Přenosný projektor

Návod k obsluze

Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC VT46 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

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

POZOR

Nenechávejte svítit statické snímky dlouhou dobu. Mohou zůstat dočasně svítit na LCD-panelu. V takovém případě projektor dále používejte, statické pozadí z předchozího snímku zmizí.

Nepokládejte zapnutý projektor na bok. Mohlo by dojít k jeho poškození.

5XãHQt

9$529È1Ë

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

Důležitá bezpečnostní upozornění

Následující odstavce důkladně prostudujte a řiďte se podle nich.

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. Přístroj neprovozujte v zakouřeném prostředí, zejména cigaretový kouř může vést k poškození optických částí přístroje. Takovéto poškození nemusí být pokryto zárukou.
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 projektor unesl a instalace musí být v souladu s místními předpisy.
   c) projektor musí být instalován kvalifikovaným servisním personálem.
   d) pro další informace kontaktujte svého prodejce.

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.
4. Nikdy se nedívejte do objektivu, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.
5. Do světelného paprsku nevkládejte 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. Provoz v zakouřeném prostředí může vést k poškození přístroje, které nepokrývá záruka. Nechávejte svůj přístroj pravidelně a dostatečně často odborně vyčistit.
8. 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.
9. Chraňte síťový kabel před poškozením. Poškozený kabel může způsobit požár nebo elektrický úder.
10. Nepoužíváte-li projektor delší dobu, síťový kabel odpojte.

POZOR

1. Je-li projektor zapnutý, nedotýkejte se výstupu větráků. Vystupující vzduch je horký, nebezpečí spálení.
2. Nastavovací nožičky používejte pouze pro daný účel. Chytání či věšení projektoru za ně může projektor poškodit.
3. Ponesete-li projektor za držadlo, ubezpečte se, že oba šrouby na držadle jsou pevně utažené.
4. V případě dlouhodobého používání přístroje zapněte režim vyššího výkonu větrání - High Speed Fan Mode.
5. Přístroj v žádném případě neodpojujte od sítě v následujících případech, jinak by mohlo dojít k poškození projektoru:

   * Když svítí symbol přesýpacích hodin

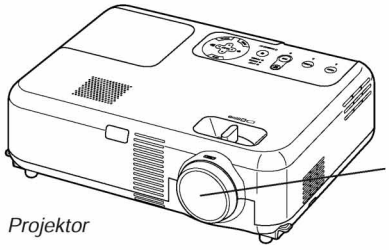
   * Dokud pracuje větrák (větrák pracuje ještě 60 vteřin poté, co projektor vypnete).

9êP QD YêERMN\

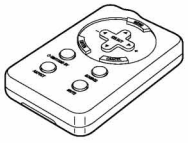
- Výbojku vyměňte dle popisu na str. 25.
- Výbojku vyměňte jakmile se objeví hlášení **„The lamp has reached the end of its usable life. Please replace the lamp“** („Výbojka dosáhla konce životnosti. Prosím vyměňte výbojku“). Používání výbojky po dosažení konce životnosti může vést k výbuchu výbojky a poškození přístroje. V takovém případě kontaktujte autorizovaný servis NEC nebo svého prodejce.
- Po vypnutí čekejte alespoň 60 vteřin. Poté odpojte síťový kabel a před vlastní výměnou nechejte přístroj alespoň 60 minut vyhladnout.

Co balení obsahuje ?

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



Projektor



Dalkovy ovladac
(7N900421)

Lithiova baterie
(CR2032)

Úvodní informace

Tato kapitola vás seznámí se základními parametry vašeho nového projektoru VT46 a popíše základní funkce přístroje.

Gratulujeme vám k zakoupení projektoru NEC VT46

Projektor NEC VT46 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.

[*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.

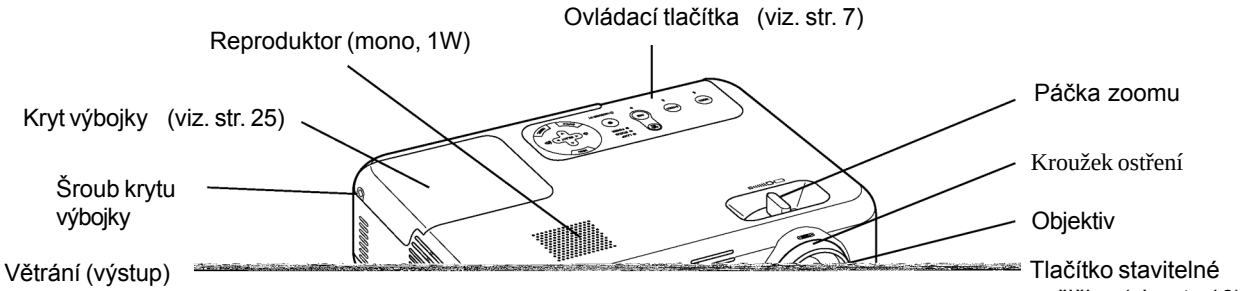
Přístroj má celou řadu funkcí a vlastností:
- korekce trapézového zkreslení;
- nízkou úroveň hluku;
- krátkou ohniskouvou vzdálenost;
- výkonnou 160W výbojku;
- tlačítka pro přímou volbu zdroje signálu;
- nový systém správy barev;
- nový design nabídek menu;
- projektor můžete použít jak pro přední, tak pro zadní projekci a můžete jej zavěsit i pod strop;
- extrémně přesná kompresní technologie Advanced AccuBlend firmy NEC generuje ostrý obraz i pro rozlišení UXGA (1600 x 1200)[*2].
- podporuje většinu signálů typu IBM VGA, SVGA, XGA, SXGA/UXGA (s kompresní technologií Advanced AccuBlend)[*2] , Macintosh, komponentních signálů (YCbCr/YPbPr) a dalších RGB-signálů o horizontální frekvenci od 24 do 100 kHz a vertikální frekvenci od 50 do 120 Hz. To zahrnuje i standardní videosignály NTSC, PAL, PAL-N, PAL-M, PAL-60, SECAM a NTSC 4.43;

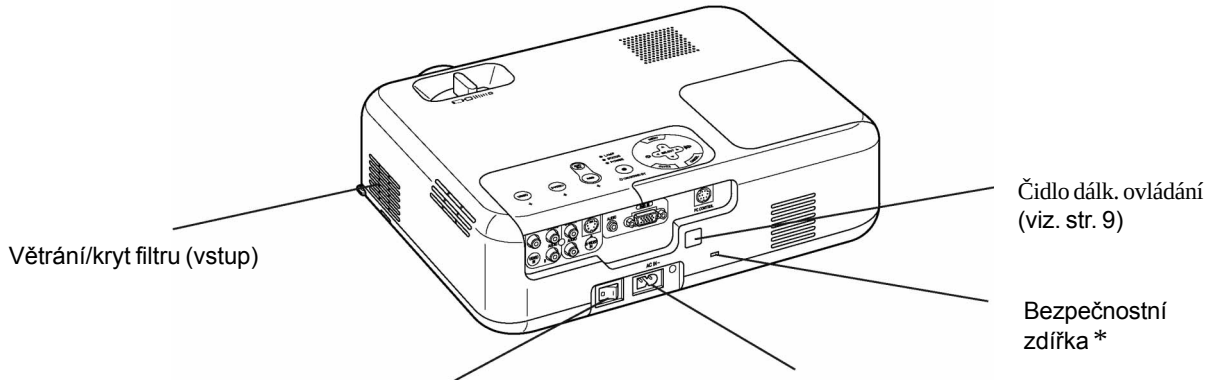
[*3] Projektor VT46 zobrazuje snímek s rozlišením UXGA (1600 x 1200), SXGA (1280 x 1024), XGA (1024 x 768) pomocí technologie Advanced AccuBlend firmy NEC.

***POZNÁMKA**: Kompozitní videostandardy jsou následující:*
NTSC: americký TV standard pro USA a Kanadu
PAL: TV standard používaný v západní Evropě
PAL-N: TV standard používaný v Argentině, Paraguayi a Uruguayi
PAL-M: TV standard používaný v Brazílii
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

- dálkový ovladač je bezdrátový;
- díky konektoru PC Control můžete váš projektor ovládat pomocí počítače;
- moderní design přístroje je kompaktní, jednoduše přenosný a hodí se do každé kanceláře, zasedací místnosti či auditoria.

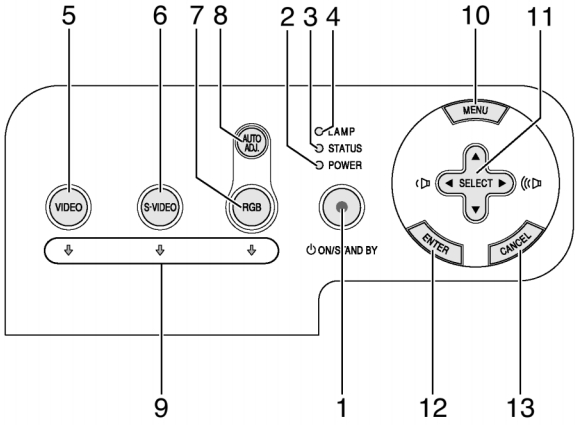
1 i] Y \ þ i V W t





* Tato zdířka podporuje bezpečnostní systém MicroSaver®. MicroSaver® je registrovanou ochrannou známkou firmy Kensington Microware Inc.

9UFKQt VWUDQD



1 Tlačítko POWER (ON / STAND BY)
Zapíná/vypíná projektor je-li zapnutý hlavní vypínač a projektor je v režimu standby. Při zapínání držte tlačítko minimálně dvě vteřiny. Při vypínání tlačítko stiskněte dvakrát.

2 Indikátor POWER
Svítí-li indikátor zeleně, je projektor zapnutý; svítí-li oranžově, je v režimu standby (připravenost). Viz. str. 27.

3 Indikátor STATUS (stav)
Rychlým červeným blikání indikuje chybu, nesprávně nainstalovaný kryt výbojky nebo přehřátí projektoru. Svítí-li nepřetržitě oranžově indikuje, že jste stiskli tlačítko na přístroji při zapnutém zámku tlačítek (Control Panel Key Lock). Viz. str. 27.

4 Indikátor LAMP
Bliká-li rychle červeně, znamená to varování, že výbojka dosáhla konce své životnosti. Doporučujeme vyměnit výbojku co nejdříve (viz. str. 25). Další podrobnosti viz. str. 27.

5 Tlačítko VIDEO
Tlačítko stiskněte pro volbu zdroje signálu z videorekordéru, DVD-přehrávače, přehrávače laserdisků či snímací kamery.

6 Tlačítko S-VIDEO
Tlačítko stiskněte pro volbu zdroje signálu S-video.

7 Tlačítko RGB
Tlačítko stiskněte pro volbu zdroje signálu RGB z počítače nebo komponentního zařízení připojeného k RGB.

8 Tlačítko AUTO ADJ. (automatické nastavení)
Tlačítko stiskněte pro nastavení H/V-polohy a taktu/fáze pro optimální obraz. Viz. str. 17.

9 Indikátory Source
Je-li zvolen zdroj signálu RGB, VIDEOnebo S-VIDEO, svítí příslušný indikátor.

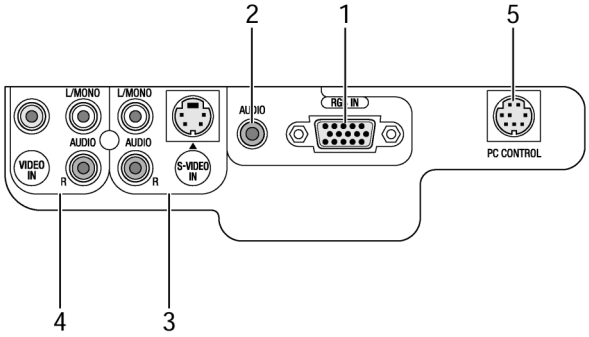
10 Tlačítko MENU
Zobrazí nabídku (menu) v obraze.

11 Tlačítka Select (▲▼ ◀▶ ◀ ◀
▲▼: pro výběr položky, kterou chcete nastavovat.
◀▶: pro změnu úrovně zvolené položky. Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Neobjeví-li se menu funguje tlačítkojako regulátor hlasitosti.

12 Tlačítko ENTER
Provede váš výběr.

7OD þtWNR &$1&(/]UXãHQt
Slouží pro opuštění menu. Jste-li v hlaním menu, stiskem jej vypnete.

Panel s konektory



1 RGB IN 1/komponentní vstupní konektor (mini D-sub 15 pin)
Připojte váš PC nebo jiné RGB zařízení. Pro připojení použijte dodávaný signálový kabel. Funguje rovněž jako komponentní vstup pro připojení komponentních videovýstupů komponentního zařízení jako např. DVD-přehrávačů. Konektor rovněž podporuje výstupní signál SCART. Další podrobnosti na str. 12.

2 RGB AUDIO IN mini-jack (stereo mini)
Zde můžete připojit zvukový výstup z vašeho počítače nebo DVD přehrávače připojeného ke vstupu RGB. Potřebujete běžný audio kabel.

3 S-VIDEO IN konektor (mini DIN 4 pin)
Zde můžete připojit vstup S-video z externího zdroje, např. videorekordéru.

***POZNÁMKA**: S-video poskytuje ostřejší barvy a vyšší rozlišení než běžný kompozitní videoformát.*

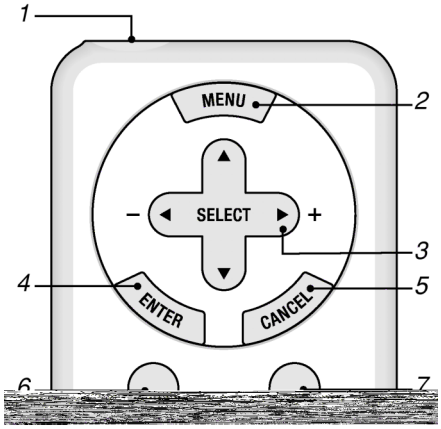
Vstupní konektory S-VIDEO AUDIO IN P/L (cinch)
Pravý a levý zvukový vstup pro stereofonní zvuk ze zdroje signálu S-video.

4 VIDEO IN konektor (cinch)
Zde můžete připojit vstup video z externího zdroje, např. videorekordéru.

Vstupní konektory VIDEO AUDIO IN P/L (cinch)
Pravý a levý zvukový vstup pro stereofonní zvuk ze zdroje signálu video.

5 PC CONTROL Port (mini DIN 8 pin)
Slouží pro připojení počítače pro ovládání projektoru. Můžete použít počítač a sériový komunikační protokol a s jejich pomocí projektor ovládat.

Dálkový ovladač a jeho části



1 Infračervený vysílač
Namiřte dálkový ovladač na čidlo projektoru.

2 Tlačítko MENU
Zobrazí menu.

3 Tlačítka SELECT (▲▼ ◀▶ ◀ ◀
▲▼: pro výběr položky, kterou chcete nastavovat.
◀▶: pro změnu úrovně zvolené položky. Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Neobjeví-li se menu funguje tlačítkojako regulátor hlasitosti.

4 Tlačítko ENTER
Provede váš výběr.

5 Tlačítko CANCEL (zrušení)
Slouží pro opuštění menu. Jste-li v hlaním menu, stiskem jej vypnete.

6 Tlačítko POWER (ON / STAND BY)
Zapíná/vypíná projektor je-li zapnutý hlavní vypínač a projektor je v režimu standby. Při zapínání držte tlačítko minimálně dvě vteřiny. Při vypínání tlačítko stiskněte dvakrát.

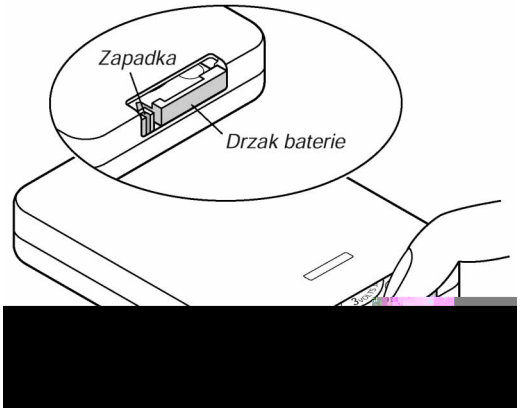
7 Tlačítko SOURCE (zdroj)
Tlačítkem zvolte zdroj signálu např. PC, VCR neboDVD přehrávač. Při každém stisku se mění vstup v pořadí:
RGB → Video → S-video → RGB →...

8 Tlačítko ASPECT (poměr)
Tlačítko použijte pro zobrazení okna nastavení poměru stran obrazu. Viz. str. 22.

7 O D þ t W N R 0 8 7 (
Krátkodobé vypnutí obrazu a zvuku.

Instalace baterií do dálkového ovladače

1. Západku zatlačte doprava a otveřete držák baterie.



2. Vyjměte starou baterii a nainstalujte novou (CR2032). Dbejte na správnou polaritu (+ na +, - na -).

3. Zacvakněte držák baterie na jeho místo.

3RN\Q\ N GiONRYpPX RYODGDþL

- S ovladačem zacházejte opatrně.
- Dostane-li se do styku s vodou, co nejrychleji jej vysušte.
- Zabraňte styku s přílišným teplem a vlhkostí.
- Nepoužíváte-li ovladač po dlouhou dobu, baterie vyjměte.
- Vkládejte baterie správně.
- Nekombinujte staré a nové baterie ani různé typy baterií. Nenechávejte baterie v dosahu malých dětí.

2SHUDþQt GRVDK GiONRYpKR RY

ýLGOR GiONRYpKR RYOiGiQt QD S tVWURML

'iONRYê RYODGDþ

- Infračervený dálkový ovladač funguje na vzdálenost přes 7 m v přímé viditelnosti mezi projektorem a ovladačem a v úhlu 60°od čidla na projektoru.
- Jsou-li mezi projektorem a ovladačem překážky (předměty), nemusí projektor reagovat resp. může reagovat nesprávně. Stejně tak, pokud na čidlo dopadá silné světlo. Řádnou funkčnost ovladače mohou ovlivnit i slabé baterie.

Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy

Graf ukazuje příslušné vzdálenosti mezi projektorem a projekční plochou. Pro určení polohy projektoru při jeho instalaci použijte tabulku.

Graf vzdáleností

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

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.

Promítání pomocí zrcadla

Zrcadlo vám umožní získat větší obraz, zejména v pří-padě 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 na dálkovém ovladači pro nastavení správné orientace. Viz. str. 22.

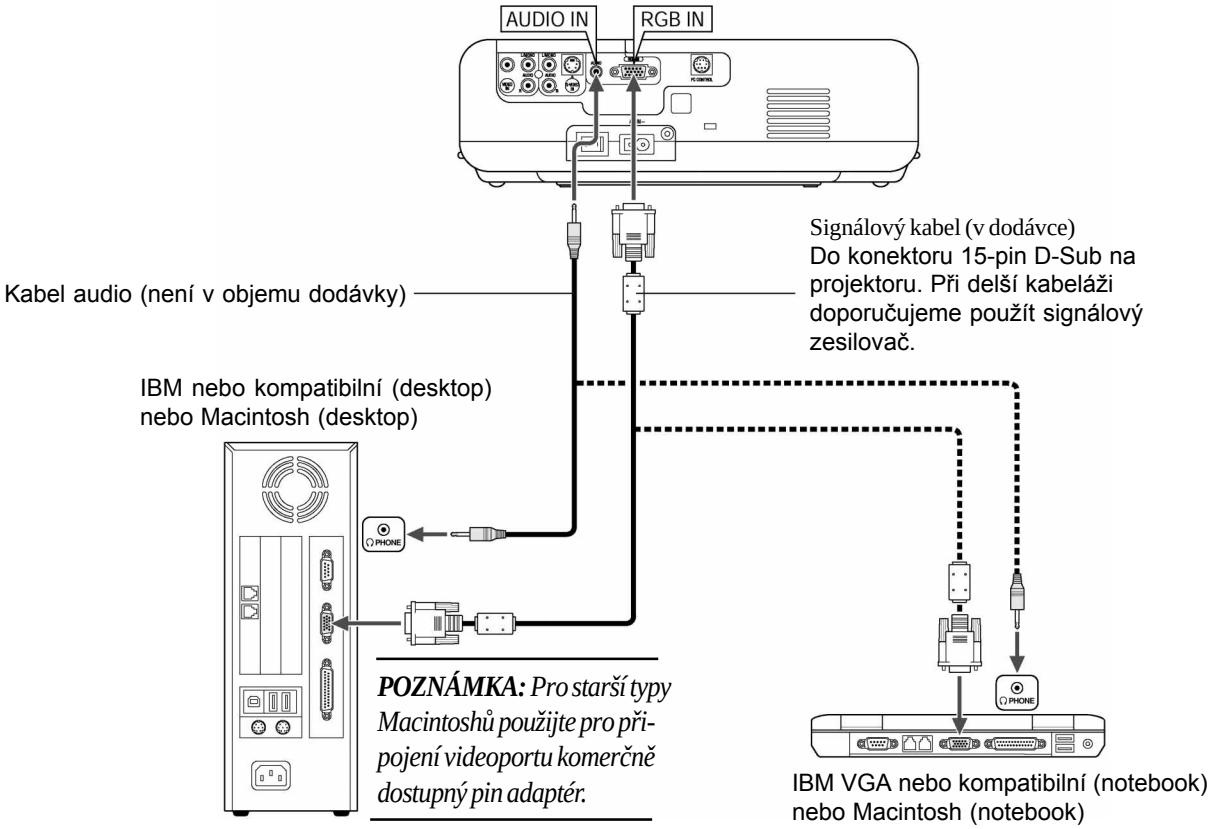
Připojování

POZNÁMKA: *Používáte-li notebook, propojte projektor s notebookem před tím, než notebook zapnete. Ve většině případů nelze přepnout na externí RGB-výstup, pokud není notebook zapnutý a propojený s projektorem.*

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

* *Pokud omylem stisknete tlačítko POWER (ON/STAND BY) dálkového ovladače, vyčkejte 60 vteřin a teprve poté stiskněte opětovně tlačítko POWER (ON/STAND BY).*

Připojení počítače PC nebo Macintosh



POZNÁMKA: *Pro starší typy Macintoshů použijte pro připojení videoportu komerčně dostupný pin adaptér.*

Připojení vašeho počítače PC nebo Mac vám umožní promítat počítačová data. Připojení je jednoduché:

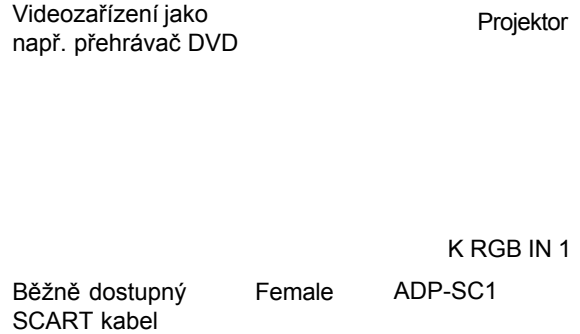
1. Vypněte projektor i počítač.
2. Pro připojení vašeho PC nebo Macintoshe použijte dodávaný signálový kabel.
3. Zapněte projektor a počítač.
4. Pokud se po určité době nečinnosti projektor vypne, může to být způsobeno spořičem obrazovky, který máte nainstalovaný na vašem počítači připojeném k projektoru.

Pro připojení výstupu Scart (RGB)

Pro toto připojení je zapotřebí speciální SCART adaptér (ADP-SC1) a běžně dostupný SCART kabel.

POZNÁMKA:

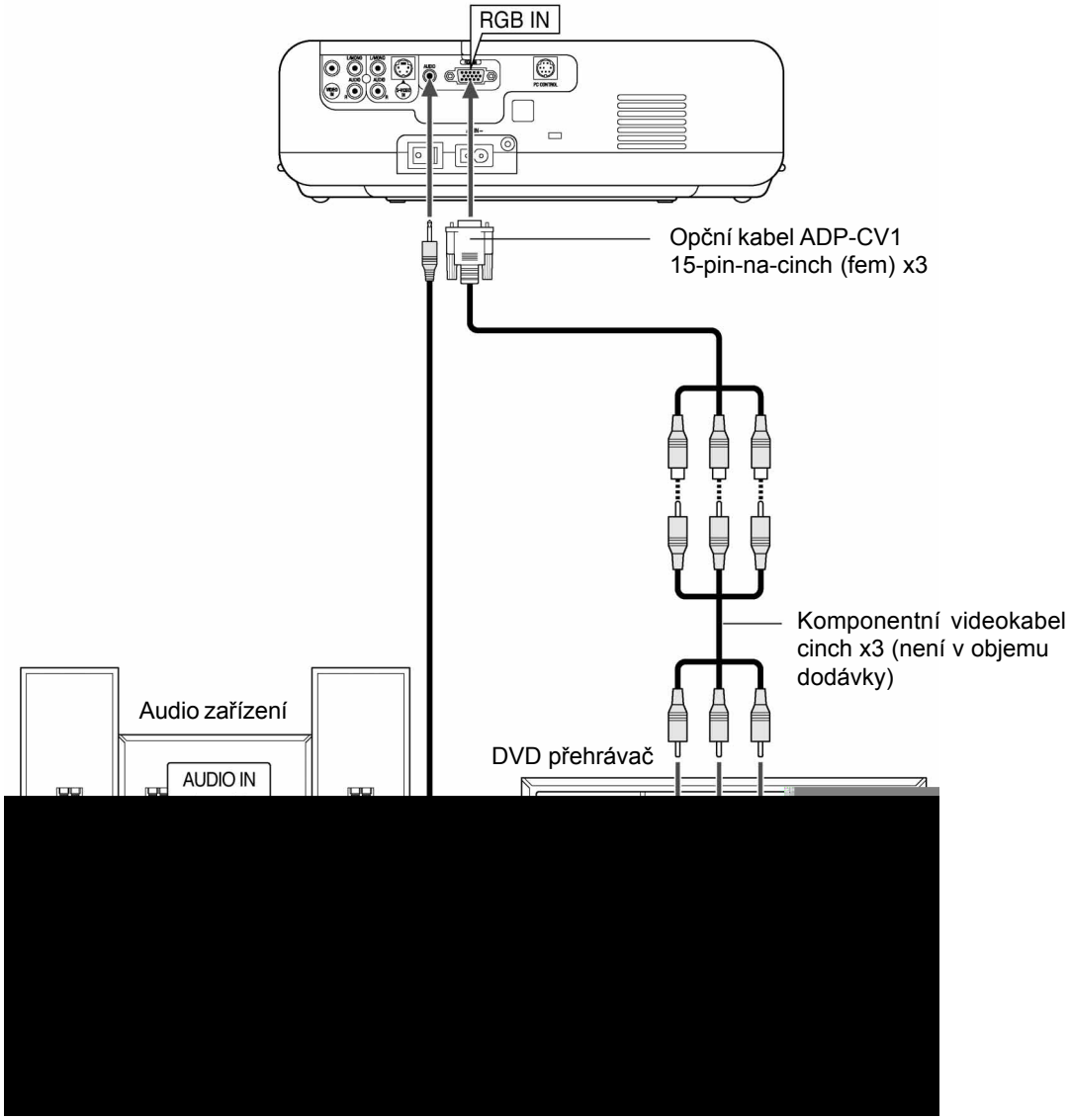
• *Pro toto připojení není audio signál dostupný.*



1. Vypněte projektor a videozařízení.
2. Pro připojení vstupu RGB projektoru a SCART-výstupu vašeho videozařízení použijte NEC ADP-SC1 SCART adaptér a běžně dostupný SCART kabel.
3. Zapněte projektor a videozařízení.
4. Použijte tlačítko RGB na dálkovém ovladači a zvolte vstup RGB.
5. Stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Zobrazí se menu.
6. Z menu zvolte [Pokročilý] → [Výběr signálu RGB] → [Scart].

SCART je standardním evropským audio-vizuálním konektorem pro televize, videorekordéry a DVD-přehrávače. Je známý též jako Euro-SCART.

Připojení DVD přehrávače



Projektor můžete připojit k DVD přehrávači komponentními výstupy nebo výstupem Video :

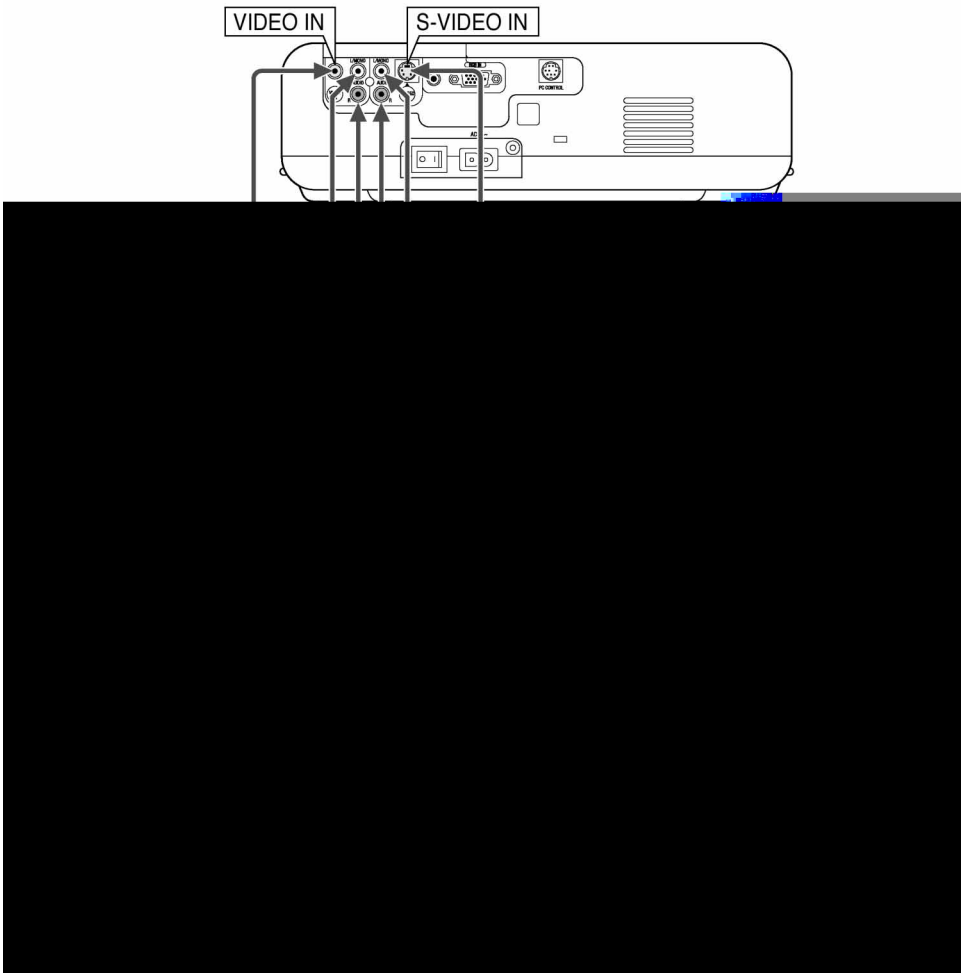
1. Vypněte jak projektor tak DVD přehrávač.
2. Má-li váš DVD přehrávač komponentní videovýstup (Y, Cb, Cr), použijte pro připojení DVD přehrávače ke konektoru RGB IN1 nebo IN2 projektoru běžně dostupný komponentní videokabel (cinch x 3) a opční kabel 15-pin-na-cinch (fem) x 3.

Máte-li DVD přehrávač bez komponentního video výstupu (Y, Cb, Cr) použijte pro připojení kompozitního VIDEO výstupu DVD přehrávače ke konektoru VIDEO IN projektoru běžné videokabely (netvoří objem dodávky).

3. Zapněte jak projektor tak DVD.

POZNÁMKA: *Podrobnější informace najdete v návodu k DVD přehrávači.*

3 LSRMHQt YLGHD QHER S HKUiYDþH ODVHUGLVN$



Kabel video dodávky)

dodávky)

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

1. Vypněte jak projektor tak videorekordér, přehrávač laserových disků či snímací 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.*

POZNÁMKA: *Obraz nemusí být zobrazen korektně při rychlém převíjení zdroje signálu Video nebo S-video přes scan konvertor.*

Připojení kabelu k el. síti

Připojte dodávaný siťový kabel k projektoru. Nejprve připojte tříkolíčkový konektor do zdířky AC IN projektoru. Poté připojte zástrčku kabelu do zásuvky el. sítě.

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

Zapnutí projektoru

POZNÁMKA:

- *Projektor má dva vypínače: hlavní síťový vypínač a tlačítko POWER (ON/STAND BY)*
- *Při připojování síťového kabelu dbejte na to, aby hlavní síťový vypínač projektoru byl v poloze [O] - vypnuto. V opačném případě by mohlo dojít k poškození projektoru.*

Pro zapnutí projektoru přepněte hlavní vypínač přístroje do polohy [I].

Než zapnete projektor ujistěte se, že počítač či zdroj video-signálu jsou zapnuté a že na objektivu není krytka. Teprve poté co stisknete na min. 2 vteřiny tlačítko POWER (ON/STAND BY) na projektoru nebo na dálkovém ovladači se indikátor power rozsvítí zeleně a projektor je připraven k použití.

Startup screen (nabídka volby jazyka)

Jakmile poprvé zapnete projektor, objeví se startovací obrazovka - Startup screen. Tato obrazovka vám dává možnost zvolit jeden ze sedmi jazyků menu: angličtinu, němčinu, francouzštinu, italštinu, španělštinu, švédštinu či japonštinu. Pro volbu jazyka menu proveďte následující kroky:

1. *Stiskněte tlačítkaSELECT ▲ nebo ▼ a zvolte jeden ze sedmi jazyků menu.*
2. *Stiskněte ENTER a potvrďte výběr.*

Poté můžete pokračovat .Volbu jazyka můžete provést i později. Viz. str. 22.

POZNÁMKA: *Po zapnutí se může objevit blikání. To není defekt. Vyčkejte 3 až 5 minut, dokud se světlo výbojky nestabilizuje.*

Stane-li se některá z následujících věcí, projektor se nezapne.

* Interní teplota projektor je příliš vysoká, přístroj detekuje abnormálně vysokou teplotu. Za těchto okolností se projektor nezapne, aby nedošlo k poškození jeho vnitřních částí. Vyčkejte, než dojde k ochlazení interní jednotky přístroje.
* Jakmile výbojka dosáhne konce své životnosti, přístroj se nezapne. V takovém případě vyměňte výbojku.
* Dojde-li k tomu, že výbojka nechce nastartovat a indikátor STATUS bliká v cyklu šesti opakování, vyčkejte celou minutu a přístroj opět zapněte.

Výběr zdroje signálu

Výběr zdroje signálu počítač nebo video

Použití dálkového ovladače

Stiskněte tlačítko SOURCE

Použití tlačítek na přístroji

Stiskněte některé z tlačítek RGB, VIDEO nebo S-VIDEO.

POZNÁMKA: *Při absenci vstupního signálu projektor zobrazí modré pozadí (tovární nastavení).*

Nastavení velikosti a polohy obrazu

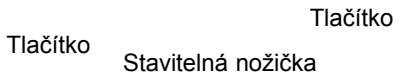
Umístěte svůj projektor na hladký rovný podklad a dbejte, aby přístroj byl kolmo na projekční plochu.

Pro vertikální vycentrování obrazu zdvihněte jeho přední okraj. Pro přesnější nastavení použijte korekci trapézového zkreslení. Viz. str. 21.

Projektor pootočte, aby obraz byl rovnoběžný s projekční plochou.

Stavitelná nožička

1. *Zdvihněte přední část projektoru.*



2. *Na přední části přístroje stiskněte tlačítko stavitelné nožičky a nožičku naplno vysuňte.*
3. *Tlačítko stavitelné nožičky držte stisknuté.*

4. *Nastavte zvolenou výšku a tlačítko stavitelné nožičky pusťte. Tím nožičku zaaretujete. Přední část projektoru lze naklápět nahoru a dolů v úhlu přibližně 10 stupňů.*

POZOR:
Stavitelné nožičky nepoužívejte pro jiný účel než pro který jsou určeny. Nesprávné používání nožiček např. jako držák nebo závěs na stěnu může vést k poškození nebo zničení projektoru.

Zoom
Pro zoomování obrazu použijte páčku zoomu.

Ostření
pro ostření použijte kroužek Focus.

Korekce vertikálního lichoběžník. zkreslení

Pro pravoúhlý obraz můžete použít korekci lichoběžník. zkreslení. Viz. str. 21.

= i N O D G Q t ~ N R Q \

3 R X å L W t P H Q X Q D E t G N \

POZNÁMKA: *Menu v obraze nemusí být korektně zobrazeno při promítání prokládaného dynamického obrazu z videa.*

1. *Pro zobrazení menu stiskněte na dálkovém ovladači či projektoru tlačítko MENU.*

2. *Stiskněte tlačítka SELECT ▲▼ na dálkovém ovladači či projektoru a zvýrazněte menu té položky, kterou chcete nastavit či upravit.*

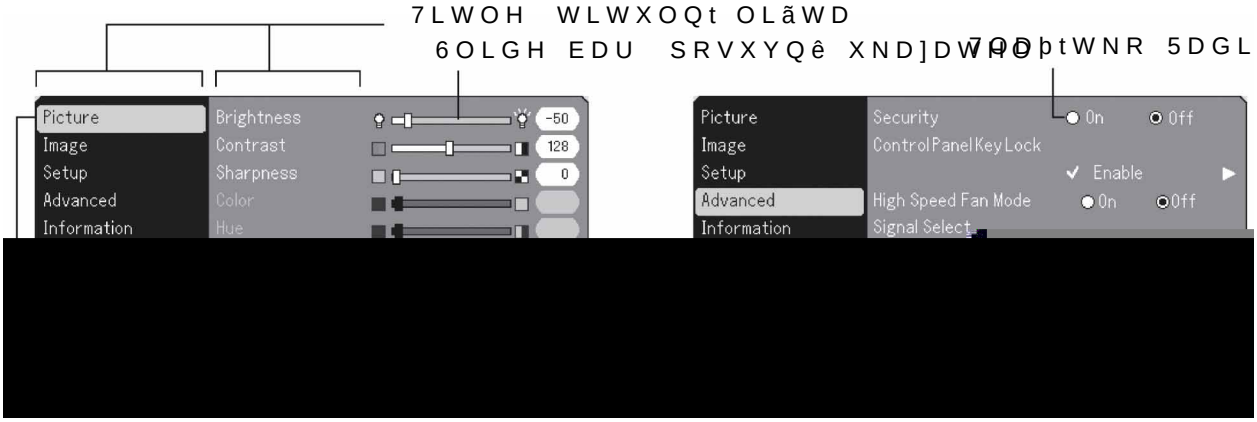
3. *Stiskněte tlačítko SELECT ▶ nebo tlačítko ENTER na dálkovém ovladači či projektoru a zvolte submenu nebo položku.*

4. *Tlačítkem SELECT ◀ nebo ▶ na dálkovém ovladači či projektoru nastavte úroveň nebo vybranou položku zapněte či vypněte. Lištový ukazatel v obraze vám ukáže stoupající či klesající hodnotu.*

5. *Změny se před novým nastavením uloží.*
   CANCEL ... Provede návrat na předchozí obrazovku.

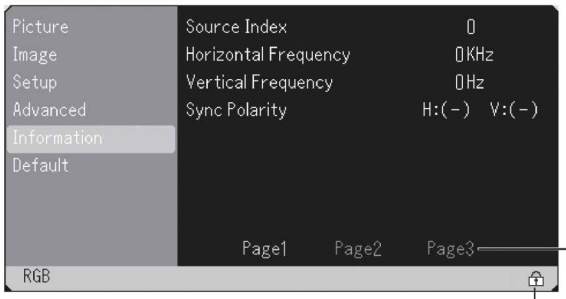
6. *Pro nastavení dalších položek zopakujte kroky 2-5 nebo pro ukončení zobrazení menu stiskněte tlačítko MENU.*

Některé položky menu jsou dostupné podle typu vstupního signálu.



+LJKOLJKW
]Yê UD]Q Qt

&KHFN PDUN
]DWUKiYDFt]QDþND



7DE

6\PERO NOtþH

Okna menu nebo dialogové rámečky mají typicky následující prvky:

Title (titulní řádek) ..... Indikuje titul menu.
Highlight (zvýraznění) ..... Indikuje zvolené menu nebo položku.
Source (zdroj) ..... Indikuje aktuálně zvolený zdroj.
Solid triangle (pevný trojúhelník) ... Indikuje možnost dalších voleb. Zvýrazněný trojúhelník indikuje, že položka je aktivní.
Tab ..... Indikuje skupinu vlastností v dialogovém rámečku. Výběrem dostanete stránku do popředí.
Tlačítko Radio ..... Kulaté tlačítko použijte pro volbu výběru v dialogovém rámečku.
Check mark (zatrhávací značka) ..... Indikuje, že položka je zvolena.
Slide bar (posuvný ukazatel) ..... Indikuje hodnotu nebo směr nastavení.
Symbol klíče ..... Indikuje, že je zapnutý zámek klávesnice

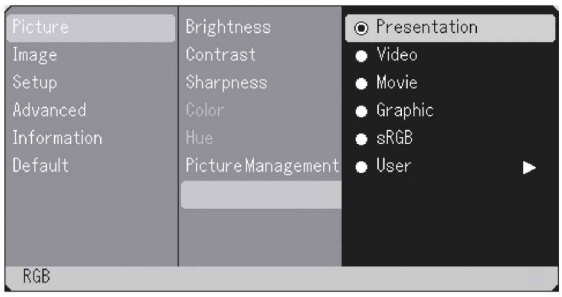
Popis & funkce menu

Obraz

Nastavení jasu, kontrastu, barvy, odstínu a ostrosti

Jas ..... Nastavuje úroveň jasu nebo intenzitu rastru pozadí
Kontrast ... Nastavení intenzity obrazu podle vstupního signálu.
Ostrost .... Ovládá detail obrazu u signálu Video.
Barva ..... Zvyšuje nebo snižuje barevné nasycení (neplatí pro RGB)
Odstín ..... Mění barevnou úroveň od +/- zelené do +/- modré. Červená úroveň je referenční. Nastavení platí pouze pro vstupy Video a Component (ne pro RGB).

Řízení obrazu



Tato funkce vám umožní nastavit neutrální odstín pro žlutou, zelenomodrou (cyan) nebo fialovou (magenta). Můžete zvolit z 5 továrních nastavení optimalizovaných pro různé typy obrazu, nebo můžete nastavit uživatelské režimy.

Prezentace ... Použití se doporučuje při běžných prezentacích např. z PowerPointu.
Video ..... Doporučeno při promítání běžného obrazu např. TV vysílání
Film ..... Doporučeno při promítání filmu
Grafický ..... Doporučeno při promítání grafiky
sRGB ..... Běžné barevné hodnoty
Uživatel ..... Nastavitelné uživatelem

***POZNÁMKA**: Při použití "sRGB", "Grafický", "Video" nebo "Film" klesne oproti nastavení "Prezentace" jas obrazu. To není chyba.*

Uživatelské nastavení

Použijete-li režim Uživatel, objeví se submenu. Uživatelsky nastavit můžete hodnotu gamma nebo barvu. Zvolte nejprve "Uživatel" a stiskněte ENTER, poté pokračujte dle popisu níže.

Volba základního nastavení

Tato funkce vám umožní použít nastavení bílé nebo hodnoty gamma jako referenční pro optimalizaci různých typů snímků. Můžete zvolit jedno z níže uvedených nastavení:

- Prezentace
- Video
- Film
- Grafický
- sRGB

White Balance - nastavení bílé

Jas každé barevné složky (RGB) se použije pro nastavení úrovně černé; kontrast každé barevné složky (RGB) se použije pro nastavení úrovně bílé.

Gamma - volba režimu korekce gammy

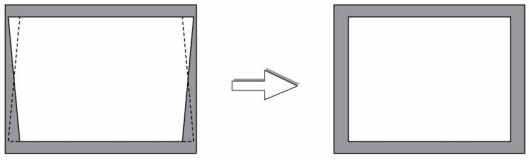
Zvolte jeden režim ze tří možných:

Dynamic ..... Pro věrnou barevnou reprodukci přírodních odstínů
Black Detail ..... Pro tmavé části obrazu
Natural ..... Běžné nastavení

Obraz 2

Korekce vertikál. lichoběžník. zkreslení

Funkce umožní srovnat vrchní a spodní stranu obrazu při ostřejších úhlech promítání. Použijte tlačítka ◀ nebo ▶ .



***POZNÁMKA**: Korekci lze použít v intervalu 30°nahoru a dolů. Její použití může zkreslit obraz. Čím blíže ke skutečnému rozlišení, tím kvalitnější obraz*

Uložení korekce

Tato funkce umožní uložení nastavení korekce lichoběžníkového zkreslení. Uložená změna se týká všech zdrojů signálu. Změny se uloží i když projektor vypnete.

3RP U VWUDQ REUD]X

Funkce poměru stran obrazu vám umožní vybrat nejvhodnější poměr stran pro zobrazení toho které-ho zdroje signálu. Okno poměru stran můžete též vyvolat stiskem tlačítka "ASPECT" na dálkovém ovladači (viz. str. 8). Je-li ze zdroje signálu (např. DVD) zvolen poměr 4 : 3 , zobrazí se následující výběr:

Normální	Široký Zoom	Kino	Přirozený
Běžný poměr 4 : 3.	Levý a pravý okraj je natažený	Levý a pravý okraj je natažený	

Je-li pro zdroj zvolen poměr 16 : 9 objeví se:

Normální	Široký Zoom	Kino	Přirozený
Snímek 16 : 9 zobrazený v poměru 4 : 3	Levý a pravý okraj je natažený	Levý a pravý okraj je natažený pro zobrazení skutečného poměru	

Přirozený (pouze RGB): Vypne kompresní režim Advanced AccuBlend. Projektor promítá ve skutečném rozlišení.

***POZNÁMKA**:*
- Při zobrazení snímku ve vyšším rozlišení než je fyzické rozlišení projektoru, "Přirozený" není dostupný
- Pro Kino lze nastavit polohu obrazu. Viz. "Poloha kino"

Copyright

Prosíme mějte na paměti, že používání tohoto projektoru ke komerčním účelům nebo promítání na veřejnosti jako např. v kavárnách, hotelech a použití komprese či expanze obrazu pomocí funkce "Poměr stran" může vzbudit zájem zda jsou dodržována autorská práva u děl, která jsou autorsky chráněna.

Nastavení vertikální polohy obrazu - poloha kino (pouze pro režim Kino)

Nastavení vertikální polohy obrazu při sledování videa ve zvoleném poměru stran. Je-li v "Poměru stran obrazu" zvoleno "Kino", obraz se promítá s černými okraji nahoře a dole. Vertikální polohu lze nastavit.

Nastavení

Volba jazyka menu [Jazyk] :
Můžete zvolit jeden ze 19 jazyků pro menu v obraze. Mezi jinými i češtinu.

Výběr nabídky barev :
Můžete zvolit mezi dvěma režimy zobrazení menu: barevným a jednobarevným.

Nabídka zobrazení času:
Funkce vám umožní zvolit jak dlouho bude svítit menu v obraze po posledním stisku tlačítka. Možnosti jsou "Ruční", "Automaticky 5 s", "Automaticky 15 s" a "Automaticky 45 s". Implicitní nastavení je "Automaticky 45 s".

Zvolení barvy nebo loga pro pozadí [Pozadí]:
Funkci použijte pro promítnutí modré / černé obrazovky nebo loga v případě, že není dostupný signál.

Zvolení orientace obrazu [Orientace]:
Funkce vám umožní změnit orientaci obrazu podle typu projekce. Možnosti jsou: stolní přední projekce, stropní zadní projekce projection, stolní zadní projekce a stropní přední projekce.

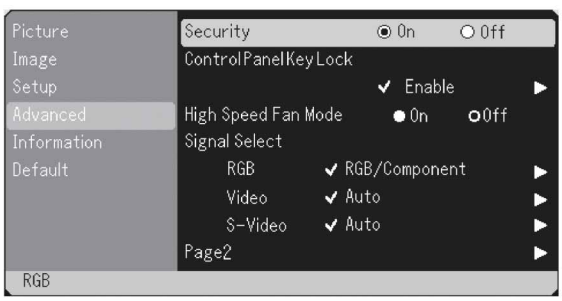
***POZNÁMKA**: Zvolení "stropní přední" nebo "stropní zadní" zapne pro optimalizaci RGB obrazu funkci Auto Adjust (viz. str. 24).*

Pokročilý

Bezpečnost
Projektor můžete ochránit před neautorizovanou manipulací heslem. Je-li funkce zapnutá, po zapnutí přístroje se objeví obrazovka hesla. Dokud není vloženo správné heslo, nemůžete promítat.

Pro zapnutí bezpečnostní funkce

1. Zvolte [Pokročilý] → [Bezpečnost] a stiskem tlačítka ▶ zvolte Zapnuto.



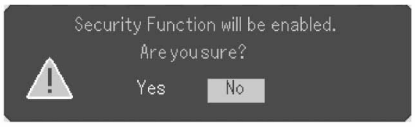
Objeví se obrazovka [Heslo]

2. Napište kombinaci čtyř tlačítek SELECT (▲▼◀ ▶) a stiskněte ENTER.

***POZNÁMKA**: Heslo musí mít délku 4-10 znaků.*

Objeví se obrazovka [Potvrzení hesla].

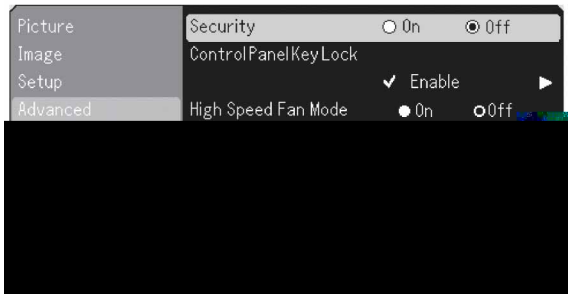
3. Napište stejnou kombinaci čtyř tlačítek SELECT (▲▼◀ ▶) a stiskněte ENTER. Objeví se potvrzovací obrazovka.



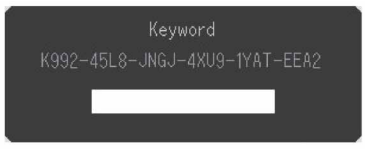
4. Zvolte "Ano" a stiskněte ENTER. Bezpečnostní funkce je zapnutá.

Pro vypnutí bezpečnostní funkce

1. Zvolte [Pokročilý] → [Bezpečnost] a stiskem tlačítka ▶ zvolte Vypnuto.

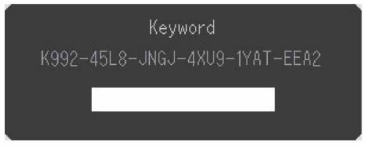


Objeví se obrazovka [Potvrzení hesla].



2. Napište heslo a stiskněte ENTER. Je-li heslo správné, pak se funkce vypne.

Je-li bezpečnostní funkce aktivní a zapnete projektor, objeví se modrý obraz.
Stiskněte MENU a objeví se obrazovka pro vložení hesla.



Vepište heslo. Je-li správné, projektor začne normálně promítat.

***POZNÁMKA**: Zapomenete-li heslo, kontaktujte svéo prodejce NEC. Ten vám výměnou za kód požadavku sdělí heslo. Kód požadavku se zo-brazí v obrazovce potvrzení hesla. V našem příkladě je kódem požadavku "K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2".*

=iPHN WODþtWHN RYOiGDFtKR SDQ

Tato funkce zapíná či vypíná tlačítka na vlastním projektoru

POZNÁMKA:

* *Zámek tlačítek nemá vliv na dálkový ovladač ani na ovládání přes konektor PC Control.*
* *Jsou-li tlačítka zamčena, stisk a držení tlačítka CANCEL na min. 10 vteřin tlačítka odemkne.*
* *Symbol zámku indikuje, že funkce je zapnutá.*

Zapnutí vyšší rychlosti větráku

Můžete zvolit dva režimy rychlosti větrání: vysokou rychlost a normální rychlost. Vyšší rychlost zvolte, pokud chcete rychleji snižovat teplotu uvnitř přístroje.

***POZNÁMKA:** Vyšší rychlost zvolte rovněž při zvýšené okolní teplotě nebo při dlouhodobém provozu přístroje.*

Volba formátu signálu [Signal Select]

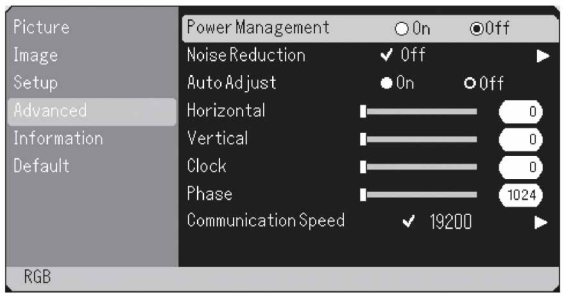
RGB:

Umožní vám zvolit "RGB" pro zdroj signálu RGB tj. pro počítač nebo "Component" pro zdroj kompo-nentního signálu např. videorekordér nebo DVD-přehrávač. Běžně zvolíte "RGB/Component" a projektor automaticky detekuje vstupní signál. Mohou nastat případy, kdy projektor komponentní signál nebude schopen detekovat. V takovém případě zvolte "Component". Pro Euroscart zvolte "Scart".

Video a S-Video

Tato funkce vám umožní manuální volbu kompozit-ních videonorem. Běžně nastavte na "Auto".
Videonormu můžete zvolit z rolovacího menu. Volbu proveďte zvlášť pro Video a S-Video.

Strana 2



Zapnutí správce napájení

Jakmile není po dobu pěti minut a více detekován signál, projektor se automaticky vypne.

Volba úrovně potlačení šumu

Zvolte jednu ze tří úrovní propotlačení šumu v obraze: nízká, střední nebo vysoká.

***POZNÁMKA**: Čím nižší je uroveň potlačení šumu, tím je vyšší kvalita obrazu díky větší šířce pásma.*

Zapnutí automatického nastavení
Je-li "Auto Adjust" zapnutý projektor automaticky zjistí nejvhodnější rozlišení pro daný vstupní signál RGB a podle něj obraz promítne s použitím technologie Advanced AccuBlend firmy NEC.
Obraz lze automaticky nastavit z hlediska polohy a stability: "vodorovná poloha", "svislá poloha", "takt" a "fáze"
Zap ... Automaticky nastaví "vodorovnou polohu, "svislou polohu", "takt" a "fázi"
Vyp.. Uživatel může funkce nastavit manuálně.

POZNÁMKAt *m odorss ŏ ϰ*

Nastavení polohy a taktu (je-li AutoAdjust vypnutý)
Tato funkce vám umožní manuálně nastavit obraz jak v horizontálním, tak ve vertikálním směru a nastavit takt a fázi.
<Horizontální/vertikální pozice>
Nastavuje polohu obrazu ve vertikálním nebo horizontálním směru. Toto nastavení se provádí automaticky, je-li zapnut Auto Adjust.
<Takt>
Tuto položku použijte pro jemné nastavení počítačového obrazu nebo pro odstranění vertikálních pruhů, které se event. mohou objevit. Tato funkce nasta-vuje taktovací frekvence, které eliminuji horizontální pruhy v obraze. Toto nastavení může být zapotřebí, když připojíte váš počítač k projektoru poprvé. Je-li zapnutý Auto Adjust, nastavení se provede automaticky.
<Fáze>
Tuto položku použijte pro fázový posuv nebo pro zmírnění šumu v obraze, rušení apod. (část vašeho obrazu mihotá). "Fázi" nastavujte až poté, co jste nastavili "Takt". Je-li zapnutý Auto Adjust, nastavení se provede automaticky.

Information

Zobrazí údaje o stávajícím signálu, výbojce a počtu nasvícených hodin. Dialog má tři strany:

[Strana 1]
Index Zdrojů
Horizontalní frekvence
Vertikální frekvence
Sync Polarity

[Strana 2]
Typ signálu
Video Type
Sync Type
Interlace

[Strana 3]
Zbývající čas lampy (%)*
Počítadlo hodin lampy (H)
Použití filtro
Použití projektoru

* Ukazuje zbylý čas výbojky. Když počítadlo dosáhne 0, indikátor zbylého času se přepne z 0% na 100 hodin a začne odpočítávání. Dosáhne-li zbylý čas 0 hodin, projektor se vypne.

Default

Funkce návratu k továrním parametrům
Umožní návrat všech hodnot na tovární nastavení s těmito vyjímkami:

<Stávající signál>
Resetuje nastavení pro stávající signál.
Lze resetovat položky: jas, kontrast, barva, odstín, ostrost, Aspect, horizontální pozice, vertikální pozice, takt, fáze a korekce barev.

<Všechna data>
Vrací na tovární hodnoty všechna nastavení pro všechny signály s vyjímkou zbylého času výbojky, počítadla výbojky, používání filtru a jazyka. Ohledně vynulování počítadla výbojky a filtru viz. příslušné body.

Vynulování počítadla filtru
Vrací počítadlo používání filtru zpět na nulu. Při volbě této opce se objeví submenu pro potvrzení volby.

Vynulování počítadla výbojky
Po každé výměně výbojky je nutné toto počítadlo vynulovat. Po stisku tlačítka se objeví submenu pro potvrzení volby.

Ò ' 5 ä % $

Tato kapitola popisuje jednoduché úkony, které je nutno provést při výměně výbojky, čištění a výměně filtru.

Výměna výbojky

Poté, co vaše výbojka odsvítila 3000 hodin či více, na projektoru se červeně rozsvítí kontrolka “Lamp” a objeví se hlášení. I kdyby výbojka ještě fungovala, důrazně doporučujeme ji vyměnit, pokud dosáhla 3000 hodin provozu.

POZOR

- NEDOTÝKEJTE SE VÝBOJKY krátce po jejím vypnutí. Je extrémně horká. Před další manipulací ji nechejte 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 3100 hodinách provozu výbojky vypne a přepne do režimu standby. Jakmile k tomu dojde, musíte výbojku vyměnit. Budete-li výbojku používat i přes prošlou životnost 3000 hodin , 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. Šrouby nelze sejmout. Vyjměte výbojku za držadlo.

POZNÁMKA: *V žádném případě neobcházejte ochranný spínač, kt. je prevencí proti úderu el. proudem.*

SPECIFIKACE

Tato část poskytuje technické informace o projektoru NEC VT46.

Modelové označení	**VT46**
Optická část	
LCD panel	0,7" p-Si TFT active matrix
Rozlišení	800x600 pixelů až do UXGA kompresním protokolem Advanced AccuBlend
Objektiv	Ruční zoom a ostření: F1.7 - 2.0 f=21.6mm - 25.9mm
Výbojka	160 W
Rozměry obrazu	0.5 m - 7,6 m diagonálně
Projekční vzdálenost	0.9m - 10,9 m
Projekční úhel	Tele: 9.5°-10.0° Wide: 11.3°-11.8°
Korekce trapézového zkresl.	+/- 30 stupňů elektronicky
Elektrická část	
Vstupy	1 RGB/komponent (D-sub 15-pin), 1 S-Video (DIN 4-pin), 1 Video (cinch), 1 Stereo Mini Audio, 2 cinch Audio, 1 PC Control (DIN 8 pin)
Video kompatibilita	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, HDTV: 1080i, 1080i/50Hz, 720p, 576p, 480p, 480i/60Hz
Snímková frekvence	Horizontálně: 15 kHz až 100 kHz (RGB: 24 kHz n. víc). Ver tikálně: 50 Hz až 120 Hz
Šířka pásma	RGB: 80 MHz (-3dB)
Barevné podání	16.7 milionů barev zároveň, Full color
Horizontální rozlišení	NTSC / NTSC4.43/PAL /PAL-M/PAL-N/PAL60: 550 TV řádků SECAM: 350 TV řádků YCbCr: 800 TV řádků RGB: 800 (H) x 600 bodů (V)
Externí ovládání	RS232, IR
Sync Compatibility	Separate Sync / Composite Sync / Sync on G
Zabudované reproduktory	1W (mono)
Napětí	100 - 120V AC / 200 - 240V AC, 50 / 60 Hz
Příkon	220W (7,5W v režimu standby)
Mechanická část	
Instalace	Orientace: stolní/přední, stolní/zadní, stropní/přední, stropní/zadní
Rozměry	310mm (š) x 89mm (v) x 230mm (hl) bez výčnělků
Čistá hmotnost	2,9 kg
Podmínky prostředí	Provozní teploty: 0°až 35°C, vlhkost 20-80% (nekondenzující) Teplota skladování : -10° až 50°C, vlhkost 20-80%(nekondenzující)
Směrnice	UL Approved (UL 60950, CSA 60950) odpovídá DOC Canada Class B requirements odpovídá FCC Class B requirements odpovídá AS/NZS3548 Class B odpovídá EMC Directive (EN55022:1998, EN55024-1998,EN61000-3-2, EN61000-3-3) odpovídá Low Voltage Directive (EN60950, TUV GS Approved)

CE

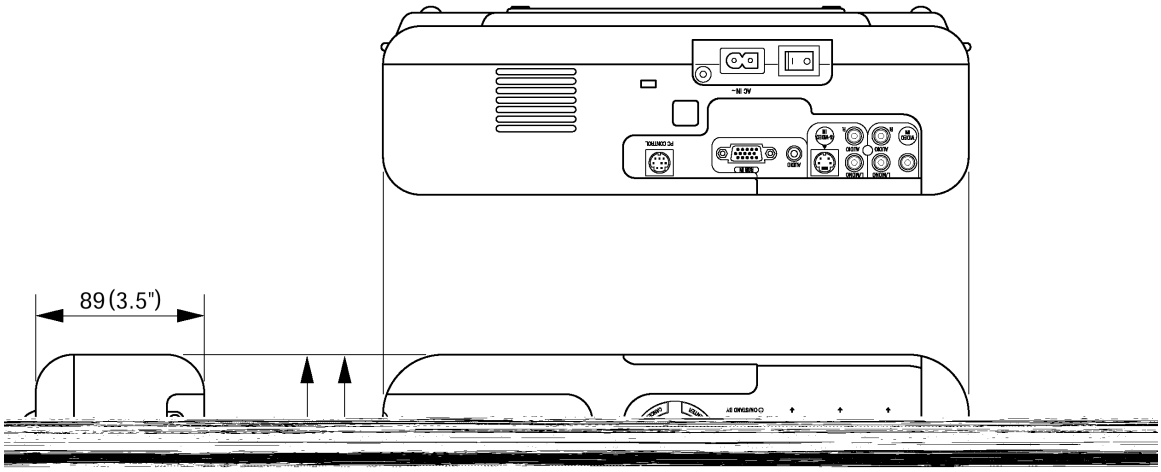
Další informace naleznete:
USA : http://www.necvisualsystems.com
Evropa : http://www.nec-europe.com/
Celosvětově: http://www.nec-pj.com/
CZ: http://www.imagecz.cz

LCD-panely jsou ze své podstaty náchylné na defekty jednotlivých pixelů. Další informace vám v případě zájmu poskytne váš lokální distributor projektorů NEC.

Všechny specifikace jsou výhradou změn bez předchozího upozornění.

Česká verzemanuálu: © NEC Deutschland GmbH. Překlad: mgr. Iveta Habětínová, 2004

ROZMĚRY



Rozměry: mm (inch)