

NEC

Přenosný projektor

VT670/VT570/VT470/VT47

Návod k obsluze



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC VT670/VT570/VT470/VT47 si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovejte pro pozdější možné použití. Výrobní číslo vašeho projektoru je uvedeno na štítku na spodní straně přístroje. Číslo si poznamenejte zde:

POZOR



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

POZOR



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



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



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

VAROVÁNÍ

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

PŘÍSTROJ NEOTEVÍREJTE, UVNITŘ SE NACHÁZejí SOUČÁSTKY POD VYSOKÝM NAPĚTÍM. VEŠKERÝ SERVIS PŘENECHAJTE AUTORIZOVANÉMU SERVISU NEC.

Rušení

VAROVÁNÍ

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

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

Důležitá bezpečnostní upozornění

Instalace

1. Pro optimální výkon přístroj instalujte v zatemněné místnosti.
2. Projektor postavte na pevný, rovný podklad na suchém místě daleko od prachu a vlhkosti.
3. Projektor neinstalujte na přímém slunečním světle, v blízkosti větrání či topení. Přístroj neprovozujte v zakouřeném prostředí, zejména cigaretový kouř může vést k poškození optických částí přístroje. Takové 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 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 projektoem 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 100-240 V 50/60 Hz. Překontrolujte zda tyto parametry souhlasí s napětím vaší sítě.
9. Chraňte síťový kabel před poškozením. Poškozený kabel může způsobit požár nebo elektrický úder. S kabelem nemanipulujte pokud máte vlhké ruce.
10. Nepoužíváte-li projektor delší dobu, síťový kabel odpojte.

6. Pokud projektor omylem náhodou vypnete tím, že odpojíte síťový kabel od el. sítě nebo vypnete hlavní vypínač za chodu přístroje nebo když ještě větrá, vyčkejte 10 minut a poté projektor opět zapněte a řádně vypněte. Chráníte tím výbojku.

Výměna výbojky

- Výbojku vyměňte dle popisu na str. 55.
- Výbojku vyměňte jakmile se objeví hlášení („Lampa dosáhla konce životnosti. Prosím vyměňte lampu“). Používání výbojky po dosažení konce životnosti může vést k výbuchu výbojky a poškození přístroje.
V takovém případě kontaktujte autorizovaný servis NEC nebo svého prodejce.
- Po vypnutí čekejte alespoň 30 vteřin. Poté odpojte síťový kabel a před vlastní výměnou nechejte přístroj alespoň 60 minut vychladnout.

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. Před uložení projektoru do tašky nožičky zašroubujte
3. Ponesete-li projektor ubezpečte se:
 - zda jsou odpojeny všechny kabely
 - zda je řádně přidělané držadlo
4. V případě dlouhodobého používání přístroje zapněte režim vyššího výkonu větrání.
5. Přístroj v žádném případě neodpojujte od sítě v následujících případech, jinak by mohlo dojít k poškození projektoru:
 - * když se objeví symbol přesýpacích hodin
 - * dokud pracuje větrák (větrák pracuje ještě 30 vteřin poté, co projektor vypnete).

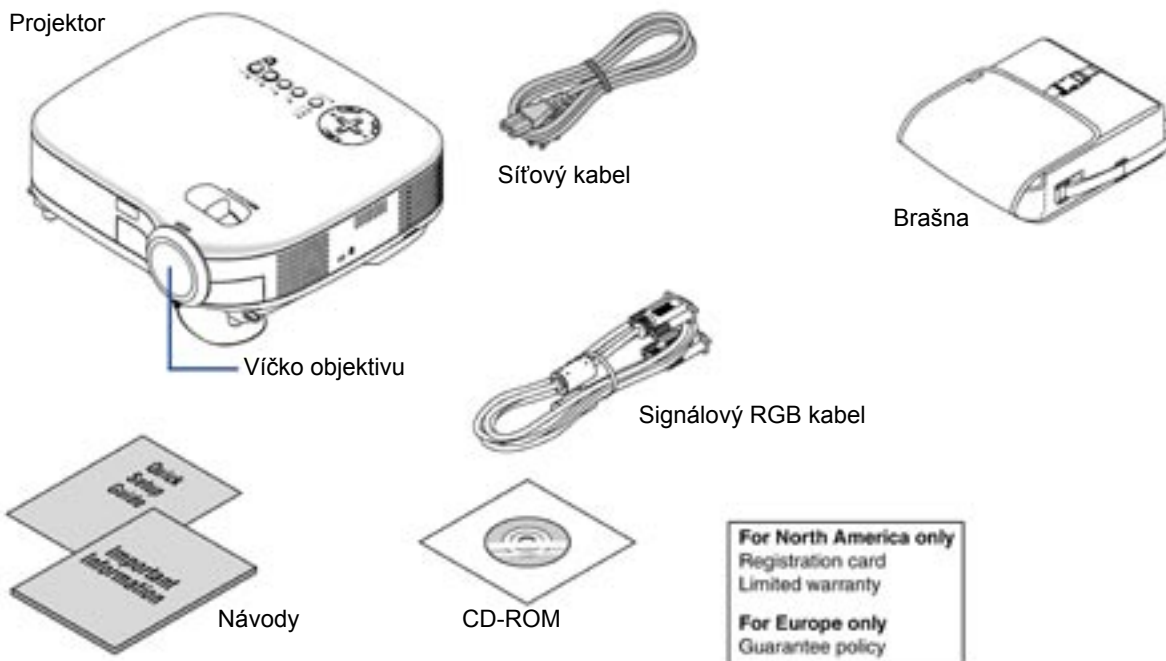
OBSAH

DŮLEŽITÉ INFORMACE	2
1. ÚVOD	5
1. Co balení obsahuje ?	5
2. Úvodní informace	6
3. Názvy částí	7
4. Dálkový ovladač a jeho části	14
2. INSTALACE A PŘIPOJENÍ	16
1. Nastavení projektoru a projekční plochy	16
Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy	18
2. Připojování	20
Přepnutí na externí monitor u notebooku	20
Připojení počítače PC nebo Macintosh	20
Pro připojení výstupu Scart (RGB)	21
Připojení externího monitoru	22
Připojení DVD přehrávače s komponentním výstupem	23
Připojení videa nebo přehrávače laserdisků	24
Připojení kabelu k el. síti	25
3. PROMÍTÁNÍ (ZÁKLADNÍ OPERACE)	26
1. Zapnutí projektoru	26
2. Výběr zdroje signálu	28
3. Nastavení velikosti a polohy obrazu	29
4. Korekce lichoběžníkového zkreslení	31
5. Automatická optimalizace obrazu RGB	33
7. Vypnutí projektoru	34
8. Po použití	34
4. PRAKTICKÉ FUNKCE	35
1. Vypnutí obrazu a zvuku	35
2. Zastavení obrazu (pouze VT670/VT470)	35
3. Zvětšení a pohyb obrazu (pouze VT670/VT470)	35
4. Použití dálkového ovládání myši (pouze VT670/VT470)	36
5. POUŽITÍ MENU V OBRAZE (ON-SCREEN MENU)	37
1. Použití menu (nabídky)	37
2. Prvky menu	39
3. Seznam položek menu	40
4. Popis & funkce menu [Obraz]	42
Použití korekce barvy zdi [Barva zdi]/[Řízení obrazu]	42
Uživatelské nastavení (při použití Uživatele)/Volba základního nastavení [Základní nastavení]	43
Nastavení korekce gamy [Korekce gamy]/Nastavení bílé [Jas RGB/Kontrast RGB]	43
Nastavení jasu, kontrastu, barvy, ostrosti a odstínu	43
5. Popis & funkce menu [Obraz 2]	44
Automatická/manuální korekce lichoběžníkového zkreslení [Lichoběž. zkreslení - Auto/Ruční]	44
Uložení nastavení vertikální korekce trapézového zkreslení [Uložení]	44
Zvolení poměru stran obrazu [Poměr stran]	44
Nastavení vertikální polohy obrazu [Poloha kino] (pouze pro režim „Kino“)	45
6. Popis & funkce menu [Nastavení]	45
Nastavení časovače [Časovač vypnutí]/Nastavení režimu lampy [Režim lampy]	45
Volba jazyka menu [Jazyk]/[Výběr barvy nabídky]/Zvolení doby zobrazení nabídky [Nabídka zobrazení času]	46
Zvolení barvy pozadí [Pozadí]/Zvolení orientace obrazu [Orientace]/Zapnutí zvukového signálu [Píp]	46
7. Popis & funkce menu [Pokročilý]	47
Bezpečnost	47
Zapnutí zabezpečení/Vypnutí zabezpečení:	48
Volba formátu signálu [Výběr signálu]/Zapnutí vyšší rychlosti větráku [Režim ventilátoru]	49
Zámek tlačítek ovládacího panelu [Kabinetní tlačítko]	49
(Pokročilý strana 2)	50
Zapnutí řízení spotřeby [Řízení spotřeby energie]/Zapnutí redukce šumu [Redukce šumu]	50
[Omezení kmitání]/[Automatická úprava]	50
Nastavení horizontální/vertikální pozice, taktu a fáze [Pozice/hodiny]	50
Zvolení rychlosti komunikace [Komunikační rychlost]	51
8. Popis & funkce menu [Informace]	51
9. Popis & funkce menu [Výchozí]	52
Funkce návratu k továrním parametrům [Tovární nastavení]	52
Vynulování měřiče používání filtru [Použití filtru]	52
Vynulování měřiče hodin lampy [Počítadlo doby provozu lampy]	52
6. ÚDRŽBA	53
1. Čištění nebo výměna filtru	53
2. Čištění projektoru a objektivu	54
3. Výměna lampy	55
7. DODÁTEK	57
1. Poradce při potížích	57
Indikátor POWER	57
Indikátor STATUS	57
Indikátor LAMP	57
Obecné problémy a jejich řešení	58
2. Specifikace	59
3. Rozměry	61

1. ÚVOD

1. Co balení obsahuje ?

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



Pouze VT670 a VT470



Pouze VT570 a VT47



1. Úvod

2. Úvodní informace

Tato kapitola vás seznámí se základními parametry projektorů řady VT670/VT570/VT470/VT47 a popíše základní funkce přístroje.

Gratulujeme vám k zakoupení projektoru NEC řady VT670/VT570/VT470/VT47.

Projektor NEC VT670/VT570/VT470/VT47 vám umožní promítat precizní obrázky z vašeho PC nebo Macintoshe (jak normálního tak přenosného), videorekordéru, DVD přehrávače, snímací kamery či přehrávače laserdisků. 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 výhod

- automatická vertikální korekce trapézového zkreslení +/- 30°;
- zabudovaná adaptivní korekce barev podle barvy povrchu, na který promítáte;
- rychlý start a rychlé vypnutí;
jen devět vteřin po zapnutí a projektor promítá, jen 30 vteřin po vypnutí a ventilátory se vypnou
- nízkou úroveň hluku;
- krátkou ohniskovou vzdálenost;
- žárovku 130W (110W v ekorežimu): VT570/VT47
žárovku 180W (150W v ekorežimu): VT670/VT470
- tlačítka pro přímou volbu zdroje signálu;
- nový systém správy barev;
- nový design nabídek menu;
- zabezpečení proti zneužití neoprávněnými osobami;
- 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;

^{*2} Projektory VT670 a VT570 zobrazují snímky s rozlišením SXGA (1280 x 1024) nebo UXGA (1600 x 1200) pomocí technologie Advanced AccuBlend firmy NEC.

Projektory VT470 a VT47 zobrazují snímky s rozlišením UXGA (1600 x 1200), SXGA (1280 x 1024), XGA (1024 x 768) rovněž 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.

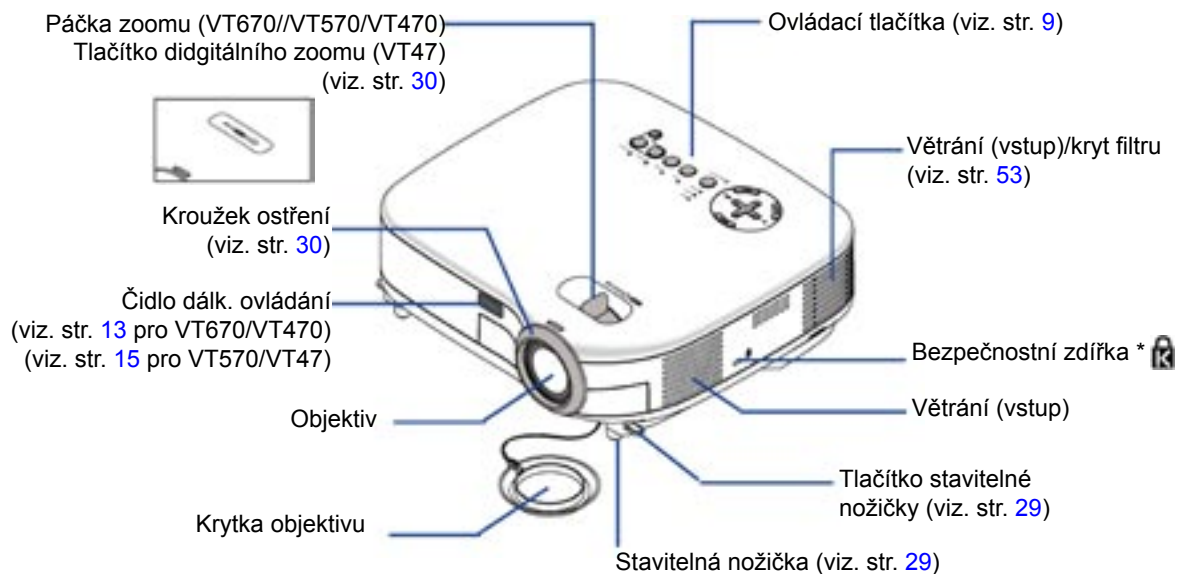
SECAM: TV standard používaný ve Francii a východní Evropě

NTSC 4.43: TV standard používaný v zemích středního východu

- pomocí dálkové ovladače projektoru a dálkovém přijímače myši můžete ovládat počítačovou myš bezdrátově. Bezdrátový přijímač podporuje všechny běžné počítače s USB (platí pro VT670 a 470)
- projektor můžete ovládat i pomocí řídicího systému přes PC Control port
- design přístroje je moderní, lehký a kompaktní

3. Názvy částí

Přední/vrchní



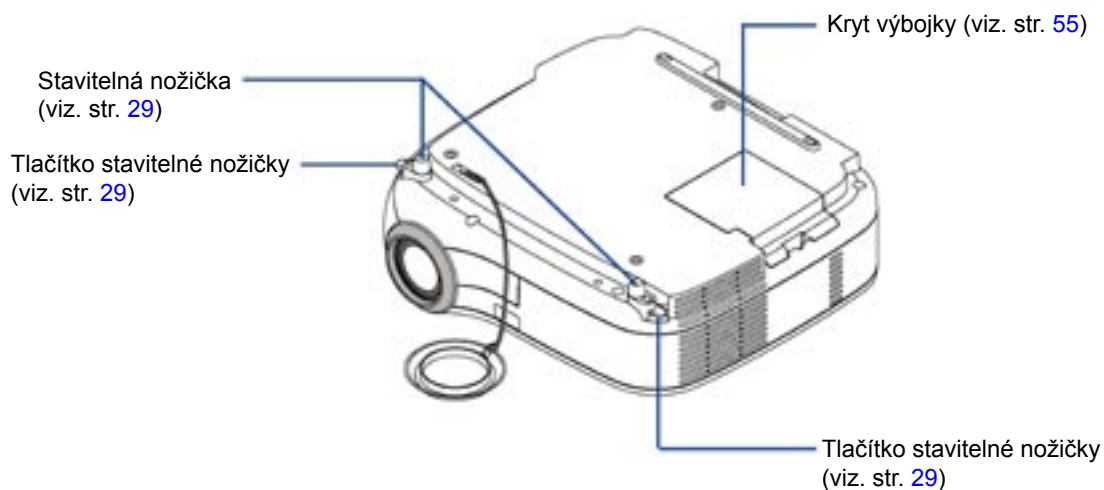
* Tato zdířka podporuje bezpečnostní systém MicroSaver®. MicroSaver® je registrovanou ochrannou známkou firmy Kensington Microware Inc.

Zadní



1. Úvod

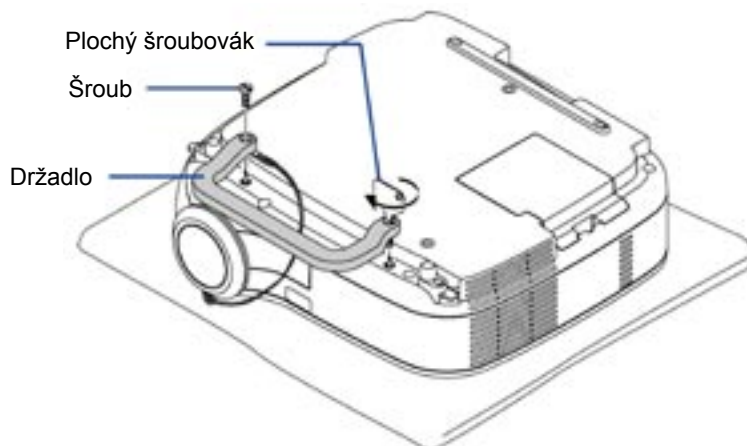
Spodní



Pouze VT670 a VT470

Přidělení držadla k přístroji

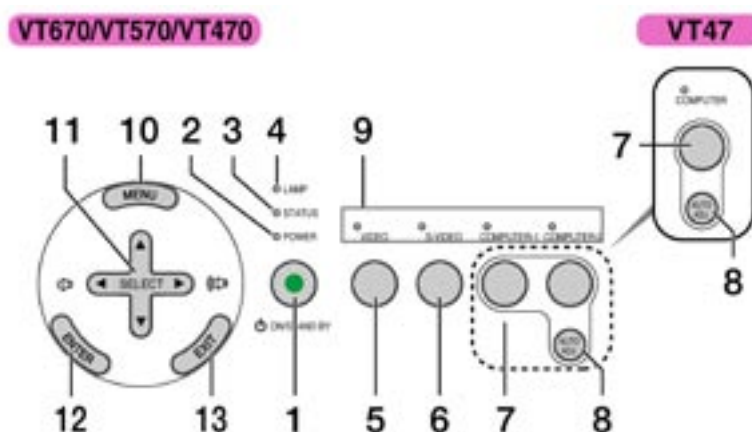
K projektoru můžete přidělat dodávané držadlo. Použijte k tomu příslušné šrouby a šroubovák. Otočený projektor pokládejte na měkký podklad např. tkaninu, aby nedošlo k jeho poškrábání. Ujistěte se, zda držadlo přiděláváte správně,



POZOR !

Ponesete-li projektor za držadlo, dbejte aby šrouby byly řádně utaženy a držadlo dobře připevněné.

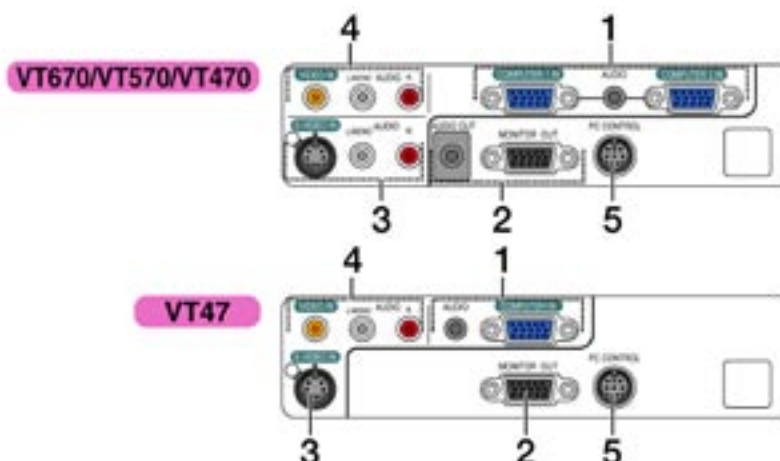
Vrchní strana



1. **Tlačítko POWER (ON / STAND BY)**
Zapíná/vypíná projektor je-li zapnutý hlavní vypínač a projektor je v režimu standby. Při zapínání držte tlačítko stisknuté minimálně dvě vteřiny. Pro vypnutí jej stiskněte dvakrát.
2. **Indikátor POWER**
Svítlí-li indikátor zeleně, je projektor zapnutý; svítí-li oranžově, je v režimu standby (připravenost). Viz. str. 57.
3. **Indikátor STATUS (stav)**
Rychlým červeným blikáním indikuje chybu, nesprávně nainstalovaný kryt výbojky nebo přehřátí projektoru. Svítí-li nepřetržitě oranžově indikuje, že jste stiskli tlačítko na přístroji při zapnutém zámku tlačítek (Kabinetní tlačítko). Viz. str. 57.
4. **Indikátor LAMP**
Bliká-li rychle červeně, znamená to varování, že výbojka dosáhla konce své životnosti. Doporučujeme vyměnit výbojku co nejdříve (viz. str. 55). Svítí-li nepřetržitě zeleně, je lampa v režimu eko. Další podrobnosti na str. 57.
5. **Tlačítko VIDEO**
Tlačítko stiskněte pro volbu zdroje signálu video z videorekordéru, DVD-přehrávače či snímáčí kamery.
6. **Tlačítko S-VIDEO**
Tlačítko stiskněte pro volbu zdroje signálu S-video z videorekordéru, DVD-přehrávače či snímáčí kamery.
7. **Tlačítko COMPUTER 1 a 2 (u VT47 je jeden počítačový konektor)**
Tlačítko stiskněte pro volbu zdroje signálu RGB z počítače či komponentní zařízení připojeného ke konektoru COMPUTER 1 nebo 2.
8. **Tlačítko AUTO ADJ. (automat. nastavení)**
Tlačítko stiskněte pro nastavení H/V-polohy a taktu/fáze pro optimální obraz. Viz. str. 33.
9. **Indikátory zdroje**
Zvolíte-li jeden ze zdrojů signálu COMPUTER, VIDEO nebo S-VIDEO, příslušný indikátor se rozsvítí.
10. **Tlačítko MENU**
Zobrazí nabídku (menu) v obraze.
11. **Tlačítka SELECT ▼▲◀▶ / hlasitost +/-**
▼▲: pro výběr položky, kterou chcete nastavit
◀▶: pro změnu úrovně zvolené položky.
Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Neobjeví-li se menu, funguje tlačítko jako regulátor hlasitosti.
Je-li obraz zvětšen, tlačítka SELECT ▼▲◀▶ obrazem pohybujete.
12. **Tlačítko ENTER**
Provede váš výběr.
13. **Tlačítko EXIT**
Slouží pro opuštění menu o úroveň výš. Jste-li v hlavním menu, stiskem jej vypnete.

1. Úvod

Panel s konektory



1. Vstupní konektor COMPUTER 1 a 2 IN/Component (mini D-sub 15 pin) (jeden vstup COMPUTER u VT47)

Připojte váš PC nebo jiné RGB zařízení. Pro připojení použijte dodávaný RGB kabel. Funguje rovněž pro připojení komponentních výstupů externího zařízení, např. DVD-přehrávače. Vstup podporuje výstupní signál SCART. Viz. str. 21.

COMPUTER AUDIO IN konektor (mini jack)

Zde můžete připojit audiovýstup z vašeho PC nebo DVD připojeného ke vstupu COMPUTER. Potřebujete běžně dostupný audiokabel.

2. MONITOR OUT konektor (mini D-sub 15 pin)

Tento konektor můžete použít pro připojení externího počítačového monitoru. Konektor funguje i v režimu standby.

AUDIO OUT mini-jack (stereo mini)

Zde můžete připojit externí reproduktory pro poslech zvuku ze zvoleného vstupu (COMPUTER, VIDEO nebo S-VIDEO). Výstupní úroveň lze nastavit v souladu s úrovní zvuku interního reproduktoru. Nelze použít pro připojení sluchátek. (Je-li připojené audio zařízení, reproduktor projektoru nefunguje).

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.

S-VIDEO AUDIO IN konektor (cinch)

Pravý a levý audiovýstup pro stereozvuk ze zdroje S-video.

4. VIDEO IN vstupní konektory (cinch)

Pro připojení videorekordéru, DVD-přehrávače, snímací kamery.

VIDEO AUDIO IN konektor (cinch)

Pravý a levý audiovýstup pro stereozvuk ze zdroje video.

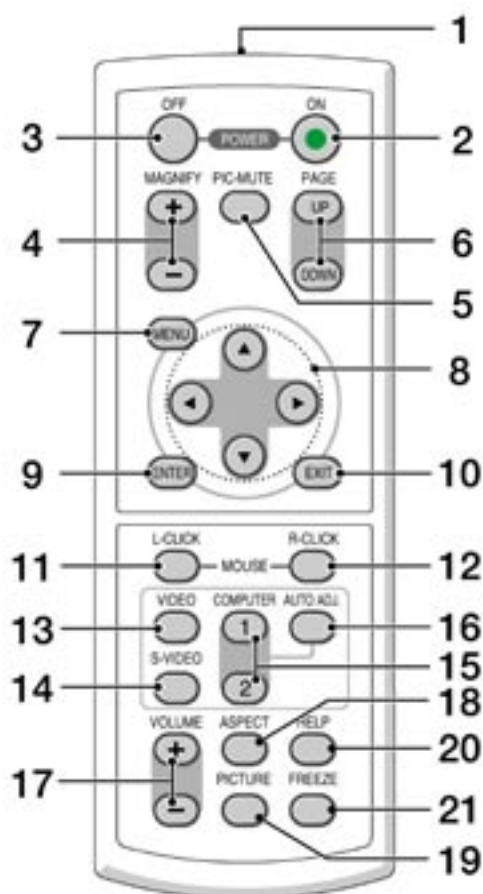
POZNÁMKA: Vstupy VIDEO AUDIO lze u VT47 použít i jako vstupy S-VIDEO AUDIO.

5. PC CONTROL Port (mini DIN 8 pin)

Pomocí tohoto konektoru můžete propojit počítač s projektorem a ovládat projektor přes sériový kabel. Používáte-li vlastní protokol, typické kódy naleznete na str. 65 originálního manuálu.

4. Dálkový ovladač a jeho části

Pro VT670/VT470



POZNÁMKA: Používáte-li počítač Macintosh, můžete pro aktivaci myši stisknout jak levý tak pravý klik.

1. Infračervený vysílač

Namiřte dálkový ovladač na čidlo projektoru.

2. Tlačítko POWER ON (zapnuto)

Zapíná projektor, je-li zapnutý hlavní vypínač.

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

3. Tlačítko POWER OFF (vypnuto)

POZNÁMKA: Pro vypnutí projektoru stiskněte tlačítko POWER OFF dvakrát.

5. Tlačítko MAGNIFY (+) (-)

Tlačítkem zvětšíte obraz až na 400%. Obraz se zvětší nad středem. Viz. str. 35.

5. Tlačítko PIC-MUTE (vypnutí obrazu)

Krátkodobé vypnutí obrazu a zvuku.

6. Tlačítko UP/DOWN

Tlačítko použijte pro ovládání počítače pomocí dodávaného dálkového ovládání myši. Viz. str. xx. Pomocí tlačítka můžete obraz posouvat nebo přepínat na další či předchozí snímek v PowerPointu.

7. Tlačítko MENU

Zobrazí menu.

8. Tlačítka SELECT ▼▲◀▶ (myš)

▼▲: pro výběr položky, kterou chcete nastavit

◀▶: pro změnu úrovně zvolené položky.

Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Neobjeví-li se menu, funguje tlačítko jako regulátor hlasitosti.

Je-li obraz zvětšen, tlačítka SELECT ▼▲◀▶ obrazem pohybuje. Viz. str. 35.

9. Tlačítko ENTER

Potvrzuje váš výběr. Pracuje stejně jako tlačítko ENTER na přístroji. Viz. str. 9.

10. Tlačítko EXIT

Pracuje stejně jako tlačítko EXIT na přístroji. Viz. str. 9.

11. Tlačítko MOUSE L-CLICK

Je-li dálkový ovladač myši připojen k počítači funguje jako levé myšové tlačítko. Viz. str. 36.

12. Tlačítko MOUSE R-CLICK

Je-li dálkový ovladač myši připojen k počítači funguje jako pravé myšové tlačítko. Viz. str. 36.

13. Tlačítko VIDEO

Tlačítkem zvolíte zdroj video připojeného ke vstupu VIDEO.

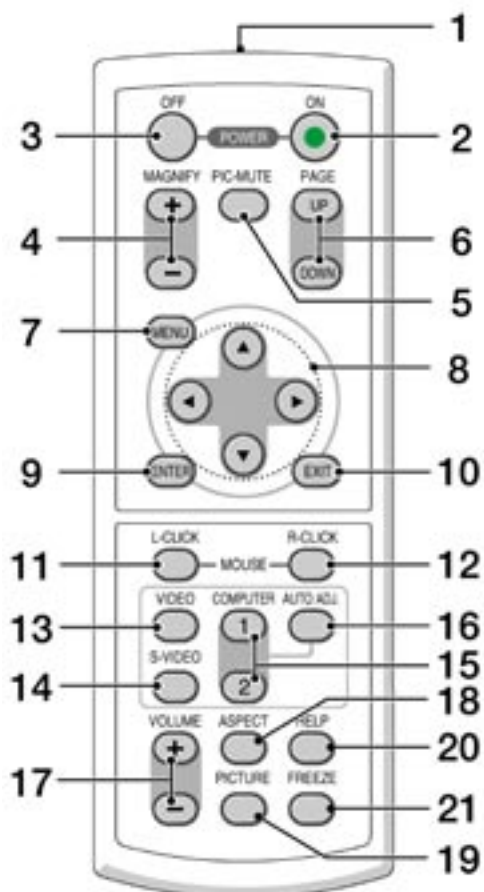
14. Tlačítko S-VIDEO

Tlačítkem zvolíte zdroj S-video připojeného ke vstupu S-VIDEO.

15. Tlačítko COMPUTER 1/2

Tlačítkem zvolíte zdroj signálu PC nebo počítačového zařízení připojeného na vstup COMPUTER 1 nebo 2 (nebo Component).

1. Úvod



16. Tlačítko AUTO ADJ. (aut. nastavení)

Tlačítko stiskněte pro nastavení optimálního obrazu ze zdroje RGB. Viz. str. 33.

17. Tlačítko VOLUME +/- (hlasitost)

Zvýšení hlasitosti (+), snížení hlasitosti (-).

18. Tlačítko ASPECT (poměr)

Tlačítko použijte pro zobrazení okna nastavení poměru stran obrazu. Viz. str. 44.

19. Tlačítko PICTURE

Tlačítko použijte pro zobrazení okna nastavení obrazových parametrů. Viz. str. 42 až 43.

20. Tlačítko HELP (nápověda)

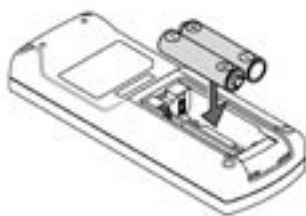
Informuje o nastavení, signálu a stavu projektoru. Viz. str. 51.

21. Tlačítko FREEZE (zastavení obrazu)

Krátkodobé zastavení obrazu. Viz. str. 35.

Instalace baterií do dálkového ovladače

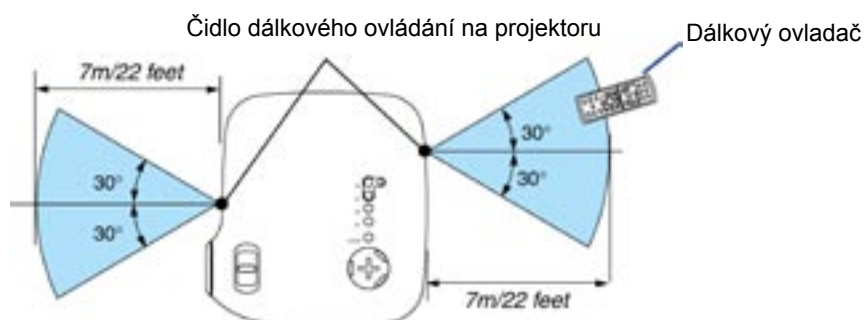
1. Otevřete kryt baterií.
2. Vyměňte staré baterie a nainstalujte nové (velikost AA). Dbejte na správnou polaritu (+ na +, - na -).
3. Vraťte kryt baterií na jeho místo. Nekombinujte staré a nové baterie.



Pokyny k dálkovému ovladači

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

Operační dosah

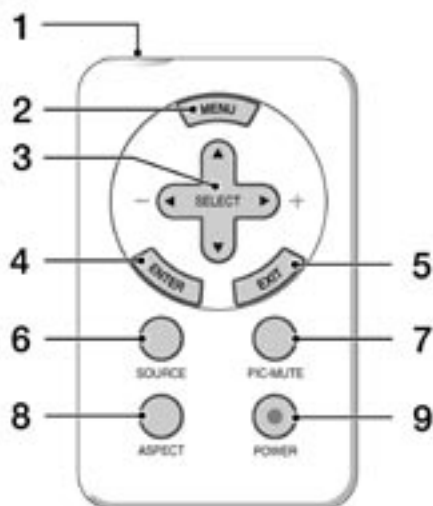


Infračervený dálkový ovladač funguje na vzdálenost přes 7 m v přímé viditelnosti mezi projektořem a ovladačem a v úhlu 60° od čidla na projektořem.

Jsou-li mezi projektořem a ovladačem překážky (předměty), nemusí projektoř reagovat resp. může reagovat nesprávně. Stejně tak, pokud na čidlo dopadá silné světlo. Řádnou funkčnost ovladače mohou ovlivnit i slabé baterie.

1. Úvod

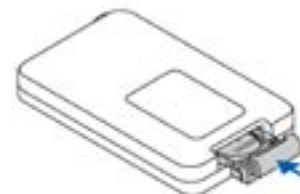
Pro VT570/VT47



- 1. Infračervený vysílač**
Namiřte dálkový ovladač na čidlo projektoru.
- 2. Tlačítko MENU**
Zobrazí menu.
- 3. Tlačítka SELECT ▼▲◀▶ / hlasitost**
▼▲: pro výběr položky, kterou chcete nastavit
◀▶: pro změnu úrovně zvolené položky.
Stisk tlačítka ▶ vykoná výběr. Neobjeví-li se menu, funguje tlačítko jako regulátor hlasitosti.
- 4. Tlačítko ENTER**
Potvrzuje váš výběr.
- 5. Tlačítko EXIT**
Návrat na předchozí menu. Jste-li v hlavním menu, stisk tlačítka jej zavře.
- 6. Tlačítko SOURCE (zdroj)**
Stiskem tlačítka zvolíte zdroj signálu PC, VCR či DVD. Po každém stisku se vstupní zdroj přepne následovně:
VT570
Počítač1 → Počítač2 → Video → S-Video → Počítač1 → ...
VT47
Počítač → Video → S-Video → Počítač → ...
- 7. Tlačítko PIC-MUTE (vypnutí obrazu)**
Krátkodobé vypnutí obrazu a zvuku.
- 8. Tlačítko ASPECT (poměr)**
Tlačítko použijte pro zobrazení okna nastavení poměru stran obrazu. Viz. str. 44.
- 9. Tlačítko POWER ON (zapnutí)**
Zapíná projektor, je-li zapnutý hlavní vypínač. Pro zapnutí projektoru stiskněte tlačítko na min. 2 vteřiny. Pro vypnutí stiskněte jednou a jakmile se objeví hlášení, potvrďte jej stisknutím POWER nebo ENTER.

Instalace baterií do dálkového ovladače

1. Posuňte jazýček a vyjměte držák baterie.
2. Vyjměte starou lithiovou baterii a nainstalujte novou (CR2032). Ujistěte se, že znaménko „+“ je nahoře.
3. Vraťte držák baterií zpět do ovladače až zacvakne.



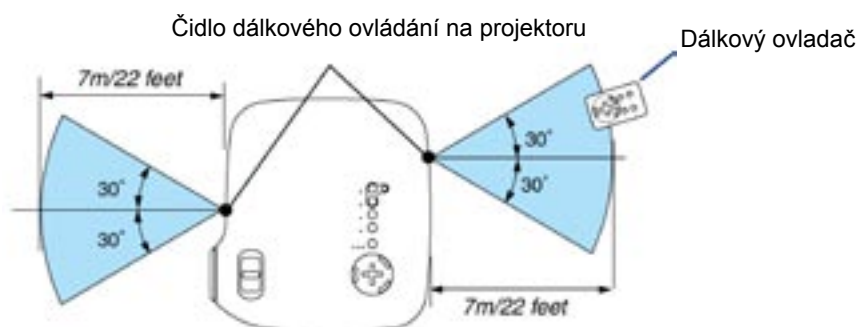
Pokyny k dálkovému ovladači

- S ovladačem zacházejte opatrně.
- Dostane-li se do styku s vodou, co nejrychleji jej vysušte.
- Zabraňte styku s přílišným teplem a vlhkostí.
- Nepoužívejte-li ovladač po dlouhou dobu, baterie vyjměte.
- Vkládejte baterie správně.
- Baterie ukládejte mimo dosah dětí

POZOR

Je-li baterie nesprávně vložena hrozí nebezpečí exploze.
Používejte náhradní baterie stejného nebo ekvivalentního typu.
Použité baterie vraťte do sběrný.

Operační dosah

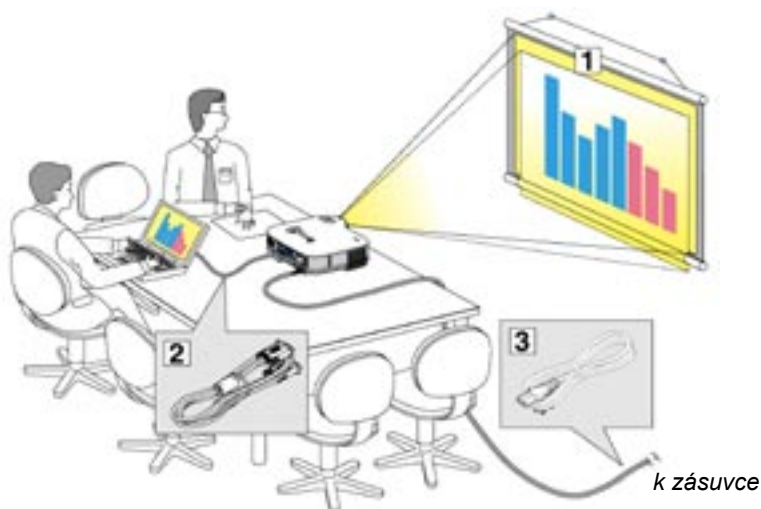


Infračervený dálkový ovladač funguje na vzdálenost přes 7 m v přímé viditelnosti mezi projektorem a ovladačem a v úhlu 60° od čidla na projektoru.

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.

2. INSTALACE A PŘIPOJENÍ

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



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

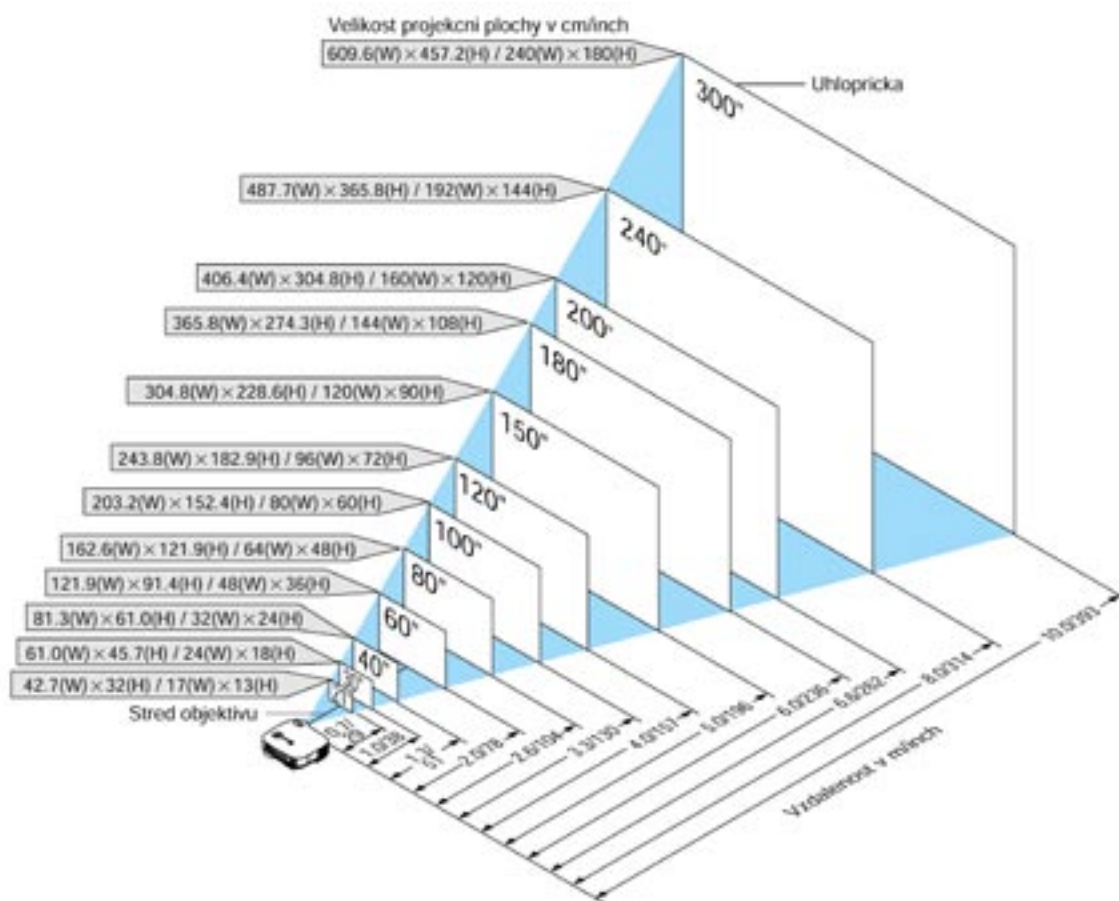
1. Nastavit projekční plochu a projektor
2. Připojit k projektoru počítač nebo video. Viz. str. 20 až 24.
3. Připojit dodávaný síťový kabel. Viz. str. 25.

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

1. Nastavení projektoru a projekční plochy

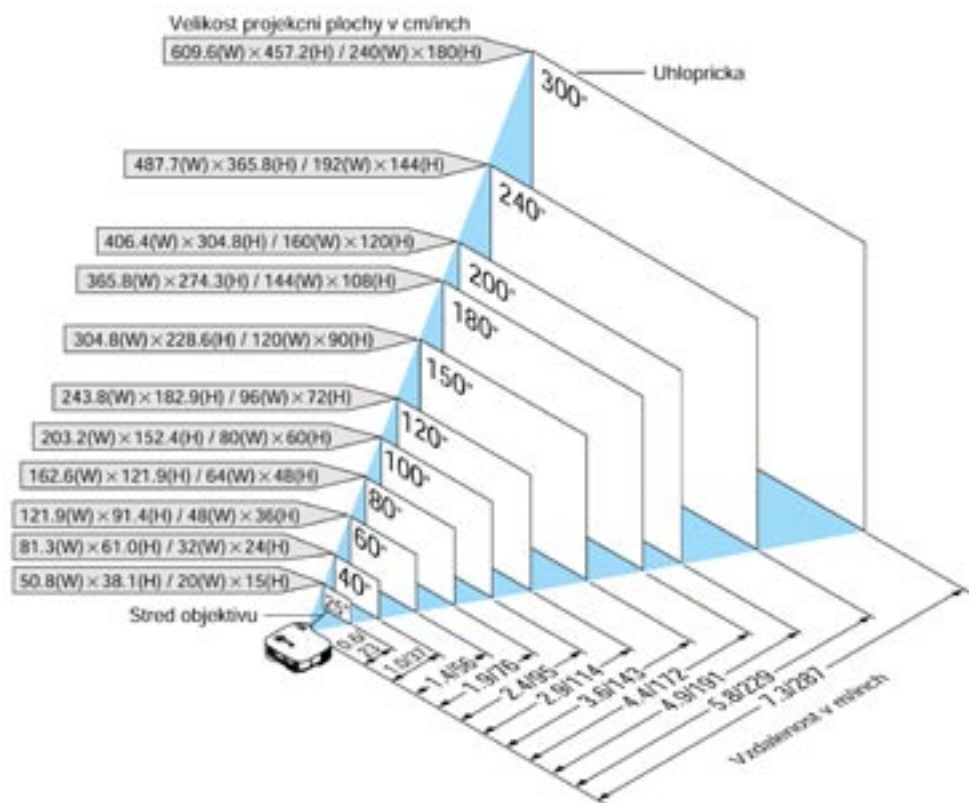
Výběr umístění (VT670/VT570/VT470)

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 0,73 m od projekční plochy. Největší možný obraz má úhlopříčně asi 7,6 m při vzdálenosti asi 10 m. Podrobnosti uvádí graf.



Výběr umístění (VT47)

Čím dál je projektor od projekční plochy či zdi, tím větší je obraz. Minimální obraz má úhlopříčku asi 0,64 m a to při vzdálenosti projektoru asi 0,6 m od projekční plochy. Největší možný obraz má úhlopříčně asi 7,6 m při vzdálenosti asi 7,3 m. Podrobnosti uvádí graf.



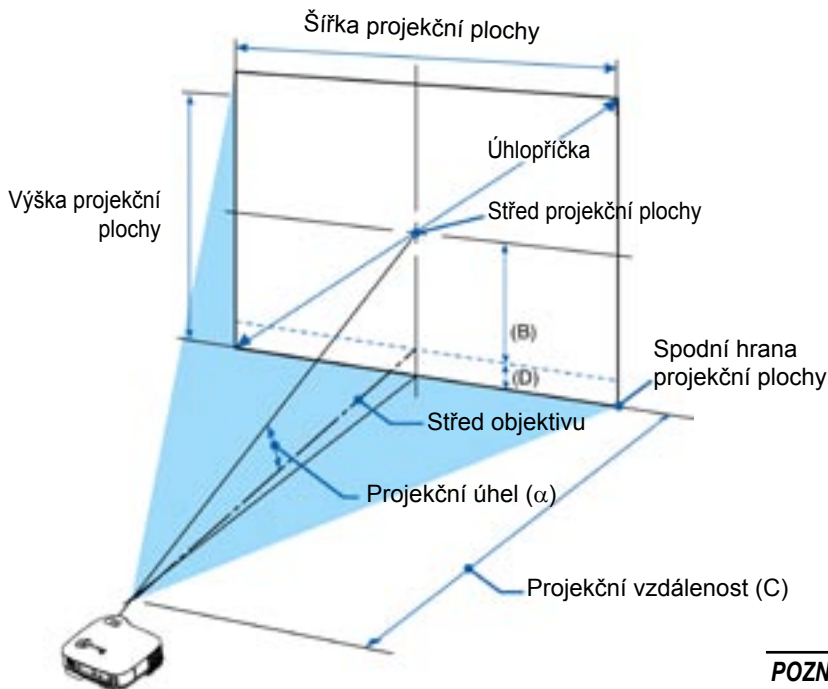
POZNÁMKA: Digitální zoom znamená mírné zkreslení obrazu, protože jde o elektronické zvětšení

2. Instalace a připojení

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



B = vertikální vzdálenost mezi středem objektivu a středem projekční plochy
 C = projekční vzdálenost
 α = projekční úhel

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

VT670/VT570/VT470

Velikost			mm	B		D	α	
Diagonálně	Šířka	Výška		Wide	Tele		Wide	Tele
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	stupně	
533	427	320	130	---	730	-30	---	9.9
635	508	381	150	720	870	-40	12.0	9.8
762	610	457	180	870	1060	-50	11.9	9.8
1016	813	610	240	1170	1420	-60	11.7	9.7
1524	1219	914	360	1770	2150	-90	11.6	9.6
1829	1463	1097	440	2130	2590	-110	11.6	9.6
2032	1626	1219	490	2370	2880	-120	11.6	9.6
2134	1707	1280	510	2490	3020	-130	11.6	9.6
2286	1829	1372	550	2670	3240	-140	11.5	9.6
2540	2032	1524	610	2970	3600	-160	11.5	9.6
3048	2438	1829	730	3580	4330	-190	11.5	9.5
3810	3048	2286	910	4480	5420	-230	11.5	9.5
4572	3658	2743	1090	5380	6520	-280	11.5	9.5
5080	4064	3048	1210	5980	7240	-310	11.5	9.5
5334	4267	3200	1270	6280	7610	-330	11.5	9.5
6096	4877	3658	1460	7190	8700	-370	11.5	9.5
6858	5486	4115	1640	8090	9790	-420	11.4	9.5
7620	6096	4572	1820	8990	10880	-470	11.4	9.5

VT47

Velikost			mm	B	C	D	α
Diagonálně	Šířka	Výška					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	stupně
635	508	381	150	580	-40	14.6	
762	610	457	180	700	-50	14.5	
1016	813	610	240	950	-60	14.4	
1524	1219	914	360	1440	-90	14.2	
1829	1463	1097	440	1730	-110	14.2	
2032	1626	1219	490	1920	-120	14.2	
2134	1707	1280	510	2020	-130	14.2	
2286	1829	1372	550	2170	-140	14.1	
2540	2032	1524	610	2410	-160	14.1	
3048	2438	1829	730	2900	-190	14.1	
3810	3048	2286	910	3630	-230	14.1	
4572	3658	2743	1090	4360	-280	14.1	
5080	4064	3048	1210	4850	-310	14.0	
5334	4267	3200	1270	5100	-330	14.0	
6096	4877	3658	1460	5830	-370	14.0	
6858	5486	4115	1640	6560	-420	14.0	
7620	6096	4572	1820	7290	-470	14.0	

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 projektor v prostředí, kde jsou velké rozdíly teplot. Projektor provozujte v teplotním rozmezí od 5°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.

Pro nastavení správné orientace obrazu viz. str. 46.

2. Instalace a připojení

2. 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.

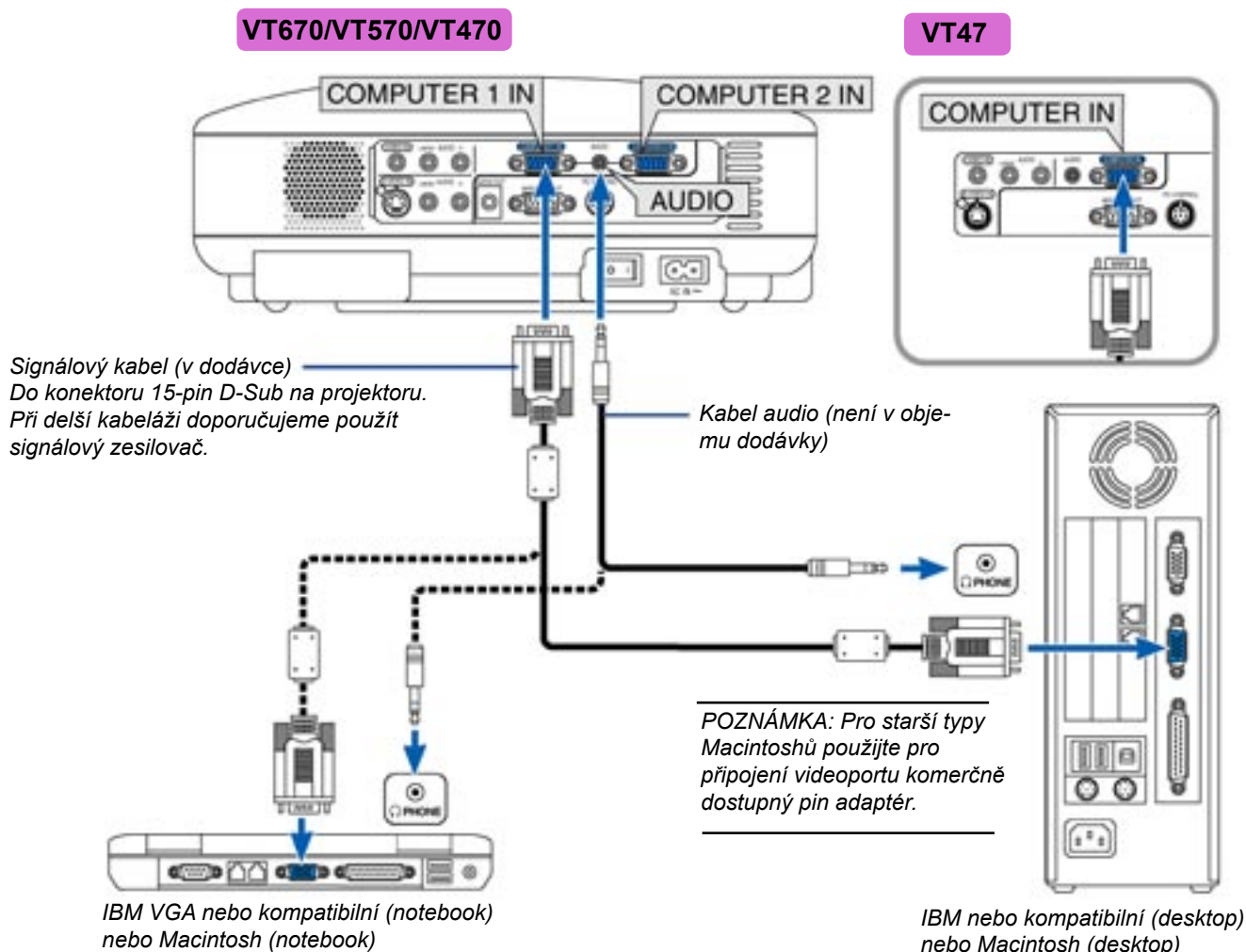
Přepnutí na externí monitor u notebooku

Je-li na displeji notebooku obraz, neznamená to automaticky, že je obraz i na výstupu na externí monitor notebooku. Tento výstup se zpravidla zapíná/vypíná kombinací funkčních kláves tzn. „Fn“ plus některá klávesa. Např. notebooky NEC mají nastavenou kombinaci Fn+F3, Dell Fn+F8 apod. Informaci naleznete v návodu k vašemu notebooku.

Připojení počítače PC nebo Macintosh

POZNÁMKA: • VT670/VT570/VT470: konektor COMPUTER 1 podporuje Plug&Play (DDC2)

• VT47: konektor COMPUTER podporuje Plug&Play (DDC2)



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

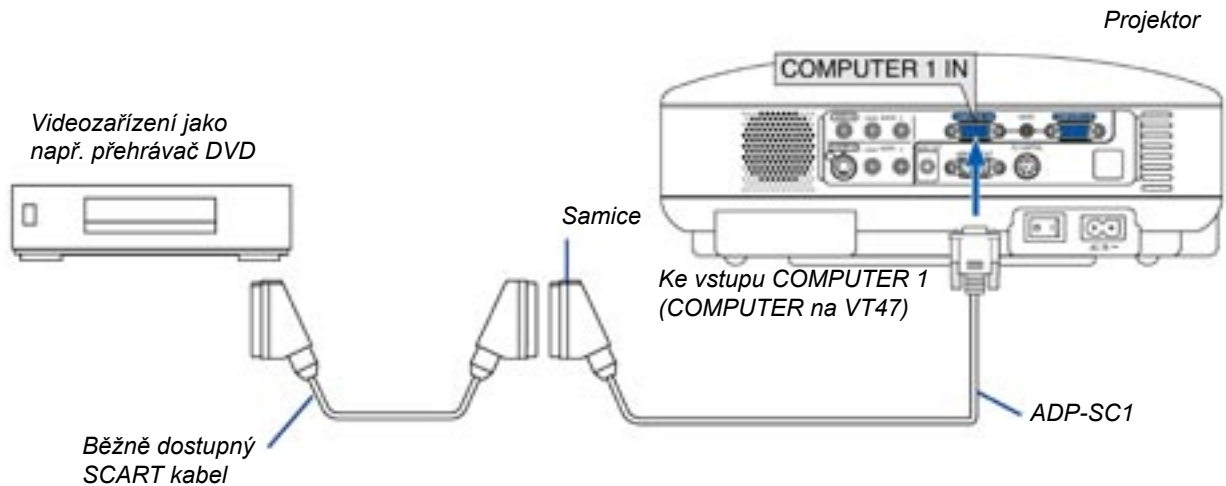
1. Vypněte projektor i počítač.
2. Pro připojení vašeho PC nebo Macintoshe použijte dodávaný signálový kabel.
3. Zapněte projektor a počítač.
4. Pokud se po určité době nečinnosti projektor vypne, může to být způsobeno spořičem obrazovky, který máte nainstalovaný na vašem počítači připojeném k projektoru.

POZNÁMKA: Je-li zdroj video nebo s-video přehráván přes komerčně dostupný scan-konvertor, nemusí být obraz korektní.

Důvodem je, že projektor zpracovuje videosignál jako signál počítačový v základním nastavení. V takovém případě proveďte následující

* není-li snímek zobrazován korektně stiskněte AUTO ADJ na dálkovém ovladači nebo AUTO ADJUST na přístroji

Pro připojení výstupu Scart (RGB)



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

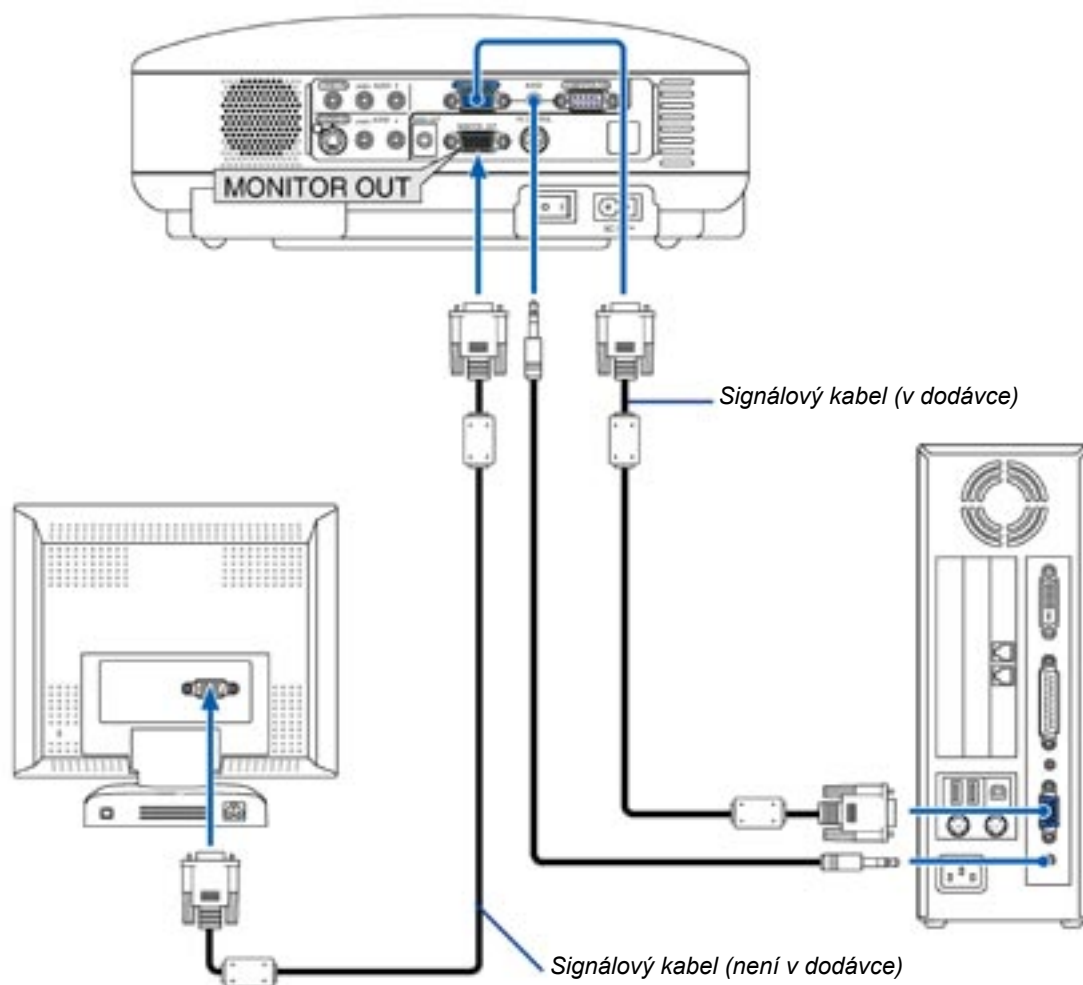
POZNÁMKA: Pro toto připojení není audio signál dostupný.

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 COMPUTER 1 na dálkovém ovladači a zvolte vstup COMPUTER 1. Použijte tlačítko COMPUTER na dálkovém ovladači a zvolte vstup COMPUTER u VT47.
5. Stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Zobrazí se menu.
6. Z menu zvolte [Pokročilý] → [Výběr signálu] → [Počítač 1 (Počítač u VT47)] → [Scart]. SCART je standardním evropským audio-vizuálním konektorem pro televize, videorekordéry a DVD-přehrávače. Je známý též jako Euro-SCART.

POZNÁMKA: Adaptér ADP-SC1 SCART obdržíte u vašeho prodejce proječní techniky NEC.

2. Instalace a připojení

Připojení externího monitoru

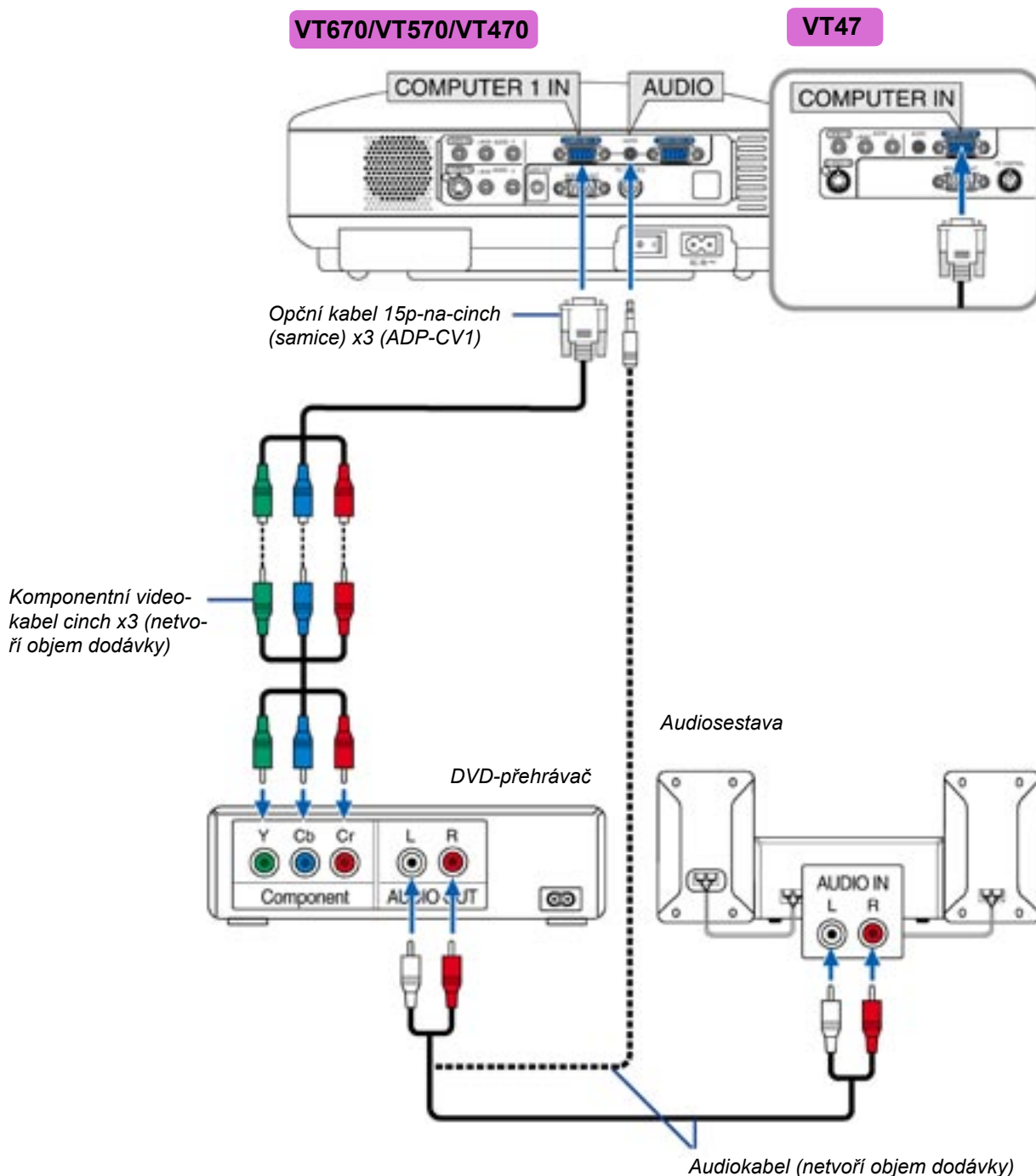


K projektoru můžete připojit externí monitor a na něm tak současně sledovat promítaný obraz:

1. Vypněte projektor, monitor i počítač.
2. Monitor připojte k výstupu MONITOR OUT projektoru pomocí 15ti-pinového kabelu (mini D-Sub 15 pin)
3. Zapněte projektor, monitor a počítač.

POZNÁMKA: Řetězové propojení není možné.

Připojení DVD přehrávače s komponentním výstupem



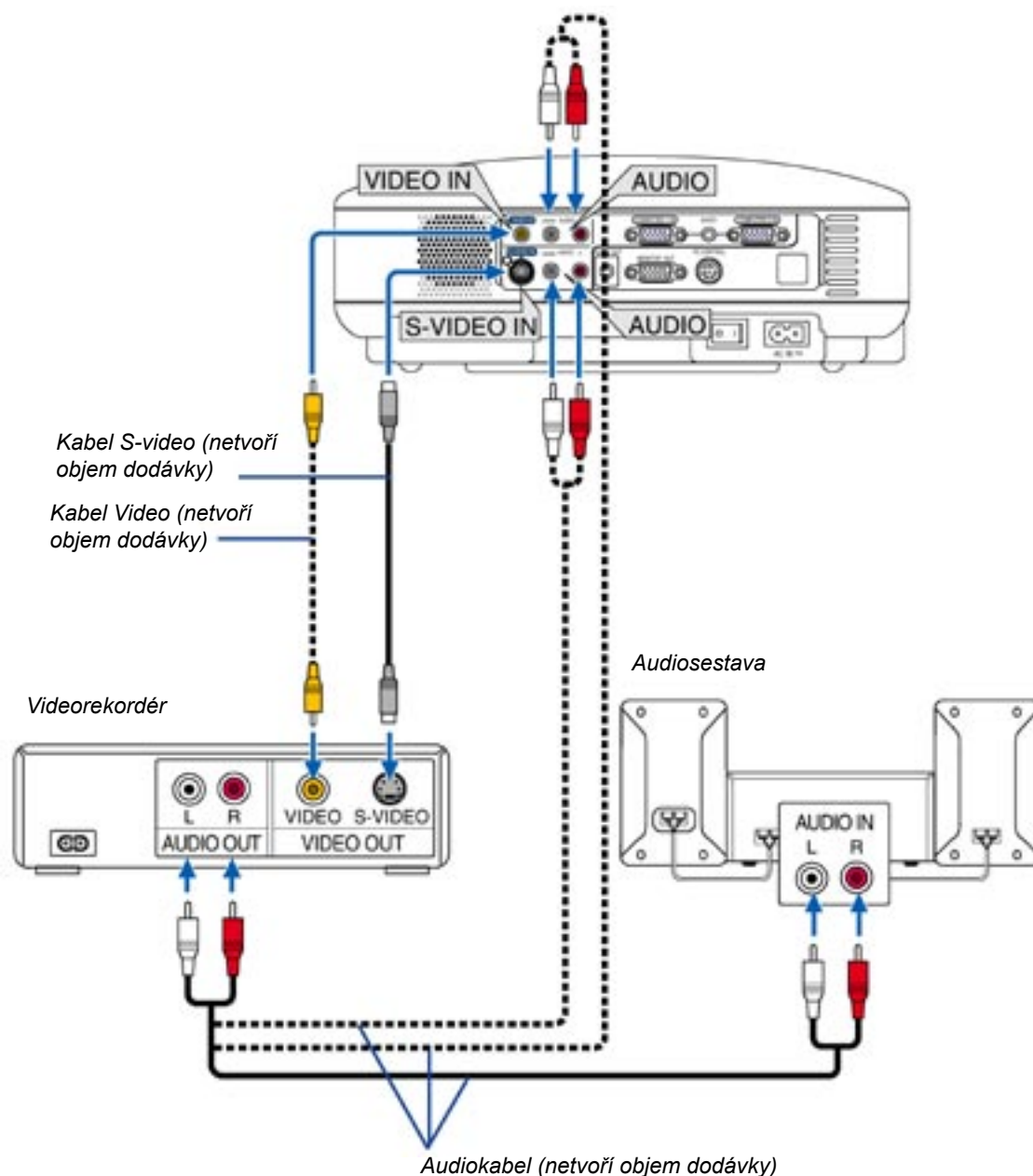
Projektor můžete připojit k DVD přehrávači komponentními výstupy nebo výstupem Video:

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 COMPONENT projektoru běžně dostupný komponentní video-kabel (cinch x 3). Máte-li DVD přehrávač bez komponentního video výstupu (Y, Cb, Cr) připojte výstup S-video DVD-přehrávače pomocí běžně dostupného S-video kabelu ke vstupu S-video projektoru (kabel tvoří objem dodávky).
Pro připojení zvuku použijte dodávaný audiokabel, kterým propojíte zvukový výstup videa či DVD a zesilovačem vaší audiosestavy. Dbejte na správné připojení levého a pravého kanálu.
3. Zapněte jak projektor tak DVD-přehrávač.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k DVD přehrávači.

2. Instalace a připojení

Připojení videa nebo přehrávače laserdisků



Pro připojení použijte běžně dostupné kabely S-video nebo cinch:

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.

POZNÁMKA: U VT47 konektory AUDIO IN L/MONO a R sdílejí vstupy Video a S-Video

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

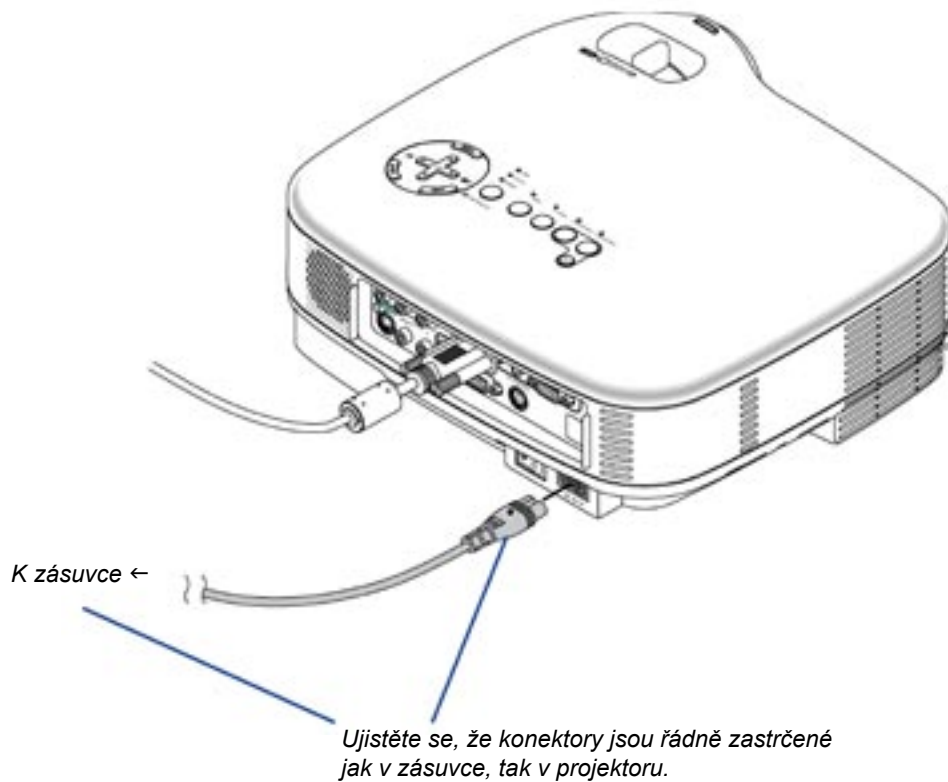
POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k videorekordéru.

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 síťový kabel k projektoru.

Nejprve připojte tříkolíčkový konektor do zdířky AC IN projektoru. Poté připojte zástrčku kabelu do zásuvky el. sítě.

**POZOR:**

Za níže uvedených okolností v žádném případě nevytahujte síťový kabel ze zástrčky:

- svítí-li ikona přesýpacích hodin
- pokud se točí větráky (větráky se točí ještě asi 60 vteřin po vypnutí projektoru)

Nedodržení těchto pravidel může vést k poškození projektoru.

3. Promítání (základní operace)

3. PROMÍTÁNÍ (ZÁKLADNÍ OPERACE)

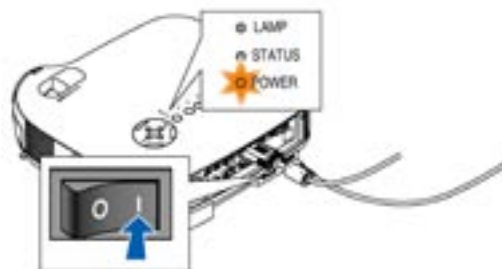
Tato kapitola popisuje jak vybrat zdroj signálu PC nebo video a jak nastavit parametry obrazu a zvuku.

1. 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.

1. Pro zapnutí projektoru přepněte hlavní vypínač přístroje do polohy [I]. Indikátor POWER se rozsvítí oranžově. Indikátory viz. str. 57.



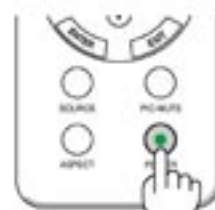
2. Než zapnete projektor ujistěte se, že počítač i zdroj videosignálu jsou zapnuté a že na objektivu není krytka.

Teprve poté co stisknete na min. 2 vteřiny tlačítko ON/STAND BY na projektoru nebo POWER ON (POWER u VT570/VT47) na dálkovém ovladači se indikátor power rozsvítí zeleně a projektor je připraven k použití.



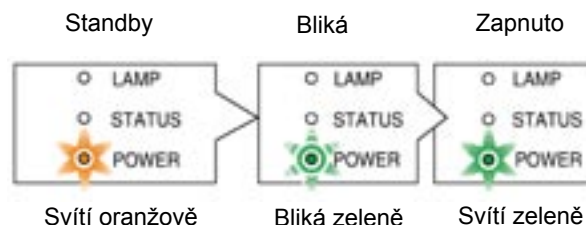
VT670/VT470

VT570/VT47



POZNÁMKA: *Není-li signál, zobrazí se modrá či černá obrazovka nebo obrazovka s logem. Promítá-li projektor modrou nebo černou obrazovku (ne logo), je automaticky navolen režim "eco" výbojky.*

POZNÁMKA: *Pokud projektor zapnete vzápětí poté co jej předtím vypnete, nebo pokud je teplota příliš vysoká, větráky se rozběhnou, ale obraz se rozsvítí teprve po určité době.*

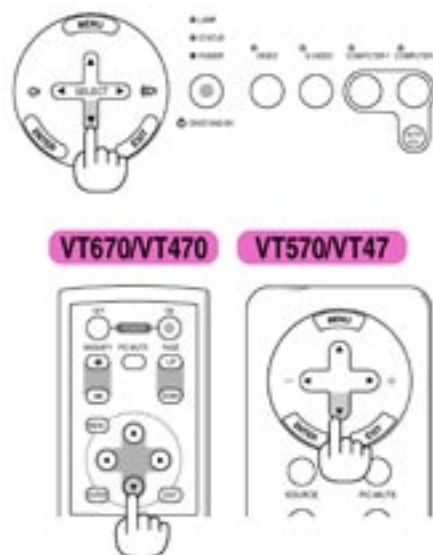
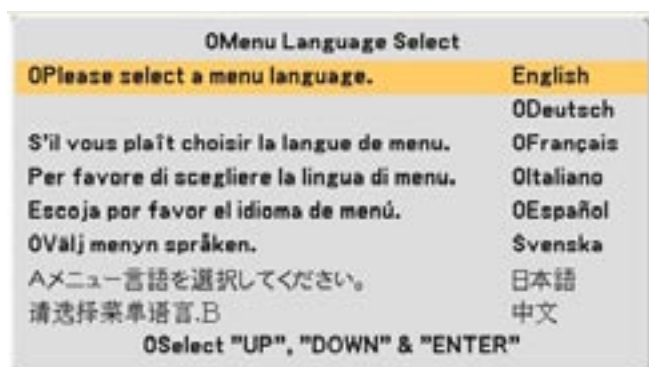


Podrobnosti na str. xx.

Startovací obrazovka - nabídka volby jazyka

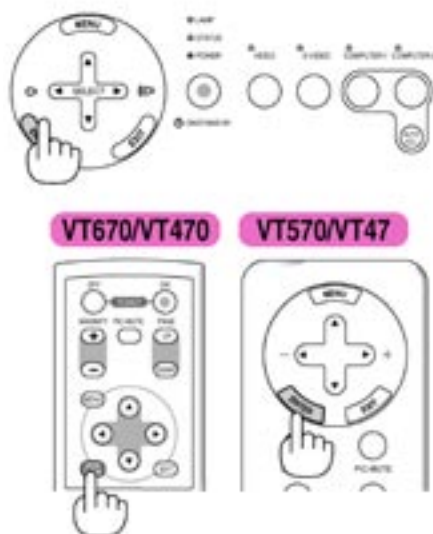
Jakmile poprvé zapnete projektor, objeví se startovací obrazovka. Dává vám možnost zvolit jazyk nabídky. Pro volbu jazyka menu proveďte následující kroky:

1. Tlačítka **SELECT** ▲ nebo ▼ zvolte jeden z jazyků.



2. Pro potvrzení volby stiskněte **ENTER**.

Volbu jazyka můžete provést i později. Pro volbu češtiny proveďte [Setup] → [Language] → [Language 2] → [Česky]. Viz. str. 46.



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

Je-li režim výbojky nastaven na Eko, indikátor výbojky bude svítit zeleně.

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.

3. Promítání (základní operace)

2. Výběr zdroje signálu

POZNÁMKA: Zapněte počítač či video připojené k projektoru.

Výběr zdroje signálu Počítač nebo Video

Pomocí tlačítek na přístroji

Stiskněte některé z tlačítek COMPUTER1/2 (COMPUTER u VT47), VIDEO nebo S-VIDEO. Příslušný indikátor se rozsvítí zeleně.

Pomocí dálkového ovladače

Stiskněte některé z tlačítek COMPUTER1/2, VIDEO nebo S-VIDEO.

Zvolení ze seznamu (VT570/VT47)

1. Krátce stiskněte tlačítko SOURCE na dálkovém ovladači. Zobrazí se seznam zdrojů.
2. Pro zvolení příslušného zdroje krátce stiskněte tlačítko SOURCE na dálkovém ovladači. Po každém stisknutí SOURCE se nastavení změní následovně:

VT570

Počítač 1 → Počítač 2 → Video → S-Video → Počítač 1 ...

VT47

Počítač → Video → S-Video → Počítač ...

3. Pro potvrzení volby stiskněte ENTER.

POZNÁMKA: Zvýraznění zdroje na déle než 2 vteřiny bez stisknutí ENTER rovněž zobrazí zvolený zdroj.

Automatická detekce signálu

Stiskněte tlačítko SOURCE na min. 1 vteřinu a projektor vyhledá nejbližší dostupný zdroj. Po každém stisku na min. 1 vteřinu ze nastavení změní následovně:

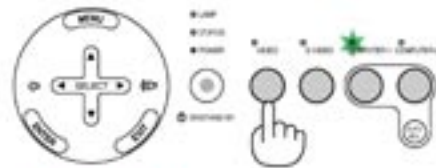
VT570

Počítač 1 → Počítač 2 → Video → S-Video → Počítač 1 ...

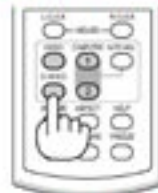
VT47

Počítač → Video → S-Video → Počítač ...

Pokud není vstupní signál, vstup se přeskočí.



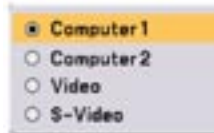
VT670/VT470



VT570/VT47



VT570



VT47



VT570/VT47



VT570/VT47



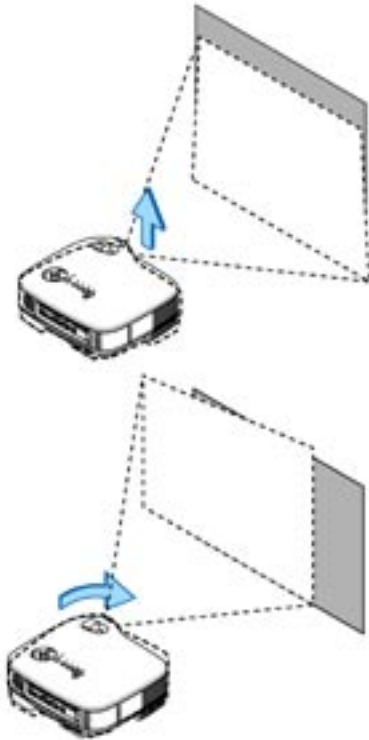
3. Nastavení velikosti a polohy

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

Pro vertikální vycentrování obrazu zdvihněte jeho přední okraj.

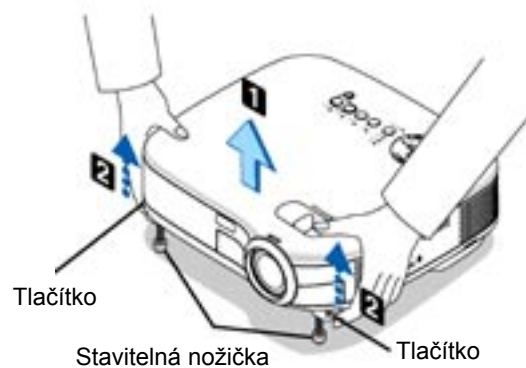
Pro přesnější nastavení použijte korekci trapézového zkreslení. Viz. str. 31.

Pro horizontální vycentrování obrazu pootočte projektor doleva nebo doprava.

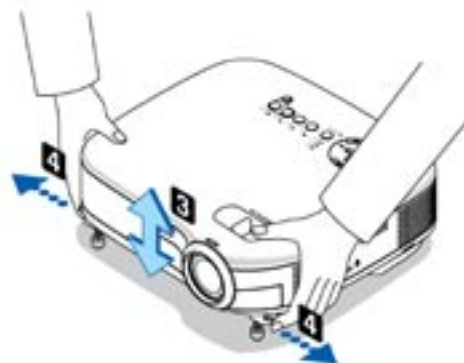


Stavitelná nožička

1. Zdvihněte přední část projektoru.
2. Na přední části přístroje stiskněte na levé a pravé straně tlačítka stavitelné nožičky a nožičku vysuňte.



3. Nastavte zvolenou výšku.
4. Tlačítko stavitelných nožiček pusťte. Tím nožičky 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.

3. Promítání (základní operace)

Zoom

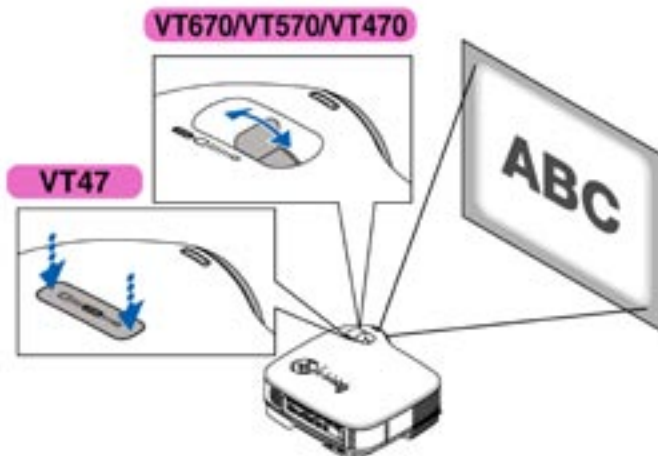
VT670/VT570/VT470

Pro zoomování obrazu použijte páčku ZOOM.

VT47

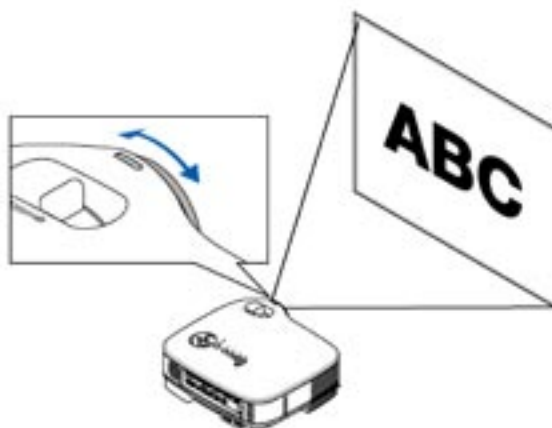
Použijte tlačítko DIGITAL ZOOM na projektoru. Obraz se zvětší nebo zmenší elektronicky.

POZNÁMKA: Digitální zoom znamená mírné zkreslení obrazu, protože jde o elektronické zvětšení



Ostření

Pro ostření použijte kroužek FOCUS.

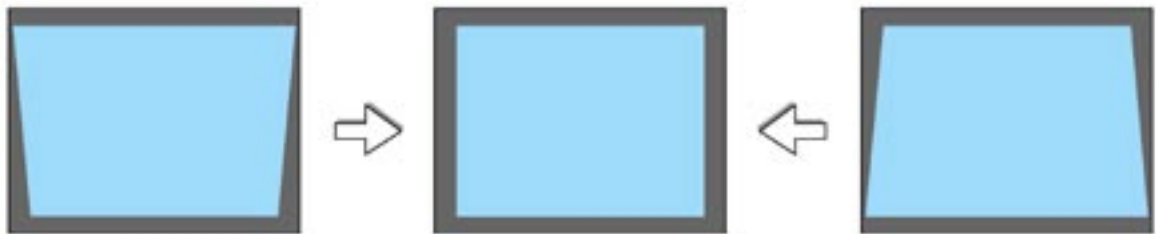


4. Korekce lichoběžníkového zkreslení

Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení

Funkce autom. korekce lichoběžník. zkreslení provede plně automatickou korekci vertikálního lichoběžníkového zkreslení. Příklad stačí postavit na rovný podklad.

Úhel trapézového zkreslení lze nastavit v rozmezí 30° nahoru a 30° dolů.



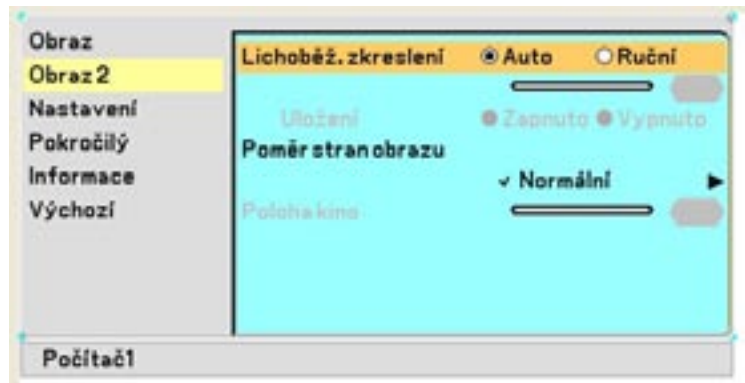
POZNÁMKA: Korekce může být i méně než 30° v závislosti na některých typech signálu a poměru stran.

POZNÁMKA: Automatická korekce může obraz mírně deformovat, protože se jedná o elektronickou korekci.

Manuální korekce

Korekci lichoběžníkového zkreslení můžete provést i ručně:

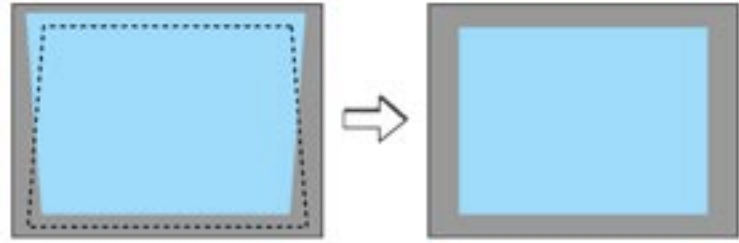
1. Stiskněte tlačítko MENU, objeví se nabídka
2. Vypněte automatickou korekci. Tlačítkem SELECT ▼ zvolte "Obraz 2" a stiskněte SELECT ►. Zvýrazní se "Lichoběžníkové zkreslení". Pomocí SELECT ► zvolte "Ruční".
3. Tlačítkem SELECT ▼ zvolte posuvný ukazatel.
4. Tlačítka SELECT ◀ nebo ► provedte korekci zkreslení.



POZNÁMKA: Korekce lichoběžníkového zkreslení může obraz mírně deformovat, protože se jedná o elektronickou korekci.

3. Promítání (základní operace)

1. Stiskněte tlačítko MENU, nabídka zmizí



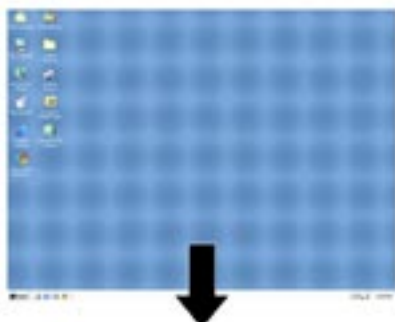
POZNÁMKA: Změny trapézového nastavení můžete uložit. Podrobnosti na str. 44.

5. Automatická optimalizace obrazu RGB

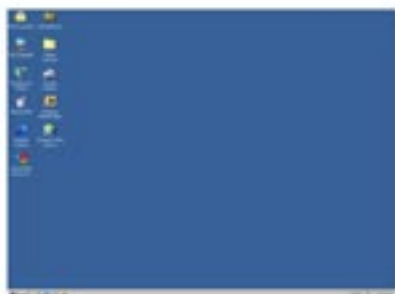
Nastavení obrazu pomocí Auto Adjust

Pro automatickou optimalizaci obrazu RGB stiskněte tlačítko AUTO ADJUST.

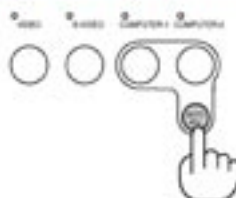
špatný obraz



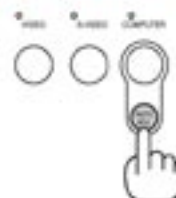
normální obraz



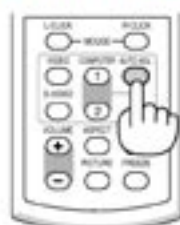
VT670/VT570/VT470



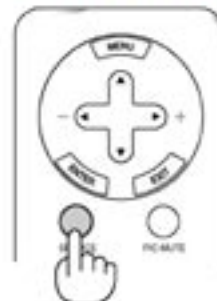
VT47



VT670/VT470



VT570/VT47



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

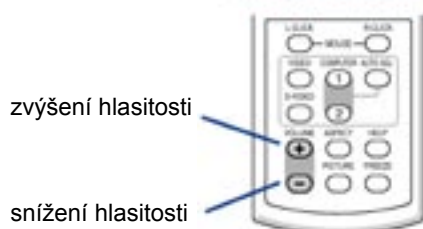
Nastavení může být nutné zejména v případech, kdy daný počítač připojujete k projektoru poprvé.

POZNÁMKA:

- některé signály se nezobrazí správně nebo jejich nastavení nějakou dobu trvá
- funkce Auto Adjust nefunguje pro komponentní a videosignál
- nepovede-li se optimalizace RGB-signálu pomocí Auto Adjust, zkuste nastavit Hodiny a Fáze manuálně. Viz. str. 50.

6. Ovládání hlasitosti

VT670/VT470



zvýšení hlasitosti

snížení hlasitosti

Ovládání úrovně zvuku z reproduktoru a na konektoru AUDIO OUT (stereo mini).

VT570/VT47



snížení hlasitosti

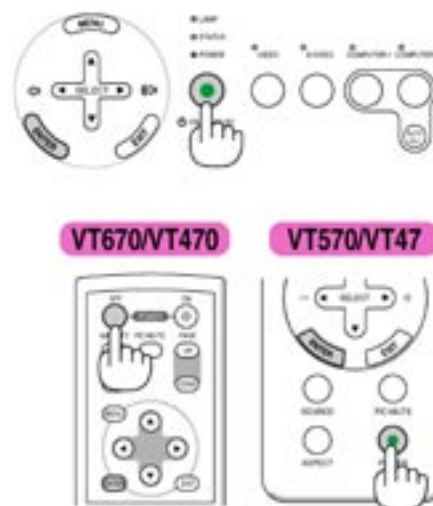
zvýšení hlasitosti

3. Promítání (základní operace)

7. Vypnutí projektoru

Pro vypnutí projektoru:

Za prvé stiskněte tlačítko POWER (ON/STAND BY) na přístroji nebo tlačítko POWER OFF na dálkovém ovladači. Objeví se hlášení "Vypnuto / Jste si jist?".



Poté stiskněte ENTER nebo POWER (ON/STAND BY) nebo POWER OFF ještě jednou. Indikátor zapnutí se rozsvítí oranžově. Po vypnutí dovětrávají větráky ještě 30 vteřin (cooling off). Pokud projektor zapnete a chtěli byste jej ihned zase vypnout, musíte 60 vteřin vyčkat. 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 symbol přesýpacích hodin
- * Když ještě pracuje větrák (větrák pracuje ještě 30 vteřin poté, co projektor vypnete).



8. Po použití

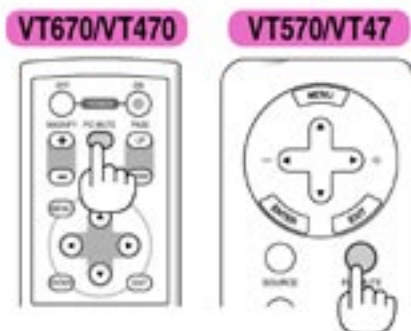
Příprava: ujistěte se, že projektor není zapnutý

1. Odpojte síťový kabel.
2. Odpojte ostatní kabely.
3. Zasuňte nastavovací nožičku.
4. Zakryjte objektiv víčkem.
5. Uložte projektor a příslušenství do tašky.

4. PRAKTICKÉ FUNKCE

1. Vypnutí obrazu a zvuku

Pro vypnutí obrazu a zvuku na krátkou chvíli stiskněte tlačítko PIC-MUTE. Opětovné stisknutí funkci vypne.



2. Zastavení obrazu (pouze VT670/VT470)

Pro zastavení (zmrazení) obrazu stiskněte tlačítko FREEZE. Opětovné stisknutí funkci vypne.

POZNÁMKA: Tuto funkci můžete využít i na modelech VT570 a VT47 pomocí optčního dálkového ovladače PR52 (RD-408E), který lze dokoupit jako volitelné příslušenství.



3. Zvětšení a pohyb obrazu (pouze VT670/VT470)

Zvolenou část obrazu můžete zvětšit až na 400%:

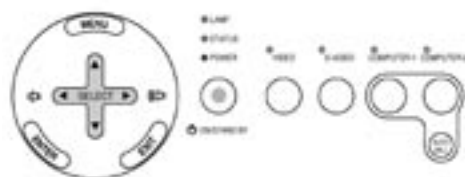
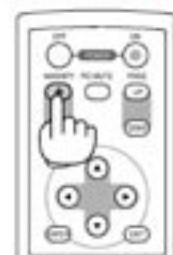
1. Stiskněte tlačítko MAGNIFY (+), kterým obraz zvětšíte. Pro pohyb zvětšeného obrazu použijte tlačítko SELECT.



2. K návratu na původní velikost použijte tlačítko MAGNIFY (-).



VT670/VT470



VT670/VT470



POZNÁMKA: Tuto funkci můžete využít i na modelech VT570 a VT47 pomocí optčního dálkového ovladače PR52 (RD-408E), který lze dokoupit jako volitelné příslušenství.

4. Praktické funkce

4. Použití dálkového ovládání myši (pouze VT670/VT470)

Dálkový ovladač myši vám umožní ovládat myšové funkce bezdrátově, pomocí dálkového ovladače projektoru.

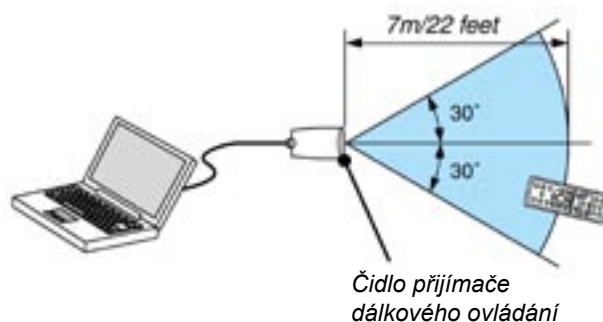
Připojení přijímače k počítači

Abyste mohli funkci využívat, musíte nejprve k počítači připojit přijímač dálkového ovládání. připojte jej přímo s USB konektorem počítače (USB typ A).

POZNÁMKA: V závislosti na typu propojení a typu OS instalovaného na vašem počítači, budete pro změnu nastavení muset restartovat počítač či změnit nastavení.



Operační rozsah připojeného přijímače



Při použití USB-portu

Funkci myšového přijímače lze u počítačů PC využít pouze pod operačními systémy Windows 98, Windows ME, Windows XP nebo Windows 2000.

POZNÁMKA: Po odpojení USB-kabelu vyčkejte nejméně 5 vteřin, než jej znovu připojíte. V opačném případě by počítač nemusel zabudovaný myšový přijímač identifikovat.

Ovládání počítače pomocí dálkového ovládání myši

Myš počítače můžete ovládat pomocí dálkového ovladače projektoru.

Tlačítka NAHORU/DOLŮ: pohybuje viditelným obrazem nebo přepíná snímky v PowerPointu

Tlačítka ▲▼◀▶ / myšová: pohybuje kurzorem vašeho počítače

Tlačítko MOUSE L-CLICK: funguje jako levé tlačítko myši

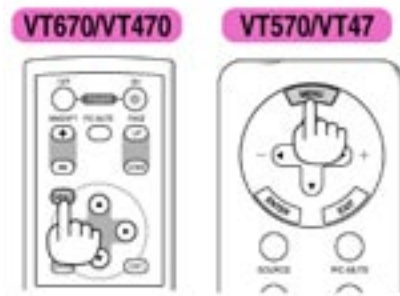
Tlačítko MOUSE R-CLICK: funguje jako pravé tlačítko myši

5. POUŽITÍ MENU V OBRAZE (ON-SCREEN MENU)

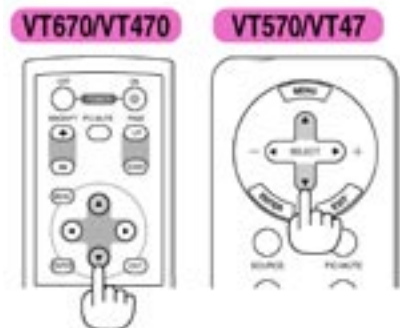
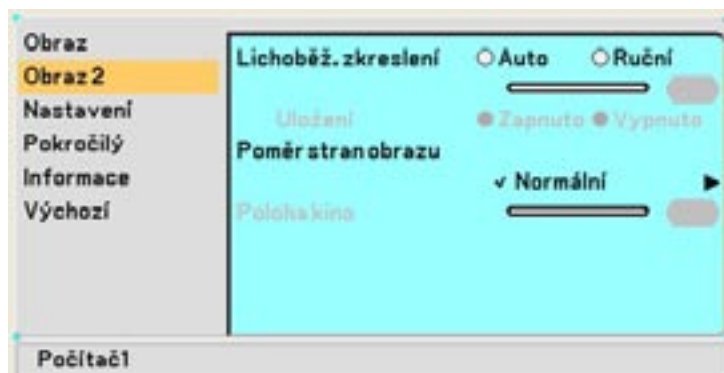
1. Použití menu (nabídky)

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

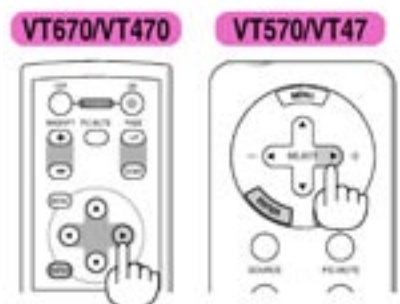
1. Pro zobrazení menu stiskněte na dálkovém ovladači nebo projektoru tlačítko MENU.



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



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

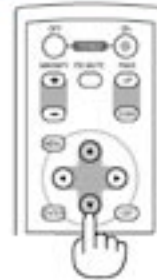


5. Použití menu v obraze

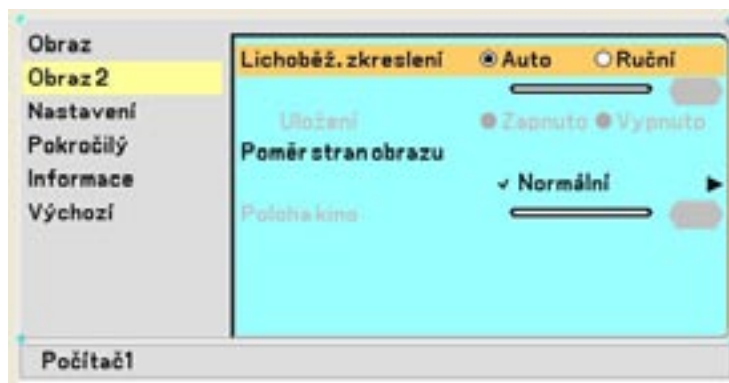
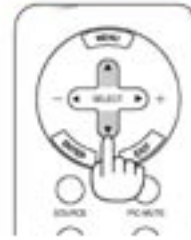
4. Tlačítka **SELECT ▲▼** na dálkovém ovladači nebo projektoru zvolte položku, kterou chcete nastavit či upravit.



VT670/VT470



VT570/VT47



5. Nastavení úrovně zvolené položky nebo zapnutí/vypnutí provedte pomocí tlačítek **SELECT ▲▼** na dálkovém ovladači nebo projektoru. Posuvný ukazatel v obraze vám ukáže stupeň zvýšení nebo snížení. Změny se uloží, dokud hodnoty znovu nenastavíte.

EXIT návrat k předchozímu menu

VT670/VT470



VT570/VT47



6. Pro nastavení dalších položek opakujte kroky 2-5 nebo stiskněte **MENU** tolikrát pro zavření menu.

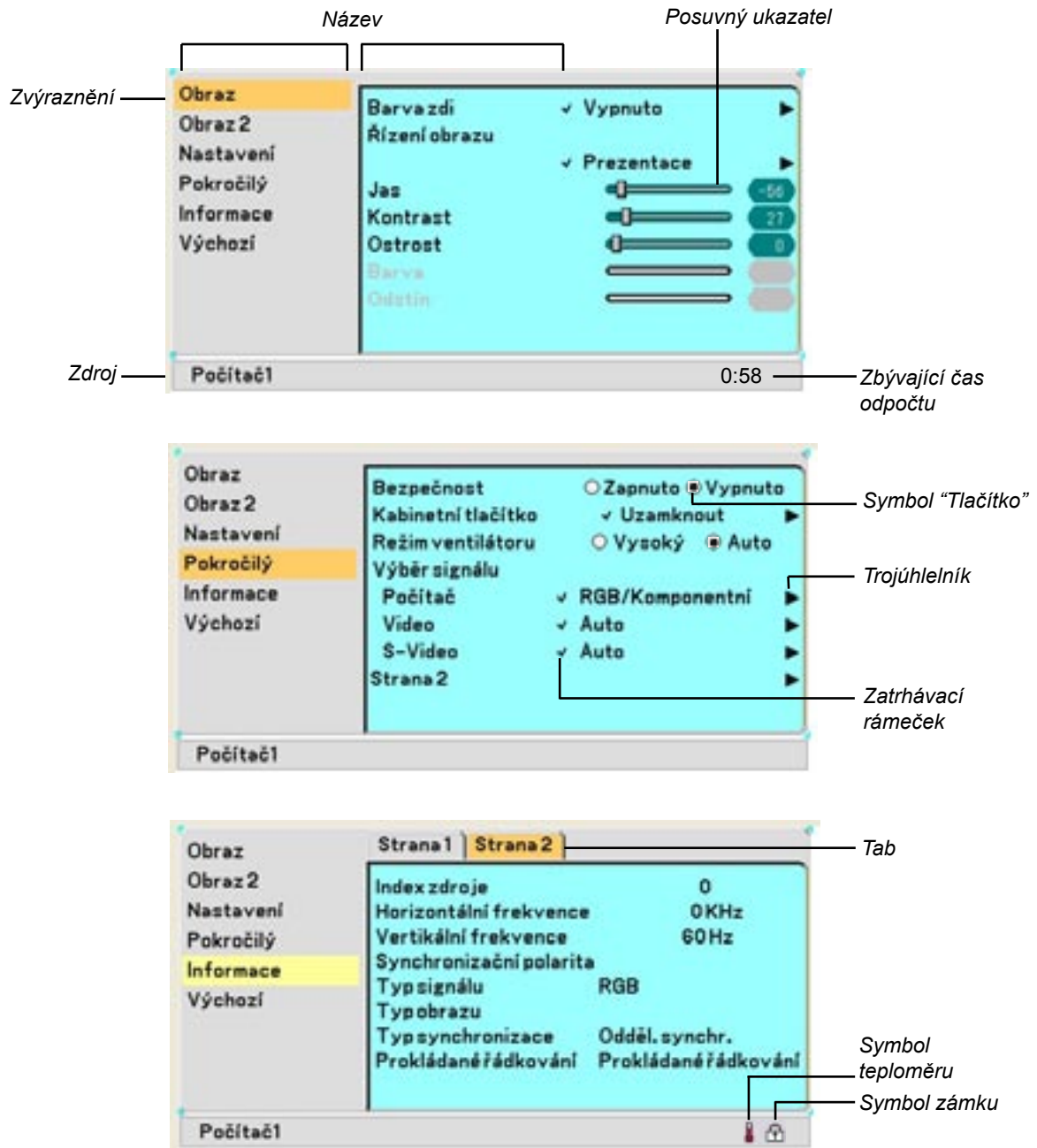
VT670/VT470



VT570/VT47



2. Prvky menu



Okna menu nebo dialogové rámečky mají typicky následující prvky:

Název	Označuje název menu
Zvýraznění	Označuje zvolené menu nebo položku.
Zdroj	Označuje aktuálně zvolený zdroj.
Zbývající čas odpočtu	Označuje kolik času zbývá do vypnutí při zapnutém časovači
Trojúhelník	Označuje možnost dalších voleb. Zvýrazněný trojúhelník indikuje, že položka je aktivní.
Tab	Označuje skupinu vlastností v dialogovém rámečku. Výběrem dostanete stránku do popředí.
Tlačítko zap/vyp	Kulaté tlačítko použijte pro volbu výběru v dialogovém rámečku.
Zatrhávací rámeček	Označuje, že položka je zvolena.
Posuvný ukazatel	Označuje hodnotu nebo směr nastavení.
Symbol zámku	Označuje zapnutý zámek tlačítek projektoru.
Symbol teploměru	Označuje, že režim žárovky se vzhledem příliš vysoké interní teplotě přístroje přepnul automaticky do režimu eko.

5. Použití menu v obraze

3. Seznam položek menu

Obraz Barva zdi Řízení obrazu Jas Kontrast Ostrost Barva Odstín	Vypnuto, Tabule, Světle žlutá, Světle zelená, Světle modrá, Blankytně modrá, Světle růžová, Růžová Prezentace, Video, Film, Grafický, sRGB, Uživatel Základní nastavení Prezentace, Video, Film, Grafický, sRGB Korekce gamma Dynamicky, Tmavé detaily, Přirozeně Jas R, G, B Kontrast R, G, B
Obraz2 Lichoběž. zkreslení Uložení Poměr stran obrazu Poloha kino	Auto, Ruční Zapnuto, Vypnuto Normální, Široký zoom, Kino, Přirozený
Nastavení Časovač vypnutí Režim lampy Jazyk Výběr barvy nabídky Nabídka zobrazení času Pozadí Orientace Píp	Vypnuto, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00, 8:00 Normální, Ekonomicky Str-1: English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Nederlands Str-2: Svenska, Norsk, Suomi, Čeština, Magyar, Polski, Türkçe Str-3: Русский, Ελληνικά, 日本語, 中文, 한국어 Dansk Barva, Jednobarevný Ruční, Automaticky 5 s, Automaticky 15 s, Automaticky 45 s Modrý, Černý, Logo Stolní přední, Stropní zadní, Stolní zadní, Stropní přední Zapnuto, Vypnuto
Pokročilý Bezpečnost Kabinetní tlačítko Režim ventilátoru Výběr signálu Počítač 1* Počítač 2 Video S-Video Strana 2	Vypnuto, Zapnuto Uzamknout, Odemknout Vysoký, Auto RGB/Komponentní, RGB, Komponentní, Scart RGB/Komponentní, RGB, Komponentní, Scart Automat, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM Automat, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM Řízení spotřeby energie Zapnuto, Vypnuto Redukce šumu Zapnuto, Vypnuto Omezení kmitání Zapnuto, Vypnuto Automatická úprava Vypnuto, Normální, Jemný Horizontální Vertikální Hodiny Fáze Komunikační rychlost 4800, 9600, 19200

* U VT47 pouze Počítač

5. Použití menu v obraze

Informace	
Strana 1	Zbývající životnost lampy, Počítadlo doby provozu lampy, Použití filtru, Použití projektoru, BIOS Version, Firmware Version, Data Version
Strana 2	Index zdroje, Horizontální frekvence, Vertikální frekvence, Synchronizační polarita, Typ signálu, Typ obrazu, Typ synchronizace, Prokládané řádkování

Resetovat	
Tovární nastavení	Aktuální signál Všechna data
Použití filtru Počítadlo doby provozu lampy	

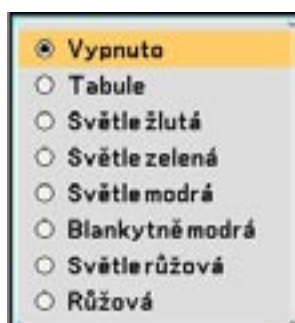
POZNAMKA: Některé položky menu nemusí v závislosti na typu signálu dostupné.

5. Použití menu v obraze

4. Popis & funkce menu [Obraz]



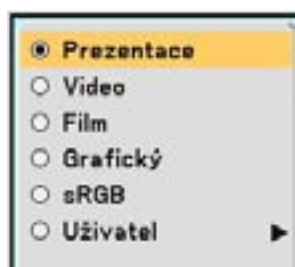
Použití korekce barvy zdi [Barva zdi]



Funkce vám umožní rychlou adaptivní korekci v aplikacích, kdy promítací plocha není bílá. K dispozici je osm přednastavených možností:

- Vypnuto
- Světle žlutá
- Světle modrá
- Světle růžová
- Tabule
- Světle zelená
- Blankytně modrá
- Růžová

[Řízení obrazu]



Tato funkce vám umožní nastavit neutrální odstín pro žlutou, fialovou a modrozelenou. K dispozici je 5 továrních přednastavení pro různé typy snímků, uživatel může některé hodnoty nastavit.

Prezentace	doporučeno pro prezentace z počítače
Video	doporučeno pro běžné video např. TV-vysílání
Film	doporučeno pro video na bázi filmu např. z DVD nebo HDTV
Grafický	doporučeno pro přesnou barevnou reprodukci např. barvy v grafice
sRGB	běžné barevné hodnoty
Uživatel	uživatelské nastavení

POZNÁMKA: Je-li zvoleno "sRGB", "Grafický", "Video" nebo "Movie" dojde k nepatrnému snížení jasu v porovnání s režimem "Prezentace". To není závada.

Uživatelské nastavení (při použití Uživatel)

Při zvolení uživatelského nastavení (Uživatel) se zobrazí submenu.

Můžete uživatelsky nastavit každou gammu či barvu. Zvolte nejprve "Uživatel" a poté stiskněte ENTER.

Pak postupujte podle níže uvedených kroků.

Volba základního nastavení [Základní nastavení]

Umožňuje použít hodnoty barevné korekce nebo hodnot gama jako referenční údaje pro optimalizaci různých typů zobrazení. Můžete zvolit mezi:

- Prezentace - Video
- Film - Grafický
- sRGB

Nastavení korekce gamy [Korekce gamy]

Režimy jsou doporučené pro:

- Dynamicky vytváří obraz o vysokém kontrastu
- Tmavé detaily zvýrazňuje podrobnosti v tmavých místech obrazu
- Přirozeně přirozená reprodukce barev

Nastavení bílé [Jas RBG/Kontrast RGB]

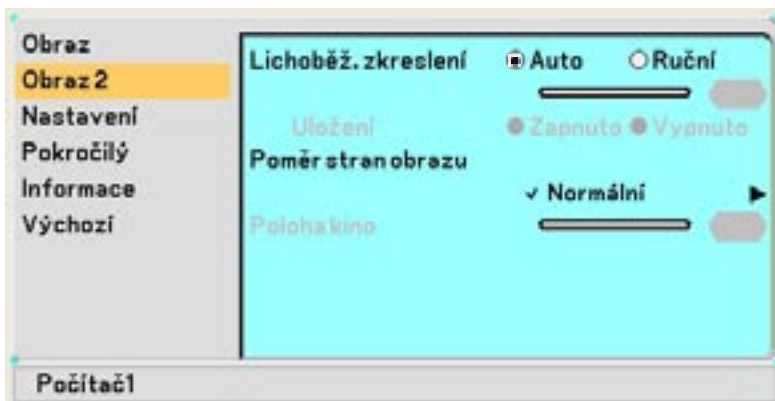
Umožňuje nastavit rovnováhu bílé. Jas každé barvy (RGB) se použije pro nastavení úrovně černé na plátně. Kontrast každé barvy (RGB) se použije pro nastavení úrovně bílé na plátně.

Nastavení jasu, kontrastu, barvy, ostrosti a odstínu

- Jas nastavuje úroveň jasu nebo úroveň černé obrazu.
- 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).

5. Použití menu v obraze

5. Popis & funkce menu [Obraz 2]



Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení [Lichoběž. zkreslení - Auto]

Funkce automaticky detkuje náklon přístroje a provádí automatickou korekci zkreslení. Zvolte "Auto".

Manuální korekce lichoběžníkového zkreslení [Lichoběž. zkreslení - Ruční]

Funkce vám umožní provést manuální korekci lichoběžníkového zkreslení. Zvolte "Ruční" a nastavet úroveň pomocí posuvného ukazatele.

Uložení nastavení vertikální korekce trapézového zkreslení [Uložení]

Funkce vám umožní uložit nastavení korekce vertikálního trapézového zkreslení. Uložení nastavení se týká všech zdrojů signálu a je platné i když projektor vypnete.

Zvolení poměru stran obrazu [Poměr stran]

Funkce poměru stran obrazu vám umožní vybrat nejvhodnější poměr stran pro zobrazení toho kterého zdroje signálu. Okno poměru stran můžete též vyvolat stiskem tlačítka ASPECT na dálkovém ovladači

	Normální	Široký zoom	Kino	Přirozený
Je-li zvolen zdroj signálu v poměru stran 4:3 (např. DVD-přehrávač), zobrazí se následující možnosti:	 Běžný poměr 4:3	 Levý a pravý okraj natažený	 Levý a pravý okraj natažený	 Přirozený
Je-li zvolen zdroj signálu v poměru stran 16:9 (např. DVD-přehrávač), zobrazí se následující možnosti:	 Obraz 16:9 zobrazený v režimu 4:3	 Levý a pravý okraj natažený	 Levý a pravý okraj natažený pro zobrazení skutečného poměru	 Přirozený

Přirozený (pouze RGB): Vypíná funkci Advanced AccuBlend. Projektor zobrazuje obraz v jeho skutečném rozlišení.

POZNÁMKA:

- promítáte-li snímek v přirozeném nebo vyšším rozlišení, "Přirozený" není dostupný

- pro poměr "Kino" můžete nastavit polohu obrazu. Viz. "Poloha kino"

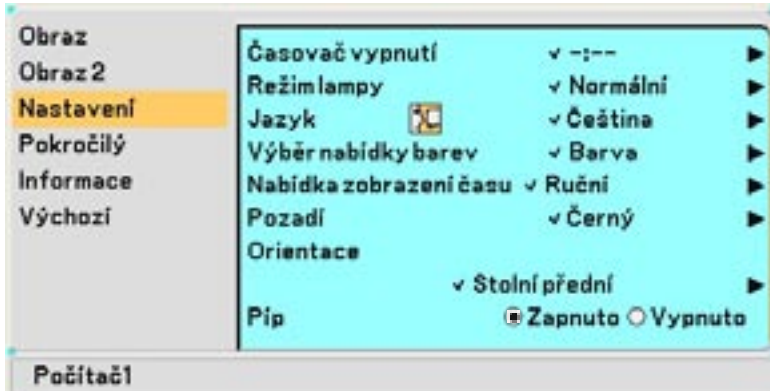
Copyright

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“)

Funkce nastavuje vertikální polohu obrazu když sledujete video ve zvoleném poměru stran "Kino". V takovém případě má je snímek zobrazen s černými okraji nahore a dole. polohu mezi vrchní a spodní částí můžete nastavit.

POZNÁMKA: Funguje pouze, je-li v "Poměru stran" zvolen formát "Kino".

6. Popis & funkce menu [Nastavení]**Nastavení časovače [Časovač vypnutí]**

Funkce vám umožní zvolit za jak dlouho se má projektor automaticky vypnout.

1. Pomocí SELECT ▲▼ zvolte jeden z přednastavených časů mezi 30 minutami a 8 hodinami: Vypnuto, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00 a 8:00.
2. Stiskněte ENTER.
3. Časovač začne odpočítávat zbylý čas.
4. Jakmile odpočet skončí, projektor se vypne.

POZNÁMKA:

- Pro zrušení nastavení časovače zvolte "Vypnuto".
- Jakmile odpočet dosáhne 3 minut před vypnutím objeví se v obraze hlášení.

Nastavení režimu lampy [Režim lampy]

Tato funkce vám umožní zvolit dva režimy jasu lampy: Normální a ekonomický. Ekonomický režim prodlužuje životnost výbojky.

Normální implicitní nastavení (100% jasu)

Ekonomický zvolte pro prodloužení životnosti výbojky a snížení hlučnosti (80% jasu).

POZNÁMKA: Přehřeje-li se projektor v režimu "Normální" může se stát, že se automaticky přepne do režimu "Ekonomický" aby nedošlo k poškození projektoru. V režimu "Ekonomický" je jas nižší. Jakmile se teplota dostane do normálu, režim lampy se přepne zpět na "Normální".

POZNÁMKA: Symbol teploměru označuje, že režim výbojky se automaticky přepnul na "Ekonomický", protože interní teplota projektoru byla příliš vysoká.

5. Použití menu v obraze

Volba jazyka menu [Jazyk]

Můžete zvolit jeden z 20 jazyků pro menu v obraze.

[Výběr barvy nabídky]

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

Zvolení doby zobrazení nabídky [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 pozadí [Pozadí]

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

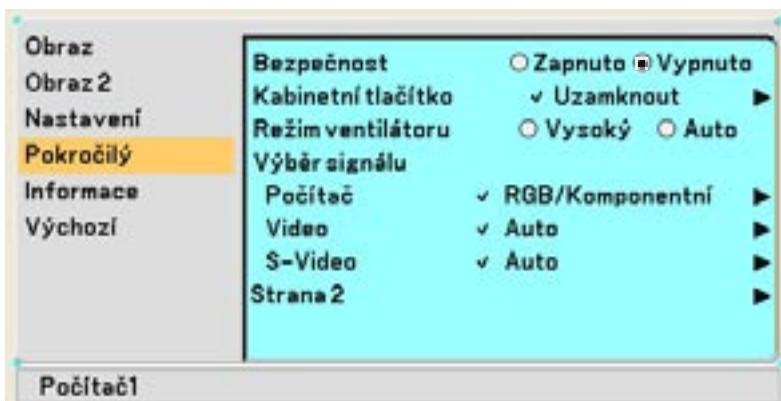
Zvolení orientace obrazu [Orientace]

Funkce vám umožní změnit orientaci obrazu podle typu projekce. Možnosti jsou: stolní přední projekce, stropní zadní projekce, stolní zadní projekce a stropní přední projekce.

Zapnutí zvukového signálu [Píp]

Funkce zapne nebo vypne pípnutí, které se ozve při stisknutí tlačítka na projektoru nebo dálkovém ovladači nebo pokud dojde k chybě.

7. Popis & funkce menu [Pokročilý]

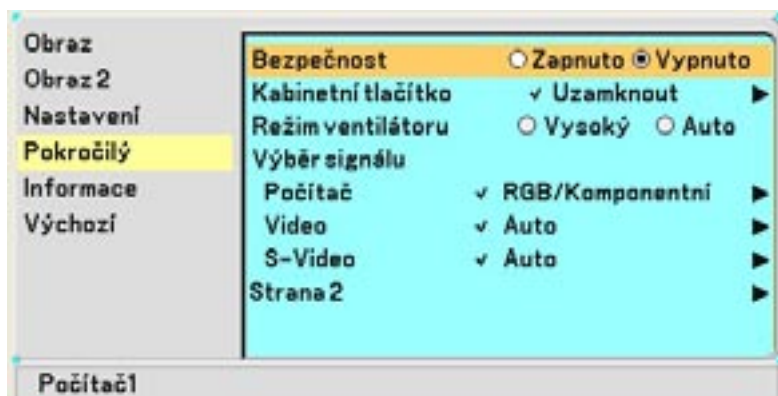


Bezpečnost

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

Zapnutí zabezpečení:

1. Zvolte [Pokročilý] → [Bezpečnost] a pomocí tlačítka ◀ zvolte "Zapnuto".



Objeví se dialogové okno hesla.

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

POZNÁMKA: Heslo musí mít délku 4-10 znaků.

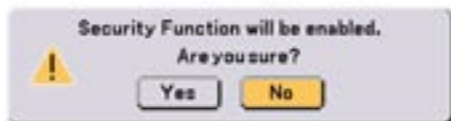


Objeví se dialogové okno pro potvrzení hesla.



5. Použití menu v obraze

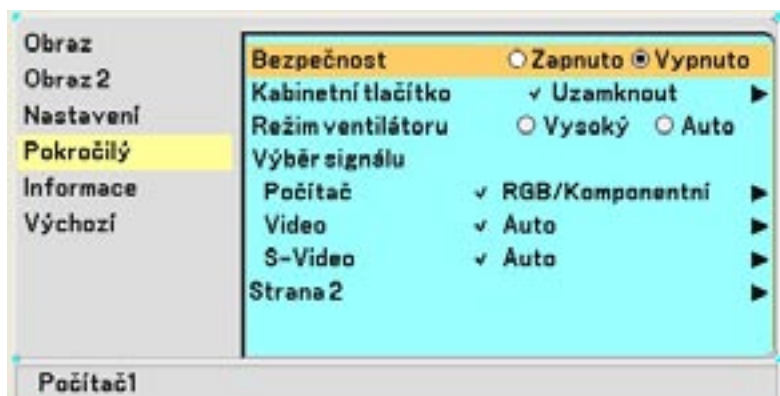
3. Napište stejnou kombinaci čtyř tlačítek **SELECT** ▼▲◀▶ a stiskněte **ENTER**. Objeví se potvrzovací dialog.



4. Zvolte "Ano" a stiskněte **ENTER**. Zabezpečení je zapnuté.

Vypnutí zabezpečení:

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



Objeví se dialogové okno pro potvrzení hesla.



2. Vepište heslo a stiskněte **ENTER**. Je-li heslo správně, zabezpečení se vypne.

Je-li zabezpečení aktivní a zapnete projektor, objeví se modrý obraz. Stiskněte **MENU** a objeví se dialog pro vložení hesla.



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

POZNÁMKA:


Režim vypnutého zabezpečení je aktivní do okamžiku vypnutí projektoru hlavním vypínačem resp. vytažení síťové šňůry ze zásuvky.

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

Zámek tlačítek ovládacího panelu [Kabinetní tlačítko]

Tato funkce zapíná či vypíná tlačítka na přístrojovém panelu projektoru

POZNÁMKA:

- Zámek tlačítek nemá vliv na dálkový ovladač ani na ovládání přes konektor PC Control.
 - Jsou-li tlačítka zamčena, stisk a držení tlačítka EXIT na min. 10 vteřin tlačítka odemkne.
 - Symbol zámku  označuje, že zámek tlačítek je zapnutý
-

Zapnutí vyšší rychlosti větráku [Režim ventilátoru]

Můžete zvolit dva režimy rychlosti větrání: automatický a vysokou rychlost.

Automatický Zabudované větráky běží automaticky variabilní rychlostí podle vnitřní teploty projektoru

Vysoký zabudované větráky běží stálou vysokou rychlostí

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 [Výběr signálu]

[Počítač]

Umožní vám zvolit "Počítač" pro automatické rozpoznání vstupního zdroje RGB, nebo "Komponentní" pro zdroj komponentního signálu jako je např. DVD-přehrávač. Běžně zvolíte "RGB/Komponentní" a projektor automaticky detekuje vstupní signál. Mohou nastat případy, kdy projektor RGB nebo komponentní signál nebude schopen detekovat. V takovém případě zvolte "Komponentní". Pro Euroscart zvolte v "Počítač 1 (Počítač u VT47) "Scart".

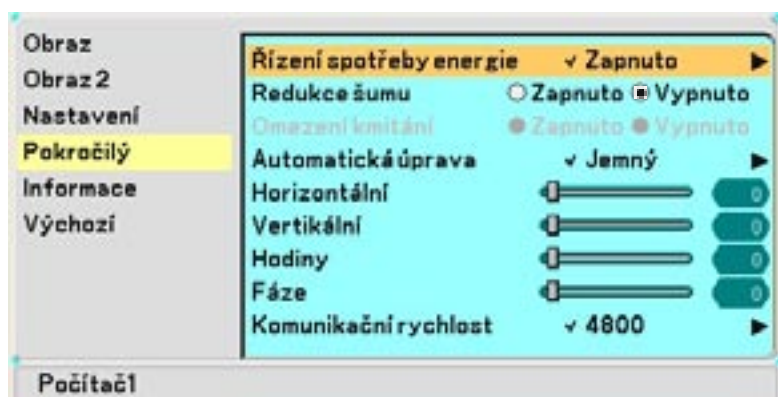
[Video a S-video]

Tato funkce vám umožní manuální volbu kompozitních videonorem. Běžně nastavte na "Auto" a projektor zvolí normu automaticky. Pokud bude mít projektor problém, můžete normu zvolit z menu.

Volbu musíte provést zvlášť pro Video a pro S-video.

5. Použití menu v obraze

(Pokročilý strana 2)



Zapnutí řízení spotřeby [Řízení spotřeby energie]

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

Zapnutí redukce šumu [Redukce šumu]

Redukuje šum v obraze. Pro zapnutí funkce zvolte "Zapnuto".

[Omezení kmitání]

Redukuje blikání, které se může objevit v prokládaném obraze. Funkce není dostupná pro signály RGB a HDTV.

POZNÁMKA: Je-li funkce zapnutá, mohou se v závislosti na signálu objevit roztřepené okraje. V takové případě funkci vypněte.

POZNÁMKA: Funkce nemusí být vždy dostupná, v závislosti na zařízení připojeném k projektoru.

[Automatická úprava]

Tato funkce nastavuje režim Auto Adjust tak, aby se šum a stabilita obrazu RGB daly nastavit automaticky nebo ručně. Automaticky můžete nastavit dvěma způsoby: Normálně a jemně.

- Vypnuto obraz RGB nebude nastaven automaticky.
Můžete jej optimalizovat ručně.
- Normálně implicitní nastavení. Obraz RGB se nastaví automaticky.
- Jemný pokud je nutné jemné doladění, zvolte tuto možnost.

Nastavení horizontální/vertikální pozice, taktu a fáze [Pozice/hodiny]

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.

[Hodiny] (dostupné pouze pro signály RGB a HDTV)

Tuto položku použijte pro jemné nastavení počítačového 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.

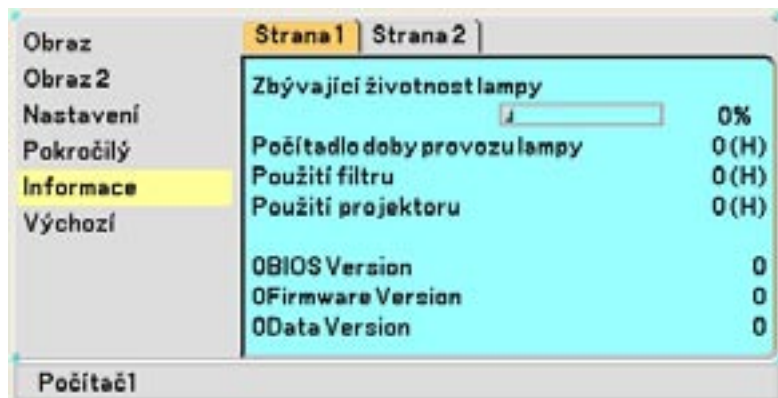
[Fáze] (dostupné pouze pro signály RGB a HDTV)

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 "Hodiny".

Zvolení rychlosti komunikace [Komunikační rychlost]

Funkce nastavuje komunikační rychlost konektoru ovládání přes PC (PC Control port - mini DIN 8 pin). Podporuje rychlosti od 4800 do 19200 bps. Implicitní nastavení je 19200 bps.

Zvolte vhodnou rychlost v závislosti na připojeném zařízení. Pro delší kabelová spojení doporučujeme nastavit nižší rychlost.

8. Popis & funkce menu [Informace]

Zobrazí údaje o stávajícím signálu, zbývajícím životnosti lampy (%), počtu nasvícených hodin apod. Dialog má dvě strany:

[Strana 1]

Zbývajícím životností lampy (%)*

Počítadlo doby provozu lampy (H)

Použití filtru

Použití projektoru

* Ukazuje zbylý čas žárovky. 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 bez ohledu na to, je-li výbojka v režimu Normální či Ekonomický.

Verze BIOS

Verze Firmware

Verze Data

[Strana 2]

Index zdroje

Horizontální frekvence

Vertikální frekvence

Synchronizační polarita

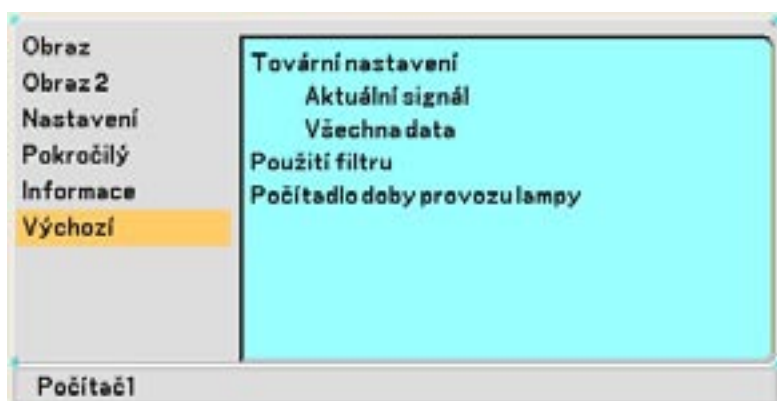
Typ signálu

Typ obrazu

Typ synchronizace

Prokládané řádkování

9. Popis & funkce menu [Výchozí]



Funkce návratu k továrním parametrům [Tovární nastavení]

Umožní návrat všech hodnot na tovární nastavení s těmito výjimkami:

[Aktuální signál]

Resetuje nastavení pro stávající signál na hodnoty nastavené výrobcem.

Resetovat lze: Jas, Kontrast, Barvy, Odstín, Ostrost, Redukci šumu, Poměr stran, Horizontální pozici, Vertikální pozici, Takt (Hodiny), Fázi a Řízení obrazu.

[Všechna data]

Vrací na tovární hodnoty všechna nastavení pro všechny signály s výjimkou položek: Jazyk, Bezpečnost, Rychlost komunikace, Zbývající životnost lampy, Počítadlo doby provozu lampy, Použití filtru a Použití projektoru.

Pro vynulování měřiče používání lampy a filtru viz. [Počítadlo doby provozu lampy] a [Použití filtru] .

Vynulování měřiče používání filtru [Použití filtru]

Vynuluje měřič používání filtru. Zvolíte-li tuto možnost, objeví se dialog pro potvrzení. Zvolte "Ano" a stisknete ENTER.

Vynulování měřiče hodin lampy [Počítadlo doby provozu lampy]

Vynuluje počítadlo používání lampy. Zvolíte-li tuto možnost, objeví se dialog pro potvrzení. Zvolte "Ano" a stisknete ENTER.

POZNÁMKA: Projektor se po 2100 hodinách provozu výbojky (až po 3100 hod. provozu v ekonomickém režimu) vypne a přepne do režimu standby. V takovém případě proveďte v režimu standby následující kroky k vynulování počítadla výbojky:

U VT670/VT470 stiskněte na min. deset vteřin tlačítko HELP na dálkovém ovladači.

U VT570/VT47 stiskněte na min. deset vteřin zároveň tlačítka POWER a EXIT na dálkovém ovladači.

Tím vynulujete počítadlo výbojky. Provádějte ale pouze po provedené výměně staré výbojky za novou.

6. ÚDRŽBA

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

1. Čištění nebo výměna filtru

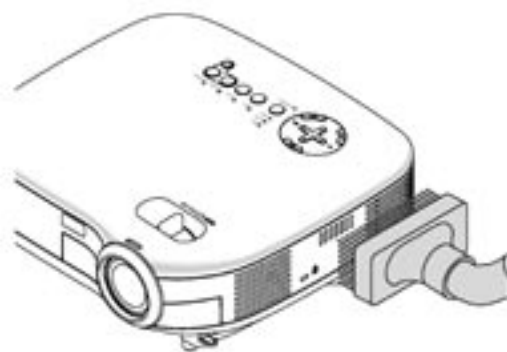
Vzduchový filtr zabraňuje vniknutí prachu a nečistot dovnitř projektoru. Čistěte jej po každých 100 hodinách provozu (v prašnějším prostředí častěji). Je-li filtr znečištěný nebo ucpaný, může dojít k přehřátí či poškození projektoru.

POZOR

- Před výměnou filtru vypněte hlavní vypínač a odpojte projektor od el. sítě.
- Vysavačem vysávejte pouze z vnější strany krytu filtru.
- Projektor nikdy neprovozujte bez filtru a jeho krytu.

Čištění filtru

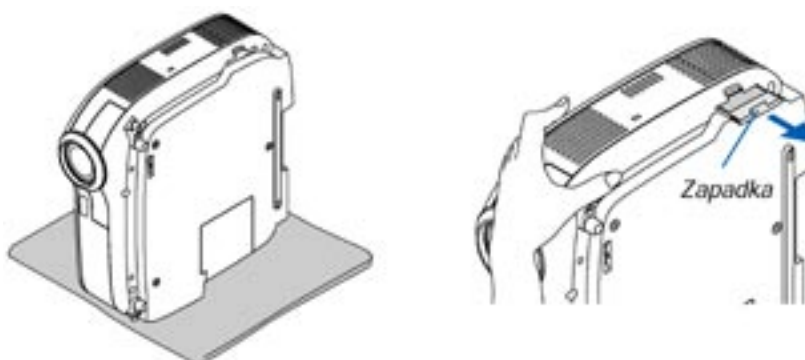
Vysajte filtr z vnější strany



Vynulujte měřič použití filtru. Pro vynulování z menu zvolte [Výchozí] → [Použití filtru]. Viz. též str. xx.

Výměna filtru (vločky filtru)

1. Sejměte kryt filtru tím, že jej chytíte za západku a vyjmete.

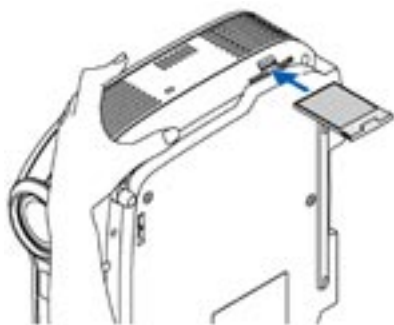


2. Opatrně sejměte starý filtr a nahradte jej novým.



6. Údržba

3. Nainstalujte nový kryt filtru.



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.

2. Čištění projektoru a objektivu

1. Před čištěním projektoru přístroj vypněte hlavním vypínačem a odpojte projektor od elektrické sítě.
2. Přístroj čistěte pravidelně vlhkou měkkou tkaninou. V případě silnějšího znečištění použijte jemný saponát. Nikdy nepoužívejte agresivní prostředky, ani alkohol ani ředidlo.
3. Na čištění objektivu použijte kapesník nebo tkaninu na čištění optiky. Dbejte, abyste objektiv nepoškrábali.



3. Výměna lampy

Poté, co vaše lampa odsvítila 2000 hodin (až 3000 hod. v režimu Eko) či více, se na projektoru červeně rozsvítí kontrolka LAMP a objeví se hlášení. I kdyby výbojka ještě fungovala, důrazně doporučujeme ji vyměnit, pokud dosáhla 2000 hodin provozu (3000 hod. v režimu Eko). Po výměně vynulujte počítadlo doby provozu lampy. Viz. str. 52.

POZOR

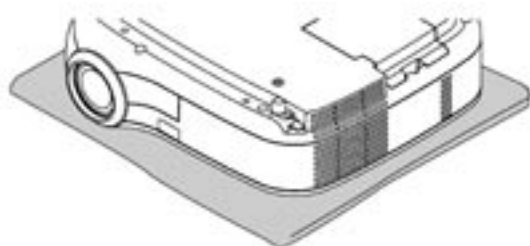
- **NEDOTÝKEJTE SE LAMPY** krátce po jejím vypnutí. Je extrémně horká. Vypněte projektor, vyčkejte 30 vteřin, vypněte hlavní vypínač a odpojte projektor od el. sítě. Před další manipulací nechte lampu nejméně jednu hodinu vychladnout.
- **NEODSTRAŇUJTE ŽÁDNÉ ŠROUBY** kromě těch, který drží kryt lampy. Mohlo by dojít k úderu el. proudem.
- **Nedotýkejte se skla**, které kryje lampu samotnou. Mohlo by dojít k jeho prasknutí. Zanechané otisky prstů mohou mít vliv na kvalitu obrazu.
- **Projektor se po 2100 hodinách provozu lampy (3100 hodinách v režimu Eko) vypne a přepne do režimu standby.** Jakmile k tomu dojde, musíte lampu vyměnit. Budete-li lampu používat i přes prošlou životnost 2000 hodin (3000 hod. v režimu Eko), nedá se vyloučit možnost exploze lampy, 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 lampu vyměnit a projektor překontrolovat.

Pro výměnu lampy potřebujete:

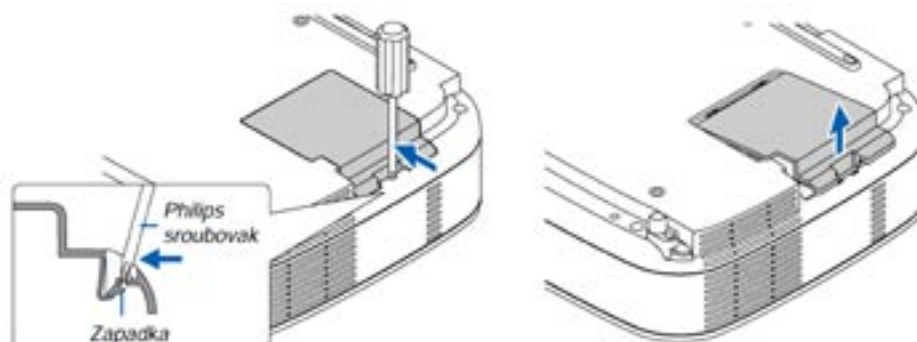
- Náhradní lampu VT75LP /VT670/VT470) nebo VT70LP (VT570/VT47)
- šroubovák Philips nebo ekvivalentní

POZNÁMKA: Oba typy lamp se mírně odlišují. Následující výklad užívá kresby lampy VT75LP.

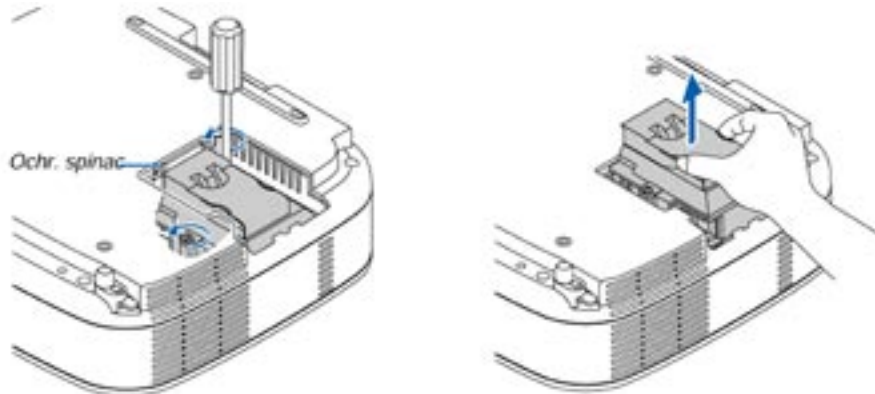
1. Projektor umístěte na měkký podklad, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození krytu. Otočte projektor na záda, tak aby byl dostupný kryt výbojky, který se nachází na spodní straně přístroje.



2. Uvolněte a sejměte kryt výbojky.



3. Uvolněte oba šrouby jistící výbojku. Šrouby nelze sejmout. Vyjměte jednotku lampy.



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

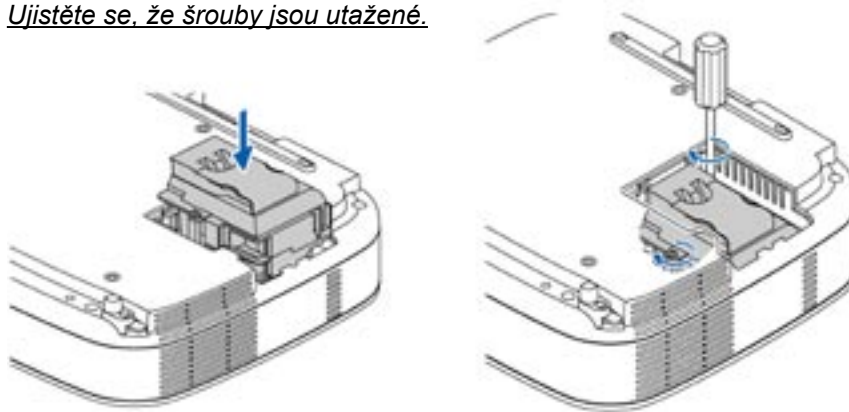
4. Instalujte novou jednotku s lampou (lamp housing) dokud nezapadne do patice.

POZOR

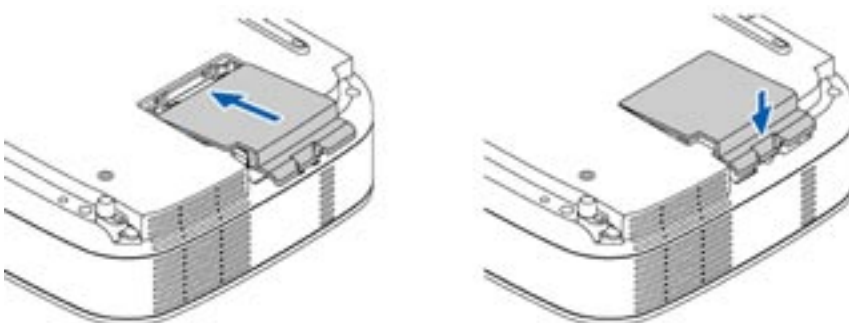
Používejte pouze originální náhradní výbojku VT75LP (VT670/VT470) nebo VT70LP (VT570/VT47). Získáte ji u autorizovaných prodejců projekční techniky NEC.

Zajistěte ji oběma šrouby.

Ujistěte se, že šrouby jsou utažené.



5. Vraťte krytku lampy na místo. Dbejte aby řádně zapadla.



5. Po instalaci nové žárovky zvolte Menu → [Výchozí] → [Počítadlo doby provozu lampy] a vynulujte počítadlo.

POZNÁMKA: Projektor se po 2100 hodinách provozu výbojky (až po 3100 hod. provozu v ekonomickém režimu) vypne a přepne do režimu standby. V takovém případě proveďte v režimu standby následující kroky k vynulování počítadla výbojky:

U VT670/VT470 stiskněte na min. deset vteřin tlačítko HELP na dálkovém ovladači.

U VT570/VT47 stiskněte na min. deset vteřin zároveň tlačítka POWER a EXIT na dálkovém ovladači.

Tím vynulujete počítadlo výbojky. Provádějte ale pouze po provedené výměně staré výbojky za novou.

7. DODATEK

1. Poradce při potížích

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

Indikátor POWER

Stav indikátoru			Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý			Hlavní vypínač je vypnutý	-
Bliká	Zeleně	0,5 sek zapnuto, 0,5 sek vypnuto	Projektor je připravený na zapnutí	Vyčkejte okamžik
		2,5 sek zapnuto, 0,5 sek vypnuto	Je zapnutý časovač	-
	Oranžově	0,5 sek zapnuto, 0,5 sek vypnuto	Projektor odvětrává	Vyčkejte okamžik
Svíí	Zeleně		Projektor je zapnutý	-
	Oranžově		Projektor je ve Standby	-

Indikátor STATUS

Stav indikátoru			Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý			Normální	-
Bliká	Červeně	1 cyklus (0,5 sek zapnuto, 2,5 sek vypnuto)	Chyba krytu žárovky nebo žárovky	Nainstalujte správně krytku žárovky nebo žárovku
		2 cykly (0,5 sek zapnuto, 0,5 sek vypnuto)	Chyba teploty	Projektor je přehřátý. Umístěte jej na chladnější místo.
		4 cykly (0,5 sek zapnuto, 0,5 sek vypnuto)	Chyba větráku	Větrák nefunguje správně.
		6 cyklů (0,5 sek zapnuto, 0,5 sek vypnuto)	Chyba žárovky	Žárovka nesvíí. Vyčkejte celou minutu a poté projektor znovu zapněte
	Zeleně		Opětovný start žárovky.	Projektor startuje.
Svíí	Oranžově		Je zapnuté tlačítko kabinet	Stiskli jste tlačítko na projektoru při aktivním zámku klávesnice.

Indikátor LAMP

Stav indikátoru			Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý			Normální	-
Bliká	Červeně		Lampaa dosáhla konce své životnosti. Objeví se hlášení o nutnosti vyměnit lampu.	Vyměňte lampu
Svíí	Červeně		Žárovka překročila hranici své životnosti. Projektor se nezapne, pokud lampu nevyměníte.	Vyměňte lampu
	Zeleně		Projektor je v režimu Eko.	-

Obecné problémy a jejich řešení

Problém	Překontrolujte
Nezapíná se	<ul style="list-style-type: none"> - překontrolujte zda je síťový kabel v síti a zda je zapnuté hlavní síťové tlačítko. Viz. str. 25 a 26. - překontrolujte, zda je správně nainstalován kryt výbojky. Viz. str. 56. - překontrolujte, zda přístroj není přehřátý, či zda výbojka není u konce své životnosti. V případě nedostatečné ventilace kolem přístroje resp. pokud okolní teplota je příliš vysoká, zvolte pro přístroj jiné, chladnější umístění. - žárovka nemusí nastartovat bezchybně. Vyčkejte min. celou jednu minutu a zkuste to znovu. - pokud žárovka dosáhla konce životnosti, vyměňte ji
Vypíná se	<ul style="list-style-type: none"> - překontrolujte, zda není zapnutá funkce Řízení spotřeby energie. Viz. str. 50.
Není obraz	<ul style="list-style-type: none"> - pro volbu zdroje signálu použijte tlačítka VIDEO, S-VIDEO nebo COMPUTER (tlačítko SOURCE u VT570/VT47). Viz. str. 28. Pokud stále není obraz, stiskněte tlačítko znovu. - překontrolujte kabeláž - nastavte jas a kontrast. Viz. str. 43. - sejměte víčko objektivu - proveďte návrat na tovární hodnoty pomocí menu "Výchozí". Viz. str. 52. - je-li zapnuté zabezpečení, vložte své heslo. Viz. str. 47. - pokud používáte notebook, propojte jej s projektořem dříve, než notebook zapnete - pokud obraz zhasne použijete-li dálkový ovladač může to být v důsledku zapnutého spořiče obrazovky počítače nebo zapnuté funkce Řízení spotřeby energie.
Obraz náhle ztmavne	<ul style="list-style-type: none"> - stane-li se jedna z následujících věcí, režim žárovky se automaticky přepne do režimu eko: <ul style="list-style-type: none"> - není-li signál (obrazovka je modrá nebo černá) - vypnete-li obraz pomocí tlačítka PIC-MUTE - pokud je v místnosti, ve které prezentujete, přílišné teplo
Nesprávné barevné podání	<ul style="list-style-type: none"> - překontrolujte, zda není zapnutá funkce "Barva zdi". Viz. str. 42. - nastavte "Odstín" v nabídce "Obraz". Viz. str. 43.
Obraz není pravouhly	<ul style="list-style-type: none"> - srovnajte projektor s projekční plochou. Viz. str. 29. - pro korekci zkreslení použijte funkci korekce zreslení. Viz. str. 31.
Obraz je zkreslený	<ul style="list-style-type: none"> - zaostřete. Viz. str. 30. - srovnajte projektor s projekční plochou. Viz. str. 29. - ujistěte se, zda vzdálenost mezi projektořem o projekční plochou není mimo rozsah objektivu. Viz. str. 16 až 18. - pokud přinesete přístroj z chladu to 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"> - pro volbu zdroje signálu použijte tlačítka VIDEO, S-VIDEO nebo COMPUTER na dálkovém ovladači (SOURCE u VT570/VT47) nebo SOURCE na přístroji. Viz. str. 28. - nastavte počítačový obraz ručně pomocí horizontální/vertikální pozice. Viz. str. 50.
Dálkový ovladač nefunguje	<ul style="list-style-type: none"> - nainstalujte nové baterie. Viz. str. 13 a str. 15. - ujistěte se, zda mezi ovladačem a projektořem nejsou překážky - dodržujte max. vzdálenost 7 m mezi ovladačem a projektořem
Indikátor(y) svítí či blikají	<ul style="list-style-type: none"> - viz. indikátory na str. 57.
Zkřížené barvy v RGB	<ul style="list-style-type: none"> - stiskněte tlačítko AUTO ADJUST. Viz. str. 33. - nastavte počítačový obraz ručně. Viz. str. 50.

2. Specifikace

Tato část poskytuje technické informace o projektorech NEC VT670/VT570/VT470/vt47

Modelové označení **VT670/VT570/VT470/VT47**

Optická část

LCD panel	0,7" p-Si TFT active matrix (mikročočky - MLA - pouze u modelu VT670)
Rozlišení	VT670/VT570: 1024x768 bodů* fyzicky, až do UXGA kompresním protokolem Advanced AccuBlend VT470: 800 x 600 bodů* fyzicky, až do UXGA pomocí Advanced AccuBlend VT47: 800 x 600 bodů* fyzicky, až do SXGA pomocí Advanced AccuBlend
Objektiv	VT670/VT570/VT470: Ruční zoom a ostření F1.7 - 2.0 f=21.6 - 25.9 mm VT47: Digitální zoom a ruční ostření F2.0 f = 17.5 mm
Lampa	VT670/VT470: 180 W DC (150W Eko režim) VT570/VT47: 130 W DC (110W Eko režim)
Rozměry obrazu	VT670/VT570/VT470: 0.5 m - 7.6 m diagonálně VT47: 0.6 - 7.6 m diagonálně
Projekční vzdálenost	VT670/VT570/VT470: 0.73 m - 10.9 m VT47: 0.58 - 7.3 m
Projekční úhel	VT670/VT570/VT470: Tele: 9.5°- 9.9°/ Wide: 11.5°- 12.0° VT47: 14.0°- 14.6°
Korekce lichoběžníku:	vertikálně (automaticky) +/- 30°

Elektrická část

Vstupy	VT670/VT570/VT470: 2 RGB/komponentní (D-sub 15-pin), 1 S-video (DIN 4-pin), 1 Video (cinch), 2 Audio levý/pravý (cinch), 1 Stereo mini audio, 1 PC Control (mini DIN 8 pin) VT47: 1 RGB/komponentní (D-sub 15-pin), 1 S-video (DIN 4-pin), 1 Video (cinch), 1 Audio levý/pravý (cinch), 1 Stereo mini audio, 1 PC Control (mini DIN 8 pin)
Výstupy	1 RGB (D-sub 15-pin), 1 Stereo mini audio (neplatí pro VT 47)
Video kompatibilita	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, HDTV: 1080i, 1080i/50Hz, 720p, 576p, 480p, 576i, 480i/60Hz
Snímková frekvence	Horizontálně: 15 kHz až 100 kHz (RGB: 24 kHz n. vic). 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/PAL-60: 540 TV řádků SECAM: 300 TV řádků YCbCr: 800 TV řádků RGB: VT670/VT570: 1024 bodů (H) x 768 bodů (V), VT470/VT47: 800 bodů (H) x 600 bodů (V)
Externí ovládání	RS-232, IR
Sync Compatibility	Separate Sync / Composite Sync / Sync on G
Zabudovaný reproduktor	1W (mono)
Napětí	100 - 240V AC, 50 / 60 Hz
Vstupní proud	VT670/VT470: 2.7 - 1.4 A (100 - 240V AC) VT570/VT47: 2.1 - 1.2A (100 - 240V AC)
Příkon	VT670/VT470: 8W v režimu standby / 250W v režimu Normal / 200W v režimu Eko VT570/VT47: 8W v režimu standby / 190W v režimu Normal / 155W v režimu Eko

* efektivních bodů je více než 99,99%

7. Dodatek

Mechanická část

Instalace a orientace	stolní/přední, stolní/zadní, stropní/přední, stropní/zadní
Rozměry	294mm (š) x 93mm (v) x 260mm (hl) (bez výčnělků)
Čistá hmotnost	2.9 kg
Podmínky prostředí	Provozní teploty: 5° až 35°C, vlhkost 20-80% (nekondenzující) Teplota skladování : -10° až 50°C, vlhkost 20-80% (nekondenzující)
Směrnice	USA: UL (UL 60950) odpovídá FCC Class B requirements Kanada: UL (CSA 60950) odpovídá DOC Canada Class B requirements Austrálie a Nový Zéland odpovídá AS/NZS CISPR.22 Class B Evropa odpovídá EMC Directive (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) odpovídá Low Voltage Directive (EN60950, TÜV GS Approved)



Další informace naleznete:

USA : <http://www.necvisualsystems.com>

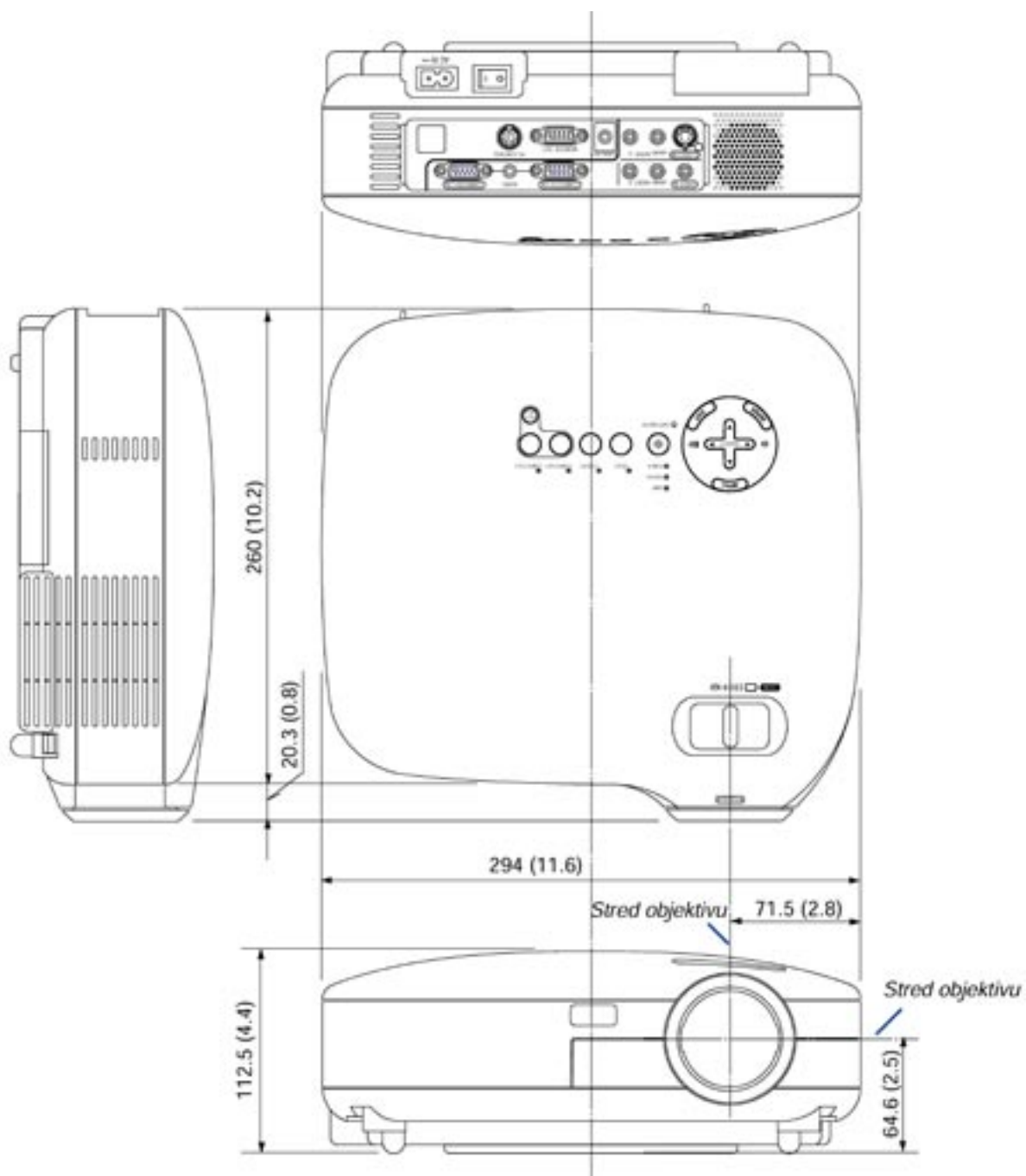
Evropa : <http://www.nec-europe.com/>; <http://www.de.nec.de/>

Česká republika: <http://www.imagecz.cz/>; <http://www.nec.cz/>

Celosvětově: <http://www.nec-pj.com/>

Všechny specifikace jsou s výhradou změn bez předchozího upozornění.

3. Rozměry



Jednotky: mm (inch)