

NEC

Přenosný projektor
VT46

Návod k obsluze



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC VT46 si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovete 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. Obrátěte se na autorizovaný servis NEC.



Symbol varuje uživatele před přítomností neizolovaného nebezpečného napětí ve vnitřní části výrobku, které může být dostačně 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 PŘENECHIJTE 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.

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 příjimač
- zapojení zařízení do jiné zásuvky tak, aby zařízení a příjimač byly zapojeny každý do jiného okruhu
- připevnění kabelových konektorů pomocí upevňovacích šroubů

Důležitá bezpečnostní upozornění

Následující odstavce důkladně prostudujte a říďte 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 světu, kouři nebo párě může poškodit vnitřní komponenty přístroje.
5. Zacházejte s projektem 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 dostačně 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.

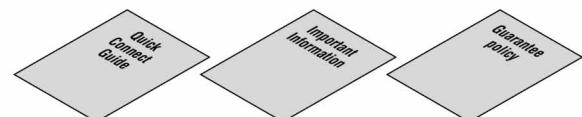
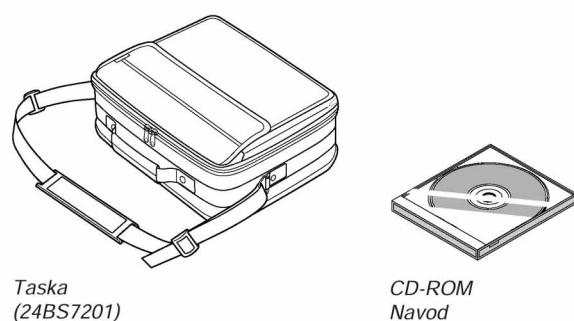
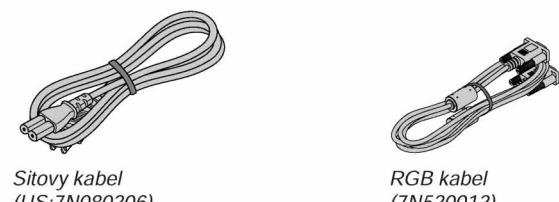
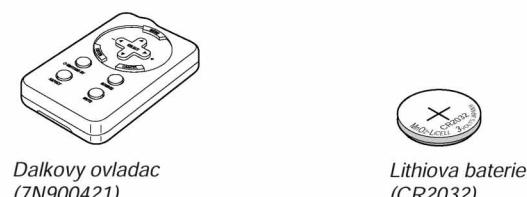
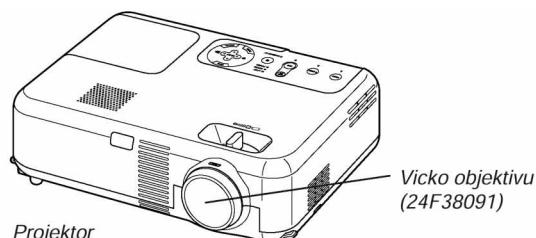
Prevence vzniku požáru a el. úderu

- Ujistěte se, že je zajištěno příslušné odvětrávání a že větrací průduchy přístroje nejsou zakryté. Mezi stěnou a projektorem nechejte prostor asi 10 cm.
- 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.
- Na projektor nestavte žádné tekutiny.
- Nikdy se nedívejte do objektivu, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.
- Do světelného paprsku nevkládejte 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.
- Provoz v zakouřeném prostředí může vést k poškození přístroje, které nepokrývá záruka. Nechávejte svůj přístroj pravidelně a dostatečně často odborně vyčistit.
- 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.
- Chraňte síťový kabel před poškozením. Poškozený kabel může způsobit požár nebo elektrický úder.
- Nepoužíváte-li projektor delší dobu, síťový kabel odpojte.

- 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 uschovějte pro event. další použití.



Výměna výbojky

- 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.

OBSAH

DŮLEŽITÉ INFORMACE			
Bezpečnostní upozornění	2	Pokročilé nastavení	22
Co balení obsahuje ?	3	Bezpečnost	22
ÚVOD		Zámek klávesnice	23
Úvodní informace	5	Režim ventilátoru	23
Názvy částí	6	Volba formátu signálu	23
Vrchní strana	7	Strana 2	23
Panel s konektory	8	Správa spotřeby	23
Dálkový ovladač a jeho části	9	Volba úrovně potlačení šumu	23
Instalace baterií do dálkového ovladače	9	Auto Adjust	24
Pokyny k dálk. ovladači	9	Nastavení polohy/fáze	24
Operační dosah	9	Komunikační rychlosť	24
INSTALACE A PŘIPOJENÍ		Informace	24
Nastavení projektoru a projekční plochy	10	Default	24
Výběr umístění	11	Zpět na tovární parametry	24
Projekční vzdálenost a velikost proj. plochy	11	Reset počítadla filtru	24
Připojování	12	Vynulování počítadla výbojký	24
Připojení počítače PC a Mac	12	ÚDRŽBA	
Připojení výstupu SCART (RGB)	12	Výměna výbojký	25
Připojení přehrávače DVD	13	Čištění	27
Připojení videorekordéru n. přehr. laserdisků	14	PORADCE PŘI POTÍŽÍCH	
Připojení kabelu k el. síti	14	Hlášení indikátorů (Power/Status/Lamp)	28
PROMÍTÁNÍ (ZÁKLADNÍ OPERACE)		Obecné problémy & řešení	29
Zapnutí projektoru	15	SPECIFIKACE	30
Výběr zdroje signálu	15	Rozměry	31
Nast. velikosti a polohy obrazu	16		
Korekce vertikálního trapéz. zkreslení	16		
Automat. optimalizace obrazu RGB	17		
Ovládání hlasitosti	17		
Vypnutí obrazu a zvuku	17		
Vypnutí projektoru	17		
POUŽITÍ MENU V OBRAZE			
Základní úkony	18		
Použití nabídky (menu)	18		
Struktura menu	19		
Prvky menu	20		
Popis a funkce menu	21		
Obraz	21		
Jas/kontrast/ostrost/barva/Hue	21		
Správa obrazu	21		
Obraz 2	21		
Zapnutí automat. korekce zkreslení	21		
Uložení korekce	21		
Poměr stran	22		
Nastavení vertikál. polohy obrazu	22		
Nastavení projektoru	22		
Jazyk menu	22		
Barva menu	22		
Čas zobrazení menu	22		
Barvy či logo pozadí	22		
Orientace obrazu	22		

ÚVOD

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 přehravače, 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 ohniskovou vzdálenost;
- výkonnou 160W výbojkou;
- 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

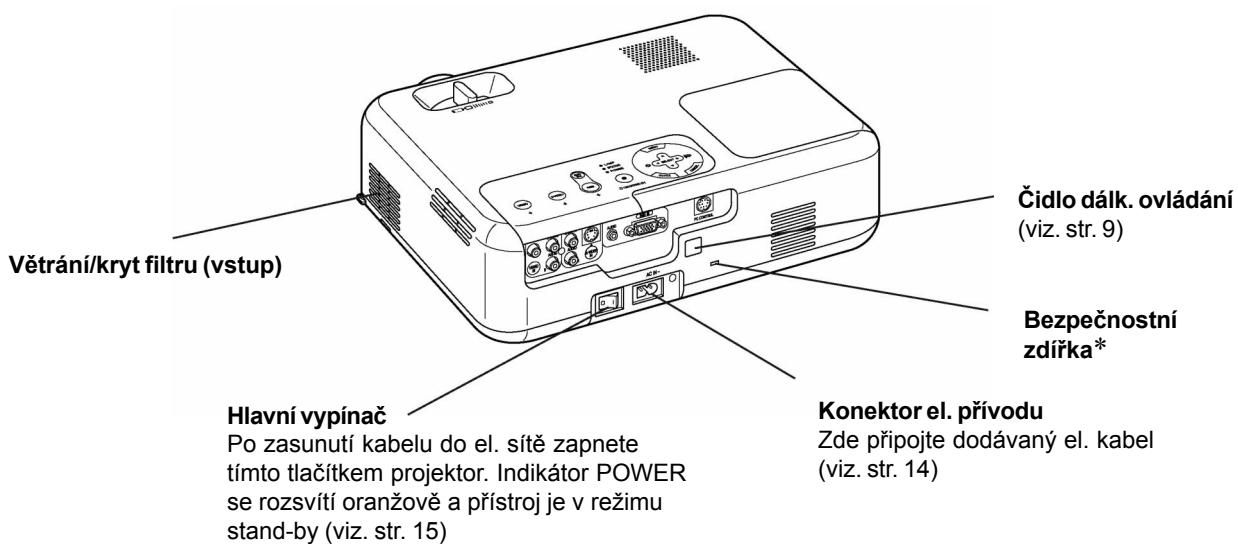
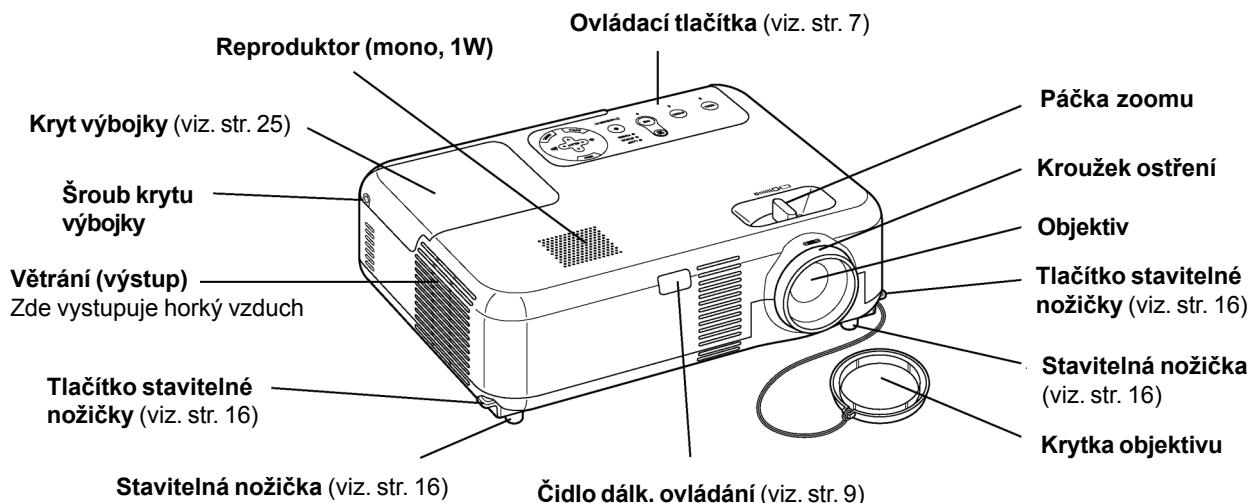
PAL60: TV standard pro reprodukci NTSC na TV s PAlem.

SECAM: TV standard používaný ve Francii a východní Evropě

NTSC 4.43: TV standard používaný v zemích středního východu

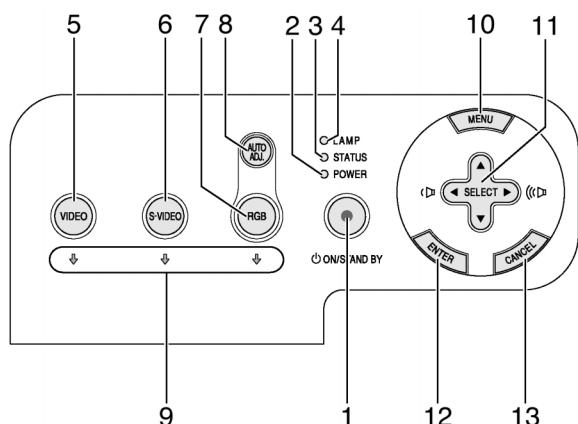
- dálkový ovladač je bezdrátový;
- díky konektoru PC Control můžete váš projektor ovládat pomocí počítače;
- moderní design přístroje je kompaktní, jednoduše přenosný a hodí se do každé kanceláře, zasedací místnosti či auditoria.

Názvy částí



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

Vrchní strana



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 blikáním indikuje chybu, ne-správně nainstalovaný kryt výbojky nebo přehrávání 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 ($\blacktriangleleft\blacktriangleright$ / $\blacktriangledown\blacktriangleup$) / Hlasitost

$\blacktriangleleft\blacktriangleright$: pro výběr položky, kterou chcete nastavovat.

$\blacktriangledown\blacktriangleup$: pro změnu úrovně zvolené položky. Stisk tlačítka \blacktriangleright vykoná výběr.

Neobjeví-li se menu funguje tlačítko jako regulátor hlasitosti.

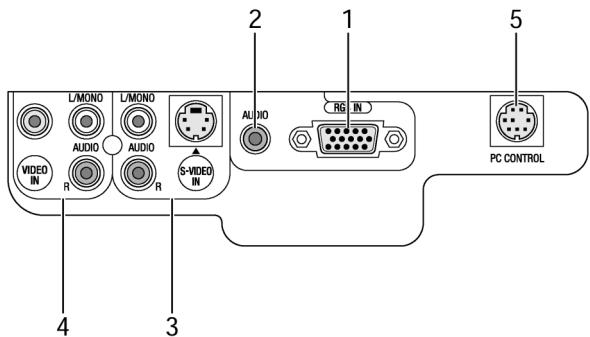
12 Tlačítko ENTER

Provede váš výběr.

13 Tlačítko CANCEL (zrušení)

Slouží pro opuštění menu. Jste-li v hlaném 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.

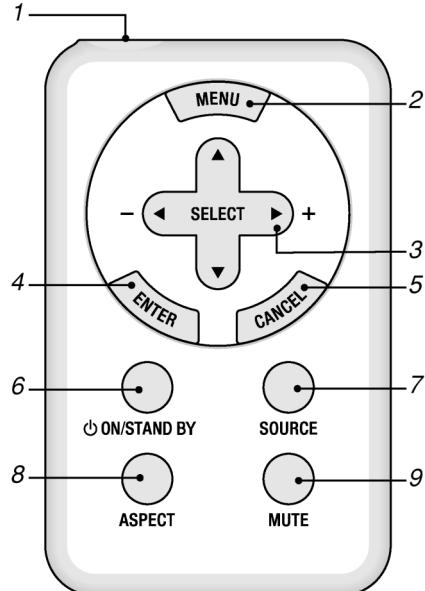
Vstupní konektory VIDEO AUDIO IN P/L (cinch)

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

Namířte dálkový ovladač na čidlo projektoru.

2 Tlačítko MENU

Zobrazí menu.

3 Tlačítka SELECT ($\blacktriangle\blacktriangledown$ $\blackleftarrow\blackrightarrow$) / Hlasitost

$\blacktriangle\blacktriangledown$: pro výběr položky, kterou chcete nastavovat.

$\blackleftarrow\blackrightarrow$: pro změnu úrovně zvolené položky. Stisk tlačítka \blackrightarrow vykoná výběr.

Neobjeví-li se menu funguje tlačítko jako regulátor hlasitosti.

4 Tlačítko ENTER

Provede váš výběr.

5 Tlačítko CANCEL (zrušení)

Slouží pro opuštění menu. Jste-li v hlaném 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 nebo DVD přehrávač. Při každém stisku se mění vstup pořadí:

RGB → Video → S-video → RGB → ...

8 Tlačítko ASPECT (poměr)

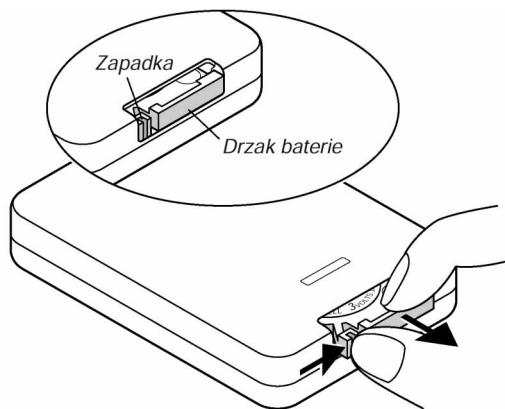
Tlačítko použijte pro zobrazení okna nastavení poměru stran obrazu. Viz. str. 22.

9 Tlačítko MUTE

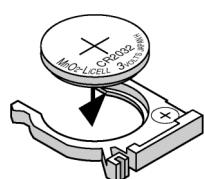
Krátkodobé vypnutí obrazu a zvuku.

Instalace baterií do dálkového ovladače

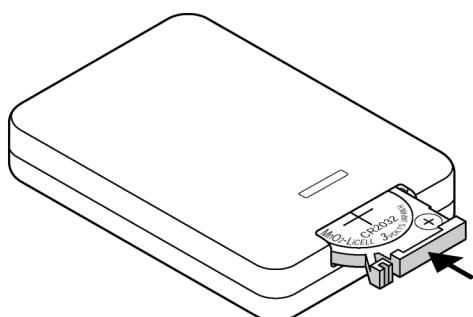
1. Západku zatlačte doprava a otvěřete držák baterie.



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



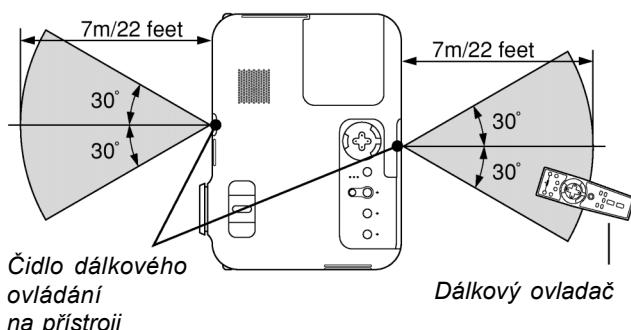
3. Zavakněte držák baterie na jeho místo.



Pokyny k dálkovému ovladači

- S ovladačem zacházejte opatrne.
- 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.

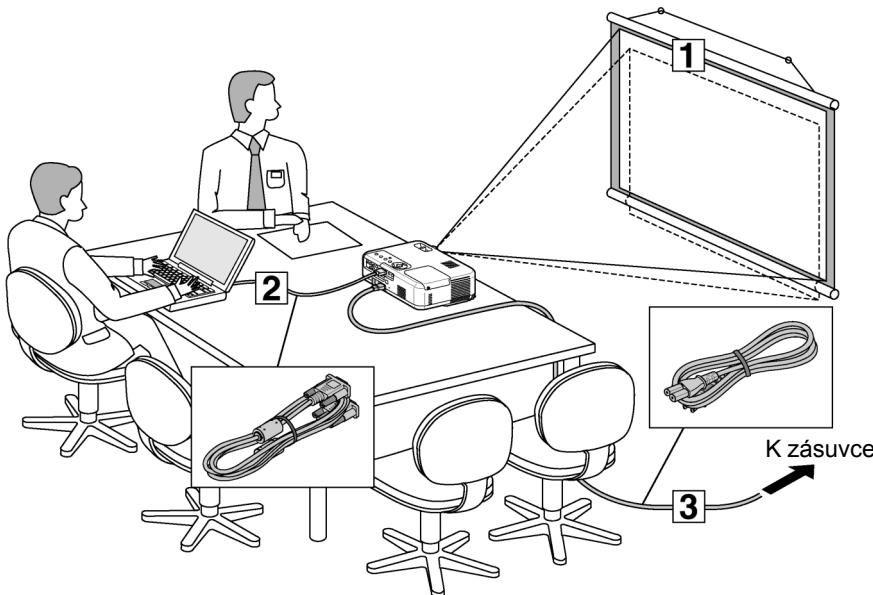
Operační dosah dálkového ovladače



- Infračervený dálkový ovladač funguje na vzdálenost přes 7 m v přímé viditelnosti mezi projektem a ovladačem a v úhlu 60° od čidla na projektoru.
- Jsou-li mezi projektem 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.

INSTALACE A PŘIPOJENÍ

Tato kapitola popisuje jak nastavit projektor a jak připojit zdroje audio a video.



Nastavení a provoz projektoru je jednoduché. Před tím než projektor zapnete ale musíte:

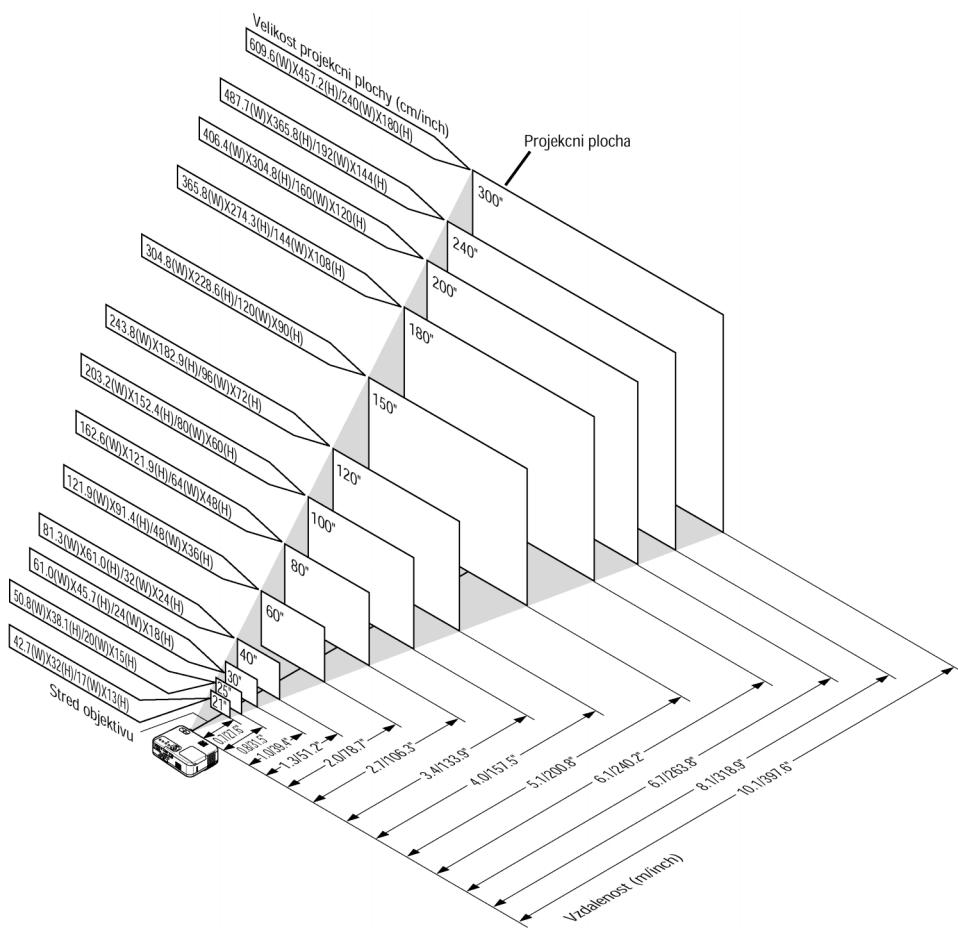
1. Nastavit projekční plochu a projektor
2. Připojit k projektoru počítač nebo video. Viz. str. 12-14.
3. Připojit dodávaný síťový kabel. Viz. str. 14.

POZNÁMKA: Než budete projektor někam přenášet, ujistěte se, že kably jsou odpojeny. Pokud přístroj nepoužíváte, zakryjte objektiv víckem.

Nastavení projektoru a projekční plochy

Výběr umístění

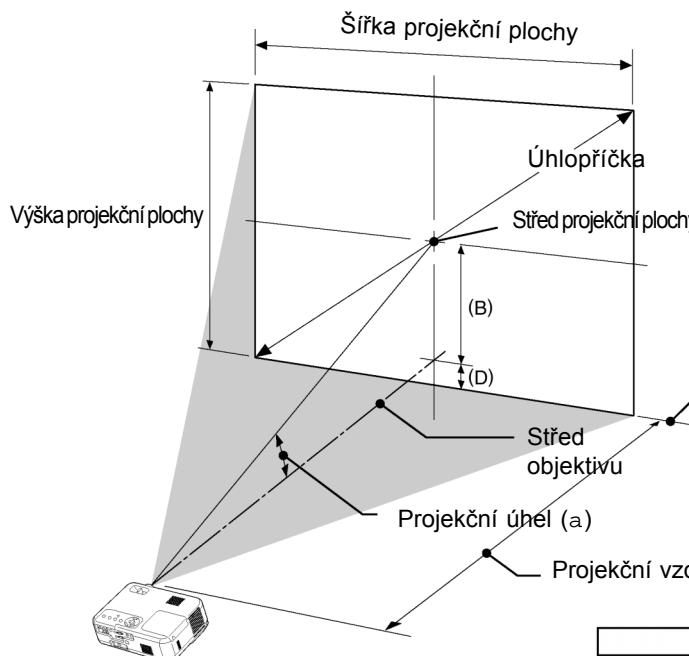
Čím dál je projektor od projekční plochy či zdi, tím větší je obraz. Minimální obraz má úhlopříčku asi 0,53 m a to při vzdálenosti projektoru asi 0,7 m od projekční plochy. Největší možný obraz má úhlopříčně asi 7,6 m při vzdálenosti asi 10 m. Podrobnosti uvádí graf.



Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy

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

Graf vzdáleností



B = vertikální vzdálenost mezi středem objektivu a středem projekční plochy

C = projekční vzdálenost

D = vertikální vzdálenost mezi středem objektivu a vrchní (spodní částí) projekční plochy

α = projekční úhel

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

Diagonala	Projekční plocha		B mm	C Wide – Tele mm	D mm	α Wide – Tele uhel
	Sírka mm	Výška mm				
533	427	320	130	---	740	30
635	508	381	150	740 - 880	40	11.8 - 9.9
762	610	457	180	890 - 1070	40	11.7 - 9.8
1016	813	610	250	1200 - 1440	60	11.6 - 9.7
1524	1219	914	370	1810 - 2180	90	11.5 - 9.6
1829	1463	1097	440	2180 - 2620	110	11.4 - 9.6
2032	1626	1219	490	2430 - 2920	120	11.4 - 9.6
2134	1707	1280	520	2550 - 3060	120	11.4 - 9.6
2286	1829	1372	550	2740 - 3290	130	11.4 - 9.5
2540	2032	1524	610	3050 - 3660	150	11.4 - 9.5
3048	2438	1829	740	3660 - 4400	180	11.4 - 9.5
3810	3048	2286	920	4590 - 5510	220	11.4 - 9.5
4572	3658	2743	1110	5510 - 6610	270	11.3 - 9.5
5080	4064	3048	1230	6130 - 7350	300	11.3 - 9.5
5334	4267	3200	1290	6440 - 7720	310	11.3 - 9.5
6096	4877	3658	1470	7360 - 8830	350	11.3 - 9.5
6858	5486	4115	1660	8290 - 9940	400	11.3 - 9.5
7620	6096	4572	1840	9210 - 11050	440	11.3 - 9.5

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 případě zabudování projektoru do boxu pro zadní projekci. Konzultujte svého prodejce projekční techniky NEC.

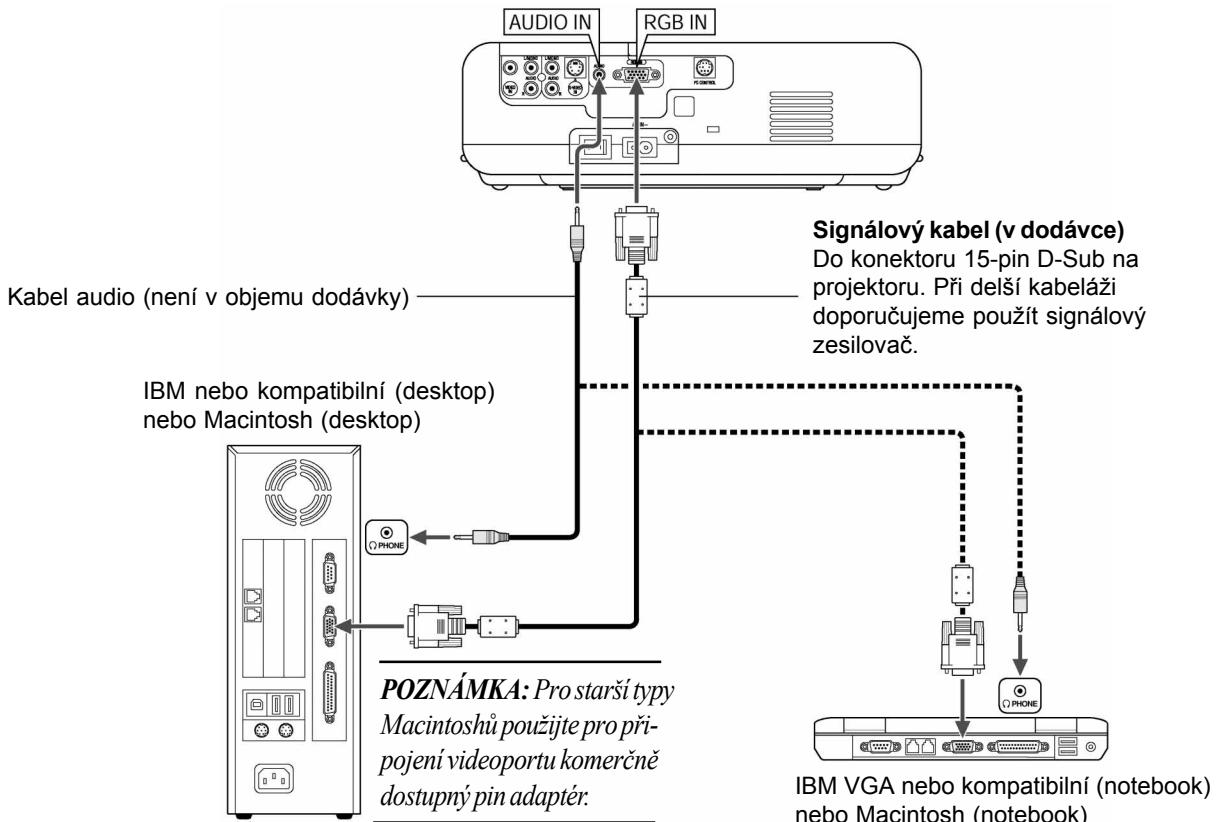
Promítáte-li přes zrcadlo a potřebujete inverzní obraz, použijte tlačítka MENU a SELECT na přístroji nebo na dálkovém ovladači pro nastavení správné orientace. Viz. str. 22.

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 projektem.

- * Vypne-li obrazovka když používáte dálkový ovladač může to být důsledek spořiče obrazovky nebo možnosti 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



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 má nainstalovaný na vašem počítači připojeném k projektoru.

Pro připojení výstupu Scart (RGB)

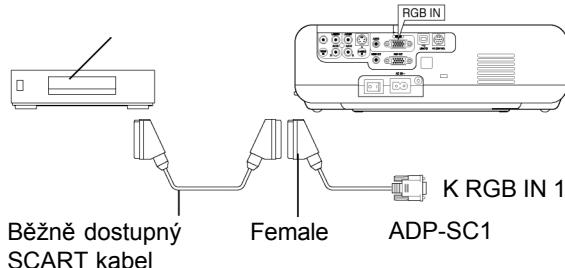
Pro toto připojení je zapotřebí speciální SCART adaptér (ADP-SC1) a běžně dostupný SCART kabel.

POZNÁMKA:

- Pro toto připojení není audio signál dostupný.

Videozařízení jako např. přehrávač DVD

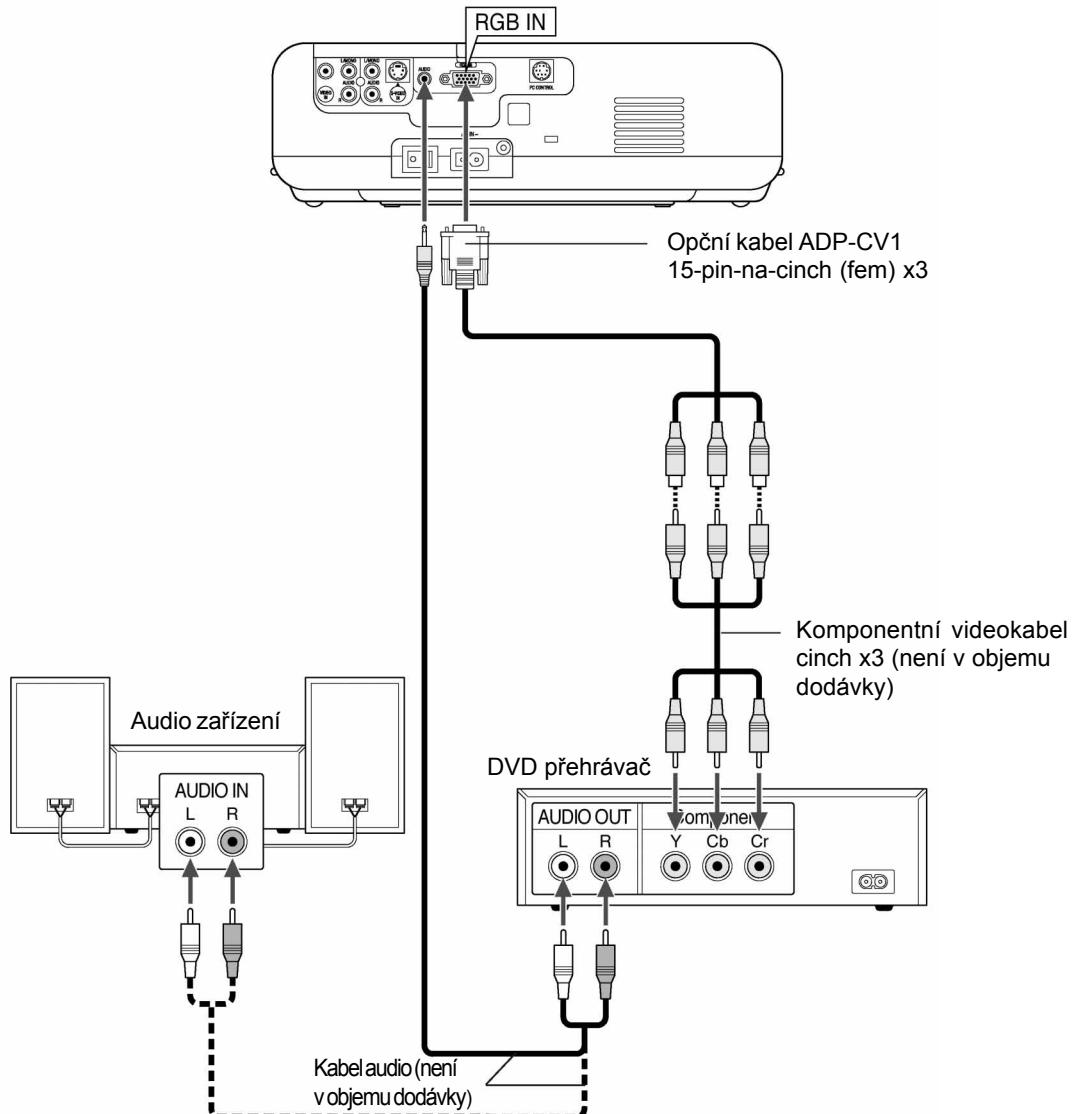
Projektor



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 :

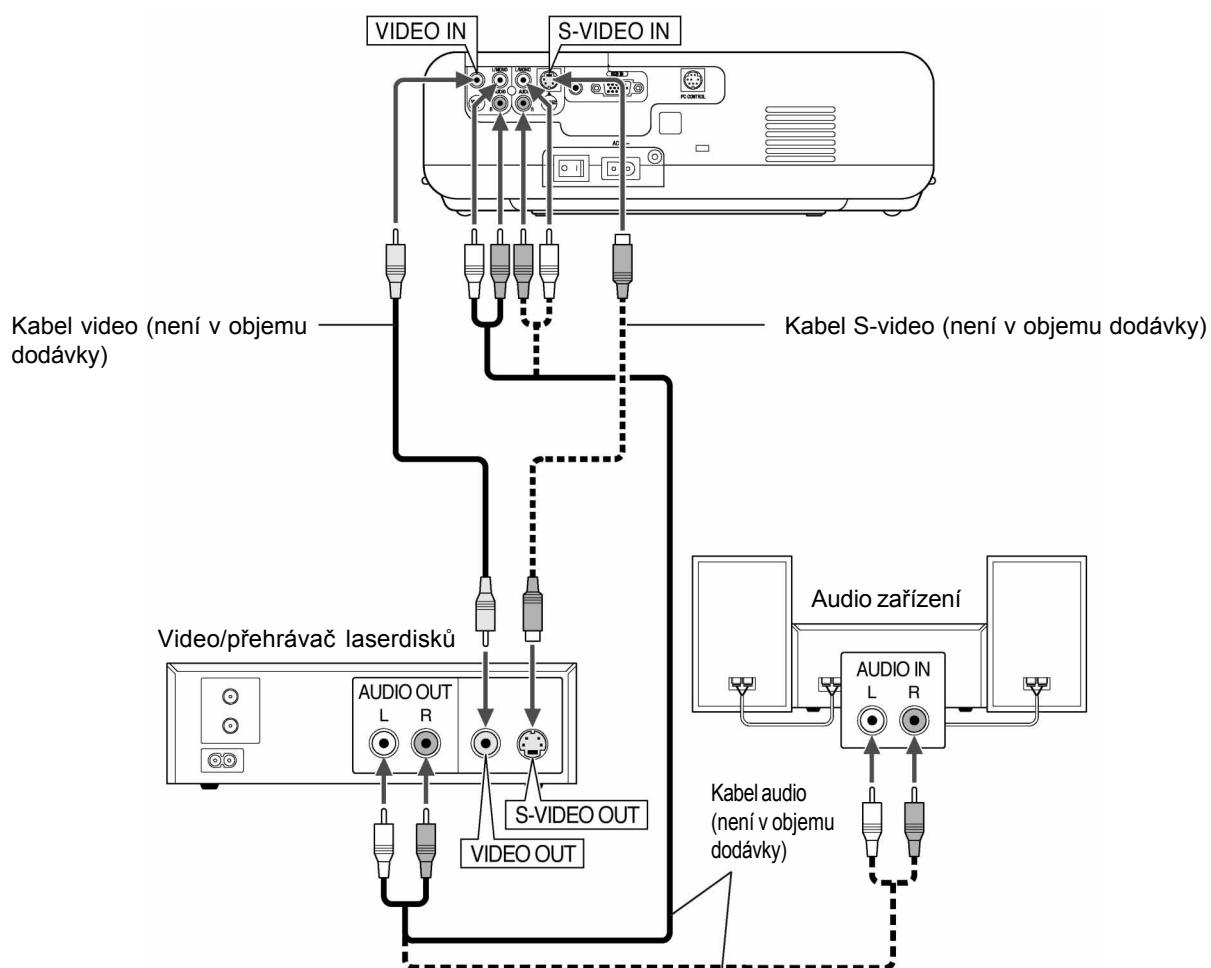
1. Vypněte jak projektor tak DVD přehrávač.
2. Má-li váš DVD přehrávač komponentní video-výstup (Y, Cb, Cr), použijte pro připojení DVD přehrávače ke konektoru RGB IN1 nebo IN2 projektoru běžně dostupný komponentní video-kabel (cinch x 3) a opční kabel 15-pin-na-cinch (fem) x 3.

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 videokably (netvoří objem dodávky).

3. Zapněte jak projektor tak DVD.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k DVD přehrávači.

Připojení videa nebo přehrávače laserdisků



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

1. Vypněte jak projektor tak videorekordér, přehrávač laserových disků či snímací kamery.
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 audiokably (netvoří objem dodávky). Dbejte na správné připojení levého a pravého kanálu.

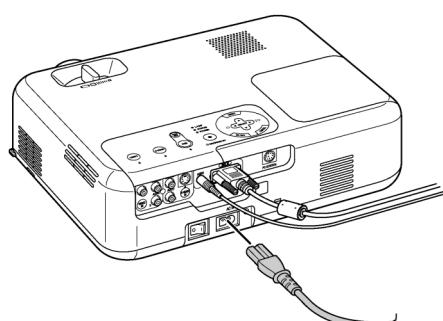
3. Zapněte jak projektor tak videorekordér či přehrávač laserových disků.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k videorekordéru.

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

Připojení kabelu k el. sítí

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



PROMÍTÁNÍ (ZÁKLADNÍ OPERACE)

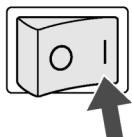
Tato kapitola popisuje jak vybrat zdroj signálu PC nebo video a jak nastavit parametry obrazu a zvuku.

Zapnutí projektoru

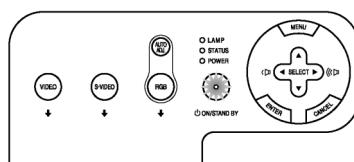
POZNÁMKA:

- 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].



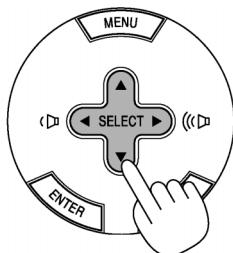
Než zapnete projektor ujistěte se, že počítač či zdroj video-signálu jsou zapnuté a že na objektivu není krytka. Teprve poté co stisknete na min. 2 vteřiny tlačítko POWER (ON/STAND BY) na projektoru nebo na dálkovém ovladači se indikátor power rozsvítí zeleně a projektor je připraven k použití.



Startup screen (nabídka volby jazyka)

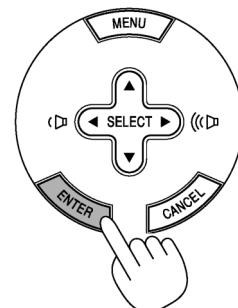
Jakmile poprvé zapnete projektor, objeví se startovací obrazovka - Startup screen. Tato obrazovka vám dává možnost zvolit jeden ze sedmi jazyků menu: angličtinu, němčinu, francouzštinu, italštinu, španělštinu, švédštinu či japonštinu. Pro volbu jazyka menu provedte následující kroky:

1. Stiskněte tlačítka SELECT ▲ nebo ▼ a zvolte jeden ze sedmi jazyků menu.



Menu Language Select	
Please select a menu language.	English
Wählen Sie bitte die Menü Sprache aus.	Deutsch
S'il vous plaît choisir la langue de menu.	Français
Per favore di scegliere la lingua di menu.	Italiano
Escoja por favor el idioma de menú.	Español
Váli menyn språken.	Svenska
メニュー言語を選択してください。	日本語
Select "UP", "DOWN" & "ENTER"	

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.

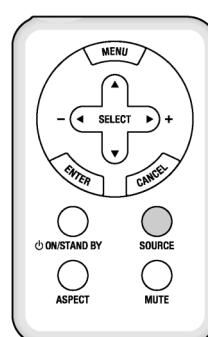
Stane-li se některá z následujících věcí, projektor se nezapne.

- * Interní teplota projektoru 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

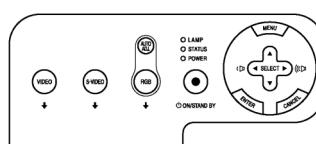
Výběr zdroje signálu počítač nebo video

Použití dálkového ovladače



Stiskněte tlačítko SOURCE

Použití tlačitek na přístroji



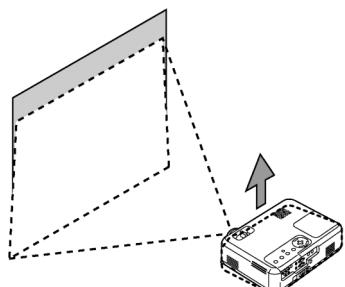
Stiskněte některé z tlačítek RGB, VIDEO nebo S-VIDEO.

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

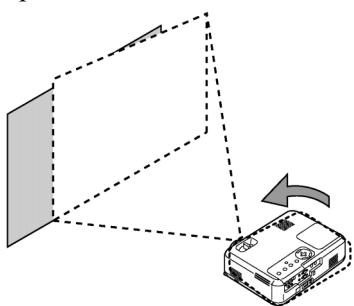
Nastavení velikosti a polohy obrazu

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

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

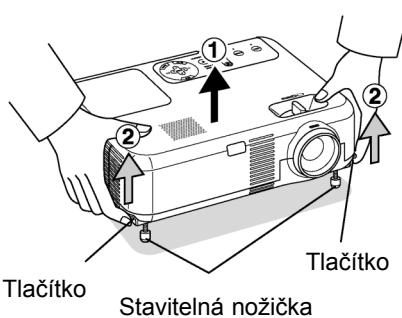


Projektor pootočte, aby obraz byl rovnoběžný s projekční plochou.

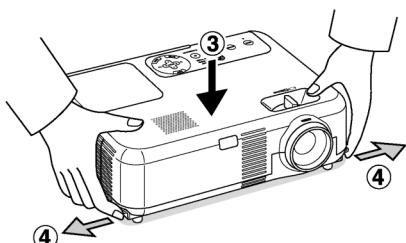


Stavitelná nožička

1. Zdvihněte přední část projektoru.



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



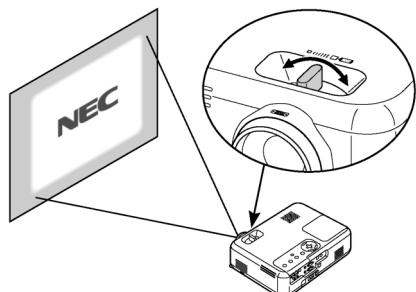
4. Nastavte zvolenou výšku a tlačítko stavitelné nožičky pustěte. Tím nožičku zaaretujete. Přední část projektoru lze nakládat nahoru a dolů v úhlu přibližně 10 stupňů.

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.

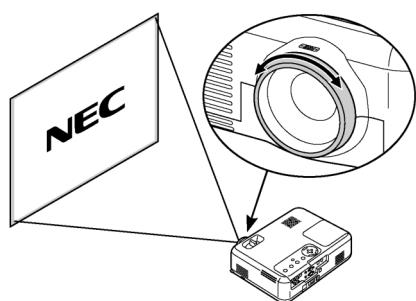
Zoom

Pro zoomování obrazu použijte páčku zoomu.

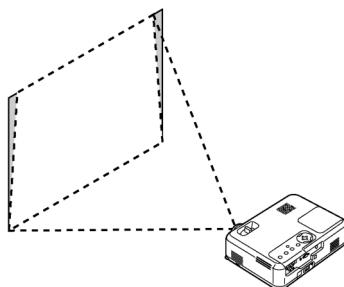


Ostření

pro ostření použijte kroužek Focus.



Korekce vertikálního lichoběžník. zkreslení

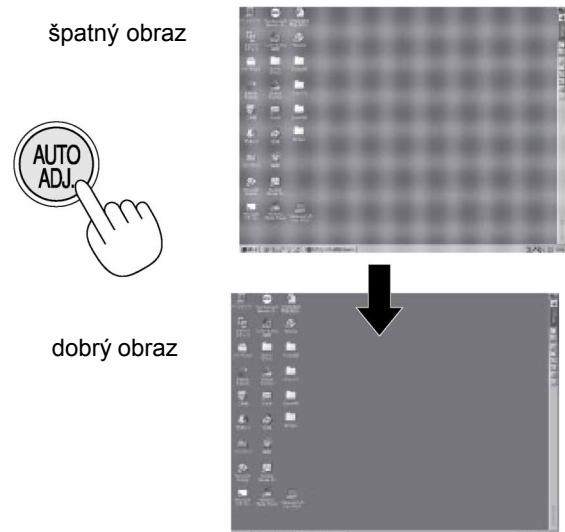


Pro pravoúhlý obraz můžete použít korekci lichoběžník. zkreslení. Viz. str. 21.

Automatická optimalizace obrazu RGB

Nastavení obrazu pomocí Auto Adjust

Pro automatickou optimalizaci obrazu RGB stiskněte tlačítko AUTO ADJ.



Stiskněte tlačítko AUTO ADJ. pro jemné doladění obrazu z počítače nebo pro odstranění vertikálních pruhů, které se mohou objevit a pro potlačení šumu v obraze, poruch a mihotání. Tato funkce nastavuje taktovací frekvence, které odstraňují horizontální průhy v obraze. Tato funkce rovněž nastavuje fázový posun pro snížení šumu v obraze, odstraňuje poruchy a mihotání obrazu.

Nastavení může být nutné zejména v případech, kdy daný počítač připojujete k projektoru poprvé.

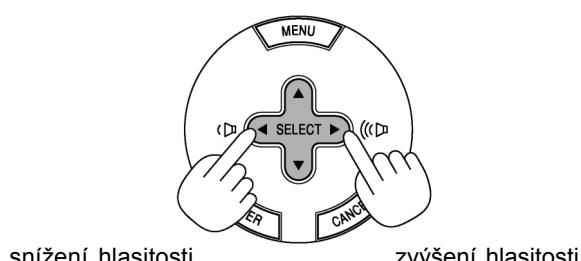
POZNÁMKA:

- některé signály se nezobrazí správně nebo jejich nastavení trvá
- funkce Auto Adjust nefunguje pro komponentní a videosignál
- nepovede-li se optimalizace RGB-signálu pomocí Auto Adjust, zkuste nastavit Takt a Fázi manuálně. Viz. str. 24.

Ovládání hlasitosti

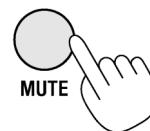
Nastavení úrovně hlasitosti reproduktoru projektoru.

POZNÁMKA: Když je zobrazené menu, nelze nastavovat hlasitost.



Vypnutí obrazu a zvuku

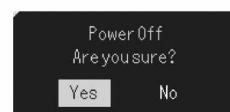
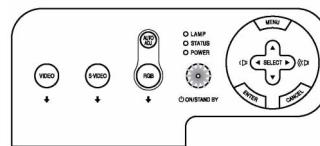
Pro krátké vypnutí obraz a zvuku stiskněte tlačítko MUTE na dálk. ovladači. pětovým stiskem se funkce vypne.



Vypnutí projektoru

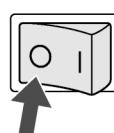
Pro vypnutí projektoru:

Za prvné stiskněte na min. dvě vteřiny tlačítko POWER (ON/STAND BY) na přístroji nebo na dálkovém ovladači. Objeví se hlášení "Power Off/ Are you sure?" (Vypnuto / Jste si jist?).



Za druhé stiskněte tlačítko ENTER nebo znova tlačítko POWER (ON/STAND BY) na přístroji nebo na dálkovém ovladači. Indikátor zapnutí svítí oranžově. Po vypnutí dovětrávají větráky ještě 60 vteřin (cooling off).

Nakonec vypněte hlavní vypínač. Indikátor zapnutí přestane svítit. Poté přístroj odpojte od el. sítě.



POZOR

Přístroj v žádném případě nevypínejte hlavním vypínačem a neodpojujte od el. sítě v následujících případech, jinak by mohlo dojít k poškození projektoru:

- * Když svítí ikona přesýpacích hodin.
- * Když ještě pracuje větrák (větrák pracuje ještě 60 vteřin poté, co projektor vypnete tlačítkem POWER OFF).

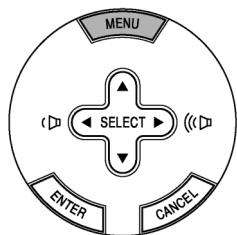
POUŽITÍ MENU V OBRAZE (ON-SCREEN MENU)

Základní úkony

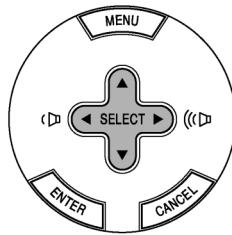
Použití menu (nabídky)

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

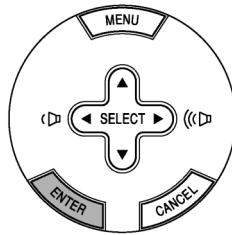
1. Pro zobrazení menu stiskněte na dálkovém ovladači či projektoru tlačítko MENU.



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

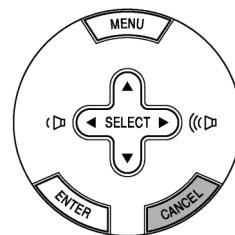


3. Stiskněte tlačítko SELECT ► nebo tlačítko ENTER na dálkovém ovladači či projektoru a zvolte submenu nebo položku.

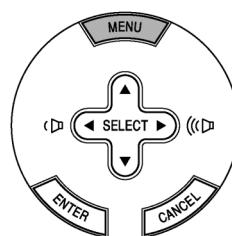


4. Tlačítkem SELECT ◀ nebo ▶ na dálkovém ovladači či projektoru nastavte úroveň nebo vybranou položku zapněte či vypněte. Lišťový ukazatel v obrazu vám ukáže stoupající či klesající hodnotu.

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.

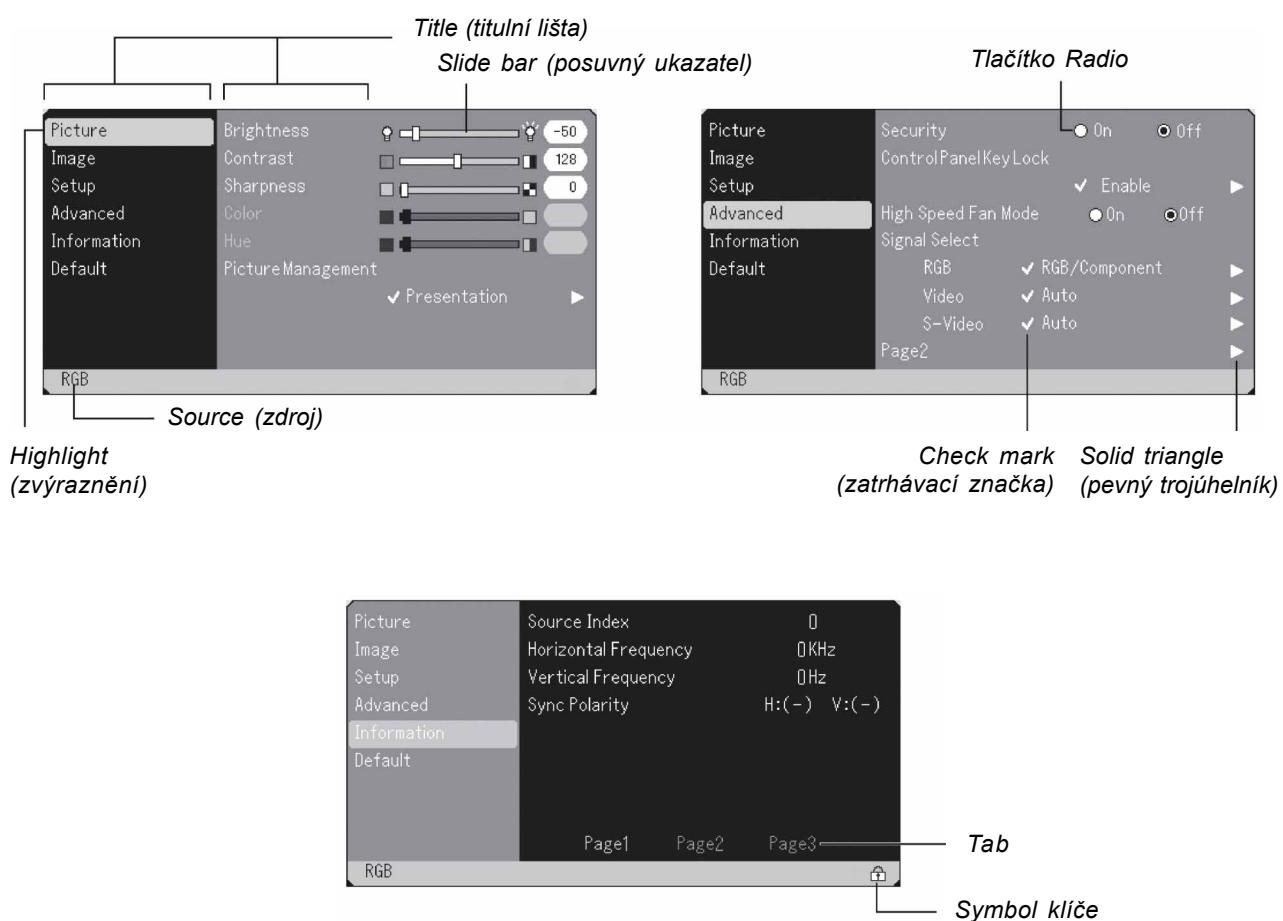


Seznam položek menu

Picture	
Brightness	
Contrast	
Sharpness	
Color	
Hue	
Picture Management	Presentation, Video, Movie, Graphic, sRGB User Base Setting Presentation, Video, Movie, Graphic, sRGB White Balance Brightness R,G,B Contrast R,G,B Gamma Correction Dynamic, Black Detail, Natural
Image	
Keystone	
Keystone Save	On, Off
Aspect Ratio	Normal, Wide Zoom, Cinema, Native
Cinema Position	
Setup	
Language	Language-1 English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Nederlands Language-2 Svenska, Norsk, Suomi, Česky, Magyar, Polski, Türkçe Language-3 Русский, Ελληνικά, 日本語, 中文, 한국어
Menu Color Select	Color, Monochrome
Menu Display Time	Manual, Auto 5 sec, Auto 15sec, Auto 45 sec
Background	Blue, Black, Logo
Orientation	Desktop Front, Ceiling Rear, Desktop Rear, Ceiling Front
Advanced	
Security	On, Off
Control Panel Key Lock	Enable, Disable
High Speed Fan Mode	On, Off
Signal Select RGB	RGB/Component, RGB, Component, Scart
Video	Auto, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
S-Video	Auto, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
Page2	Power Management On, Off Noise reduction Off, Low, High Auto Adjust On, Off Vertical Horizontal Clock Phase Communication Speed 4800, 9600, 19200
Information	
Page1	Source Index, Horizontal Frequency, Vertical Frequency, Sync Polarity
Page2	Signal Type, Video Type, Sync Type, Interlace
Page3	Remaining Lamp Time, Lamp Hour Meter, Filter Usage, Projector Usage
Default	
Factory Default	Current Signal All Data
Clear Filter Usage	
Clear Lamp Hour Meter	

Některé položky menu jsou dostupné podle typu vstupního signálu.

Prvky menu

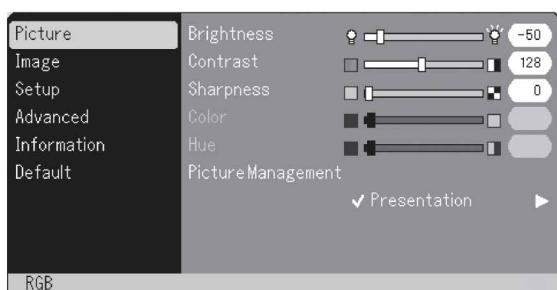


Okna menu nebo dialogové rámečky mají typicky následující prvky:

- 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 (zatrhnací 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

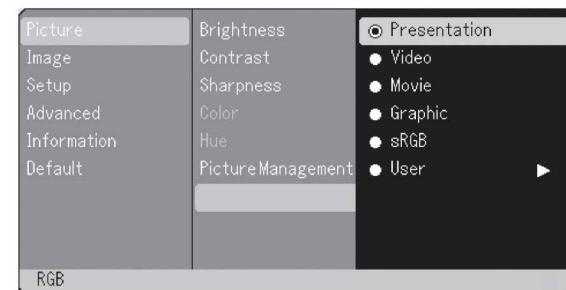
Obraz



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:

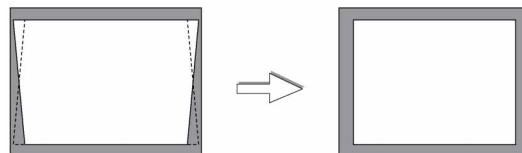
- Dynamic Pro věrnou barevnou reprodukci přirodních odstínů
Black Detail Pro tmavé části obrazu
Natural Běžné nastavení

Obraz 2



Korekce vertikál. lichoběžník. zkreslení

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



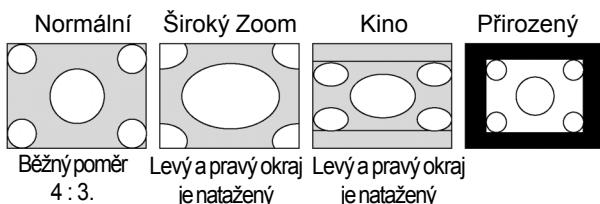
POZNÁMKA: Korekci lze použít v intervalu 30° nahoru a dolů. Její použití může zkreslit obraz. Čím blíže ke skutečnému rozlišení, tím kvalitnější obraz

Uložení korekce

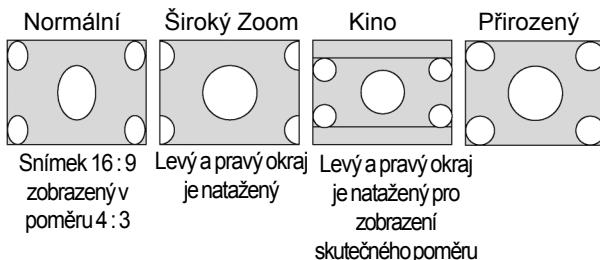
Tato funkce umožní uložení nastavení korekce lichoběžníkového zkreslení. Uložená změna se týká všech zdrojů signálu. Změny se uloží i když projektor vypnete.

Poměr stran obrazu

Funkce poměru stran obrazu vám umožní vybrat nevhodnější poměr stran pro zobrazení toho kterého 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:



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



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

POZNÁMKA:

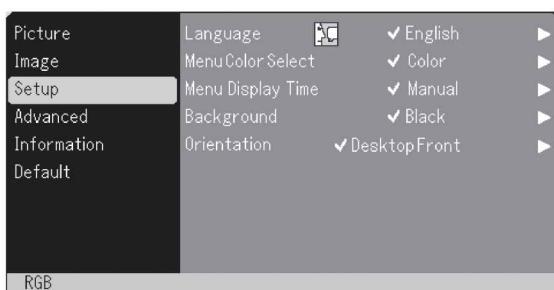
- Při zobrazení snímku ve vyšším rozlišení než je fyzické rozlišení projektoru, "Přirozený" není dostupný
- Pro Kino lze nastavit polohu obrazu. Viz. "Poloha kino"
- Copyright**

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 autorský 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 nahore a dole. Vertikální polohu lze nastavit.

Nastavení



Volba jazyka menu [Jazyk] :

Můžete zvolit jeden ze 19 jazyků pro menu v obraze. Mezi jinými i čeština.

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]:

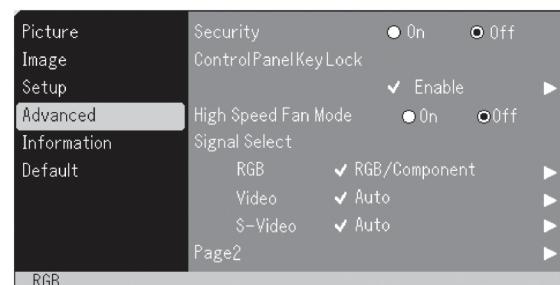
Funkci použijte pro promítnutí modré / černé obrazovky nebo loga v případě, že není dostupný signál.

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

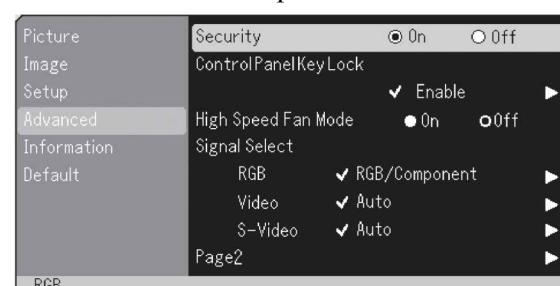


Bezpečnost

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.

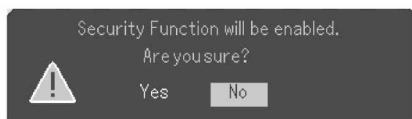
POZNÁMKA: Heslo musí mít délku 4-10 znaků.



Objeví se obrazovka [Potvrzení hesla].



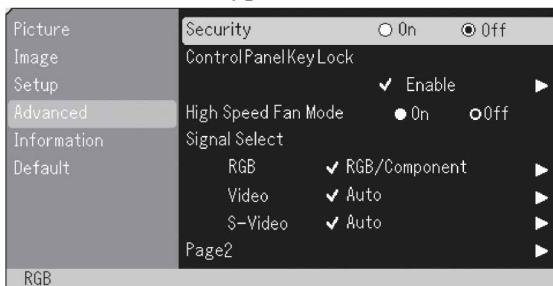
3. Napište stejnou kombinaci čtyř tlačítek SELECT (▲▼◀▶) a stiskněte ENTER. Objeví se potvrzovací obrazovka.



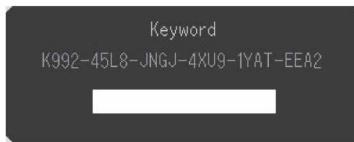
4. Zvolte "Ano" a stiskněte ENTER. Bezpečnostní funkce je zapnutá.

Pro vypnutí bezpečnostní funkce

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



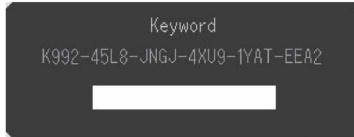
Objeví se obrazovka [Potvrzení hesla].



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.



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

POZNÁMKA: Zapomenete-li heslo, kontaktujte svého 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".

Zámek tlačítek ovládacího panelu

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 rychlosť a normální rychlosť. Vyšší rychlosť zvolte, pokud chcete rychleji snižovat teplotu uvnitř přístroje.

POZNÁMKA: Výšší rychlosť zvolte rovněž při zvýšené okolní teplotě nebo při dlouhodobém provozu přístroje.

Volba formátu signálu [Signal Select]

RGB:

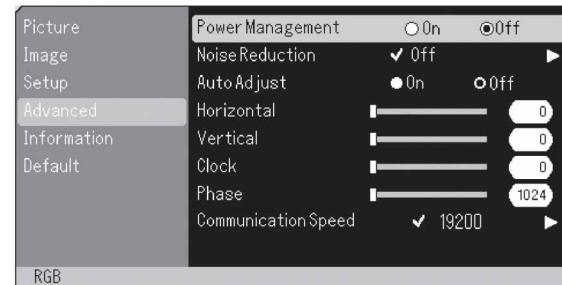
Umožní vám zvolit "RGB" pro zdroj signálu RGB tj. pro počítač nebo "Component" pro zdroj kompo-nentního signálu např. videorekordér nebo DVD-přehrávač. Běžně zvolíte "RGB/Component" a projektor automaticky detektuje vstupní signál. Mohou nastat případy, kdy projektor komponentní signál nebude schopen detektovat. 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 provedte 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 propotačení šumu v obraze: nízká, střední nebo vysoká.

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

Zapnutí automatického nastavení

Je-li "Auto Adjust" zapnutý projektor automaticky zjistí nevhodnější 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.

POZNÁMKA: Zvolení "stropní přední" nebo "stropní zadní" v poloze "orientace" zapne funkci automaticky.

Nastavení polohy a taktu (je-li AutoAdjust vypnuty)

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 počítacového obrazu nebo pro odstranění vertikálních pruhů, které se event. mohou objevit. Tato funkce nastavuje taktovací frekvence, které eliminují 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.

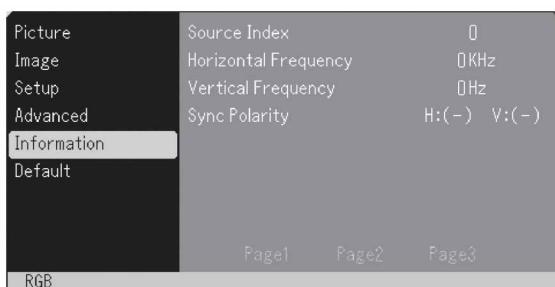
<Fáze>

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.

Přenosová rychlosť

Tato funkce nastavuje přenosovou rychlosť portu PC Control (konektor mini DIN 8 pin). Podporuje rychlosti od 4800 do 19200 bps. Implicitní nastavení je 19200 bps. Pro připojované zařízení zvolte přiměřenou přenosovou rychlosť.

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 3]

Zbývající čas lampy (%)*

Počítadlo hodin lampy (H)

Použití filtro

Použití projektoru

[Strana 2]

Typ signálu

Video Type

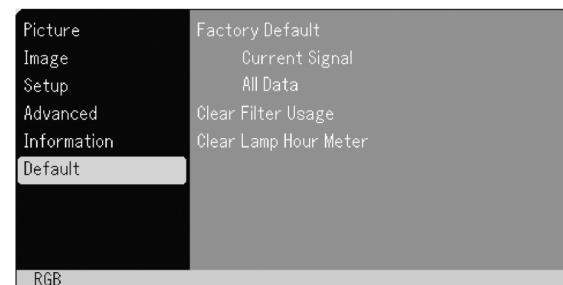
Sync Type

Interlace

* 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.

POZNÁMKA: Projektor se po 3100 hodinách provozu výbojky vypne a přepne do režimu standby. Jakmile k tomu dojde, nelze vynulovat počítadlo výbojky přes menu. V takovém případě stiskněte na deset vteřin tlačítko "Help" na dálkovém ovladači. Tím vynulujete počítadlo výbojky. Provádějte pouze po výměně staré výbojky za novou.

ÚDRŽBA

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

Výměna výbojky

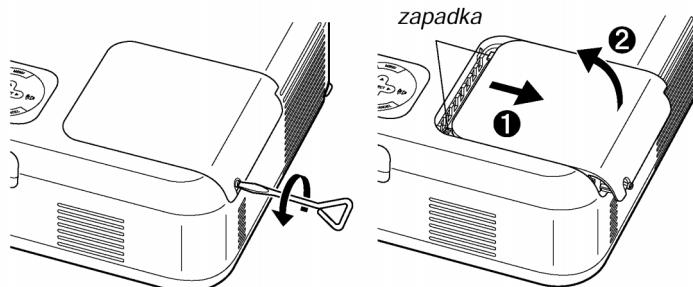
Poté, co vaše výbojka odsvítla 3000 hodin či více, na projektoru se červeně rozsvítí kontrolka "Lamp" a objeví se hlášení. I kdyby výbojka ještě fungovala, důrazně doporučujeme ji vyměnit, pokud dosáhla 3000 hodin provozu.

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.

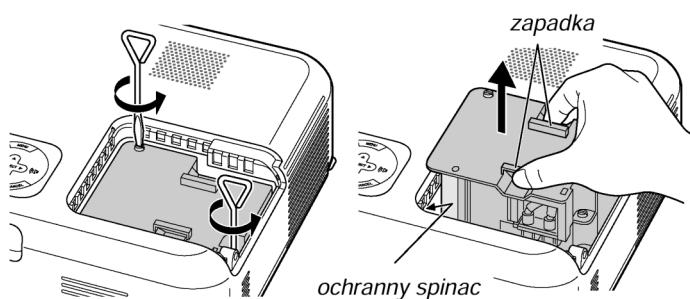
Pro výměnu výbojky:

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.

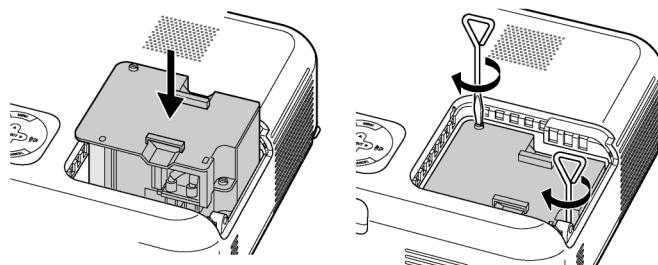


3. Instalujte novou jednotku s výbojkou (lamp housing) dokud nezaskočí do zarážky.

POZOR:

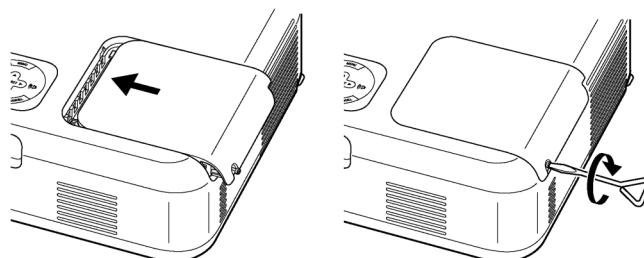
Používejte pouze originální náhradní výbojku NEC (typ VT60LP). Získáte ji u autorizovaných prodejců projekční techniky NEC.

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



4. Vrat'te krytku výbojky na místo.

Krytku zajistěte šroubem. Šroub utáhněte.



5. Po instalaci nové výbojky zvolte Menu → [Default] → [Vynulování počítadla výbojky] a vynulujte počítadlo stavu výbojky.

POZNÁMKA:

Pokud výbojka překročí 3100 hod. provozu, projektor nelze zapnout. Stane-li se to, stiskněte na min. 10 vteřin současně tlačítka ON/STAND BY a CANCEL na dálk. ovladači zatímco projektor je v režimu standby. Jakmile se počítadlo výbojky vynuluje, indikátor LAMP zhasne.

Čištění

Čištění a výměna filtru

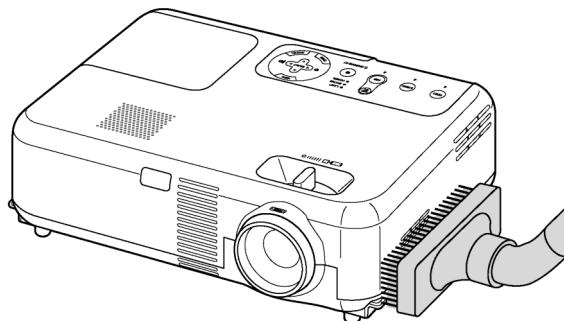
Vzduchový filtr zabraňuje vniknutí prachu a nečistot dovnitř projektoru. Čistěte jej po každých 100 hodinách provozu (v prašnějším prostředí častěji). Je-li filtr znečištěný nebo ucpaný, může dojít k přehřáti či poškození projektoru.

⚠️ POZOR

- Před výměnou filtru vypněte hlavní vypínač a odpojte projektor od sítě.
- Vysávejte pouze z vnější strany krytu filtru.
- Neprovozujte projektor bez krytu filtru.
- Bez správně nainstalovaného krytu filtru nebude váš LCD projektor fungovat.

Čištění vzduchového filtru:

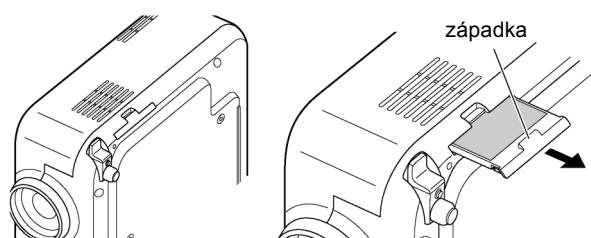
Vysajte filtr přes kryt filtru.



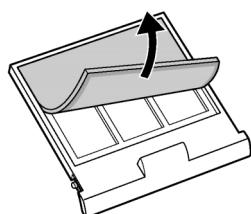
Po vyčištění filtru vynulujte počítadlo stavu filtru. Z menu zvolte [Default] → [Vynulovat používání filtru]. Viz. též str. 24.

Výměna vzduchového filtru:

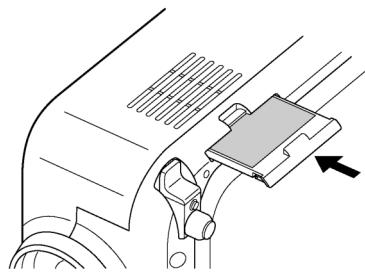
1. Sejměte opatrně kryt filtru.



2. Sejměte opatrně filtr (houbičku) a vyměňte jej.



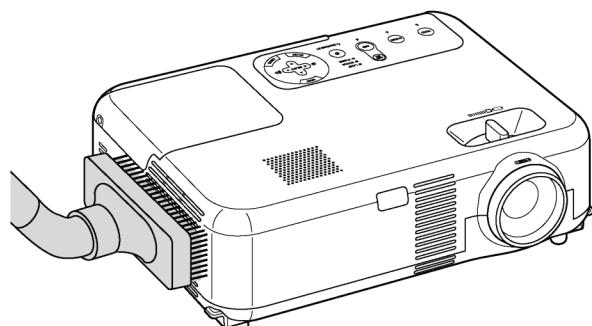
3. Vraťte kryt filtru na místo.



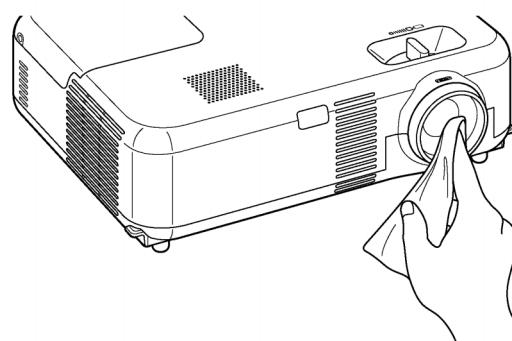
POZNÁMKA: Filtru neomývejte mýdlem ani vodou. Mýdlo i voda by zničily membrány filtru. Před výměnou filtru odstraňte prach z projektoru. Dbejte, abyste nevyměňovali filtr v prašném prostředí.

POZNÁMKA: Vyměňujete-li výbojku, doporučuje se vyměnit současně i filtry. Filtry jsou součástí náhradní výbojky.

Čištění přístroje a objektivu



1. Před čištěním projektor vypněte.
2. Tělo přístroje čistěte vlhkým hadříkem. V případě nadmerného znečištění použijte mírný saponát. Nikdy nepoužívejte agresivní prostředky, alkohol či ředitlo.
3. Na čištění objektivu použijte kapesník nebo tkaničku na čištění optiky. Dbejte, abyste nepoškrábali objektiv.



PORADCE PRI PROTÍŽÍCH

Tento poradce vám podá informace o problémech, se kterými se můžete při používání projektoru setkat a o to, jak při takových problémech postupovat.

Indikátor POWER

Stav indikátoru			Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý			Hlavní vypínač je vypnuty	-
Bliká	Zeleně	0,5 vteřin ZAP 0,5 vteřin VYP	Projektor je připraven na zapnutí	Vyčkejte okamžik
	Oranžově	0,5 vteřin ZAP 0,5 vteřin VYP	Projektor větrá	Vyčkejte okamžik
Svítí	Zeleně		Projektor je zapnutý	-
	Oranžově		Projektor je v režimu Standby	-

Indikátor STATUS

Stav indikátoru			Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý			Normální	-
Bliká	Červeně	1 cyklus (0,5 vteřin ZAP 2,5 vteřin VYP)	Problém s krytem výbojky	Namontujte správně kryt výbojky
		2 cykly (0,5 vteřin ZAP 0,5 vteřin VYP)	Problém s teplotou	Projektor je přehřátý. Umístěte jej na chladnější místo.
		4 cykly (0,5 vteřin ZAP 0,5 vteřin VYP)	Problém s větráním	Větrák projektoru nepracuje správně
		6 cyklů (0,5 vteřin ZAP 0,5 vteřin VYP)	Problém s výbojkou	Výbojka nestartuje. Vyčkejte celou minutu a zkuste ji nastartovat znova
	Zeleně	Opětovný start výbojky		Opětovný start výbojky
Svítí	Oranžově	Zamčená klávesnice		Při zamčené klávesnici jste stiskli tlačítko

Indikátor LAMP

Stav indikátoru		Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý		Normální	-
Bliká	Červeně	Výbojka dosáhla konce své životnosti. Objeví se hlášení o nutnosti výbojku vyměnit	Vyměňte výbojku
Svítí	Červeně	Výbojka je za hranicí své životnosti. Projektor se nezapne, dokud výbojku nevyměníte.	Vyměňte výbojku

Obecné problémy a jejich řešení

Problém	Překontrolujte
Nezapíná se	<ul style="list-style-type: none">- překontrolujte zda je síťový kabel v sítí a zda je zapnuté hlavní síťové tlačítko. Viz. str. 14 a 15.- překontrolujte, zda je správně nainstalován kryt výbojky. Viz. str. 25.- překontrolujte, zda přístroj není přehřátý, či zda výbojka není na konci životnosti. V případě nedostatečné ventilace kolem přístroje resp. pokud okolní teplota je příliš vysoká, zvolte pro přístroj jiné, chladnější umístění.
Není obraz	<ul style="list-style-type: none">- pro volbu zdroje RGB, Video, S-video, použijte tlačítka na přístroji nebo tlačítko SOURCE na dálk. ovladači. Viz. str. 15- překontrolujte kabeláž- nastavte jas a kontrast. Viz. str. 21.- sejměte víčko objektivu- proveděte návrat na tovární hodnoty. Viz. str. 24.
Obraz není pravoúhlý	<ul style="list-style-type: none">- srovnejte projektor s projekční plochou. Viz. str. 16.- pro korekci zkreslení použijte korekci lichoběž. zkreslení. Viz. str. 21.
Obraz je zkreslený	<ul style="list-style-type: none">- zaostřete. Viz. str. 16.- srovnejte projektor s projekční plochou. Viz. str. 16.- ujistěte se, zda vzdálenost mezi projektorem o projekční plochou není mimo rozsah objektivu. Viz. str. 10 a 11.- pokud přenesete přístroj z chladu do tepla může dojít ke kondenzaci výparů. V takovém případě nechte přístroj aklimatizovat.
Obraz roluje vertikálně, horizontálně či v obou směrech	<ul style="list-style-type: none">- použijte menu či tlačítko Source a zvolte příslušný zdroj signálu. Viz. str. 15.
Dálkový ovladač nefunguje	<ul style="list-style-type: none">- nainstalujte nové baterie. Viz. str. 9.- ujistěte se, zda mezi ovladačem a projektem nejsou překážky- dodržujte max. vzdálenost 7 m mezi ovladačem a projektem
Indikátor(y) svítí či blikají	<ul style="list-style-type: none">- viz. indikátory na str. 27.
Zkřížené barvy v RGB	<ul style="list-style-type: none">- je-li vypnutý Auto Adjust, zapněte jej popř. nastavte obraz ručně. Viz. str. 24.

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). Vertikálně: 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 výčnělek
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)



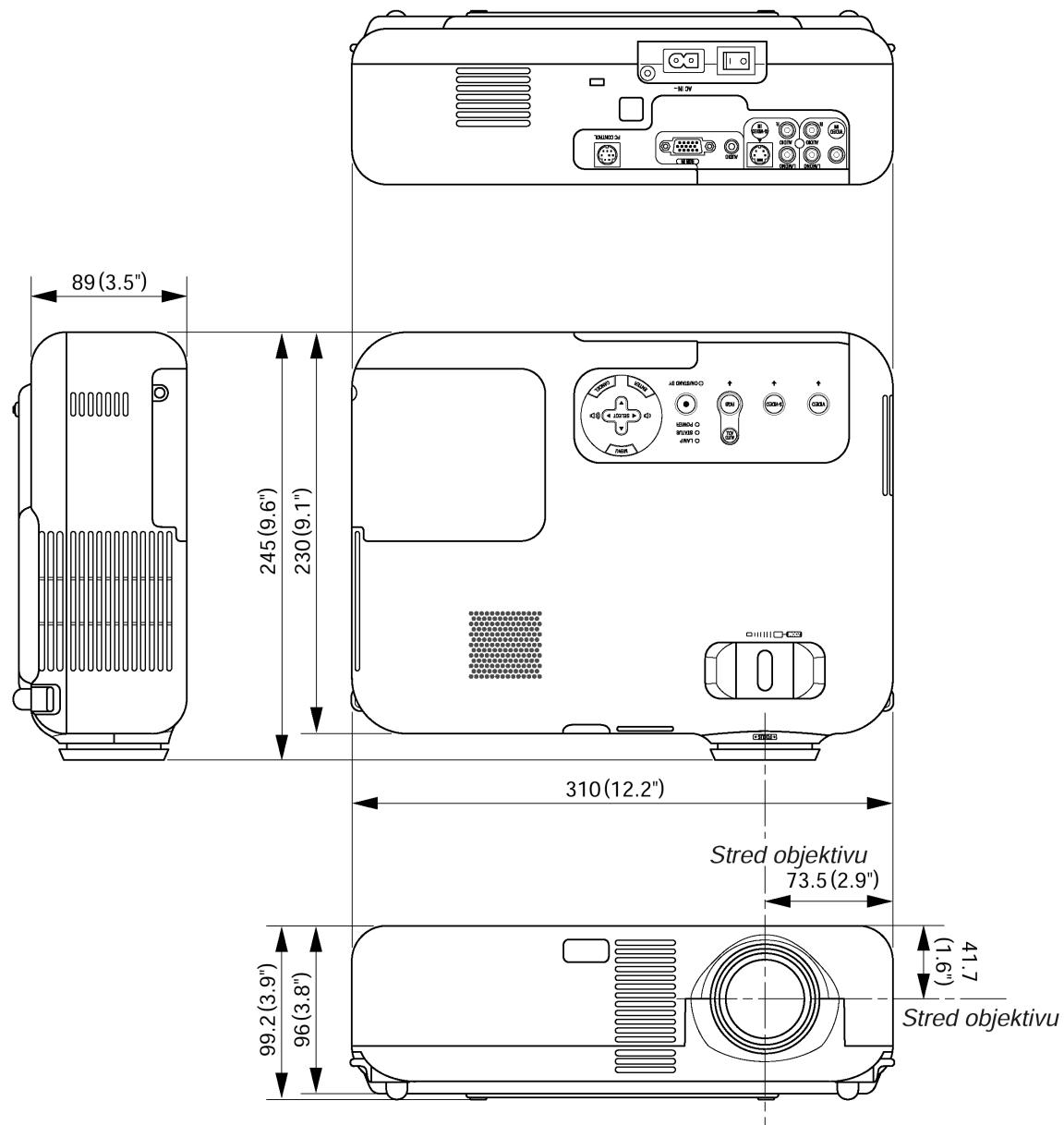
Další informace najeznete:

USA : <http://www.necvisualsystems.com>
Evropa : <http://www.nec-europe.com/>
Celosvětově: <http://www.nec-pj.com/>
CZ: <http://www.imagecz.cz>

LCD-panele 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.

ROZMĚRY



Rozměry: mm (inch)