítač“, otevřete složku „Ovládací panely“ a dvuklikněte na ikonu „Zobrazení“.
2. Zvolte kartu „Nastavení“
3. „Rozlišení obrazovky“ nastavte na 1024x768 pixelů nebo méně.

Pokud projektor stále nepromítá celý obraz, budete muset přenastavit i používaný monitor. Postupujte dle následujícího popisu.



4. Postupujte podle bodů 1.-2. Klikněte na "Upřesnit".
5. Klikněte na kartu "Monitor".
6. Klikněte na "Ukázat všechna zařízení". Zvolte "Standardní typ monitoru" a zvolte příslušné rozlišení.
7. Přejkontrolujte, zda nastavené rozlišení se rovná nebo je méně než 1024x768.

⇒ Používáte-li notebook:

1. Nejprve nastavte rozlišení tak, jak je posáno výše.
2. Displej notebooku přepněte na „externí obrazovku“ nebo na režim „CRT only“ (přepíná se zpravidla některým z funkčních tlačítek ve vrchní řadě klávesnice notebooku např. Fn+F7 nebo Fn+F8)

⇒ Nastanou-li problémy při přepínání rozlišení nebo pokud monitor zamrzne, re-startujte všechna zařízení vč. projektoru.

Problém: Obrazovka notebooku či PowerBooku nezobrazuje vaší prezentaci

⇒ Používáte-li notebook:

Některé typy notebooků vypínají svou obrazovku, když je připojené další zařízení. Více informací naleznete v manuálu vašeho notebooku.

⇒ Používáte-li Apple PowerBook:

V „Ovládacích panelech“ otevřete PowerBook Display a zvolte Video Mirroring „On“.

Problém: Obraz je nestabilní nebo bliká

⇒ Korekci proveďte nastavením „Phase“. Viz str. 21.

⇒ Změňte nastavení kvality barev z vašeho počítače

Problém: V obraze je vertikální blikající čára

⇒ Korekci proveďte nastavením „Clock“. Viz str. 21.

⇒ Přejkontrolujte a popř. změňte režim zobrazení vaší grafické karty tak, aby byl kompatibilní s projektozem. Viz. str. 25.

Problém: Obraz nelze zaostřit

⇒ Zaostřete. Viz str. 14.

⇒ Přejkontrolujte zda vzdálenost mezi projektozem a projekční plochou je v rozmezí 1,5 m až 10,0 m.



Problém: Při přehrávání DVD v režimu 16:9 je obraz roztažený

Projektor automaticky detekuje DVD formátu 16:9 a nastavuje poměr obrazu.



Poměr obrazu můžete nastavit:


























- ⇒ Při přehrávání DVD formátu 16:9 zvolte na vašem DVD přehrávači poměr 4:3
- ⇒ Nelze-li na vašem DVD přehrávači zvolit poměr 4:3, zvolte poměr 4.3 na projektoru.

Problém: Lampa dosvítla a vydala praskavý zvuk

- ⇒ Jakmile lampa dosáhne konce životnosti, dosvítí a vydá hlasitý praskavý zvuk. Poté již nelze projektor zapnout, dokud lampu nevyměníte. Výměnu lampy proveďte podle popisu na str. 28.

Problém: Blikání a svícení LED-diod

Svítí ⇒ 
Nesvítí ⇒ 

Hlášení	Power LED		Status LED	Lamp LED
	Oranžová	Zelená		
Režim Standby (sít. kabel připojen)				
Lampa svítí		bliká		
Zapnuto				
Vypnuto (vetrá)	bliká			
Chyba (problém s lampou)	bliká			bliká
Chyba (problem s ventilátorem)	bliká		bliká	
Chyba (prehraté)	bliká			
Chyba (Lampa nespouští)				

Problém: Hlášení v obraze


- ⇒ Jakmile se přiblíží konec životnosti lampy objeví se v obraze 10 vteřin hlášení "The lamp has reached the end of its usable life. Please replace the lamp." („Lampa dosáhla konce životnosti. Prosím vyměňte lampu.“)
- ⇒ Hlášení "Projector Overheated." („Projektor je přehřátý“) se objeví, když je teplota systému příliš vysoká.
- ⇒ Hlášení "The cooling fan has stopped." („Ventilátor se zastavil“) se objeví, když dojde k výpadku ventilátoru.

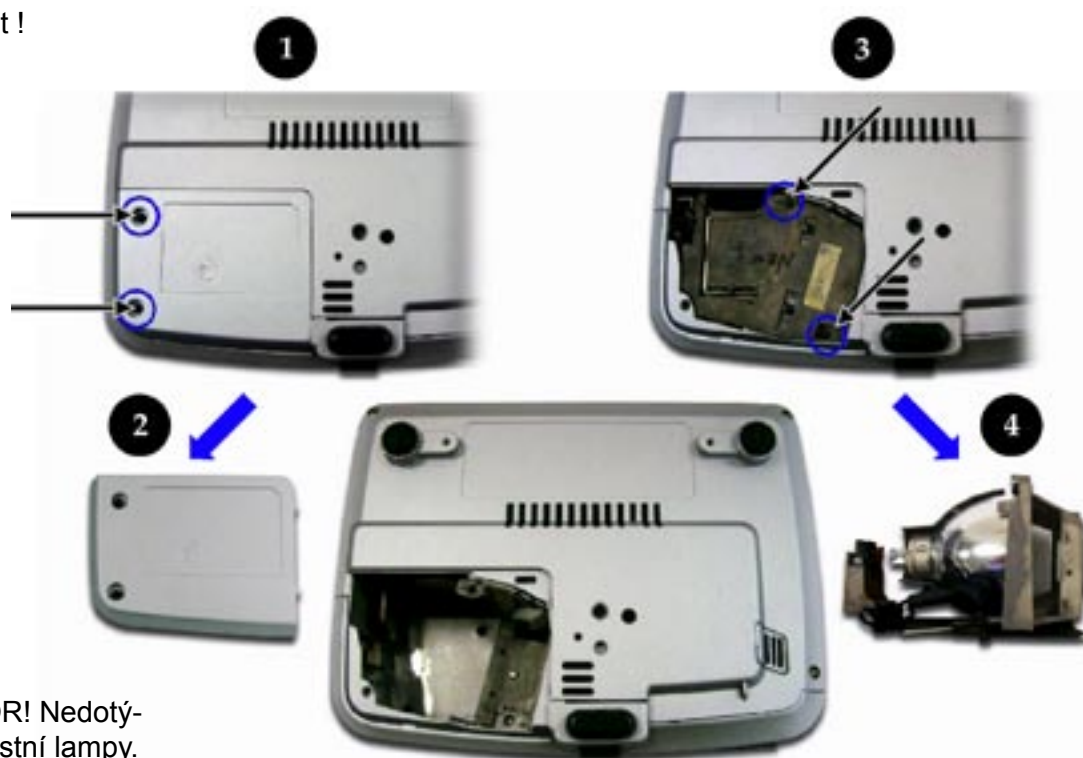



Výměna lampy

Projektor automaticky ověřuje stav lampy. Jakmile lampa dosáhne konce své životnosti, objeví se v obraze hlášení „The lampa has reached the end of ist usable life. Please replace the lamp“ („Lampa dosáhla konce své životnosti. Prosim vyměňte lampu.“). Jakmile se toto hlášení objeví, vyměňte lampu co nejdříve.

Před výměnou lampy nechte projektor nejméně 60 minut vychladnout.

 **POZOR!** Lampa je horká ! Před výměnou ji nechte vychladnout !



 **POZOR!** Nedotýkejte se vlastní lampy. Nebezpečí poranění

Postup při výměně lampy:

1. Tlačítkem On/standby vypněte projektor.
2. Projektor nechte alespoň 60 min. vychladnout
3. Odpojte síťový kabel.
4. Šroubovákem odšroubujte oba šrouby krytu lampy ❶.
5. Kryt lampy odklopte ❷.
6. Odšroubujte oba šrouby modulu lampy ❸.
7. Vyjměte modul lampy ❹.

Novou lampu nainstalujte dle výše uvedeného popisu v opačném pořadí.

Specifikace

Technologie	- Single Chip DLP™ by Texas Instruments
Rozlišení	- 1024 bodů (H) x 768 bodů (V)
Barvy	- 16,7 miliónů barev
Optika	- F2.7-2.88 f=28.43-32.75 mm, manuální zoom
Rozměry obrazu (diagonálně)	- 0,81 m až 6,25 m
Projekční vzdálenost	- 1,5 m až 10,0 m
Videokompatibilita	- NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM, komponentní a HDTV - kompozitní video a S-Video
H. frekvence	- 15kHz - 80kHz
V. frekvence	- 50Hz - 85Hz
Napájení	- 100-240V AC / 50-60Hz
Příkon	- 200W
Proud	- 2.3-1.0A (100-240V AC)
Vstupy	- el. síť - 1 x 15pinový D-Sub VGA konektor - 1 x kompozitní video (cinch) - 1 x S-Video (mini-DIN)
Hmotnost	- 1 kg
Rozměry	- 200 x 56 x 150,5 mm
Prostředí	- provozní teplota 5°C - 35°C, vlhkost 80% (nekondenzující) - skladovací teplota -20°C - 60°C, vlhkost 80% (nekondenzující)
Směrnice	- FCC, CE, VCCI, UL, cUL, TÜV-GS, S-TUV (Japonsko), PSE (Japonsko), CB Report



Tabulka kompatibility

Režim	Rozlišení	(ANALOG)	
		V.frekvence (Hz)	H.frekvence (kHz)
VESA VGA	640 x 350	70	31.5
VESA VGA	640 x 350	85	37.9
VESA VGA	640 x 400	85	37.9
VESA VGA	640 x 480	60	31.5
VESA VGA	640 x 480	72	37.9
VESA VGA	640 x 480	75	37.5
VESA VGA	640 x 480	85	43.3
VESA VGA	720 x 400	70	31.5
VESA VGA	720 x 400	85	37.9
SVGA	800 x 600	56	35.2
SVGA	800 x 600	60	37.9
SVGA	800 x 600	72	48.1
SVGA	800 x 600	75	46.9
SVGA	800 x 600	85	53.7
VESA XGA	1024 x 768	60	48.4
VESA XGA	1024 x 768	70	56.5
VESA XGA	1024 x 768	75	60.0
VESA XGA	1024 x 768	85	68.7
* VESA SXGA	1152 x 864	70	63.8
* VESA SXGA	1152 x 864	75	67.5
* VESA SXGA	1152 x 864	85	77.1
* VESA SXGA	1280 x 960	60	60.0
* VESA SXGA	1280 x 960	75	75.0
* VESA SXGA	1280 x 1024	60	63.98
* VESA SXGA	1280 x 1024	75	79.98
* VESA SXGA+	1400 x 1050	60	63.98
MAC 16"	832 x 624	74.55	49.725
MAC 19"	1024 x 768	75	60.24
* MAC	1152 x 870	75.06	66.68
MAC G4	640 x 480	60	31.35
i Mac DV	1024 x 768	75	60.0
* i Mac DV	1152 x 870	75	66.49
* i Mac DV	1280 x 960	75	75.0

Poznámka:

1. "*" komprimovaný počítačový obraz.
2. prokládané analogové signály nejsou podporovány.

