

NEC

LCD projektor

MultiSync
VT440 / VT540

Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC MultiSync VT440/VT540 si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovejte pro pozdější možné použití. Výrobní číslo vašeho projektoru je uvedeno na štítku na pravé straně přístroje. Číslo si poznamenejte zde:

POZOR



Pro 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, neodnímejte 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 PROUDEM NEVYSTAVUJTE TOTO ZAŘÍZENÍ DEŠTI NEBO VLHKOSTI. NEPOUŽÍVEJTE ZÁSTRČKU TOHOTO PŘÍSTROJE S TAKOVÝM PRODLUŽOVACÍM KABELM ČI ZÁSUVKOU, DO KTERÉ SE NEDÁ VIDLICE ZÁSTRČKY PLNĚ ZASTRČIT. PŘÍSTROJ NEOTEVÍREJTE, UVNITŘ SE NACHÁZEJÍ SOUČÁSTKY POD VYSOKÝM NAPĚTÍM. VEŠKERÝ SERVIS PŘENECHAJTE AUTORIZOVANÉM SERVISU NEC.

Rušení

VAROVÁNÍ

Toto zařízení bylo testováno a shledáno 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

- IBM je registrovanou ochrannou známkou firmy International Business Machines Corp.
- Macintosh a PowerBook jsou registrovanými ochrannými známkami firmy Apple Computer Inc.
- Další názvy jak výrobků tak firem v tomto manuálu mohou být registrovanou ochrannou známkou jejich držitelů.

Důležitá bezpečnostní upozornění

Tyto pokyny slouží k optimálnímu provozování vašeho projektoru a prevenci požáru či úderu el. proudem. Přečtěte si je prosím velmi pečlivě a dodržujte je.

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.
7. Pokud si přejete instalaci projektoru pod strop:
 - a) **nikdy neprovádějte instalaci sami.**
 - b) strop musí být dostatečně pevný aby unesl projektor a instalace musí být v souladu s místními předpisy.
 - c) projektor musí být instalován kvalifikovaným servisním personálem NEC.
 - d) pro další informace kontaktujte svého prodejce.

Zdroj

1. Projektor je konstruován pro práci se zdrojem 100-120 V nebo 220-240 V 50/60 Hz. Překontrolujte zda tyto parametry souhlasí s napětím vaší sítě.
2. Chraňte síťový kabel před poškozením. Poškozený kabel může způsobit požár nebo elektrický úder.
3. Nepoužíváte-li projektor delší dobu, síťový kabel odpojte.

Čištění

1. Projektor odpojte od sítě.
2. Přístroj otírejte pravidelně vlhkou úterkou. Při větším znečištění použijte jemný saponát. Nepoužívejte agresivní prostředky jako je alkohol či rozpouštědla.
3. Pro čištění objektivu používejte pouze prostředky na čištění optiky aby nedošlo k jeho poškrábání.

POZOR

Přístroj v žádném případě neodpojujte od sítě v následujících případech, jinak by mohlo dojít k poškození projektoru:

- * Když se objeví ikona přesýpacích hodin
- * Když se objeví hlášení „Please wait a little.“ („Vyčkejte prosím okamžik“). Tato zpráva se objeví jakmile projektor vypínáte.
- * Ihned poté co připojíte kabel do zásuvky (indikátor POWER ještě nesvítil nepřetržitě žlutě).
- * Ihned poté co přestane pracovat větrák (větrák pracuje ještě 30 vteřin poté, co projektor vypnete tlačítkem POWER OFF).
- * Když zároveň blikají indikátory POWER a STATUS.

Výměna výbojky

- Výbojku vyměňte dle popisu na str. 32.
- Výbojku vyměňte jakmile se objeví hlášení „The lamp has reached the end of its usable life. Please replace the lamp“ („Výbojka dosáhla konce životnosti. Prosím vyměňte výbojku“). Používání výbojky po dosažení konce životnosti může vést k výbuchu výbojky a poškození přístroje. V takovém případě kontaktujte autorizovaný servis NEC nebo svého prodejce.
- Po vypnutí čekejte alespoň 30 vteřin. Poté odpojte síťový kabel a před vlastní výměnou nechejte přístroj alespoň 60 minut vyhladnout.

Prevence vzniku požáru a el. úderu

1. Ujistěte se, že je zajištěno příslušné odvětrávání a že větrací průduchy přístroje nejsou zakryté. Mezi stěnou a projektorem nechejte prostor asi 10 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.
- **Nikdy se nedívejte do objektivu, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.**
 - **Do světelného paprsku nekládejte předměty jako lupy či zrcadla. Mohlo by dojít k odražení světla a poškození zraku či ke vzniku požáru.**
 - **Je-li projektor zapnutý, nezakrývejte objektiv. Světlo na výstupu objektivu je velmi horké, hrozí nebezpečí spálení.**

OBSAH

1. ÚVOD

Úvod k projektoru VT440/VT540	5
Začínáme	5
Co balení obsahuje ?	6
Seznámení s projektorem VT440/VT540	7
Přední strana	7
Zadní strana	8
Vrchní strana	9
Panel s konektory	10
Dálkový ovladač	11

2. INSTALACE

Nastavení projektoru	13
Volba umístění	13
Umístění na stole	13
Stropní instalace	15
Promítání pomocí zrcadla	15
Diagram připojení	16
Připojení PC	17
Připojení Macintoshe	18
Připojení externího monitoru	20
Připojení přehrávače DVD	21
Připojení videorekordéru	22

3. FUNKCE A OVLÁDÁNÍ

Základní pokyny	23
Zvětšení a pohyb obrazu	23
Použití nabídek (menu)	24
Struktura menu	25
Prvky menu	26
Popis menu a funkcí	27
Volba zdroje (Source Select)	27
RGB/Video/S-video	27
Obraz (Picture)	27
Jas/Kontrast/Barva/Hue/Ostrost	27
Hlasitost	27
Nastavení obrazu (Image Options)	27
Trapézové zkreslení (Keystone)	27
Barevná teplota (Color Temperature)	27
Režim výbojky (Lamp Mode)	28
Korekce gammy (Gamma Correction)	28
Poměr stran (Aspect Ratio)	28
Potlačení šumu (Noise reduction)	28
Barevná matrice (Color Matrix)	28
Nastavení bílé (White Balance)	29
Automatický režim (Auto Adjust)	29
Poloha/Synchronizace (Position/Clock)	29
Rozlišení (Resolution)	29
Tovární nastavení (Factory Default)	29
Menu	30
Režim menu (Menu Mode)	30
Základní/rozšířený (Basic/Advanced)	30

Jazyk (Language)	30
Ukazovátko (Projector Pointer)	30
Zobrazení zdroje (Source Display)	30
Hlasitost (Volume Bar) - přímé tlačítko	30
Čas zobrazení menu (Menu Display Time)	30
Nastavení (Setup)	30
Orientace (Orientation)	30
Pozadí (Background)	30
Volba signálu (Signal Select)	31
Automatický start (Auto Start)	31
Power Management	31
Potvrzení vypnutí (Power Off Confirmation)	31
Uložení korekce trapézu (Keystone Save)	31
Nulování počítadla (Clear Lamp Hour Meter)	31
Pomoc (Help)	31
Obsah	31
Informace	31

4. ÚDRŽBA

Výměna výbojky	32
Instalace baterií v dálkovém ovladači	33
Čištění a výměna filtrů	33

5. ŘEŠENÍ PROBLÉMOVÝCH SITUACÍ

Indikátor stavu (Status Light Messages)	34
Obecné problémy & řešení	34

6. SPECIFIKACE

Optické/Elektrické/Mechanické	35
Servis v České Republice	35

1. ÚVOD

Úvod k projektoru VT440/VT540

Tato kapitola vás seznámí se základními parametry vašeho nového projektoru MultiSync VT440 (rozlišení SVGA)/VT540 (rozlišení XGA) a popíše základní funkce přístroje.

Gratulujeme vám k zakoupení projektoru NEC MultiSync VT440/VT540.

LCD projektor MultiSync VT440/VT540 vám umožní promítat precizní obrázky z vašeho PC nebo Macintoshe (jak normálního tak přenosného), videorekordéru, DVD přehrávače, snímací kamery či přehrávače laserdisců. Přístroj můžete nainstalovat jak na stole, tak pod stropem^{*1}, nebo jako zadní projekci. A co víc - váš projektor nese značku NEC. A to znamená spolehlivost a kvalitu.

Přístroj má celou řadu výhod:

- jednoduchá instalace a obsluha;
- umístění větráků na čelní straně přístroje, odvětrávání teplého vzduchu z přístroje směrem od posluchačů;
- vysoce výkoná 160W výbojka NSH (130W v režimu Eco), jejíž životnost může být v režimu Eco prodloužena až na dobu 3000 hodin provozu;
- dálkový ovladač velikosti platební karty;
- ruční zoom s rozsahem od 0,63 m do 7,6 m úhlopříčně;
- elektronická korekce trapézového zkreslení;
- můžete zvolit režim promítání video v závislosti na zdroji signálu: „normální“ pro typický obraz, „natural“ pro věrnou reprodukci barev;
- projektor můžete použít jak pro přední, tak pro zadní projekci a můžete jej zavěsit i pod strop^{*1};
- extrémně přesná kompresní technologie AccuBlend™ firmy NEC generuje ostrý obraz i pro rozlišení SXGA (1280 x 1024)^{*3}. Pomocí ukazovátka můžete zvolit jakýkoliv bod snímku a zvětšit zvolenou oblast;
- podporuje většinu signálů typu IBM VGA, SVGA, XGA, SXGA^{*2} (pomocí technologie AccuBlend™)^{*3}, Macintosh, komponentních signálů (YCbCr/YPbPr) a dalších RGB-signálů o horizontální frekvenci v intervalu od 15 do 100 kHz a vertikální frekvenci v intervalu od 50 do 117 Hz. To zahrnuje i standardní videosignály NTSC, PAL, SECAM a NTSC 4.43;

- dálkový ovladač můžete použít jako bezdrátový ;
- díky konektoru PC Control port můžete váš LCD projektor ovládat pomocí počítače;
- moderní design přístroje je kompaktní, jednoduše přenosný a hodí se do každé kanceláře, zasedací místnosti či auditoria;
- pro vaši prezentaci můžete využít osm různých typů elektronických ukazovátek.

^{*1} **Instalaci pod strop neprovádějte sami.** Instalaci projektoru pod strop smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Více informací obdržíte u Vašeho autorizovaného prodejce projekční techniky NEC.

^{*2} U typu VT440 je snímek s rozlišením XGA (1024 x 768) konvertován pomocí technologie AccuBlend™ na ostrý snímek o rozlišení 800 x 600.

^{*3} U typu VT540 je snímek s rozlišením SXGA (1280 x 1024) konvertován pomocí technologie AccuBlend™ na ostrý snímek o rozlišení 1024 x 768.

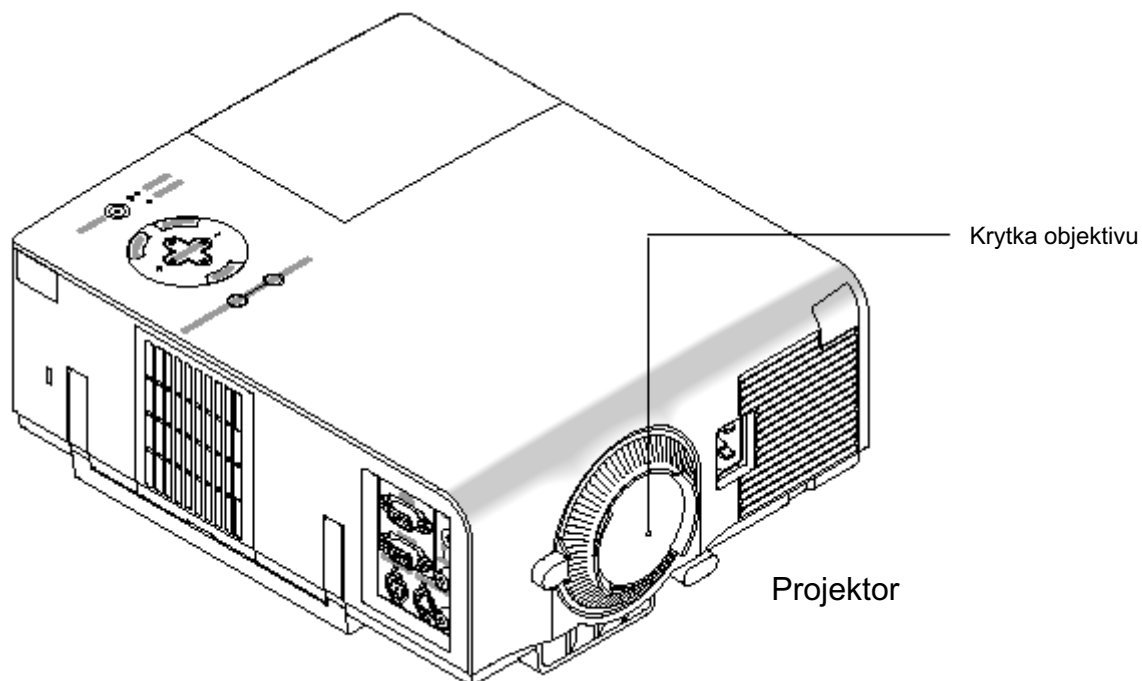
Začínáme

Nejjednodušší způsob jak začít je nelitovat času a hned napoprvé dělat věci správně. Proto si nyní prolistujte tento manuál. To Vám později ušetří čas. Na počátku každé kapitoly je stručný přehled o jejím obsahu.

POZNÁMKA: Kompozitní videostandardy jsou následující:
NTSC: americký standard pro USA a Kanadu
PAL: TV standard používaný v západní Evropě
PAL60: TV standard pro reprodukci NTSC na TV s PALem.
SECAM: TV standard používaný ve Francii a východní Evropě
NTSC 4.43: TV standard používaný v zemích středního východu

Co balení obsahuje ?

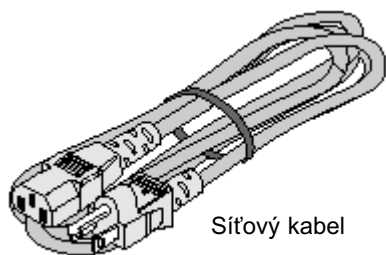
Překontrolujte, zda balení obsahuje všechny díly. Budete-li něco postrádat, kontaktujte svého prodejce. Originální balení uschovejte pro event. přepravu v budoucnosti.



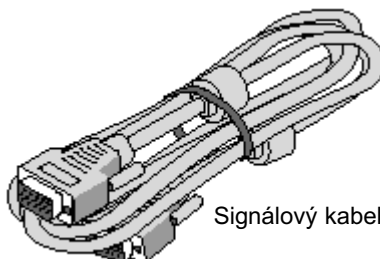
Dálkový ovladač
velikosti platební karty



Tkanice s upínacím nýtem



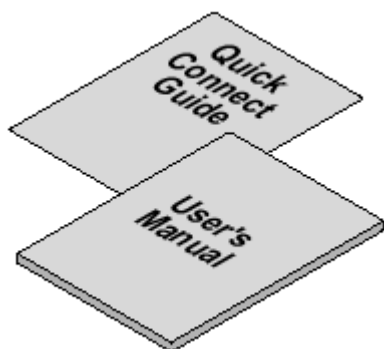
Síťový kabel



Signálový kabel



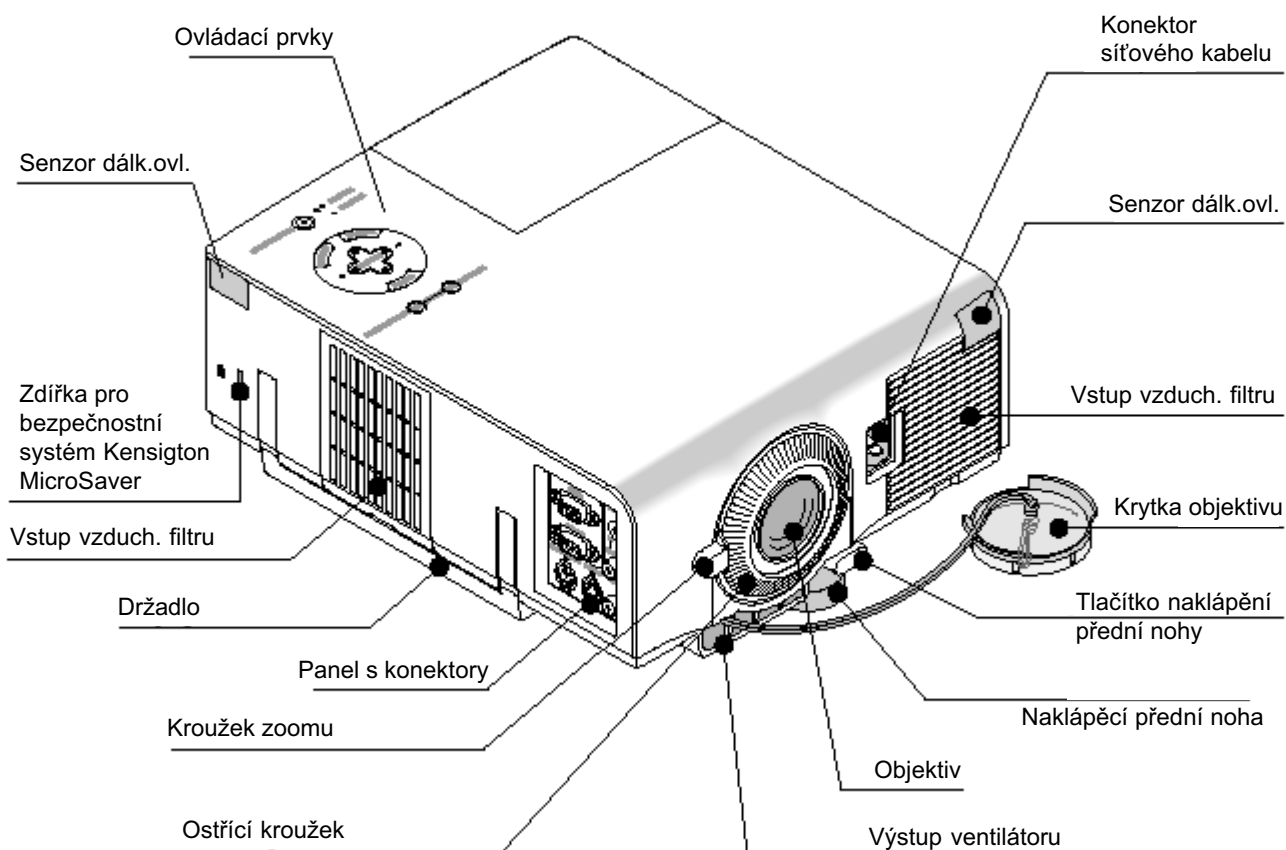
Pin adaptér pro Macintosh




Návod k obsluze

Seznámení s projektorem NEC VT440/VT540

Přední strana



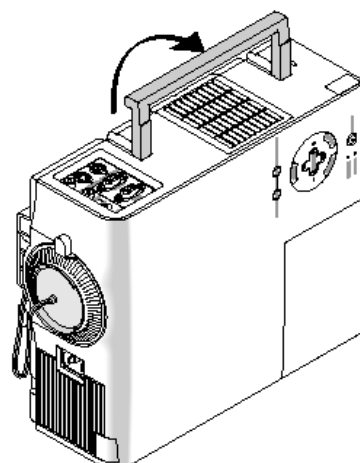
POZNÁMKA: Zabudovaná bezpečnostní zdiřka ()

Tato zdiřka podporuje bezpečnostní systém MicroSaver®. MicroSaver® je registrovanou ochrannou známkou firmy Kensington Microware Inc. Logo je ochrannou známkou a je majetkem firmy Kensington Microware Inc.

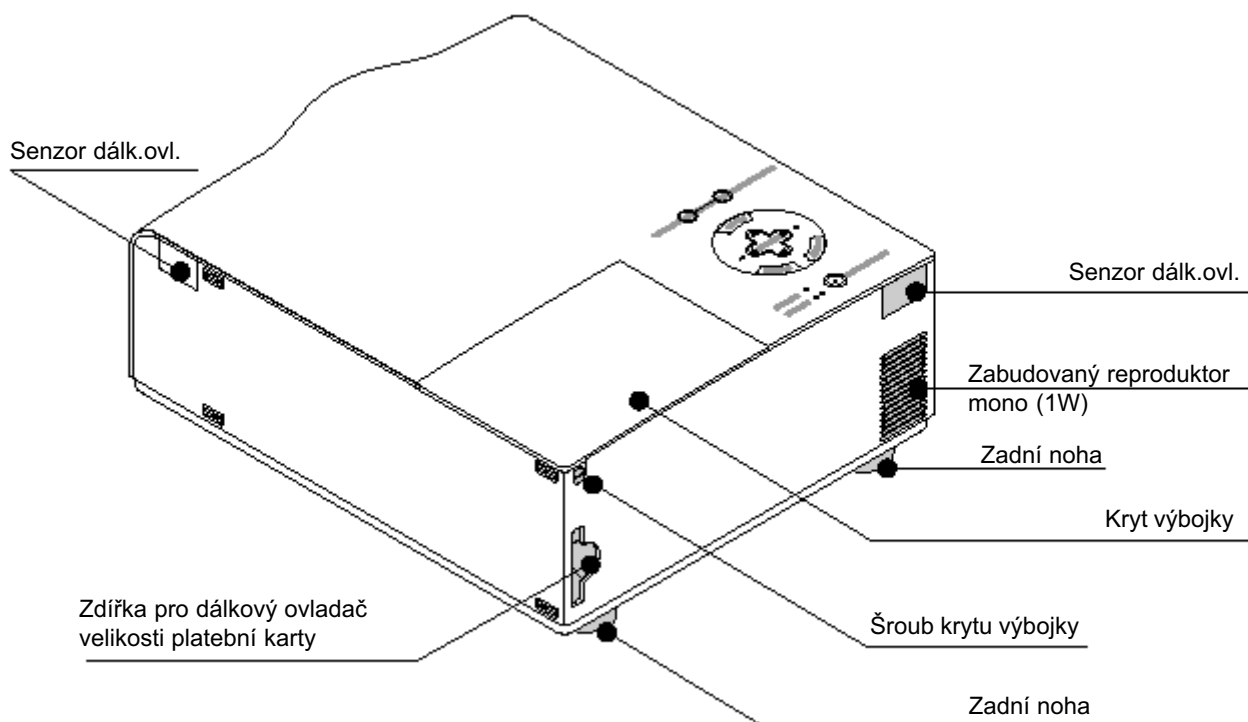
Přenášení projektoru

Pro přenášení používejte vždy zabudované držadlo.

POZNÁMKA: Přenášíte-li projektor, manipulujete-li s ním či není v provozu, vždy zakryjte objektiv krytkou (vičkem).



Zadní strana

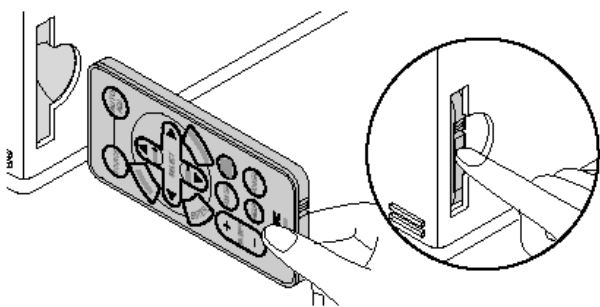


Zdířka pro kartový dálkový ovladač

Dodávaný dálkový ovladač má své místo přímo v přístroji.

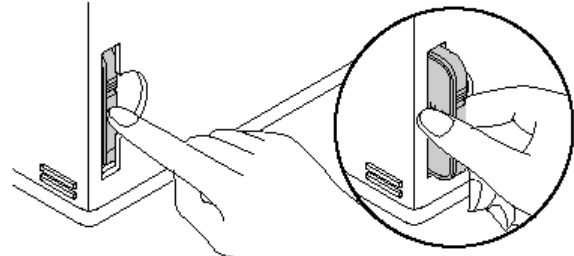
Pro uložení dálkového ovladače:

1. Vložte ovladač rovně do zdířky.
2. Stiskněte jej až zapadne.



Pro vyjmutí dálkového ovladače:

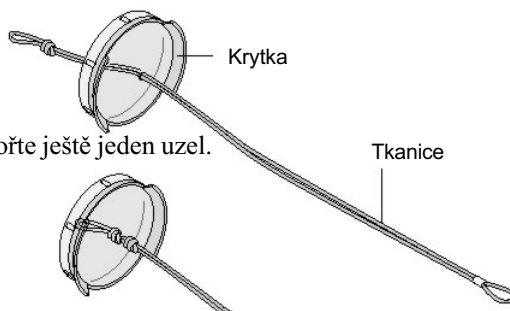
1. Stiskněte spodní část ovladače uvnitř zdířky.
2. Uvolněte a vyjměte ovladač.



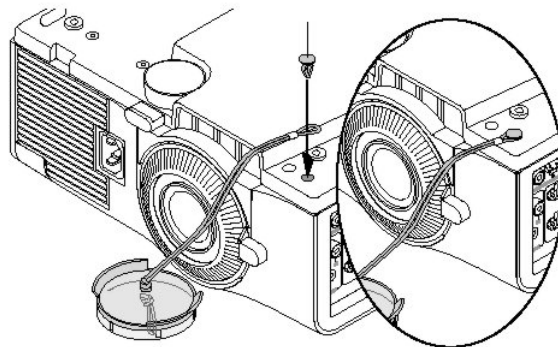
POZNÁMKA: Netlačte a netahejte ovladač v šikmé poloze. Není-li ovladač v přímé poloze, nepůjde vyjmout. V takovém případě jej narovnejte a pro vyjmutí stlačte znovu.

Přidělení krytky objektivu k přístroji

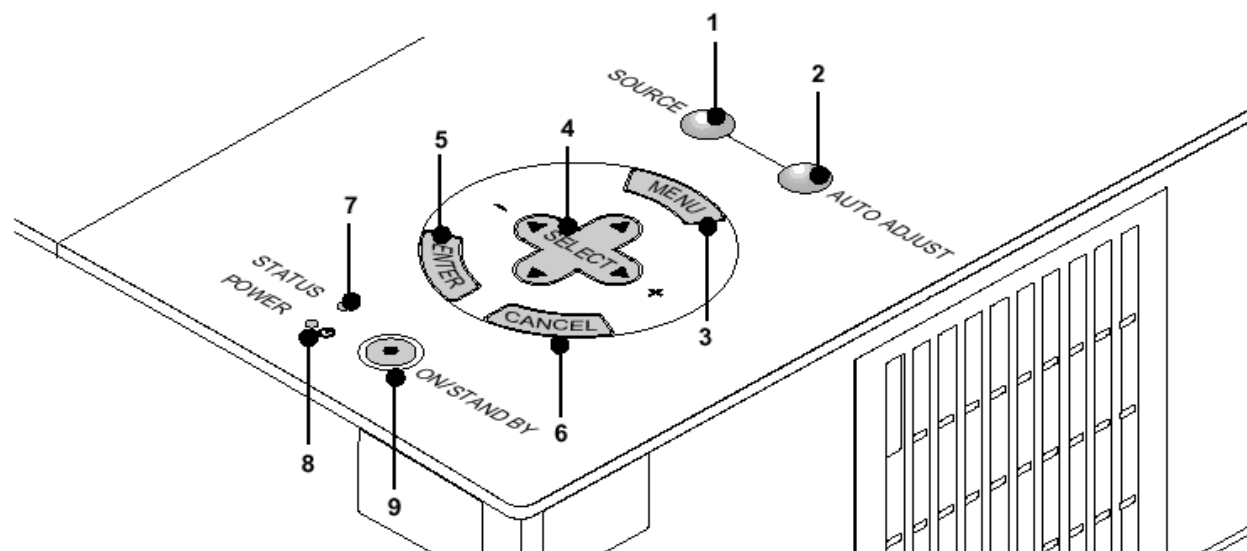
1. Tkanici protáhněte otvorem v krytce a zauzľujte.



3. Pomocí upínacího nýtu přiděľte tkanici k projektoru.



Vrchní strana



1 Tlačítko Source (zdroj)

Tlačítko použijte pro volbu zdroje signálu - PC, video nebo DVD.

2 Tlačítko Auto Adjust (automat. nastavení)

Tlačítko stiskněte pro nastavení H/V-polohy a fáze pro optimální obraz. Některé signály nemusí být zobrazeny správně. Nastavení může trvat několik vteřin.

3 Tlačítko Menu

Zobrazí nabídku (menu) v obraze.

4 Tlačítka Select (◀ ▶ ▲ ▼)/Volume(+)(-)

▲ ▼ : pro výběr položky, kterou chcete nastavovat.

◀ ▶ : pro změnu úrovně zvolené položky.

Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Není-li zobrazeno menu, fungují tlačítka ▲ ▼ jako ovládání hlasitosti.

Je-li zobrazeno ukazovátko, pohybují tlačítka

◀ ▶ ▲ ▼ ukazovátkem.

5 Tlačítko Enter

Provede váš výběr.

6 Tlačítko Cancel (zrušení)

Slouží pro opuštění menu. Jste-li v režimu nastavování, stlačením se vrátíte na předchozí hodnoty.

7 Indikátor Status (stav)

Svítlí-li nepřetržitě červeně (oranžově v režimu Eco), znamená to varování, že výbojka překročila životnost 2000 (v režimu Eco 3000) hod. Doporučuje se vyměnit výbojku co nejdříve (viz. str. 32).

Navíc se v obraze objeví trvalé hlášení **“The lamp has reached the end of its usable life. Please replace the lamp.”** (“Výbojka dosáhla konce své životnosti. Prosíme vyměňte výbojku”) do té doby, než provedete výměnu výbojky.

Bliká-li tento indikátor rychle, znamená to, že není správně připevněn buď kryt výbojky (lampy) nebo kryt filtru či je projektor přehřátý. Další podrobnosti najdete na str. 34.

8 Indikátor Power

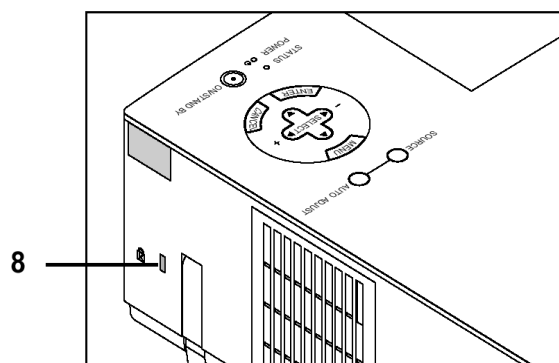
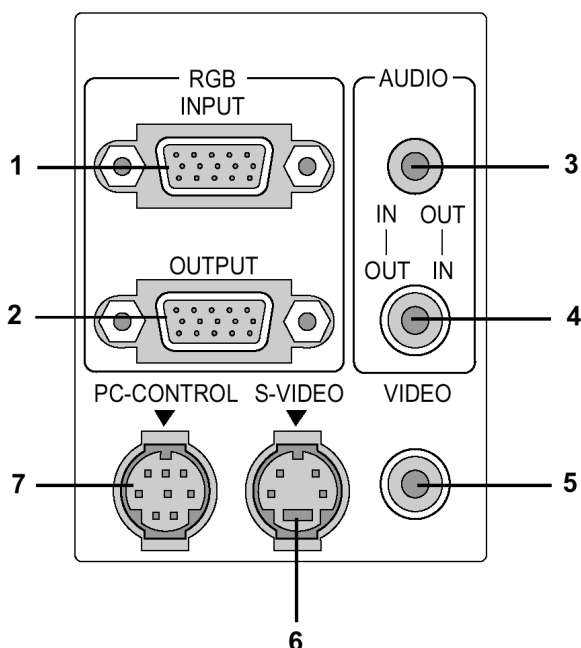
Svítlí-li indikátor zeleně, je LCD projektor zapnutý; svítí-li oranžově, je v režimu standby (přípravnost).

9 Tlačítko Power (ON / STAND BY)

Zapíná/vypíná projektor je-li v režimu standby.

POZNÁMKA: Pro vypnutí projektoru tlačítko stiskněte a držte jej stlačené po dobu min. 2 vteřin.

Panel s konektory



Zdířka pro Kensington
MicroSaver Security System

1 Konektor vstupu RGB (mini D-sub 15 pin)

Připojte váš PC nebo jiné RGB. Pro připojení použijte dodávaný signálový kabel.

2 Konektor výstupu k RGB monitoru (mini D-sub 15 pin)

Tento konektor můžete použít pro připojení externího počítačového monitoru.

3 Konektor vstupu/výstupu audio (mini-jack)

Zde můžete připojit zvukový výstup z vašeho počítače. Nebo připojit externí reproduktory pro poslech zvuku ze vstupu Video nebo S-video.

4 Konektor vstupu/výstupu audio (RCA)

Zde můžete připojit zvukový výstup z videorekordéru, DVD apod. Nebo připojit externí reproduktory pro poslech zvuku ze vstupu pro zdroj RGB.

POZNÁMKA: Jak konektor 3 tak 4 lze použít pro vstup i výstup, ale nelze je použít pro vstup oba zároveň. Mohlo by dojít k poškození zařízení.

5 Vstup Video

Zde můžete připojit video, přehrávač DVD či laserdisků nebo snímací kameru a promítat video.

6 Vstup S-video (mini DIN 4 pin)

Zde můžete připojit vstup S-video z externího zdroje, např. videorekordéru.

7 PC Control Port pro ovládání počítačem (mini DIN 8 pin)

Přes tento port můžete pomocí vašeho počítače ovládat projektor prostřednictvím sériového komunikačního protokolu. Přehled příkazů najdete na str. 39 originálního manuálu.

Před používáním konektoru sejměte krytku.

8 Zabudovaný bezpečnostní zámek (🔒)

Tato zdířka podporuje bezpečnostní systém MicroSaver® Security System. MicroSaver® je registrovanou ochrannou známkou firmy

Kensington Microware Inc. Logo 🔒 je ochrannou známkou, jejímž majitelem je firma Kensington Microware.

Dálkový ovladač

1 Tlačítko Source (zdroj)

Tlačítko použijte pro volbu zdroje signálu.

2 Tlačítko Auto Adjust (automat. nastavení)

Tlačítko stiskněte pro nastavení H/V-polohy a fáze pro optimální obraz. Některé signály nemusí být zobrazeny správně. Nastavení může trvat několik vteřin.

3 Tlačítko Menu

Zobrazí nabídku (menu) v obraze.

4 Tlačítka Select (◀ ▶ ▲ ▼)/Volume(+)(-)

▲ ▼: pro výběr položky, kterou chcete nastavovat.

◀ ▶: pro změnu úrovně zvolené položky.

Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Není-li zobrazeno menu, fungují tlačítka ▲ ▼ jako ovládání hlasitosti.

Je-li zobrazeno ukazovátko, pohybují tlačítka

◀ ▶ ▲ ▼ ukazovátkem.

5 Tlačítko Enter

Provede váš výběr.

6 Tlačítko Cancel (zrušení)

Slouží pro opuštění menu. Jste-li v režimu nastavování, stlačením se vrátíte na předchozí hodnoty.

7 Tlačítko Magnify (zvětšení)

Pro zvětšení obrazu až na 400% použijte tlačítka (+) a (-). Je-li zobrazeno ukazovátko, obraz se zvětšuje od místa umístění ukazovátko. Není-li zobrazeno ukazovátko, obraz se zvětšuje od středu.

Je-li obraz zvětšen, ukazovátko se změní v lupu.

8 Tlačítko Pointer (ukazovátko)

Zobrazte jedno z osmi ukazovátek; opětovné stlačení ukazovátko skryje. Ukazovátkem pohybujete pomocí tlačítka Select.

9 Tlačítko Picture Mute (vypnutí obrazu)

Krátkodobé vypnutí obrazu a zvuku. Opětovným stiskem obraz i zvuk znovu zapnete.

10 Tlačítko Help (pomoc)

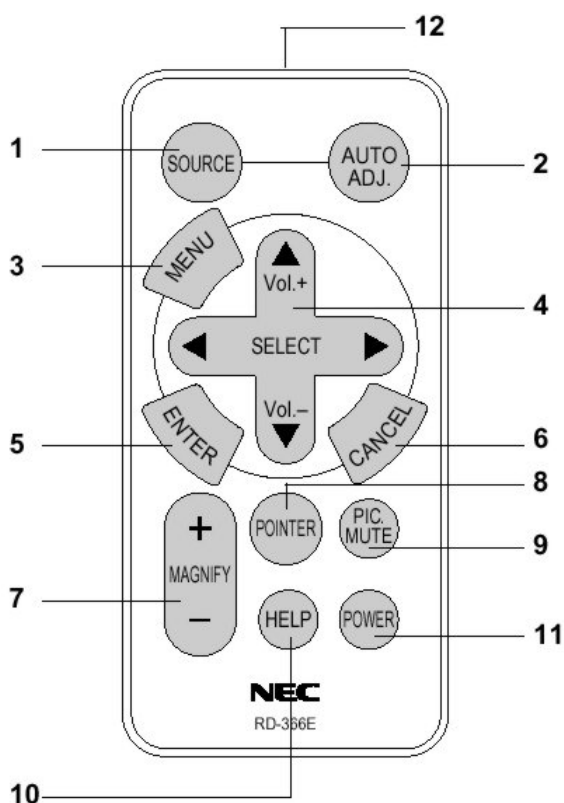
Informuje o procesech obsluhy a nastavení nebo informuje o nastavení stávajícího menu.

Zobrazuje i informaci o použití funkce Help.

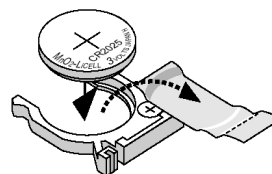
11 Tlačítko Power (zap/vyp)

Zapíná či vypíná projektor.

POZNÁMKA: Pro vypnutí projektoru stiskněte tlačítko POWER a držte jej stlačené po dobu min. 2 vteřin.



POZNÁMKA: Před prvním použitím kartového dálko-vého ovladače odstraňte průhledný krycí pásek. Více informací o instalaci najdete na str. 33.



12 Infračervený vysílač

Namiřte dálkový ovladač na čidlo projektoru.

Pokyny k dálkovému ovladači

- S ovladačem zacházejte opatrně.
- Dostane-li se do styku s vodou, co nejrychleji jej vysušte.
- Zabraňte styku s přílišným teplem a vlhkostí.
- Baterie nevkládejte opačně.

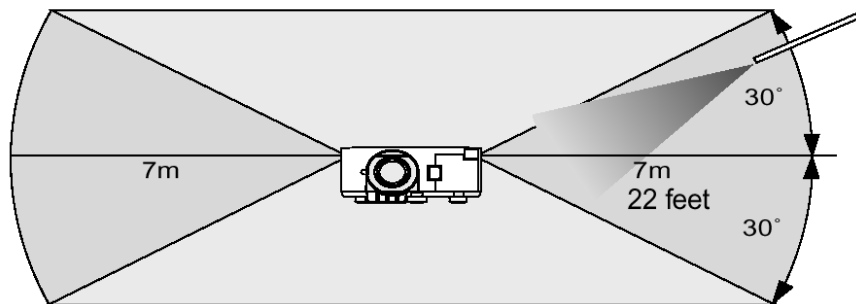
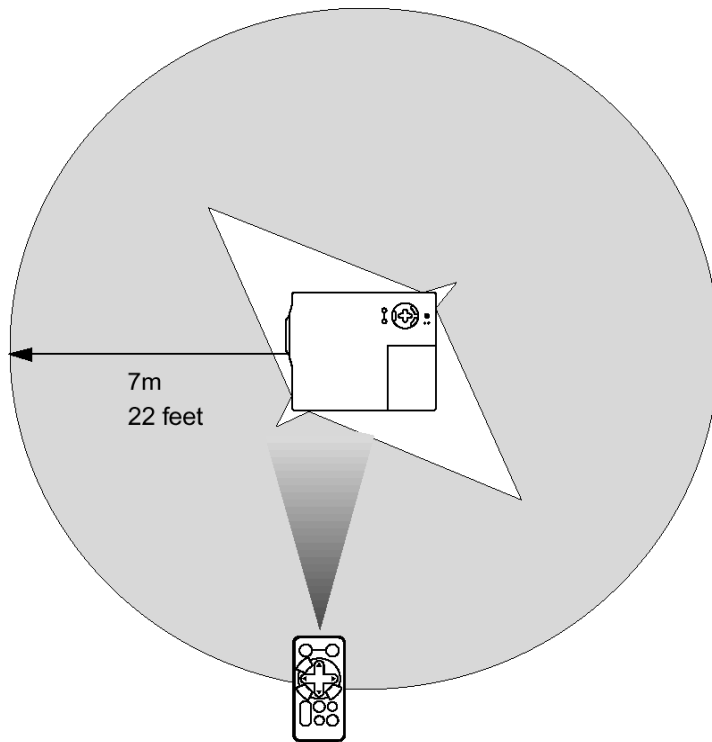
POZNÁMKA: Před prvním použitím kartového dálko-vého ovladače odstraňte krycí pásek.

* Baterii držte mimo dosah dětí, nebezpečí spolknutí.

POZOR:

Používejte výhradně baterie doporučené výrobcem nebo jejich ekvivalent. Při nesprávně provedené výměně hrozí nebezpečí výbuchu. Vybité baterie odevzdávejte do sběru.

Operační dosah



2. INSTALACE

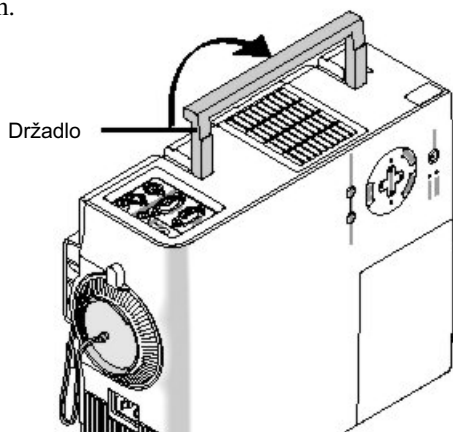
Tato část návodu popisuje způsob nastavení vašeho projektoru a připojení zdrojů signálu video a audio.

Nastavení projektoru

Nastavení a ovládání projektoru je jednoduché. Než začnete:

1. Stanovte velikost obrazu.
2. Připravte si plátno nebo jinou nelesklou projekční plochu, na kterou budete promítat.

Přenášení projektoru. Projektor uchopte vždy za držadlo. Přesvědčte se, že síťový a ostatní kabely jsou odpojeny. Nepoužívejte-li projektor, zakryjte objektiv víčkem.



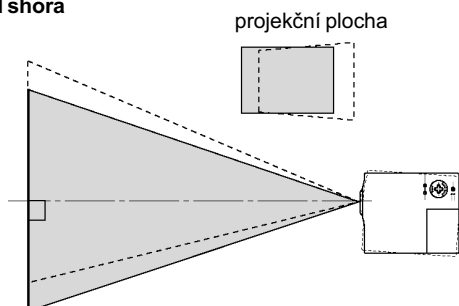
Volba umístění

Čím dále je projektor od projekční plochy, tím větší může být obraz. Minimální úhlopříčka obrazu činí cca. 0,64 m při vzdálenosti cca. 1,2 m od projekční plochy. Největší úhlopříčka obrazu činí cca. 7,6 m při vzdálenosti cca. 12 m od projekční plochy.

Umístění na stole

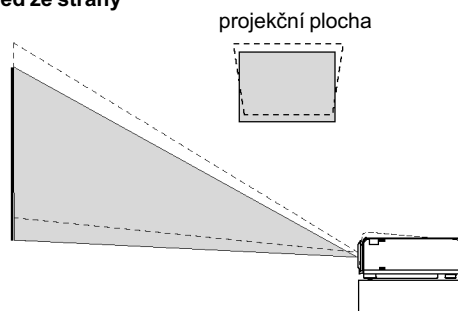
1. Projektor umístěte na rovný podklad v optimální vzdálenosti od projekční plochy, tak abyste dosáhli požadované velikosti obrazu. Zabraňte dopadu přímého umělého osvětlení či slunečního světla na projekční plochu.
2. Připojte síťový kabel, sejměte víčko objektivu a zapněte projektor. Není-li signál, projektor zobrazí pozadí.
3. Ujistěte se, zda projektor je rovnoběžný s projekční plochou.

Pohled shora



4. Vycentrujte obraz horizontálně.
5. Pro vycentrování obrazu vertikálně, zvedněte přední část přístroje a stiskněte tlačítko aretace přední nohy.

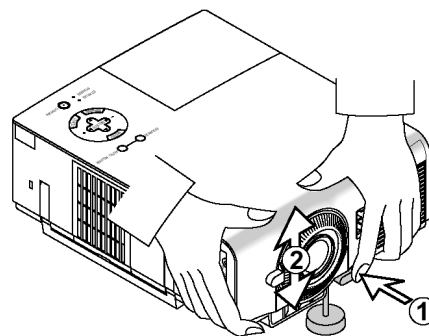
Pohled ze strany



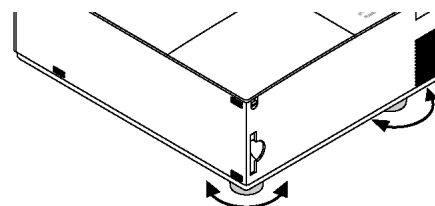
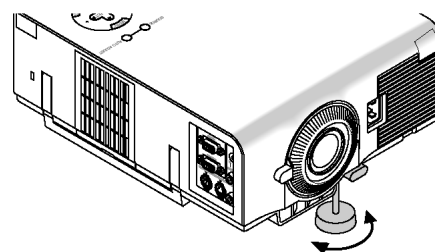
(přední část přístroje můžete nastavit nahoru a dolů v rozsahu cca. 10°).

Nastavení přední nohy

- 1) Stiskněte a držte aretační tlačítko přední nohy
- 2) Zdvihněte přední část projektoru do požadované výšky a tlačítko pusťte.

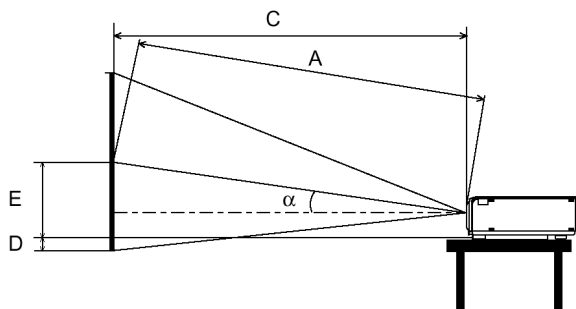


Otočte nohou pro přesné nastavení vertikální polohy obrazu. I každá ze zadních nohou může být nastavena a to v rozsahu 4 mm.



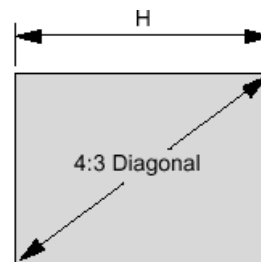
6. Objeví-li se trapézové zkreslení, použijte korekci Keystone v menu a upravte zkreslení.
7. Zvětšete nebo zmenšete velikost promítaného obrazu zoomovacím kroužkem na objektivu.

Graf vzdáleností



- A : Vzdálenost mezi objektivem a středem projekční plochy
- C : Horizontální vzdálenost mezi projekční plochou a objektivem
- D : Vertikální vzdálenost mezi základnou projektoru a spodní hranou obrazu
- E : Vertikální vzdálenost mezi základnou projektoru a středem projekční plochy

Projekční plocha (inch)



Přepočty (mm)

H*=Horizontální šířka projekční plochy

$A=C/\cos \alpha$

$C(\text{wide})=36.8712 \times (\text{úhlopříčka projekční plochy} / 0.92205) - 43.5689$

$C(\text{tele})=C(\text{wide}) \times 1,2$

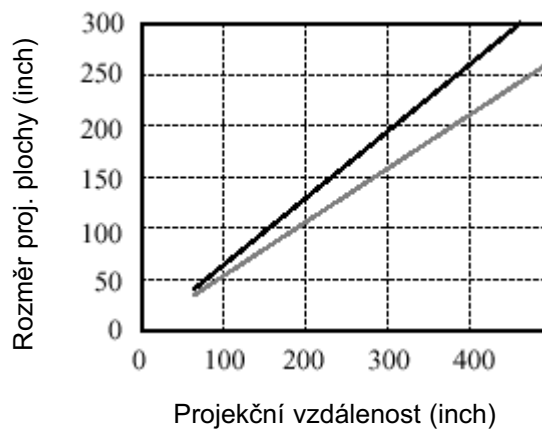
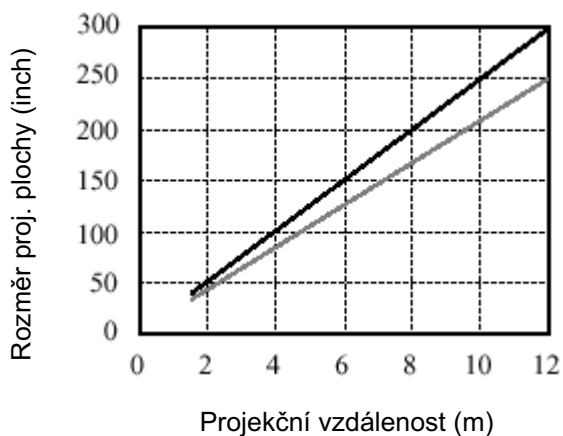
$D=1.45 \times M - 62.9$

$E=62.9 + 5.5M$

$M = 1.25H / 22.86$

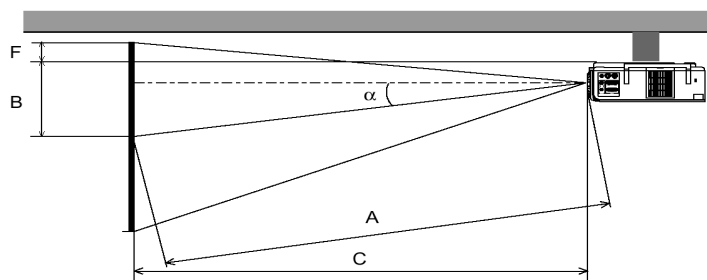
POZNÁMKA: Vzdálenosti se mohou lišit o +/- 5%

Proj. vzdálenost		Proj. plocha (inch)	
(inch)	(m)	Wide	Tele
45	1.2	30	25
61	1.6	40	33
93	2.4	60	50
108	2.8	70	58
124	3.2	80	67
140	3.6	90	75
156	4.0	100	83
187	4.8	120	100
234	6.0	150	125
282	7.2	180	150
313	8.0	200	167
376	9.6	240	200
423	10.8	270	225
471	12.0	300	250



wide
 = široký
 tele

Stropní instalace



Přepočty (mm)

H"=Horizontální šířka projekční plochy

$A=C/\cos \alpha$

C (wide)=36.8712 x (úhlopříčka projekční plochy/ 0.92205) – 43.5689

C (tele)=C(wide) x 1,2

D =1.45 x M – 62.9

F = 1,4516 x M - 94

M = 1.25H" / 22,86

A : Vzdálenost mezi objektivem a středem projekční plochy

B : Vertikální vzdálenost mezi vrchem stropního závěsu a středem projekční plochy.

C : Horizontální vzdálenost mezi projekční plochou a objektivem

F : Vertikální vzdálenost mezi spodní částí projektoru a vrchní částí projekční plochy

VAROVÁNÍ

- Instalaci projektoru pod strop smí provádět pouze kvalifikovaná osoba. Kontaktujte svého prodejce projekční techniky NEC.
- * Nepokoušejte se projektor instalovat sami.
- Projektor používejte pouze na pevném, rovném podkladu. V případě pádu projektoru na zem může dojít k jeho poškození či zničení.
- Nepoužívejte LCD projektor v prostředí, kde jsou velké rozdíly teplot. Projektor provozujte v teplotním rozmezí od 0°C do 35°C.
- Nevystavujte projektor vlhkosti, prachu nebo kouři.
- Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu kolem projektoru. Nezakrývejte ventilační otvory na straně a přední části přístroje, aby nedošlo k přehřátí projektoru.

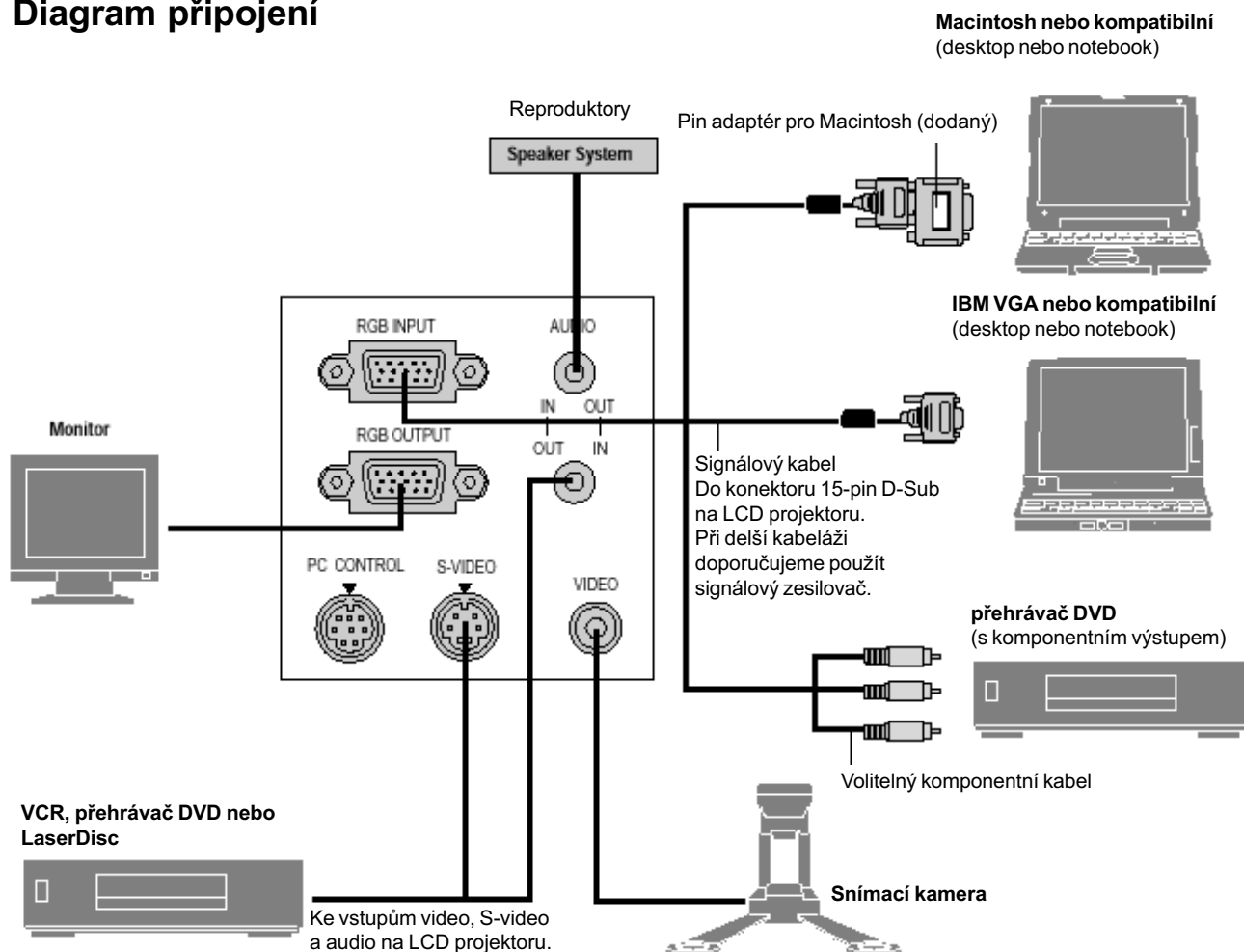
Je-li váš projektor nainstalován pod stropem a obraz je otočený, použijte tlačítka “Menu” a “Select” na přístroji nebo tlačítka (▲) (▼) na dálkovém ovladači pro otočení do správné polohy (viz. str. 31).

Promítání pomocí zrcadla

Zrcadlo vám umožní získat větší obraz, zejména v případě zabudování projektoru do boxu pro zadní projekci. Konzultujte svého prodejce projekční techniky NEC.

Promítáte-li přes zrcadlo a potřebujete inverzní obraz, použijte tlačítka “Menu” a “Select” na přístroji nebo tlačítka (▲) (▼) na dálkovém ovladači pro nastavení správné orientace (viz. str. 30).

Diagram připojení



POZNÁMKA: Používáte-li notebook, propojte projektor s notebookem před tím, než notebook zapnete.

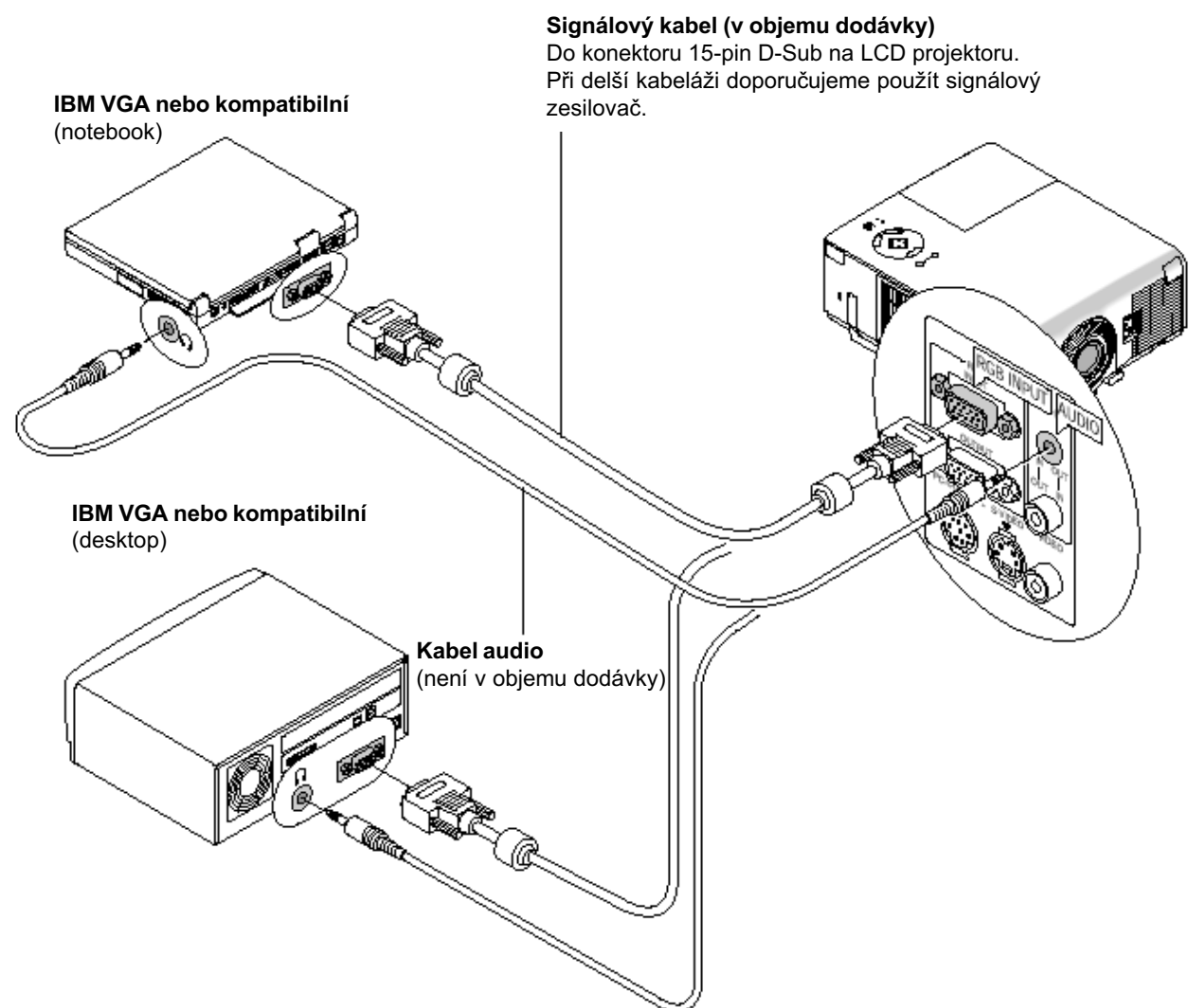
POZNÁMKA:

* Vypne-li obrazovka když používáte dálkový ovladač může to být důsledek spořiče obrazovky nebo power managementu počítače.

* Pokud omylem stisknete tlačítko POWER dálkového ovladače, vyčkejte 30 vteřin a poté teprve stiskněte tlačítko ON.

POZNÁMKA: Používáte-li kabely S-video nebo audio, neměly by kabely být delší než 3 m.

Připojení počítače PC

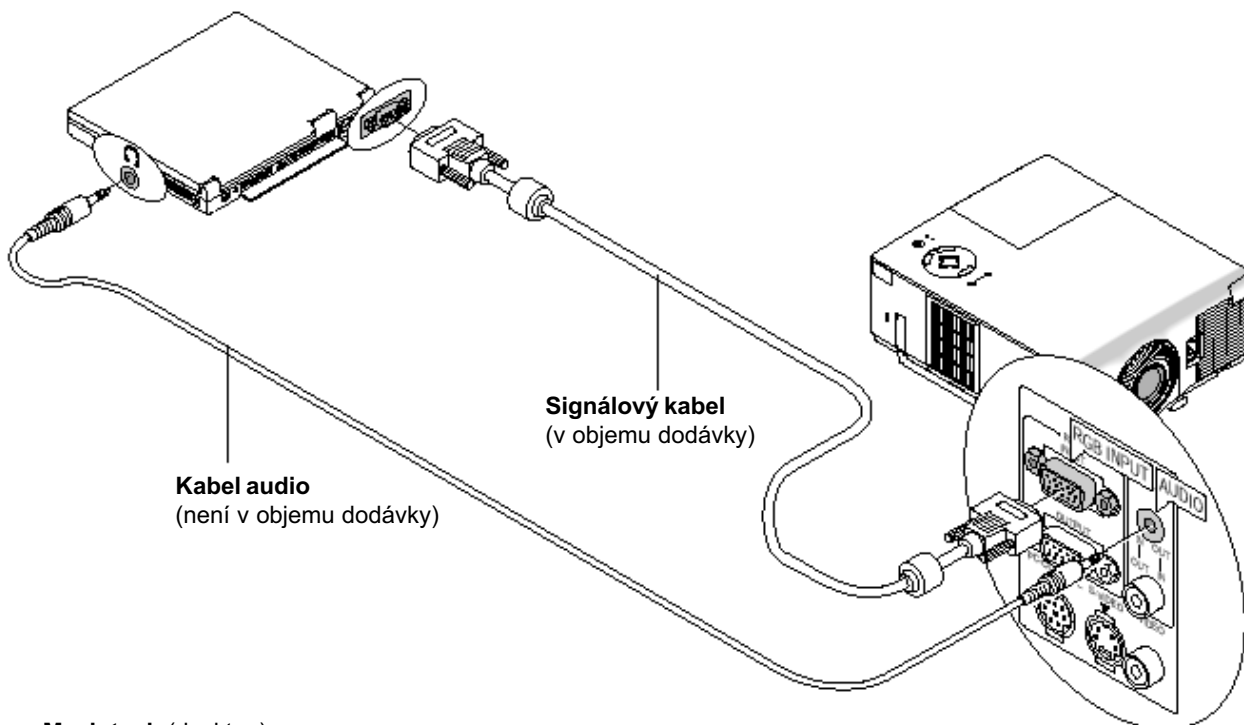


Připojení vašeho počítače vám umožní promítat počítačová data. Připojení projektoru MultiSync VT440 (SVGA / VT540 (XGA) k PC je jednoduché:

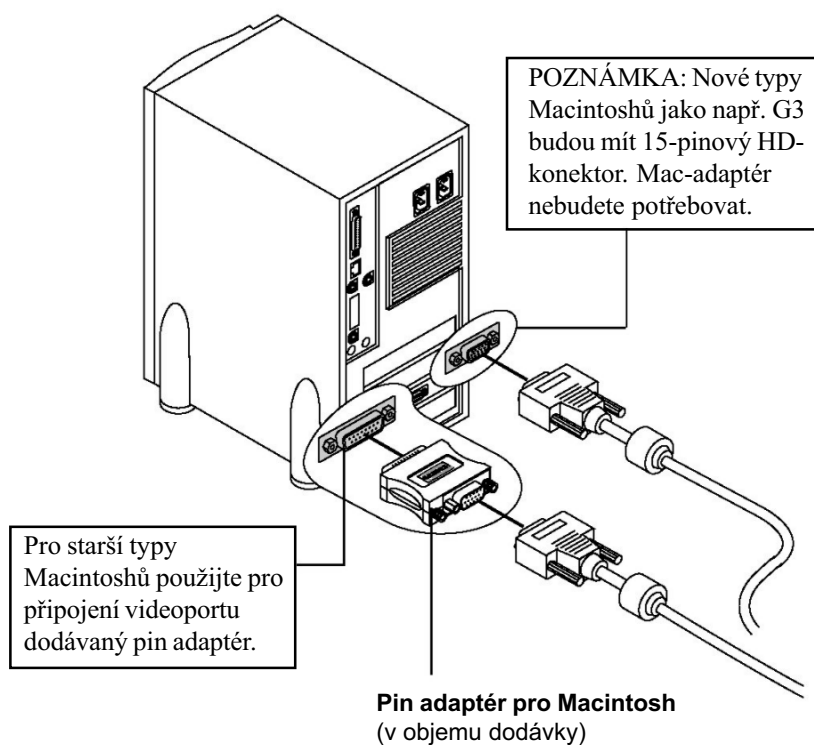
1. Vypněte projektor i počítač.
2. Pro připojení vašeho PC použijte dodávaný signálový kabel.
3. Zapněte projektor a počítač.
4. Pokud se po určité době nečinnosti projektor vypne, může to být způsobeno spořičem obrazovky, který máte nainstalovaný na vašem počítači připojeném k projektoru.

Připojení Macintoshe

Macintosh (notebook)



Macintosh (desktop)



Připojení Macintoshe je jednoduché:

1. Vypněte projektor i Macintosh.
2. Pro připojení vašeho Macintoshe použijte dodávaný signálový kabel.
3. Zapněte projektor a Macintosh.

Používáte-li s projektorem počítač Macintosh, nastavte DIP switche dodávaného pin adaptéru podle rozlišení. Po nastavení restartujte Macintosh.

Pro nastavení DIP switchů viz. následující strany.

- Používáte-li Macintosh, doporučuje se, aby aby podporoval režimy SVGA (800x600: VT440)/XGA (1024x768: VT540).
- Používáte-li Macintosh PowerBook, výstup nemusí být nastaven na 800x600. Viz. uživatelský manuál k počítači.

POZNÁMKA: Pro PowerBook, který nemá konektor mini D-sub potřebujete kabel video adaptéru vyráběný firmou Apple Computer.

Nastavení pro režim monitor

Rozlišení	Číslo DIP switche					
	1	2	3	4	5	6
13" multi-scan mode /16"-13"	ON	ON			ON	ON
17" multi-scan mode /19"-13"	ON	ON			ON	
21" multi-scan mode /21"-13"	ON	ON				ON
13" fixed mode /640x480	ON	ON				
VGA/SVGA mode			ON	ON		
16" fixed mode /832x624		ON		ON		
19" fixed mode /1024x768		ON	ON			
21" fixed mode /1152x870	ON	ON	ON	ON		

POZNÁMKA: Pro nastavení jiných režimu, než podporuje váš Macintosh a projektor může použití DIP switchů vést ke zhoršení obrazu. V takovém případě nastavte pevný režim pro 13" monitor a restartujte Macintosh. Poté uložte zobrazitelný režim a restartujte ještě jednou.

Překontrolujte, zda je projektor a Macintosh propojen pin adaptérem a dodávaným signálovým kabelem. Restartujte Macintosh.

Příklady nastavení DIP switchů

17" režim multi-scan

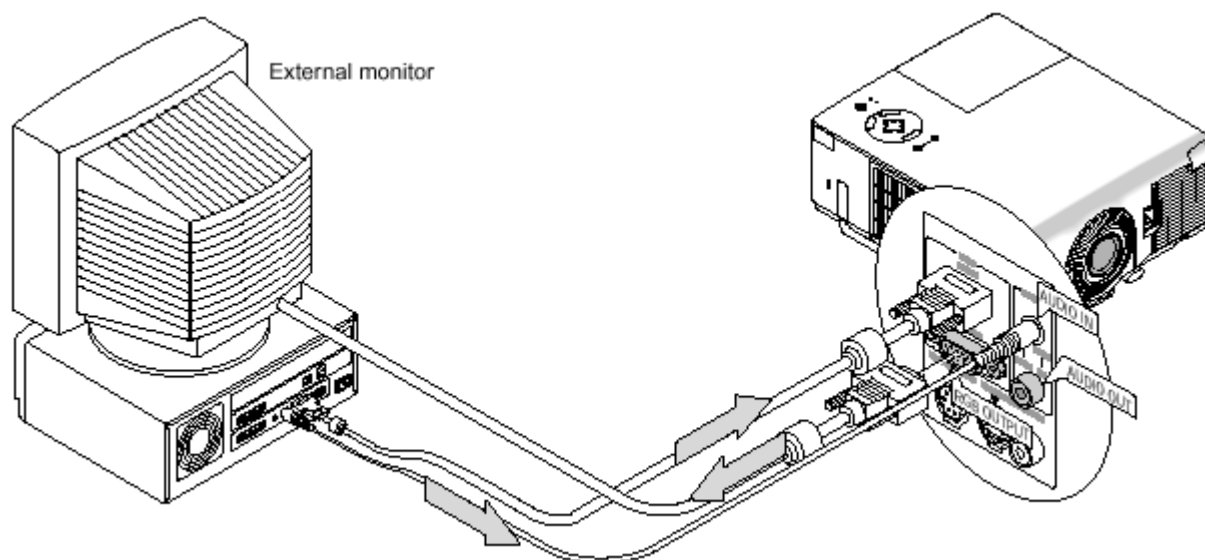
Režim VGA/SVGA

19" pevný režim



POZNÁMKA: Více informací o parametrech video výstupu vašeho počítače či další informace o identifikacích či konfiguraci, které by mohl projektor či monitor vyžadovat najdete v manuálu k vašemu počítači.

Připojení externího monitoru

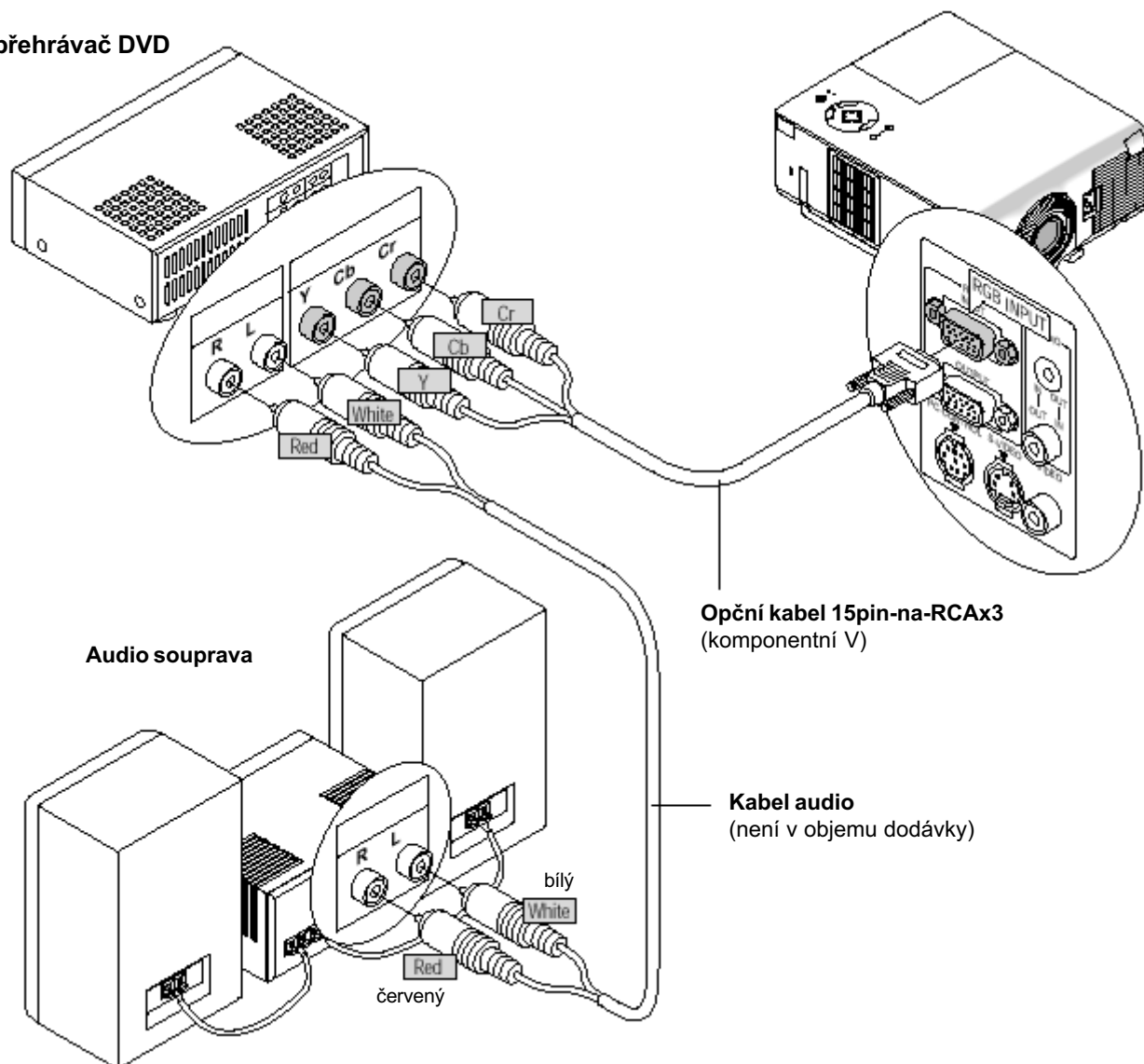


K LCD-projektoru můžete připojit externí monitor a na něm tak současně sledovat promítaný obraz:

1. Vypněte projektor, monitor, počítač, snímací kameru i zdroj videosignálu.
2. Monitor připojte k výstupu RGB (RGB Monitor Output) pomocí 15ti-pinového kabelu (Mini D-Sub 15 pin)
3. Zapněte projektor, monitor a počítač.

Připojení přehrávače DVD

přehrávač DVD



Projektor můžete připojit k přehrávači DVD s komponentními výstupy nebo výstupem video následovně:

1. Vypněte jak projektor tak DVD přehrávač.

2. Má-li váš přehrávač DVD komponentní videovýstup (Y, Cb, Cr), použijte pro připojení přehrávače DVD ke konektoru RGB INPUT projektoru volitelný kabel 15-pin-na-RCA x 3.

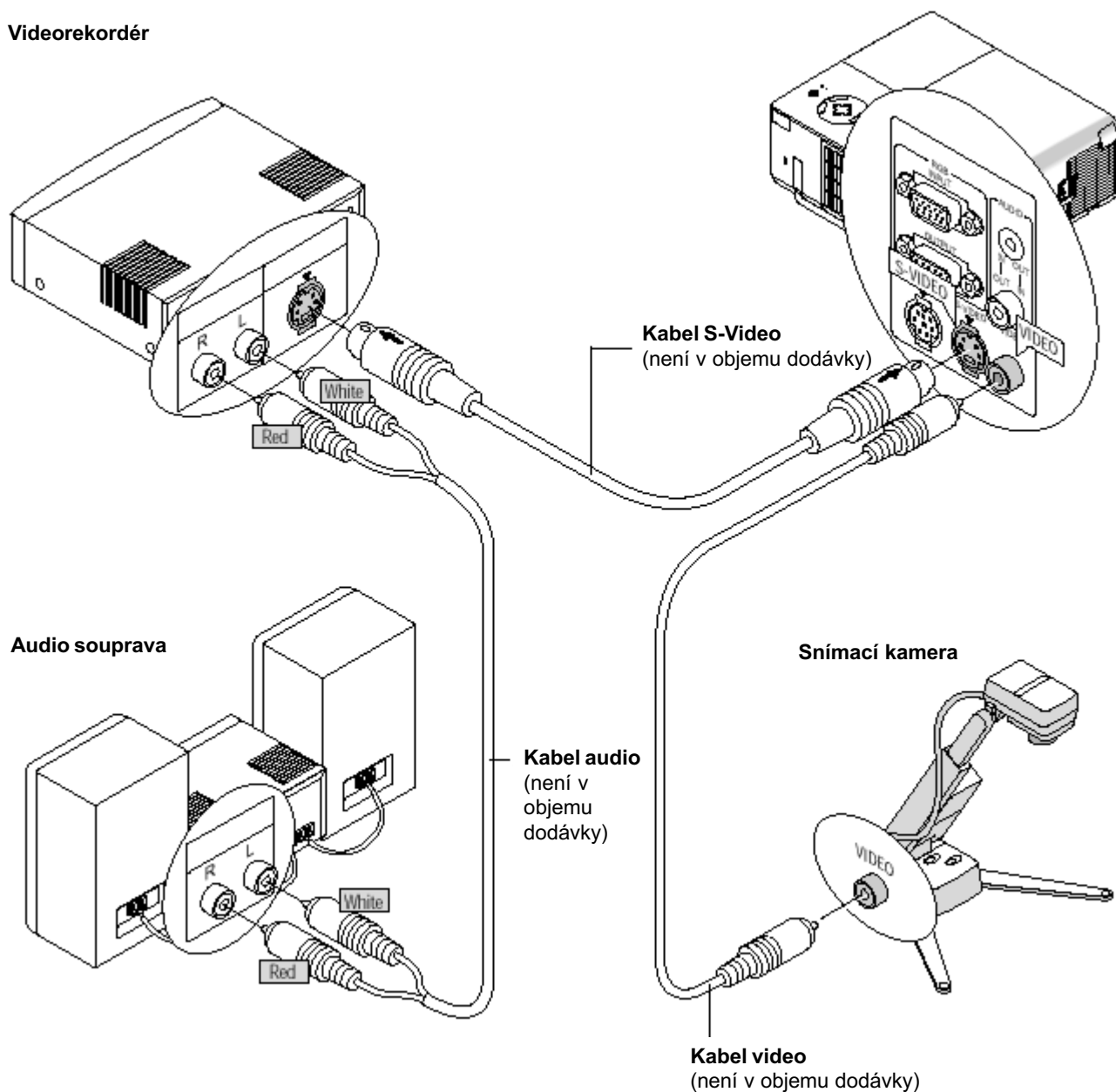
Pro přehrávač DVD bez komponentního videovýstupu (Y, Cb, Cr) použijte pro připojení kompozitního výstupu VIDEO ke konektoru video běžné videokabely (netvoří objem dodávky)

3. Zapněte jak projektor tak DVD.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k DVD přehrávači.

Připojení videorekordéru nebo přehrávače laserových disků

Videorekordér



Pro připojení použijte standardní videokabeláž (není v objemu dodávky):

1. Vypněte jak projektor tak videorekordér, přehrávač laserových disků či snímáči kameru.
2. Připojte kabel na výstupní konektor videorekordéru či přehrávače laserdisků, druhý konec kabelu připojte ke konektoru Video in (vstup video) projektoru. Pro zvuk použijte stejným způsobem příslušné audiokabely (netvoří objem dodávky). Dbejte na správné připojení levého a pravého kanálu.
3. Zapněte jak projektor tak videorekordér či přehrávač laserových disků.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k videorekordéru.

3. FUNKCE A OVLÁDÁNÍ

Tato kapitola popisuje jak vybrat zdroj signálu PC nebo video a jak nastavit parametry obrazu a zvuku.

Základní pokyny

Než zapnete projektor ujistěte se, že počítač či zdroj videosignálu jsou zapnuté a že na objektivu není krytka.

1. Zapněte LCD-projektor.

Připojte síťový kabel do zásuvky. Projektor se zapne do režimu standby a indikátor power se rozsvítí oranžově.

Teprve poté co stisknete "POWER" na dálkovém ovladači nebo na projektoru, se zapne výbojka a indikátor power se rozsvítí zeleně.

POZNÁMKA: Chcete-li projektor zapnout pouze hlavním síťovým připojením do sítě, použijte menu a zapněte funkci "Auto start" (viz. str. 31).

POZNÁMKA: Bez ohledu na nastavení režimu výbojky, vždy po zapnutí je výbojka na 3 min. v režimu High-Bright (plný výkon). Pokud jste zvolili režim Eco, indikátor STATUS bliká zeleně a výbojka se přepne do režimu Eco za 3 min.

2. Zvolte zdroj signálu Computer (počítač) n. Video

Na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko Source a zvolte "Video" (VCR, snímací kamera nebo přehrávač laserdisků), "S-video" nebo "RGB" (počítač nebo DVD s komponentním výstupem). Nebo stiskněte tlačítko "Menu" a pro volbu použijte nabídku "Video", "S-video" nebo "RGB".

3. Nastavte velikost obrazu a zaostřete

Použijte zoomovací a ostřící kroužek.

Pro elektronický zoom použijte tlačítko "Magnify" (+) nebo (-). Tím lze obraz zvětšit až na 400%.

4. Vypnutí projektoru

Nejprve stiskněte tlačítko "POWER" na projektoru nebo dálkovém ovladači nejméně na 2 vteřiny.

Indikátor power se rozsvítí oranžově. Jakmile se projektor vypne, větráky běží ještě asi 30 vteřin.

Během této doby přístroj neodpojujte od sítě. Po vypnutí větráků projektor odpojte od sítě.

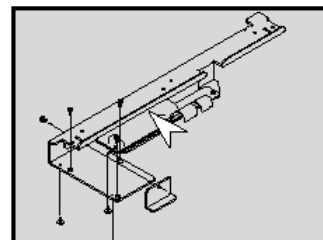
DŮLEŽITÉ:

- V případě, že projektor delší dobu nepoužíváte, odpojte jej od sítě.
- Pro krátké vypnutí obrazu (ne více než na 5 min.) nevypínejte projektor, ale použijte tlačítko "Picture Mute" (vypnutí obrazu).
- Pokud není signál, projektor zobrazí černé nebo modré pozadí.
- Nezapínejte projektor ihned po jeho vypnutí. Nechejte jej alespoň 30 vteřin vychladnout.

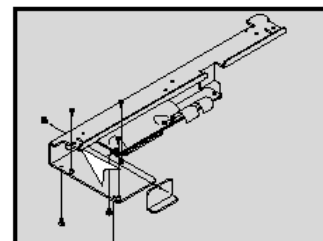
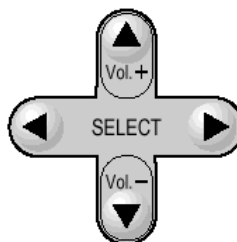
Zvětšení a pohyb obrazu

Obraz můžete elektronicky zvětšit až na 400%:

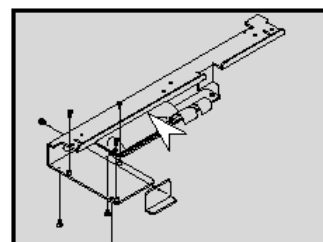
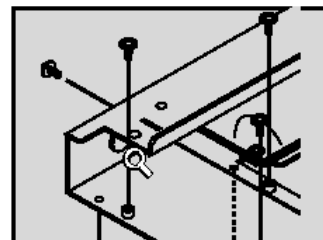
1. Na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko POINTER pro zobrazení ukazovátko.



2. Posuňte ukazovátko na místo, které chcete zvětšit.



3. Nastavte zvětšení až 400%.



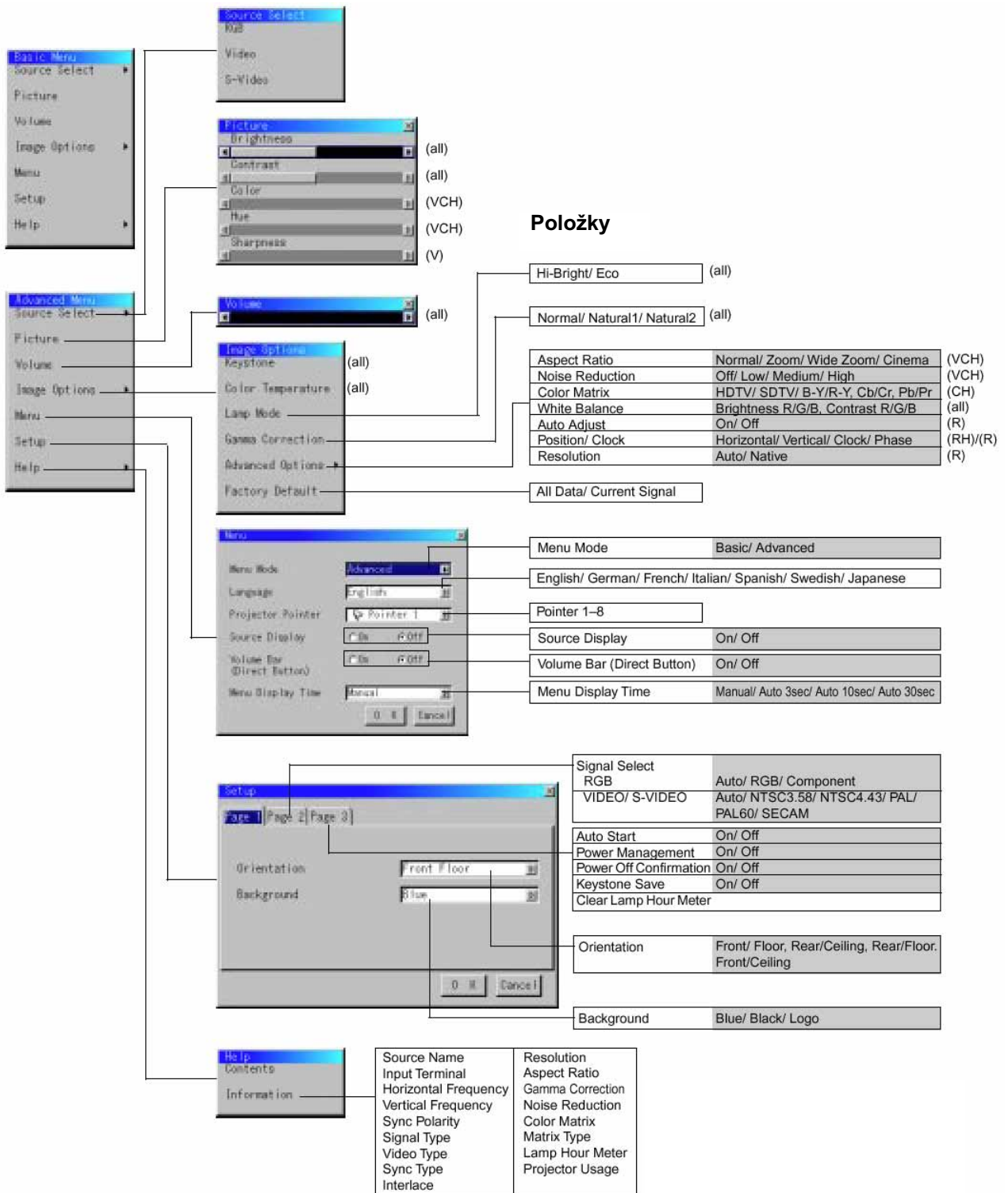
Použití nabídek (menu)

1. Stiskněte tlačítko “Menu” na dálkovém ovladači nebo na přístroji. Zobrazí se hlavní menu (Main Menu).
2. Stiskněte tlačítka ▲ ▼ na dálkovém ovladači a zvýrazněte menu pro parametr, který chcete nastavit.
3. Stiskněte tlačítko ▶ nebo “Enter” na přístroji nebo dálkovém ovladači a zvolte submenu nebo položku.
4. S pomocí tlačítek “Select” ◀ nebo ▶ na dálkovém ovladači či přístroji nastavte požadovanou úroveň nebo zvolený parametr zapněte/vypněte. Ukazatel v obraze ukáže kolik jste ubrali/přidali.
5. Změna se uloží dokud parametr znovu nenastavíte.
ENTER: Uloží hodnoty nebo nastavení.
CANCEL: Návrat na předchozí obrazovku bez uložení hodnot či nastavení.
6. Pro nastavení dalších parametrů opakujte kroky 2-5.
Pro ukončení práce s menu stiskněte “Cancel” na dálkovém ovladači či projektoru.

Struktura menu

Základní /
rozšířené menu

Submenu



POZNÁMKA:

Nastavitelné zdroje

R = RGB

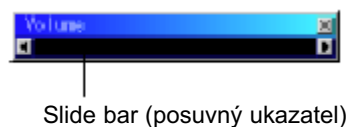
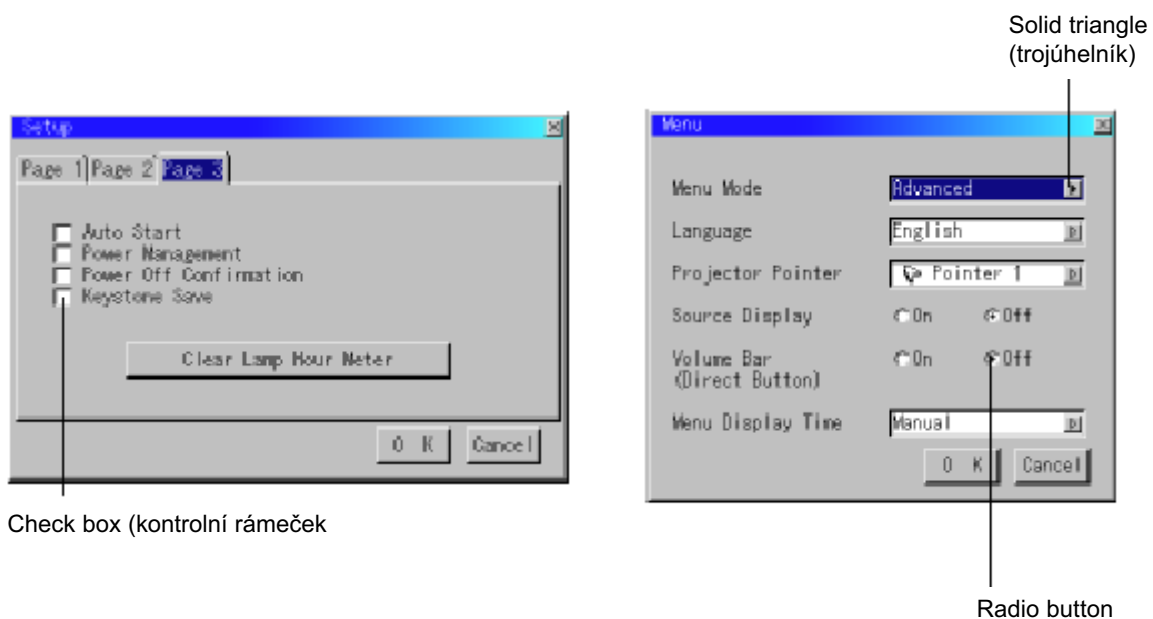
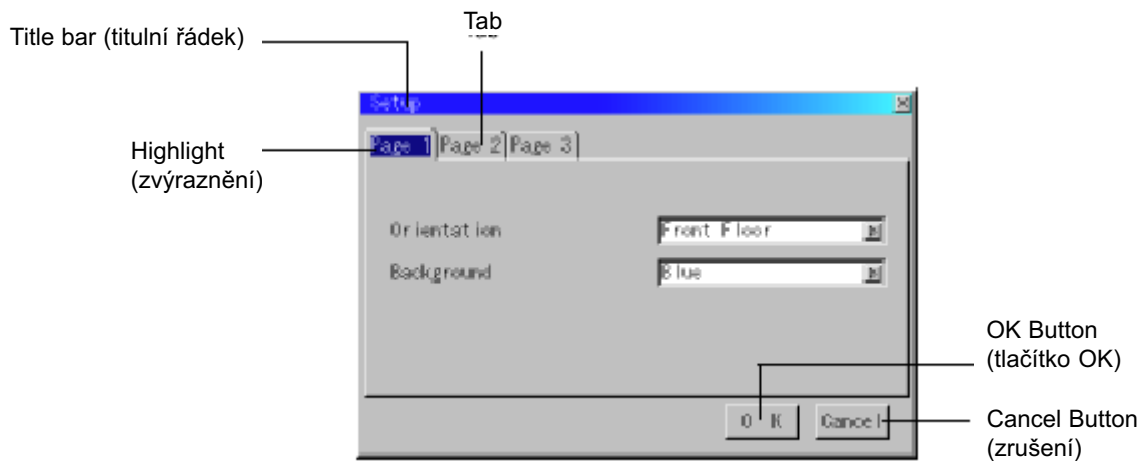
C = Komponentní

All = všechny zdroje

V = Video/S-Video

H = HDTV

Prvky menu



Okna menu nebo dialogové rámečky mají typicky následující prvky:

Titulní řádek (Title bar): Indikuje titul menu.

Zvýraznění (Highlight): Indikuje zvolené menu nebo položku..

Pevný trojúhelník (Solid triangle): Indikuje možnost dalších voleb. Zvýrazněný trojúhelník indikuje, že položka je aktivní.

Tab: Indikuje skupinu vlastností v dialogovém rámečku. Výběrem stránky dostanete do popředí.

Tlačítko Radio (Radio button): Kulaté tlačítko použijte pro volbu výběru v dialogovém rámečku.

Kontrolní rámeček (Check box): Do čtverečku umístěte značku a tím volbu zaktivujete.

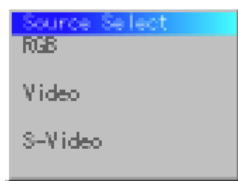
Posuvný ukazatel (Slide bar): Indikuje hodnotu nebo směr nastavení.

Tlačítko OK (OK button): Stiskněte pro potvrzení vašeho nastavení. Vráťte se do předchozího menu.

Tlačítko zrušení (Cancel button): Stiskněte pro zrušení vašeho nastavení. Vráťte se do předchozího menu.

Popis menu a funkcí

Source Select (volba zdroje)



Umožní vám zvolit zdroj signálu jako např. videorekordér, DVD přehrávač, počítač nebo snímací kameru v závislosti na tom, co je připojené. Stiskněte tlačítko "Select" na přístroji nebo tlačítka \blacktriangle \blacktriangledown na dálkovém ovladači a zvýrazněte menu pro parametr, který chcete nastavit.

RGB

Zvolí počítač připojený ke vstupu RGB.

POZNÁMKA: Pro připojení komponentního signálu potřebujete volitelný komponentní kabel (Component V cable).

Video

Zvolí zdroj, který je připojen ke vstupu video - videorekordér, DVD, snímací kamera apod.

S-Video

Zvolí zdroj, který je připojen ke vstupu S-video - videorekordér, DVD, snímací kamera apod.

POZNÁMKA: Při rychlém přehrávání vpřed nebo vzad ze zdroje Video nebo S-Video může dojít ke krátkému "zmrazení" (zastavení) snímku.

Picture (obraz)



Umožní vám přístup k ovládání parametrů obrazu a zvuku. Použijte tlačítko "Select" na projektoru nebo na dálkovém ovladači a zvýrazněte menu pro položku, kterou chcete nastavit.

Brightness (jas)

Ovládání úrovně jasu.

Contrast (kontrast)

Ovládání intenzity kontrastu.

Color (barva)

Ovládání úrovně barevné saturace (neplatí pro RGB).

Hue

Ovládání barevné úrovně od +/- zelená k +/- modrá.

Červená je referenční. Nastavení je možné pouze pro vstupy Video a Komponent /nikoliv RGB).

Sharpness (ostrost)

Ovládání detailů obrazu (neplatí pro RGB a Komponent).

Volume (hlasitost)

Nastavuje úroveň hlasitosti.



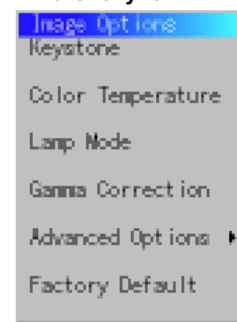
POZNÁMKA: Ukazatel hlasitosti můžete vyvolat bez nutnosti otevřít menu. Viz. "Ukazatel hlasitosti" (přímé tlačítko) na str. 30.

Image Options (nastavení obrazu)

základní režim



rozšířený režim

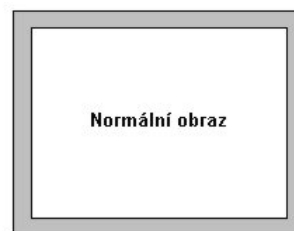


Umožňuje nastavení dalších parametrů obrazu jako je ko-korekce trapézového zkreslení (Keystone Correction), ba-revná teplota (Color Temperature) a režim výbojky (Lamp Mode). Zvolíte-li rozšířený režim (Advanced Mode), můžete navíc manuálně nastavit: korekci Gammy (Gamma Correction), Poměr stran (Aspect ratio), potlačení šumu (Noise Reduction), barevnou matici (Color Matrix), úroveň bílé (White Balance), automatickou úroveň (Auto Adjust), Position/Clock, rozlišení (Resolution) a to-vární nastavení (Factory Default).

Keystone (korekce trapézového zresl.)



Tato funkce umožňuje korigovat trapézové zkreslení, aby jak vrchní, tak spodní strana obrazu byly stejné. Použijte tlačítka \blacktriangleleft nebo \blacktriangleright .



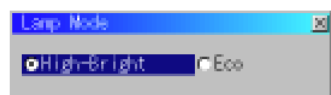
POZNÁMKA: Maximální úhel korekce, je-li projektor umístěn horizontálně, činí 15° nahoru a dolů. Ke zkreslení ovšem dojde i překočíte-li $+12^\circ$ v rozlišení SXGA u typu VT440.

Color Temperature (barevná teplota)



Tato funkce umožňuje nastavit barevnou teplotu. Směrem doprava dostáváte obraz více do modra; směrem doleva červenější.

Lamp Mode (režim výbojky)

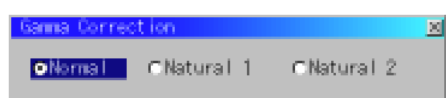


Tato funkce vám umožní zvolit dva režimy jasu výbojky: režim High-Bright (vysoký jas) a Eco (ekonomický). Použitím režimu Eco můžete prodloužit životnost výbojky až na 3000 hod.

režim High-Bright: je nastaven standardně
režim Eco: zvolte jej pro prodloužení životnosti výbojky

POZNÁMKA: Zvolíte-li režim Eco, výbojka svítí 3 min. po zapnutí přístroje v režimu High-Bright. Po 3 min. se výbojka přepne do režimu Eco.

Gamma Correction (rozšířený režim - Advanced Mode)



Pomocí tlačítek ◀ nebo ▶ zvolte "Normal" v osvětlené místnosti a "Natural 1+2" v zatemněné místnosti. "Natural 1" pro lepší tělový odstín; "Natural 2" pro věrnou reprodukci středních odstínů.

Každý režim je doporučen pro:

Normal: běžný obraz
Natural 1: věrné zobrazení přírodních tónů
Natural 2: tmavé části obrazu

Advanced Options - rozšířené volby (Advanced Mode - rozšířený režim)

Umožňuje nastavení polohy a stability obrazu.



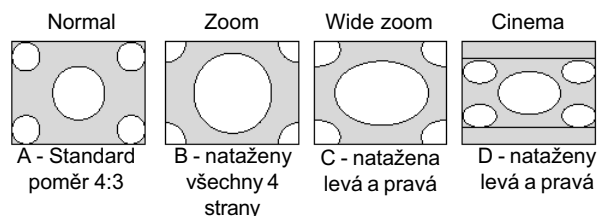
Zvolíte-li Advanced Options v režimu Advanced Mode, je k dispozici nastavení následujících funkcí: poměr stran (Aspect ratio), potlačení šumu (Noise Reduction), barevná matrice (Color Matrix), úroveň bílé (White Balance), automatická úroveň (Auto Adjust), poloha/synchronizace (Position/Clock), rozlišení (Resolution) a tovární nastavení (Factory Default).

Aspect ratio - poměr stran

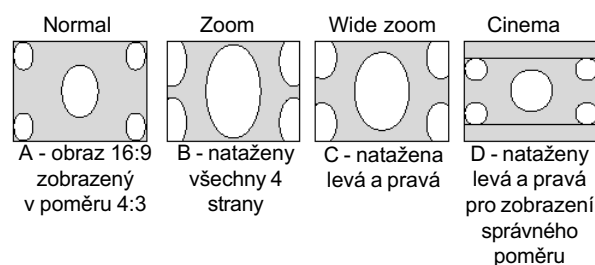


Funkce, která vám umožní zvolit ten nejvhodnější poměr stran vzhledem ke zdroji použitého signálu.

Je-li ze zdroje signálu (např. DVD) zvolen poměr 4 : 3 , zobrazí se následující volby:

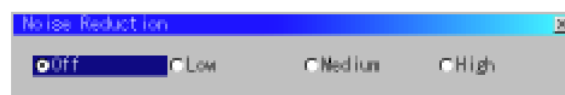


Je-li ze zdroje signálu (např. DVD) zvoleno Anamorphic nebo poměr 16 : 9 , zobrazí se následující volby:



POZNÁMKA: Funkci Aspect Ratio nelze použít pro "RGB".

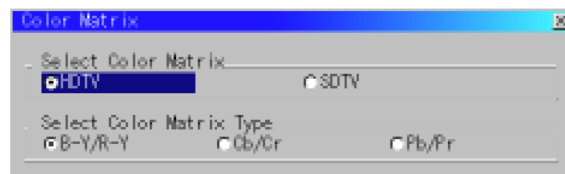
Noise Reduction - potlačení šumu



Můžete zvolit tři úrovně potlačení šumu.

POZNÁMKA: Čím nižší je úroveň potlačení šumu, tím je díky širce videopásmu lepší kvalita obrazu.

Color Matrix (barevná matrice)



Nejprve zvolte příslušnou matici vhodnou pro váš komponentní signál HDTV nebo SDTV. Poté zvolte příslušnou matici z B-Y/R-Y, Cb/Cr nebo Pb/Pr.

POZNÁMKA: Funkce Color Matrix lze použít pouze pro komponentní videosignál.

White Balance
(nastavení bílé):



Umožní vám nastavit úroveň bílé barvy. Jas každé barvy (RGB) se používá pro nastavení černé úrovně plochy; kontrast každé barvy (RGB) se používá pro nastavení bílé úrovně plochy.

Nejprve použijte tlačítka nahoru nebo dolů pro výběr R, G nebo B, jas či kontrast. Dále použijte tlačítka ◀ nebo ▶ pro nastavení úrovně.

Auto Adjust
(automatický režim):



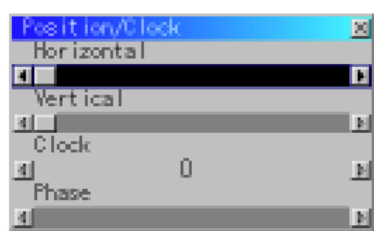
Je-li funkce “Auto Adjust” zapnutá na “On”, projektor automaticky určí nejlepší rozlišení pro daný vstupní RGB-signal a promítne obraz s použitím .

Geometrie a stabilita obrazu se nastaví automaticky; “Horizontal Position”, “Vertical Position”, “Clock” a “Phase”.

On (zap): Automaticky nastaví parametry obrazu “Horizontal Position”, “Vertical Position” (horizontální a vertikální poloha), “Clock” a “Phase” (frekvence a fáze).

Off (vyp): Uživatel může nastavit funkce “Horizontal Position”, “Vertical Position”, “Clock” a “Phase” ručně.

Position/Clock (je-li vypnutý Auto Adjust)



Umožní manuální nastavení horizontální a vertikální polohy obrazu, frekvence a fáze.

Horizontal/Vertical position (poloha):

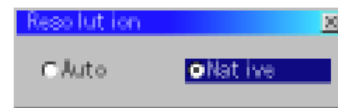
Manuální nastavení horizontální a vertikální polohy obrazu s použitím tlačítek ◀ nebo ▶ . Je-li zapnutý Auto Adjust, nastavení se provede automaticky.

Clock: Je-li “Auto Adjust off” (vyp) slouží pro jemné ladění počítačového obrazu nebo pro odstranění event. vertikálních pruhů v obraze. Tato funkce nastavuje frekvence eliminující horizontální pruhy v obraze. Držte stisknutá tlačítka ◀ a ▶ dokud pruhy nezmizí. Toto nastavení by mohlo být nutné připojete-li váš počítač k projektoru poprvé. Je-li zapnutý Auto Adjust, nastavení se provede automaticky.

Phase: Slouží pro nastavení fáze nebo pro zmírnění šumu ve videu, bodové rušení či překřížování. (To je viditelné, když část se vašeho obrazu začne mihotat). Pro nastavení použijte tlačítka ◀ a ▶ .

“Phase” ladíte vždy po ukončení nastavení “Clock”. Je-li zapnutý Auto Adjust, nastavení se provede automaticky.

Resolution - rozlišení (je-li vypnutý Auto Adjust - off):



Umožní vám aktivovat nebo vypnout technologii inteligentního přepočtu Advanced AccuBlend.

Auto: Zapíná Advanced AccuBlend. Projektor automaticky zmenší nebo zvětší daný obraz aby zaplnil celou obrazovku.

Native: Vypíná Advanced AccuBlend. Projektor zobrazí daný obraz v skutečném rozlišení.

POZNÁMKA: Když promítáte obraz s vyšším rozlišením než je fyzické rozlišení projektoru, pak i když jste v režimu Native, obraz se promítne na celou obrazovku s použitím Advanced AccuBlend.

Factory Default - tovární nastavení (pokročilý režim)



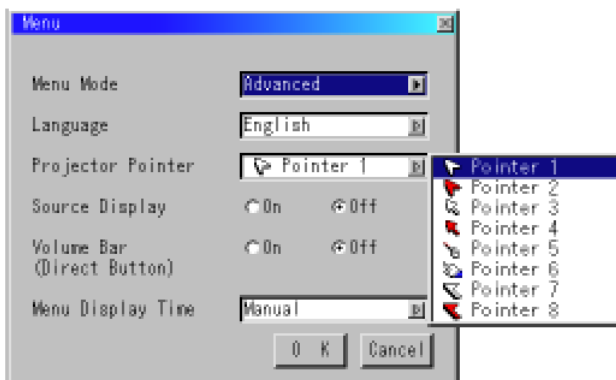
Vrací všechna provedená nastavení na tovární hodnoty nastavené výrobcem, s výjimkou počtu odsvícených hodin výbojky (Lamp Usage Hours). Vynulování (“Clear Lamp Hour Meter”) počítadla výbojky najdete na str. 31.

All Data: Vrací všechna nastavení všech signálů na tovární hodnoty.

Current Signal: Vrací všechna nastavení stávajícího signálu na tovární hodnoty.

Hodnoty, které se resetují: Picture, Color Temperature, Gamma Correction, Aspect Ratio, Noise Reduction, Color Matrix, White Balance, Position/Clock a Resolution.

Menu



Umožňuje nastavení priorit pro on-screen menu (menu v obraze).

Menu Mode (režim menu):

Tato funkce vám umožní zvolit mezi dvěma režimy menu: jeden obsahuje základní funkce, druhý i rozšířené funkce.

Basic Mode Základní režim - je běžný.

Advanced Mode Rozšířený režim - režim pro pokročilé uživatele, ve kterém můžete manuálně měnit následující hodnoty: korekce Gammy (Gamma Correction), poměr stran (Aspect ratio), potlačení šumu (Noise Reduction), barevná matrice (Color Matrix), úroveň bílé (White Balance), automatická úroveň (Auto Adjust), poloha/synchronizace (Position/Clock), rozlišení (Resolution), tovární nastavení (Factory Default), čas zobrazení menu (Menu Display Time), výběr signálu (Signal Select), automatický start (Auto Start), Power Management, Power Off Confirmation a Keystone Save a Clear Lamp Hour Meter.

Language (jazyk):

Můžete zvolit jeden ze sedmi jazyků, ve kterém se budou objevovat instrukce v obraze: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, švédština a japonština.

Projector Pointer (ukazovátka):

Zvolte mezi osmi různými ikonami ukazovátka pro tlačítko "Pointer" na dálkovém ovladači.

Poté, co umístíte ikonu ukazovátka na zvolené místo, stiskněte tlačítko Magnify na dálkovém ovladači a zvětšete zvolenou oblast. Více podrobností na str. 23.



POZNÁMKA: Mohou nastat situace, kdy funkce ukazovátka není přístupná. (např. neprokládaný signál na 15 KHZ jako je videohra.)

Source Display (zobrazení zdroje):

Informaci o vstupním zdroji VIDEO a RGB můžete zapnout nebo vypnout.

Je-li funkce zapnutá, pak se stávající vstup zobrazí pokaždé, když přepnete zdroje nebo zapnete projektor.

Volume Bar - hlasitost (přímé tlačítko):

Při nastavení hlasitosti VOL +/- (nahoru a dolů) můžete zapnout nebo vypnout ukazatel hlasitosti v obraze.

On Hlasitost zvyšujete nebo snižujete s ukazatelem v obraze.

Off Hlasitost zvyšujete nebo snižujete bez ukazatele v obraze.

Menu Display Time (čas zobrazení menu):

Tato funkce vám umožní nastavit, jak dlouho bude zobrazeno menu. Můžete zvolit mezi "Manual", "Auto 3 sec", "Auto 10 sec" a "Auto 30 sec". Nastavení "Auto 30 sec" je tovární.

Manual Menu můžete vypnout manuálně.

Auto 3 sec Menu automaticky zmizí po 3 vteřinách, pokud mezitím nestisknete žádná tlačítka.

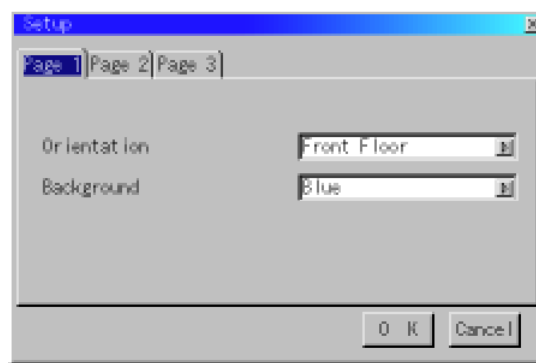
Auto 10 sec ... Menu automaticky zmizí po 10 vteřinách, pokud mezitím nestisknete žádná tlačítka.

Auto 30 sec ... Menu automaticky zmizí po 30 vteřinách, pokud mezitím nestisknete žádná tlačítka.

Setup

Umožní vám nastavit pracovní alternativy.

Stiskněte "OK" pro uložení změn všech funkcí strany 1 (Page 1), strany 2 (Page 2) a strany 3 (Page 3).



[Page1]

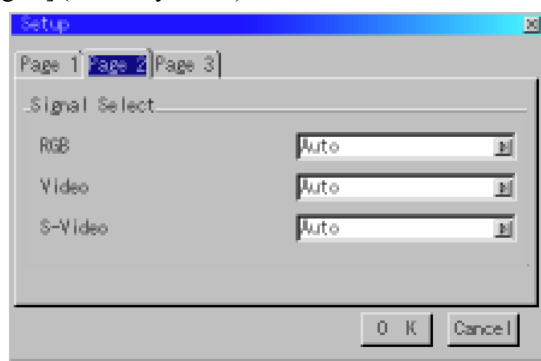
Orientation (orientace):

Provede nastavení orientace obrazu podle typu projekce. Možnosti jsou: front floor (přední normální), rear ceiling (zadní stropní), rear floor (zadní normální) a front ceiling (přední stropní).

Background (pozadí):

Můžete navolit pozadí pro případy, kdy není signál. Možnosti jsou černé/modré pozadí nebo logo.

[Page 2] (rozšířený režim)



Signal Select (volba signálu):

<RGB>

Umožňuje vám zvolit “RGB” pro zdroj RGB jako je počítač, nebo “Component” pro zdroj videa jako je DVD. Normálně zvolte “Auto” a projektor sám určí komponentní signál. Nicméně mohou existovat komponentní signály, které není projektor schopen určit. V tom případě, zvolte “Component”.

<Video & S-Video System Select>

Funkce umožňuje manuální výběr kompozitních video-standardů. Normálně zvolte “Auto”.

Zvolíte-li videostandard pro Video a S-Video zvlášť, jako první zvolte tlačítko a poté standard z překryvného menu.

Musíte tak učinit jak pro Video, tak pro S-Video.

[Page 3] (rozšířený režim)



Auto Start (automatický start):

Automaticky zapne projektor jakmile je síťový kabel zastrčen do aktivní sítě. To eliminuje nutnost použít vždy při zapnutí tlačítko “Power” na projektoru či dálkovém ovladači.

Power Management:

Je-li tato volba aktivní a přístroj nezaznamená po dobu pěti a více minut žádný RGB signál na vstupu, pak se projektor automaticky vypne.

POZNÁMKA: Tato funkce nefunguje se zdroji Video a S-Video.

Power Off Confirmation (potvrzení vypnutí):

Určuje, zda se při vypínání objeví dialog pro vypínání nebo ne.

Keystone Save (uložení korekce trapézu):

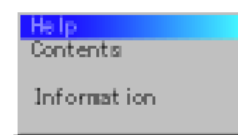
Umožní vám uložit nastavení korekce trapézového zkreslení. Uložení změny ovlivní všechny zdroje. Změny se ukládají při vypnutí projektoru.

Clear Lamp Hour Meter (vynulování počítadla výbojky):

Vrací počítadlo provozních hodin na nulu. Se stiskem tohoto tlačítka se objeví otázka “Are you sure ?” (jste si jisti ?). Pro vynulování potvrďte stlačením “OK”.

POZNÁMKA: Projektor se vypne a přejde do režimu standby po 2100 hodinách (až 3150 hodinách v režimu Eco) provozu. Stane-li se to, stiskněte na dálkovém ovladači na deset vteřin tlačítko “Help” pro vynulování počítadla výbojky. Učiňte tak pouze po provedené výměně výbojky.

Help (pomoc)



Contents (obsah)

Poskytuje online pomoc jak používat menu. Podtržený výraz znamená, že můžete přejít k položce přímo. Zvolením podtrženého výrazu a stlačením ENTER přejdete k odpovídající položce.

Information

Zobrazí stav signálu a výbojky. Tento dialogový rámeček má čtyři strany. Obsahuje následující informace:

[Page 1]	[Page 2]
Source Name	Signal Type
Input Terminal	Video Type
Horizontal Frequency	Sync Type
Vertical Frequency	Interlace
Sync Polarity	Resolution

[Page 3]	[Page 4]
Aspect Ratio	Lamp Hour Meter
Gamma Correction	Projector Usage
Noise Reduction	
Color Matrix	
Matrix Type	

4. ÚDRŽBA

Tato kapitola popisuje jednoduché úkony, které je nutno provést při výměně výbojky, čištění a výměně filtru či výměně baterií v dálkovém ovladači.

Výměna výbojky

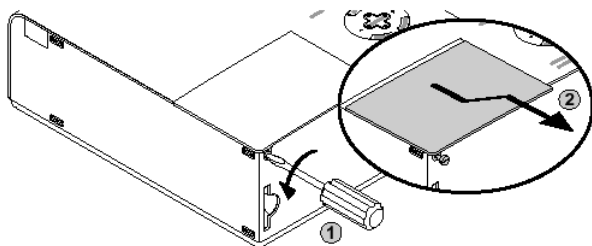
Poté, co vaše výbojka odsvítila 2000 hodin (až 3000 hod. v režimu Eco) či více, na projektoru se rozsvítí kontrolka "Status" a objeví se hlášení. I kdyby výbojka ještě fungovala, důrazně doporučujeme ji vyměnit, pokud dosáhla 2000 hodin (3000 hod. v režimu Eco) provozu.

POZOR

- **NEDOTÝKEJTE SE VÝBOJKY** krátce po jejím vypnutí. Je extrémně horká. Před další manipulací ji nechte nejméně jednu hodinu vychladnout.
- **NEODSTRAŇUJTE ŽÁDNÉ ŠROUBY** kromě toho, který drží kryt výbojky a dvou šroubů držících výbojku. Mohlo by dojít k úderu el. proudem.
- Projektor se po 2100 hodinách (3150 hodinách v režimu Eco) provozu výbojky vypne a přepne do režimu standby. Jakmile k tomu dojde, musíte výbojku vyměnit. Budete-li výbojku používat i přes prošlou životnost 2000 hodin (3150 hod. v režimu Eco), nedá se vyloučit možnost exploze výbojky, přičemž se střepy mohou dostat do přístroje a poškodit jej nebo způsobit zranění. Dojde-li k tomu, kontaktujte autorizovaného prodejce nebo servis projekční techniky NEC a nechte výbojku vyměnit a projektor překontrolovat.

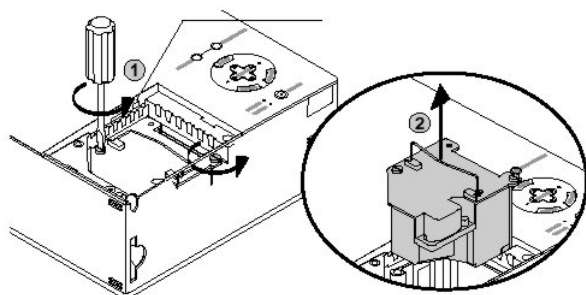
Pro výměnu výbojky:

1. Uvolněte šroub, který jistí krytku výbojky a krytku sejměte. Šroub nelze sejmout.



2. Uvolněte oba šrouby jistící výbojku. Oba šrouby nelze sejmout. Vyjměte výbojku za držadlo..

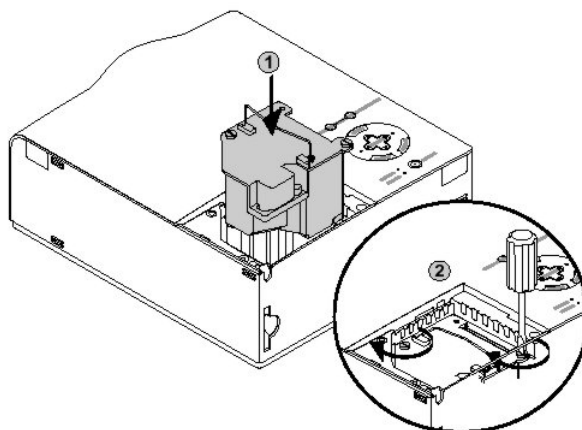
POZNÁMKA: V žádném případě neobcházejte ochranný spínač, kt. je zde jako prevence proti úderu el. proudem.



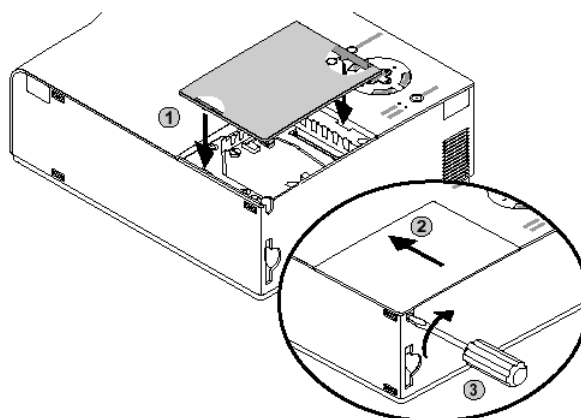
3. Instalujte novou jednotku s výbojkou (lamp housing) dokud nezskočí do zářky.

POZOR: Používejte pouze originální náhradní výbojku NEC (typ VT40LP). Získáte ji u autorizovaných prodejců projekční techniky NEC.

Zajistěte ji oběma šrouby. Ujistěte se, že šrouby jsou utažené.



4. Vraťte krytku výbojky a zajistěte ji šroubem. Šroub utáhněte.



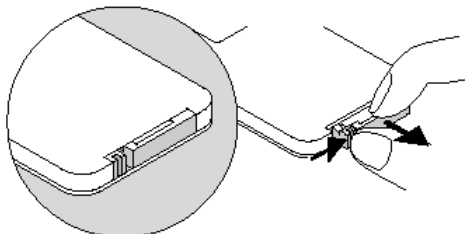
5. Po instalaci nové výbojky zvolte [Advanced Menu] - [Setup] - [Page 3] - [Clear Lamp Hour Meter] a vynulujte počítadlo stavu výbojky.

POZNÁMKA: Pokud výbojka překročí 2100 hodin (3150 v režimu Eco) provozu, projektor nelze zapnout a nebude zobrazeno menu. Stane-li se to, stiskněte na 10 vteřin tlačítko Help dálkového ovladače, zatímco projektor je v režimu standby. Je-li počítadlo výbojky vynulováno, indikátor STATUS zhasne.

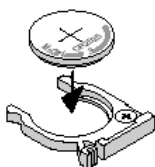
Instalace baterií do dálkového ovladače

[Bezdrátový kartový dálkový ovladač - Wireless Card Remote Control]

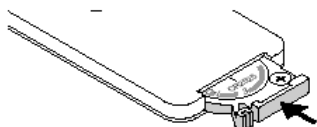
1. Jemně stiskněte kryt baterií a sejměte jej.



2. Vyjměte starou baterie a vložte novou (CR2025). Při vkládání dbejte na správnou polaritu (+/-).



3. Vraťte kryt baterií na jeho místo.



Čištění a výměna filtrů

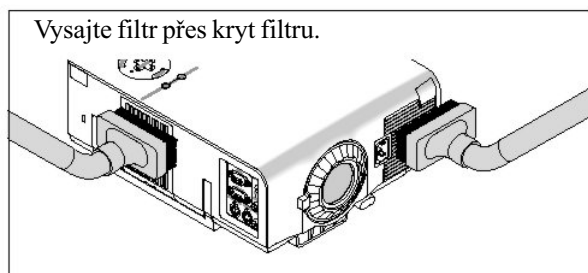
Vzduchový filtr zabraňuje vniknutí prachu a nečistot dovnitř projektoru. Čistěte jej po každých 100 hodinách provozu (v prašnějším prostředí častěji). Je-li filtr znečištěný nebo ucpaný, může dojít k přehřátí či poškození projektoru.

⚠ POZOR

- Před výměnou filtru vypněte hlavní vypínač a odpojte projektor od sítě.
- Vysavačem čistěte pouze kryt filtru.
- Neprovazujte projektor bez krytu filtru.
- Bez správně nainstalovaného krytu filtru nebude váš LCD projektor fungovat.

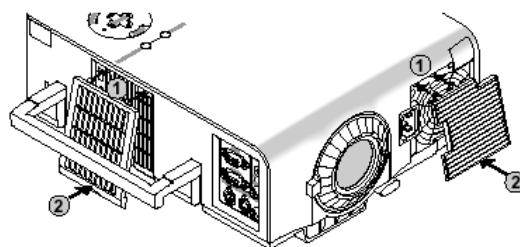
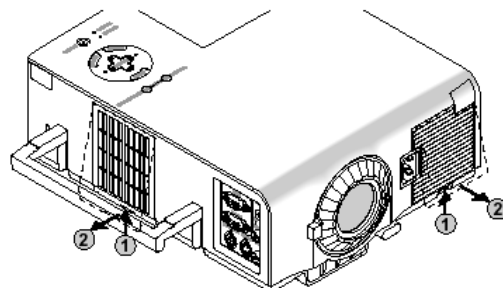
Čištění vzduchového filtru:

Vysajte filtr přes kryt filtru.



Výměna vzduchového filtru:

1. Pomocí plochého šroubováku opatrně sejměte kryt filtru.



2. Nainstalujte nový filtr.

POZNÁMKA: Nesnímejte filtr z krytky. Krytku filtru nevymývejte mýdlem ani vodou. Mýdlo i voda by zničily membrány filtru. Před výměnou filtru odstraňte prach z projektoru. Dbejte, abyste nevyměňovali filtr v prašném prostředí.

5. ŘEŠENÍ PROBLÉMOVÝCH SITUACÍ

Tato kapitola vám poradí při řešení problémových situací, které mohou nastat při zapínání či během provozu vašeho projektoru.

Hlášení indikátoru zapnutí / stavu (Power / Status Light Messages)

Stav	Indikátor Power	Indikátor Status	Poznámka
Standby (připravenost)	Svítili oranžově	-	-
Větrání po vypnutí	Bliká zeleně	-	Bliká zeleně cca 30 vteřin
Výbojka v režimu High-Bright	Svítili zeleně	-	-
Výbojka v režimu Eco	Svítili zeleně	Svítili zeleně	-
Minutu poté, co výbojka nastartovala	Bliká zeleně	V režimu High-Bright bez indikace. V režimu Eco bliká zeleně.	Objeví se hlášení "Please wait a little" ("Čekejte prosím okamžik").
Další pokus o nastartování výbojky	Bliká zeleně	Bliká oranžově	Projektor to zkouší 3x za sebou v intervalech po 15 vteřinách, ale max. 45 vteřin.
3 min poté co výbojka startovala v režimu Eco	Svítili zeleně	Bliká zeleně	Po tuto dobu je přístroj vždy v režimu High-Bright. Režim lze nastavit v menu.
Výbojka dosáhla konce životnosti (2000 hod. a více)	Svítili zeleně	Svítili červeně (režim High-Bright) / svítili oranžově (režim Eco)	Mezi 2000 a 2100 hod. se objevuje varovné hlášení o nutnosti vyměnit výbojku.
Výbojka dosáhla konce životnosti (2100 hod. a více)	Svítili oranžově	Svítili červeně	Projektor se přepne do standby a nelze jej zapnout.
Vada výbojky nebo krytu filtru (3 místa)	Svítili oranžově	Bliká červeně (interval 1 vteřina)	Projektor se přepne do standby a nelze jej zapnout.
Vada větrání	Svítili oranžově	Bliká červeně (interval 8 vteřin)	Projektor se přepne do standby a nelze jej zapnout.
Vada výbojky	Svítili oranžově	Bliká červeně (interval 12 vteřin)	Projektor se přepne do standby a nelze jej zapnout.
Nesprávná teplota	Svítili oranžově	Bliká červeně (interval 4 vteřiny)	Projektor se přepne do standby a nelze jej zapnout.

Problém	Překontrolujte
Nezapíná se	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Překontrolujte, zda je připojen síťový kabel a zda je zapnutý vypínač na čelní straně přístroje. ▪ Ujistěte se, že kryt filtru je řádně nainstalován (viz. str. 33). ▪ Překontrolujte, zda projektor není přehřátý či zda výbojka nepřesáhla 2100 provozních hodin. Pokud je kolem projektoru nedostatečné větrání nebo místnost, kde prezentujete je částečně velmi teplá, přemístěte přístroj na chladnější stanoviště. Překontrolujte filtr a event. jej vyčistěte.
Není obraz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pomocí menu zvolte zdroj signálu (video, S-video, RGB) (Viz. str. 27). ▪ Ujistěte se, že jsou řádně propojeny všechny kabely. ▪ Pomocí menu nastavte jas a kontrast. ▪ Sundejte kryt objektivu. ▪ Resetujte nastavení na tovární hodnoty pomocí funkce RESET v menu Settings.
Obraz není rovnoběžný s projekční plochou	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postavte projektor jinak vůči projekční ploše či změňte úhel projekce. ▪ Pomocí funkce keystone zkorrigujte trapézové zkreslení.
Obraz je rozmazaný	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaostřete (viz. str. 7 a 13). ▪ Postavte projektor jinak vůči projekční ploše či změňte úhel projekce. ▪ Ujistěte se, zda vzdálenost mezi projektorem a projekční plochou je v mezích rozsahu objektivu.
Obraz je posunutý vertikálně, horizontálně či oběma směry	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pomocí menu nastavte zdroj signálu, který chcete zobrazit. ▪ Ujistěte se, že uživatelská paměť podporuje daný vstupní signál.
Nefunguje dálkový ovladač	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nainstalujte nové baterie (viz. str. 33). ▪ Ujistěte se, že mezi vámi a projektorem není žádná překážka. ▪ Nestůjte dále než 7 m od projektoru.
Indikátor Status svítí nebo bliká	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viz. Hlášení indikátoru stavu (str. 34)
V režimu RGB se prolínají barvy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Je-li funkce "Auto Picture" vypnutá (Off), zapněte ji (On). Je-li funkce "Auto Picture" zapnutá (On), vypněte ji (Off) a doladte obraz pomocí funkce Picture Adjustment a Fine Picture Adjustment.

6. SPECIFIKACE

Tato kapitola podává technické informace o projektoru NEC MultiSync VT440/VT540.

Modely VT440/VT540

Optické parametry

LCD Panel	0.9"p-Si TFT aktivní matrice, 800x600 bodů (VT440)/ 1024x768 bodů (VT540)
Objektiv	Manuální zoom, manuální ostření F 2.0-2.3 f=35.8 – 43.0 mm
Zdroj světla	Výbojka NSH 160 W (130 W v režimu Eco)
Velikost obrazu	0,64 - 7,62 m úhlopříčně
Projekční vzdálenost	1.0 – 12.2 m

Elektrické parametry

Vstupy	Video (NTSC / PAL / SECAM / NTSC4.43) Horizontální frekvence: 15 – 100 kHz (RGB: 24 kHz nebo více) Vertikální frekvence : 50 – 117 Hz
Šířka pásma	RGB: 80 MHz
Barevná reprodukce	Full color, 16.7 milionů barev současně.
Horizontální rozlišení	550 TV řádků : NTSC / PAL / NTSC4.43 / YCbCr 350 TV řádků : SECAM RGB VT440: 800 bodů horizontálně, 600 bodů vertikálně VT540: 1024 bodů horizontálně, 768 bodů vertikálně
Zdroj	100 – 120 / 220 – 240 VAC, 50 / 60 Hz
Vstupní proud	2.7 A (100 - 120 VAC) / 1.3 A (200 - 240 VAC)
Příkon	240 W (205 W v režimu Eco)

Mechanické parametry

Rozměry	243 mm (Š) x 103 mm (V) x 284 mm (H) (bez objektivu)
Hmotnost netto	3,9 kg
Pracovní prostředí	Provozní teploty: 0° až 35°C, 20 – 80% vlhkost Teplota skladování: -10° až 50°C, 30 – 85% vlhkost
Předpisy:	odsouhlasený UL (UL 1950, CSA 950) odpovídá požadavkům DOC Canada Blass B odpovídá požadavkům FCC Class B odpovídá požadavkům AS/NZS3548 Class B odpovídá požadavkům směrnice EMC (EN55022, EN55082-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3) odpovídá požadavkům směrnice o nízkém napětí (EN60950, TUV GS)



Servis v České republice

V případě technického problému, závady či pro technickou konzultaci kontaktujte svého prodejce nebo servisní středisko projekční techniky NEC na adrese:

IMAGE CZ s.r.o.
Tř. T. Bati 299, CZ-764 22 Zlín, tel. (067) 7103995, fax. (067) 7103915
Osadní 26, CZ-170 00 Praha 7, tel. (02) 877116, fax. (02) 66710066
e-mail: imagecz@imagecz.cz
www.imagecz.cz

Další vývoj, technické změny, omyly a dodací možnosti jsou vyhrazeny. Udávané údaje slouží pouze k popisu výrobku, nelze je pojmout jako ujištění o vlastnostech v právním slova smyslu.

Česká verze manuálu: © IMAGE CZ s.r.o. Překlad: ing. Jan Habětín, 2000