

NEC

Přenosný projektor

VT695/VT595/VT590/VT491/VT59/VT49

Návod k obsluze



- IBM je ochrannou známkou společnosti International Business Machines.
- Macintosh, Mac OS X a PowerBook jsou ochrannými známkami společnosti Apple Computer, Inc.
- Windows, Windows 98, Windows Me, Windows XP nebo Windows 2000 jsou ochrannými známkami společnosti Microsoft.
- Ostatní názvy produktů či společností mohou být ochrannými známkami příslušných nositelů.

POZNÁMKY

- (1) Obsah tohoto návodu nesmí být reprodukován bez povolení ani v celku ani po částech.
- (2) Obsah tohoto návodu je s výhradou změn bez předchozího upozornění.
- (3) Tvorbě tohoto návodu jsme věnovali maximální péči; přesto, pokud zaznamenáte jakoukoliv chybu nebo nepřenos, prosíme kontaktujte nás.
- (4) Bez ohledu na bod (3) nenese společnost NEC zodpovědnost za jakékoliv reklamace za ztrátu či zisk, či jiné záležitosti, které by mohly souviset s používáním projektoru.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC VT695/VT595/VT590/VT491/VT59/VT49 si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovejte pro pozdější možné použití. Výrobní číslo vašeho projektoru je uvedeno na štítku na spodní straně přístroje. Číslo si poznamenejte zde:



POZOR

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



POZOR

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



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



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

VAROVÁNÍ: ABY NEDOŠLO KE VZNIKU POŽÁRU NEBO K ÚDERU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEVYSTAVUJTE TOTO ZAŘÍZENÍ DEŠTI NEBO VLHKOSTI. NEPOUŽÍVEJTE ZÁSTRČKU TOHOTO PŘÍSTROJE S TAKOVÝM PRODLUŽOVACÍM KABELM ČI ZÁSUVKOU, DO KTERÉ SE NEDÁ VIDLICE ZÁSTRČKY PLNĚ ZASTRČIT. PŘÍSTROJ NEOTEVÍREJTE, UVNITŘ SE NACHÁZEJÍ SOUČÁSTKY POD VYSOKÝM NAPĚTÍM. VEŠKERÝ SERVIS PŘENECHTEJTE AUTORIZOVANÉMU SERVISU NEC.

Likvidace starých výrobků



Celoevropská legislativa, tak jak byla přijata v každé členské zemi EU, vyžaduje aby se použité elektrické a elektronické výrobky označené značkou (vlevo) nevyhazovaly do komunálního odpadu. To se týká i projektorů a jejich elektronického příslušenství a lamp. Zařízení proto odevzdávejte do sběrných míst pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Použitá zařízení se recyklují. Tím se snižuje množství odpadu a riziko negativního dopadu na lidské zdraví a životní prostředí.

Označení elektrických a elektronických zařízení platí pro všechny současné členské země Evropské unie.

Důležitá bezpečnostní upozornění



Instalace

- Pro optimální výkon přístroj instalujte v zatemněné místnosti.
- Projektor postavte na pevný, rovný podklad na suchém místě, dostatečně daleko od prachu a vlhkosti. Projektor nestavte na papír, látku, pokrývky nebo koberce.
- 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.
- Vystavování přímému slunečnímu světu, kouři nebo páře může poškodit vnitřní komponenty přístroje.
- Zacházejte s projektorem opatrně. Pád nebo rána může přístroj poškodit.
- Na projektor nepokládejte těžké předměty.
- Pokud si přejete instalaci projektoru pod strop:
 - nikdy neprovádějte instalaci sami.
 - strop musí být dostatečně pevný aby projektor unesl a instalace musí být v souladu s místními předpisy.
 - projektor musí být instalován kvalifikovaným personálem.
 - pro další informace kontaktujte svého prodejce.

Důležité informace

Umístěte projektor v horizontální poloze

Úhel náklonu projektoru by neměl překročit 10° a projektor by neměl být nainstalován jiným způsobem než ve stolní poloze nebo na stropním držáku. Jinak může dojít k dramatickému zkrácení životnosti lampy.



Prevence vzniku požáru a el. úderu



- Ujistěte se, že je zajištěno příslušné odvětrávání a že větrací průduchy přístroje nejsou zakryté. Mezi stěnou a projektorem nechte 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 či předměty.
- Nikdy se nedívejte do objektivu, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.
- Do světelného paprsku nekládejte předměty jako lupy či zrcadla. Mohlo by dojít k odrazení 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 100-240 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. S kabelem nemanipulujte pokud máte vlhké ruce nebo když je bouřka.
- Nepoužíváte-li projektor delší dobu, síťový kabel odpojte.

POZOR

- Je-li projektor zapnutý, nedotýkejte se výstupu větráků. Vystupující vzduch je horký, nebezpečí spálení.
- Nastavovací nožičky používejte pouze pro daný účel. Chytání či věšení projektoru za ně může projektor poškodit. Před uložením projektoru do tašky nožičky zašroubujte.
- Zasíláte-li projektor prostřednictvím přepravce, důkladně jej zabalte. Dodávaná taška nemusí stačit.
- V případě dlouhodobého používání přístroje zapněte režim vyššího výkonu větrání.
- Přístroj v žádném případě neodpojujte od sítě v následujících případech, jinak by mohlo dojít k poškození projektoru:
 - * dokud je přístroj zapnutý
 - * dokud pracuje větrák a indikátor POWER bliká zeleně (větrák pracuje ještě 60 vteřin poté, co projektor vypnete).



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

Výměna výbojky

- Výbojku vyměňte dle popisu na str. 54.
- 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 60 vteřin. Poté odpojte síťový kabel a před vlastní výměnou nechte přístroj alespoň 60 minut vychladnout.

Charakteristika výbojky

Projektor je vybaven vysokotlakou rtuťovou výbojkou. Jas výbojky jejím věkem postupně klesá. Na její výkon má rovněž vliv časté opakované zapínání a vypínání.



POZOR: Při vyjímání výbojky z projektoru ve stropní montáži se ujistěte, že se pod přístrojem nikdo nenachází. V případě, že výbojka praskla mohou vypadnout kusy skla.

OBSAH

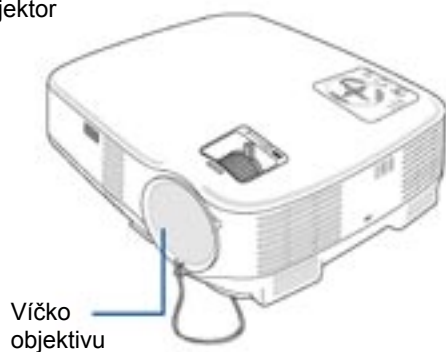
DŮLEŽITÉ INFORMACE	3
1. ÚVOD	6
..... 1. Co balení obsahuje ?	6
..... 2. Úvodní informace.....	7
..... 3. Názvy částí	8
..... Zadní	8
..... Přední/vrchní.....	8
..... Spodní.....	9
..... Vrchní strana	10
..... Panel s konektory.....	11
..... 4. Dálkový ovladač a jeho části	12
2. INSTALACE A PŘIPOJENÍ.....	14
..... 1. Nastavení projektoru a projekční plochy.....	14
..... Výběr umístění (VT695)	14
..... Výběr umístění (VT595/VT590/VT491/VT59 a VT49).....	15
..... Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy	16
..... 2. Připojování.....	18
..... Přepnutí na externí monitor u notebooku	18
..... Připojení počítače PC nebo Macintosh	18
..... Digitální signál DVI (VT695/VT595)	19
..... Současné použití dvou analogových počítačových vstupů (VT695/VT595)	20
..... Připojení externího monitoru	21
..... Připojení DVD přehrávače s komponentním výstupem	22
..... Připojení videa nebo přehrávače laserdisků	23
..... Připojení kabelu k el. síti	24
3. PROMÍTÁNÍ (ZÁKLADNÍ OPERACE).....	25
..... 1. Zapnutí projektoru	25
..... 2. Výběr zdroje signálu	27
..... 3. Nastavení velikosti a polohy obrazu	28
..... 4. Korekce lichoběžníkového zkreslení	30
..... 5. Automatická optimalizace obrazu RGB	32
..... 6. Ovládání hlasitosti	32
..... 7. Vypnutí projektoru	33
..... 8. Po použití	34
4. PRAKTICKÉ FUNKCE.....	35
..... 1. Vypnutí obrazu a zvuku	35
..... 2. Zastavení obrazu	35
..... 3. Zvětšení a pohyb obrazu	35
..... 4. Změna režimu lampy	36
..... 5. Ochrana před neautorizovaným použitím projektoru	36
..... 6. Použití dálkového ovládání myši	39
5. POUŽITÍ MENU V OBRAZE (ON-SCREEN MENU).....	40
..... 1. Použití menu (nabídky)	40
..... 2. Prvky menu	42
..... 3. Seznam položek menu	43
..... 4. Popis & funkce menu [Obraz]	45
..... 5. Popis & funkce menu [Obrázek]	46
..... 6. Popis & funkce menu [Nastavení]	48
..... 7. Popis & funkce menu [Informace]	52
..... 8. Popis & funkce menu [Resetovat]	53
6. ÚDRŽBA	54
..... 1. Čištění nebo výměna filtru	54
..... 2. Čištění projektoru a objektivu	55
..... 3. Výměna lampy	56
7. DODATEK	58
..... 1. Indikátory, Obecné problémy a jejich řešení	58
..... 2. Specifikace	60
..... 3. Rozměry.....	62

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.

Projektor



Brašna



Síťový kabel



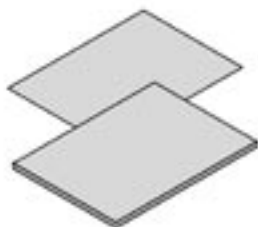
Signálový VGA kabel



Dálkový ovladač



Baterie (AAA x 2)



Návody



CD-ROM

**Pouze VT695, VT595,
VT590 a VT491**



Držadlo a šroubky

Pouze VT695 a VT595



Adaptér DVI na VGA

2. Úvodní informace

Tato kapitola vás seznámí se základními parametry projektorů řady VT695/VT595/VT590/VT491/VT59/VT49 a popíše základní funkce přístroje.

Gratulujeme vám k zakoupení projektoru NEC

Projektor 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.

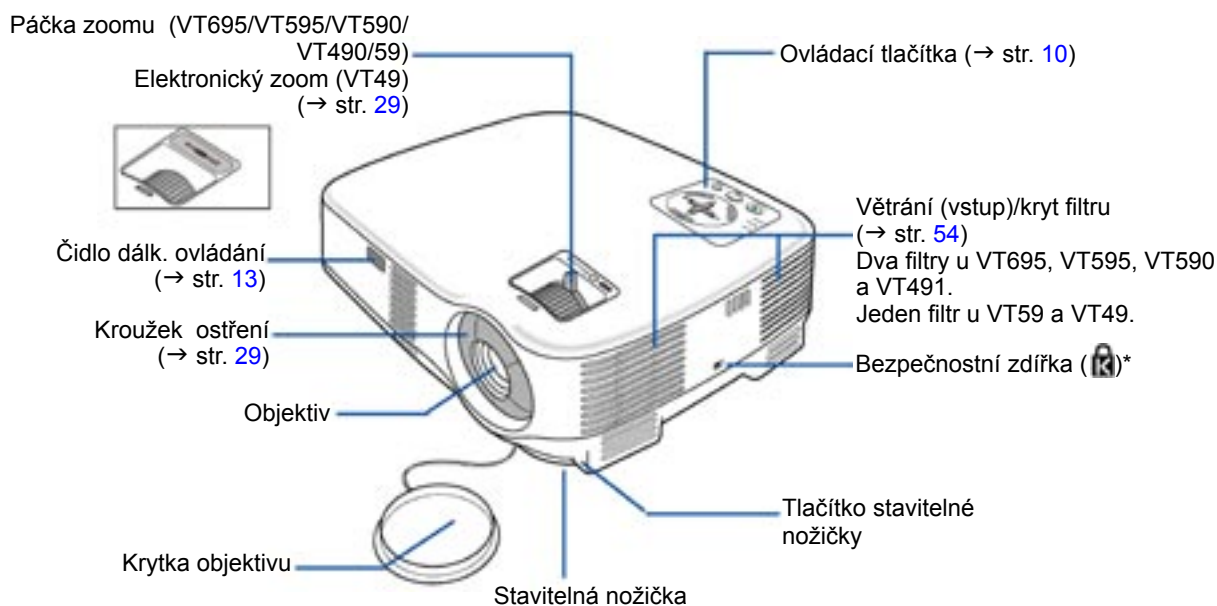
Přístroj má celou řadu výhod

- automatická vertikální korekce trapézového zkreslení +/- 30° (pouze VT695 a VT595).
- zabudovaná adaptivní korekce barev podle barvy povrchu, na který promítáte;
- rychlé zapnutí - Quick start a Quick cool down.
Po zapnutí je projektor připraven k promítání již za osm vteřin.
Vypínání: větráky se vypnou 30 vteřin po vypnutí přístroje.
- vstup DVI (29ti-pinový DVI-I) s podporou HDCP (pouze VT695 a VT595).
- kompatibilita HDTV (1080i, 720p) a SDTV (576p, 480p)
- systém správy barev
- krátká ohnisková vzdálenost
- zobrazení formátů 16:9 a 4:3
- zabudovaný reproduktor;
- vysoké rozlišení - kompatibilita až UXGA, fyzické rozlišení XGA (VT490 a VT49: SVGA);
- několik volitelných videorežimů (v závislosti na zdroji signálu)
- zabezpečení proti zneužití neoprávněnými osobami;
- projektor můžete ovládat i pomocí řídicího systému přes PC Control port
- jednoduché nastavení a ovládání
- design přístroje je moderní, lehký a kompaktní
- přes dálkový ovladač myši a dálkové ovládání projektoru můžete ovládat bezdrátově myš počítače. Opční dálkový ovladač (NP01MR) jednoduše připojíte k USB portu počítače.

1. Úvod

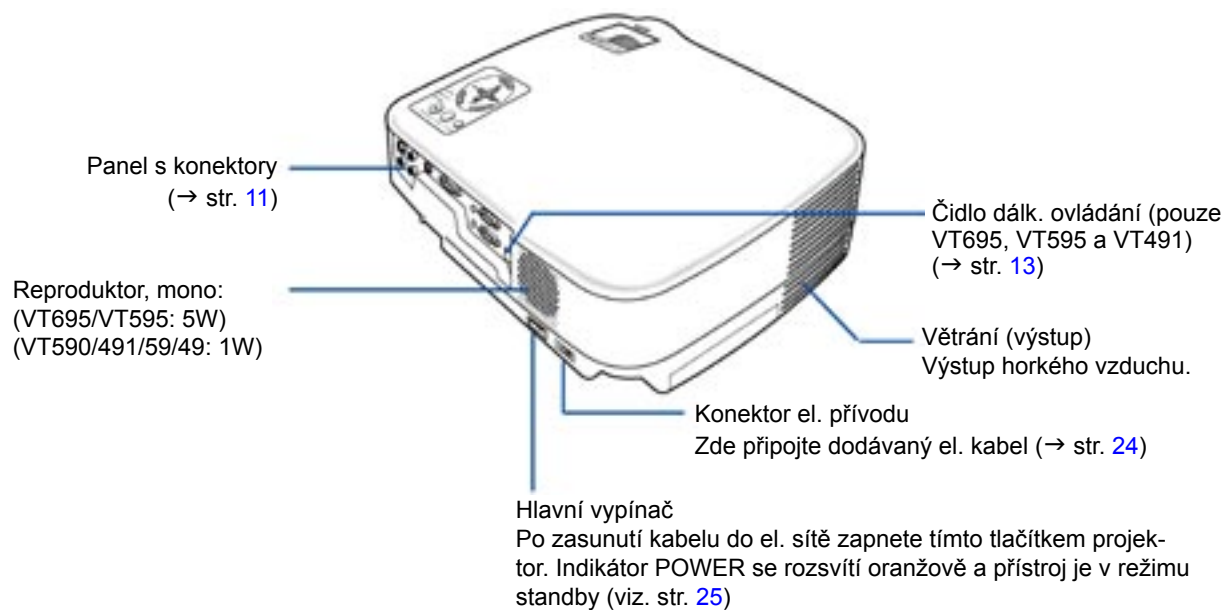
3. Názvy částí

Přední/vrchní



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

Zadní

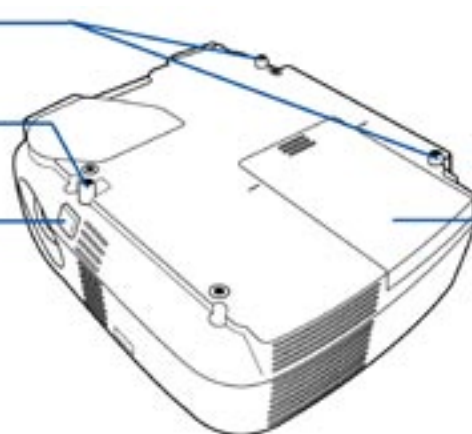


Spodní

Zadní nožička (levá/pravá)
(→ str. 28)

Stavitelná nožička
(→ str. 28)

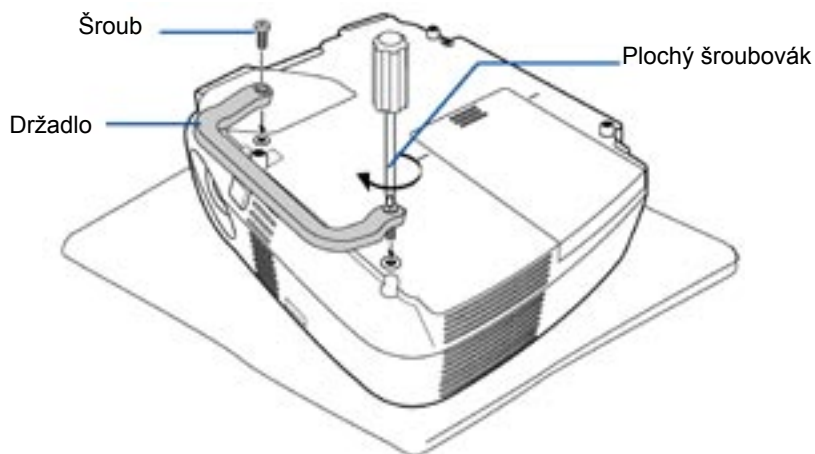
Tlačítko stavitelné nožičky
(→ str. 28)



Kryt výbojky (→ str. 56)

Přidělení držadla k přístroji (jen VT695, VT595, VT590 a VT491)

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,

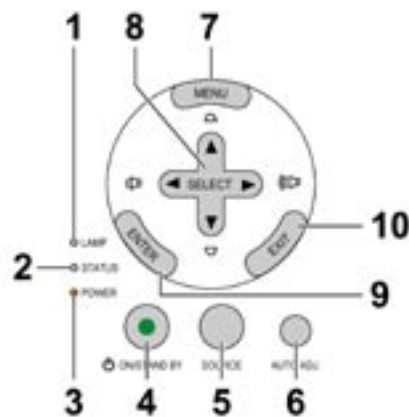


POZOR !

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

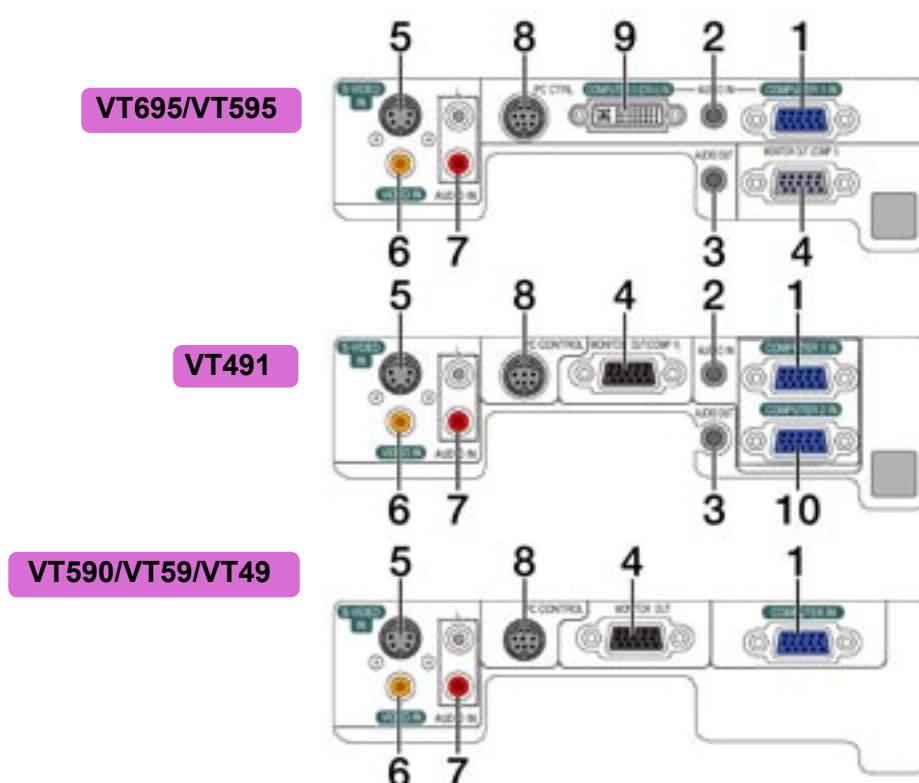
1. Úvod

Vrchní strana



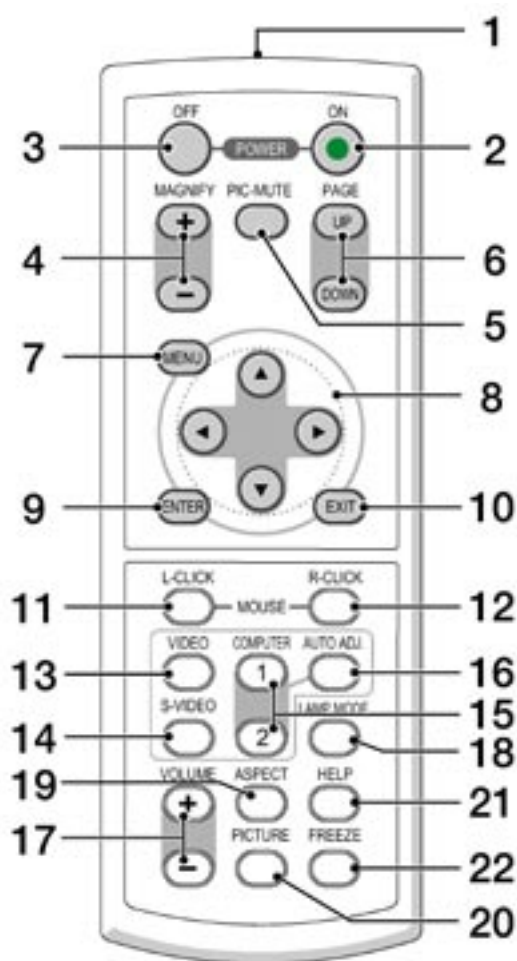
1. Indikátor LAMP (→ str. [56](#), [58](#))
2. Indikátor STATUS (stav) (→ str. [58](#))
3. Indikátor POWER (→ str. [25](#), [33](#), [58](#))
4. Tlačítko POWER (ON/STAND BY) (→ str. [25](#), [33](#))
5. Tlačítko SOURCE
6. Tlačítko AUTO ADJ. (automat. nastavení) (→ str. [32](#))
7. Tlačítko MENU
8. Tlačítka SELECT ▼▲◀▶ / hlasitost ◀▶
9. Tlačítko ENTER
10. Tlačítko EXIT

Panel s konektory



1. **Vstupní konektor COMPUTER 1 a 2 IN/Component (mini D-sub 15 pin)** (VT695/VT595/VT491)
(→ str. 18, 20)
Vstupní konektor COMPUTER IN/Component (mini D-sub 15 pin) (VT590/VT59/VT49)
(→ str. 18, 22)
2. **AUDIO IN konektor (stereo mini jack)** (→ str. 18, 19, 22) (VT695/VT595/VT491)
3. **AUDIO OUT konektor (stereo mini jack)** (→ str. 21) (VT695/VT595/VT491)
4. **MONITOR OUT konektor (mini D-sub 15 pin)** (→ str. 21)
5. **S-VIDEO IN konektor (mini DIN 4 pin)** (→ str. 23)
6. **VIDEO IN vstupní konektory (cinch)** (→ str. 23)
7. **AUDIO IN konektory (stereo mini jack)** (→ str. 18, 22, 23)
8. **PC CONTROL Port (mini DIN 8 pin)** Pomocí tohoto konektoru můžete propojit počítač s projektorom a ovládat projektor přes sériový kabel. Používáte-li vlastní protokol, typické kódy naleznete na str. 64 originálního manuálu.
9. **Vstupní konektor COMPUTER 2 (DVI-I) IN (29 pinový DVI-I)** (VT695/VT595)
(→ str. 19, 20)
10. **Vstupní konektor COMPUTER 2 IN/Component (mini D-sub 15 pin)** (VT491)
(→ str. 18, 19)

4. Dálkový ovladač a jeho části



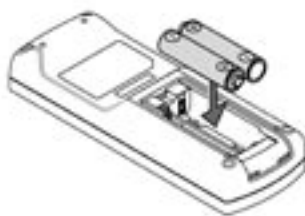
1. Infračervený vysílač (→ str. 13)
2. Tlačítko POWER ON (zapnuto) (→ str. 25)
3. Tlačítko POWER OFF (vypnuto) (→ str. 33)
4. Tlačítko MAGNIFY - zvětšení (+)(-) (→ str. 35)
5. Tlačítko PIC-MUTE (vypnutí obrazu) (→ str. 35)
6. Tlačítko PAGE UP/DOWN* (→ str. 39)
7. Tlačítko MENU (→ str. 40)
8. Tlačítka SELECT ▼▲◀▶
9. Tlačítko ENTER
10. Tlačítko EXIT
11. Tlačítko MOUSE L-CLICK* (→ str. 39)

12. Tlačítko MOUSE R-CLICK (→ str. 39)
13. Tlačítko VIDEO (→ str. 27)
14. Tlačítko S-VIDEO (→ str. 27)
15. Tlačítko COMPUTER 1/2 (tlačítko COMPUTER 2 není dostupné na VT590, VT59 a VT49) (→ str. 27)
16. Tlačítko AUTO ADJ. (aut. nastavení) (→ str. 32)
17. Tlačítko VOLUME +/- (hlasitost) (→ str. 32)
18. Tlačítko LAMP MODE (režim lampy) (→ str. 36)
19. Tlačítko ASPECT (poměr) (→ str. 46)
20. Tlačítko PICTURE (→ str. 45, 46)
21. Tlačítko HELP (nápověda) (→ str. 52)
22. Tlačítko FREEZE (zastavení obrazu) (→ str. 35)

* Tlačítka PAGE UP/DOWN, MOUSE L-CLICK a MOUSE R-CLICK jsou dostupná pouze, je-li k počítači připojen optický myšový dálkový ovladač

Instalace baterií do dálkového ovladače

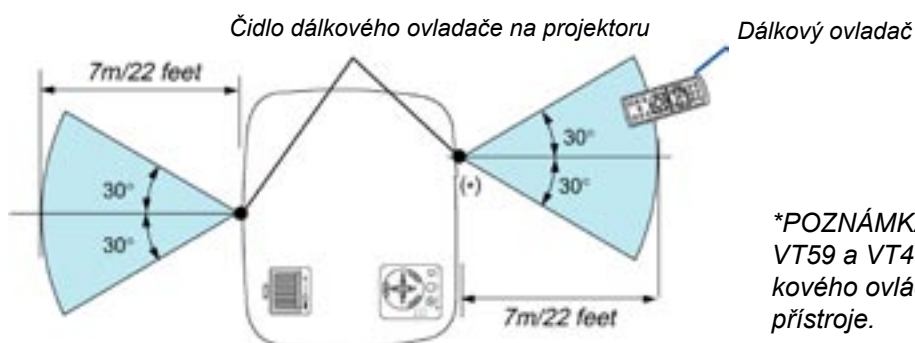
1. Otevřete kryt baterií.
2. Vyměňte staré baterie a nainstalujte nové (velikost AA). Dbejte na správnou polaritu (+ na +, - na -).
3. Vraťte kryt baterií na jeho místo. Nekombinujte staré a nové baterie.



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 vyměňte.
- Vkládejte baterie správně.
- Nekombinujte staré a nové baterie ani různé typy baterií.
- Použité baterie vraťte do sběrný

Operační dosah



**POZNÁMKA: Modely VT590, VT59 a VT49 nemají čidlo dálkového ovládání na zadní straně přístroje.*

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:

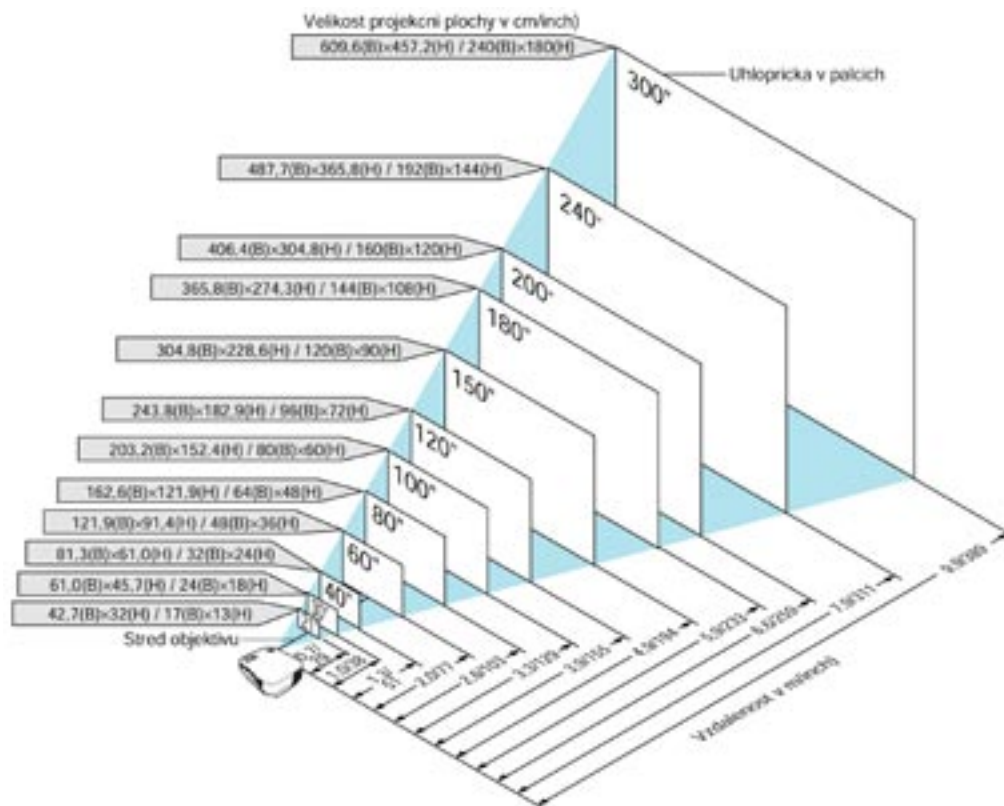
1. Nastavit projekční plochu a projektor
2. Připojit k projektoru počítač nebo video. (→ str. 18 až 23).
3. Připojit dodávaný síťový kabel. (→ str. 24).

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 (VT695)

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 1,0 m od projekční plochy. Největší možný obraz má úhlopříčně asi 7,6 m při vzdálenosti asi 9,9 m. Podrobnosti uvádí graf.

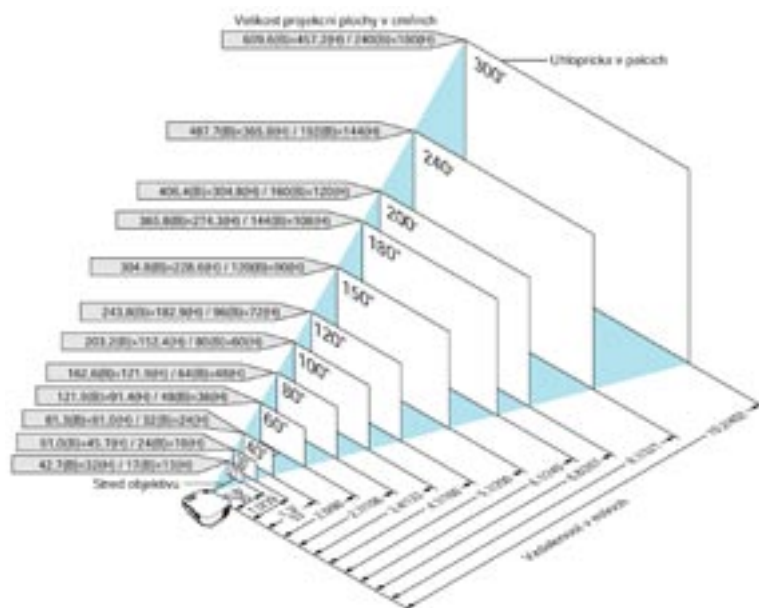


POZNÁMKA:

- Udávají se střední hodnoty mezi tele a wide
- Páčka zoomu nastavuje velikost obrazu až o +/- 10%
- Více informací o projekční vzdálenosti naleznete na str. 16.

Výběr umístění (VT595/VT590/VT491/VT59)

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 0,8 m od projekční plochy. Největší možný obraz má úhlopříčně asi 7,6 m při vzdálenosti asi 10 m. Podrobnosti uvádí graf.

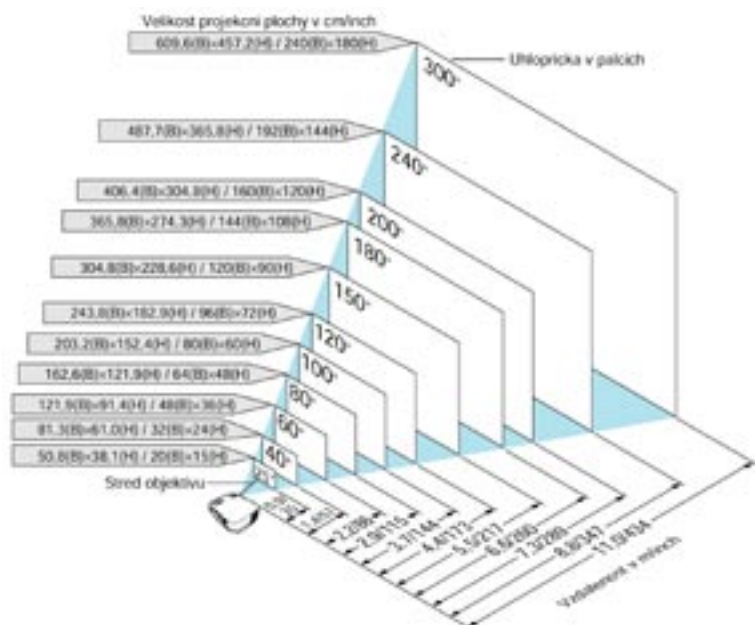


POZNÁMKA:

- Udávají se střední hodnoty mezi tele a wide
- Páčka zoomu nastavuje velikost obrazu až o - 10%
- Více informací o projekční vzdálenosti naleznete na str. 16.

Výběr umístění (VT49)

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 0,9 m od projekční plochy. Největší možný obraz má úhlopříčně asi 7,6 m při vzdálenosti asi 11 m. Podrobnosti uvádí graf.



POZNÁMKA:

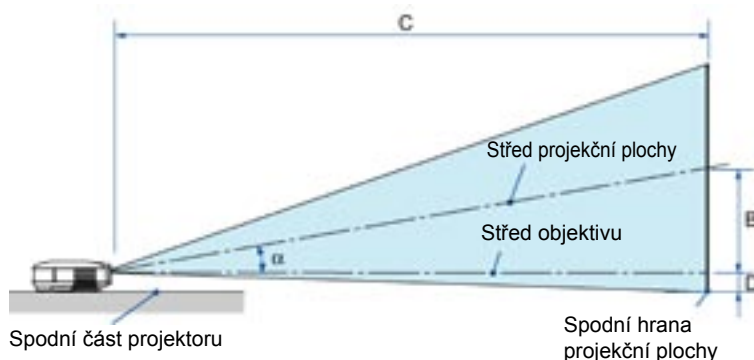
- Elektronický zoom zkresluje obraz
- Páčka zoomu nastavuje velikost obrazu až o - 10%
- Více informací o projekční vzdálenosti naleznete na str. 17.

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
D = vertikální vzdálenost mezi středem objektivu a spodní hranou projekční plochy (vrchní hranou v případě stropní instalace)
 α = projekční úhel

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

VT695

Projekční plocha						B		C				D		α		
Diagonála		Šířka		Výška				wide		tele				wide	tele	stupně
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	-	inch	mm	inch	mm	-	stupně
21	533	17	427	13	320	4	100	-	-	-	29	730	-2	-50	-	8.6
25	635	20	508	15	381	5	130	28	720	-	34	870	-2	-60	10.3	8.6
30	762	24	610	18	457	6	160	34	870	-	41	1050	-3	-70	10.2	8.5
40	1016	32	813	24	610	8	210	46	1170	-	56	1410	-4	-100	10.1	8.4
60	1524	48	1219	36	914	12	310	70	1770	-	84	2130	-6	-140	10.1	8.4
72	1829	58	1463	43	1097	15	380	84	2130	-	101	2560	-7	-170	10.0	8.4
80	2032	64	1626	48	1219	17	420	93	2370	-	112	2850	-8	-190	10.0	8.4
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	98	2490	-	118	2990	-8	-200	10.0	8.4
90	2286	72	1829	54	1372	19	470	105	2670	-	126	3210	-8	-210	10.0	8.4
100	2540	80	2032	60	1524	21	520	117	2970	-	141	3570	-9	-240	10.0	8.3
120	3048	96	2438	72	1829	25	630	141	3570	-	169	4290	-11	-290	10.0	8.3
150	3810	120	3048	90	2286	31	790	176	4470	-	211	5370	-14	-360	10.0	8.3
180	4572	144	3658	108	2743	37	940	211	5370	-	254	6450	-17	-430	10.0	8.3
200	5080	160	4064	120	3048	41	1050	235	5970	-	282	7170	-19	-480	10.0	8.3
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	247	6270	-	296	7530	-20	-500	10.0	8.3
240	6096	192	4877	144	3658	50	1260	282	7170	-	339	8610	-23	-570	9.9	8.3
270	6858	216	5486	162	4115	56	1410	318	8070	-	381	9690	-25	-640	9.9	8.3
300	7620	240	6096	180	4572	62	1570	353	8970	-	424	10770	-28	-710	9.9	8.3

VT595/VT590/VT491/VT59

Projekční plocha						B		C				D		α		
Diagonála		Šířka		Výška				wide		tele				wide	tele	stupně
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	-	inch	mm	inch	mm	-	stupně
21	533	17	427	13	320	4	110	-	-	-	30	750	-2	-50	-	8.6
25	635	20	508	15	381	5	140	29	740	-	35	900	-2	-60	10.3	8.5
30	762	24	610	18	457	6	160	35	900	-	43	1090	-3	-70	10.2	8.5
40	1016	32	813	24	610	9	220	48	1230	-	57	1460	-3	-90	10.1	8.4
60	1524	48	1219	36	914	13	320	72	1830	-	87	2200	-5	-130	10.1	8.4
72	1829	58	1463	43	1097	15	390	87	2200	-	104	2650	-6	-160	10.0	8.4
80	2032	64	1626	48	1219	17	430	96	2450	-	116	2940	-7	-180	10.0	8.4
84	2134	67	1707	50	1280	18	450	101	2570	-	122	3090	-7	-190	10.0	8.4
90	2286	72	1829	54	1372	19	490	109	2760	-	131	3310	-8	-200	10.0	8.4
100	2540	80	2032	60	1524	21	540	121	3070	-	145	3690	-9	-220	10.0	8.3
120	3048	96	2438	72	1829	26	660	145	3690	-	174	4430	-10	-270	10.0	8.3
150	3810	120	3048	90	2286	32	810	182	4620	-	218	5540	-13	-330	10.0	8.3
180	4572	144	3658	108	2743	38	970	218	5540	-	262	6660	-16	-400	10.0	8.3
200	5080	160	4064	120	3048	43	1080	243	6160	-	291	7400	-17	-440	10.0	8.3
210	5334	168	4267	126	3200	45	1140	255	6470	-	306	7770	-18	-460	10.0	8.3
240	6096	192	4877	144	3658	51	1300	291	7400	-	350	8890	-21	-530	9.9	8.3
270	6858	216	5486	162	4115	57	1460	328	8330	-	394	10000	-24	-600	9.9	8.3
300	7620	240	6096	180	4572	64	1620	365	9260	-	438	11120	-26	-660	9.9	8.3

VT49

Diagonála		Projekční plocha				B		C		D		H
		Šířka		Výška								
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	mm
25	635	20	508	15	381	5	140	35	890	-2	-60	8.7
30	762	24	610	18	457	6	160	42	1070	-3	-70	8.6
40	1016	32	813	24	610	9	220	57	1440	-3	-90	8.5
60	1524	48	1219	36	914	13	320	86	2180	-5	-130	8.5
72	1829	58	1463	43	1097	15	390	103	2620	-6	-160	8.4
80	2032	64	1626	48	1219	17	430	115	2920	-7	-180	8.4
84	2134	67	1707	50	1280	18	450	121	3060	-7	-190	8.4
90	2286	72	1829	54	1372	19	490	129	3290	-8	-200	8.4
100	2540	80	2032	60	1524	21	540	144	3650	-9	-220	8.4
120	3048	96	2438	72	1829	26	650	173	4390	-10	-270	8.4
150	3810	120	3048	90	2286	32	810	217	5500	-13	-330	8.4
180	4572	144	3658	108	2743	38	970	260	6610	-16	-400	8.4
200	5080	160	4064	120	3048	43	1080	289	7340	-17	-440	8.4
210	5334	168	4267	126	3200	45	1140	304	7710	-18	-460	8.4
240	6096	192	4877	144	3658	51	1300	347	8820	-21	-530	8.4
270	6858	216	5496	162	4115	57	1460	391	9930	-24	-600	8.4
300	7620	240	6096	180	4572	64	1620	434	11030	-26	-660	8.4

**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 40°C. Při teplotě nad 35°C se automaticky zapíná ekorežim.
- Nevystavujte projektor vlhkosti, prachu nebo kouři, které ovlivňují kvalitu promítaného obrazu
- 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 použijte tlačítka MENU a SELECT na projektoru nebo dálkový ovladač (→ str. 49).

Digitální signál DVI (VT695/VT595)

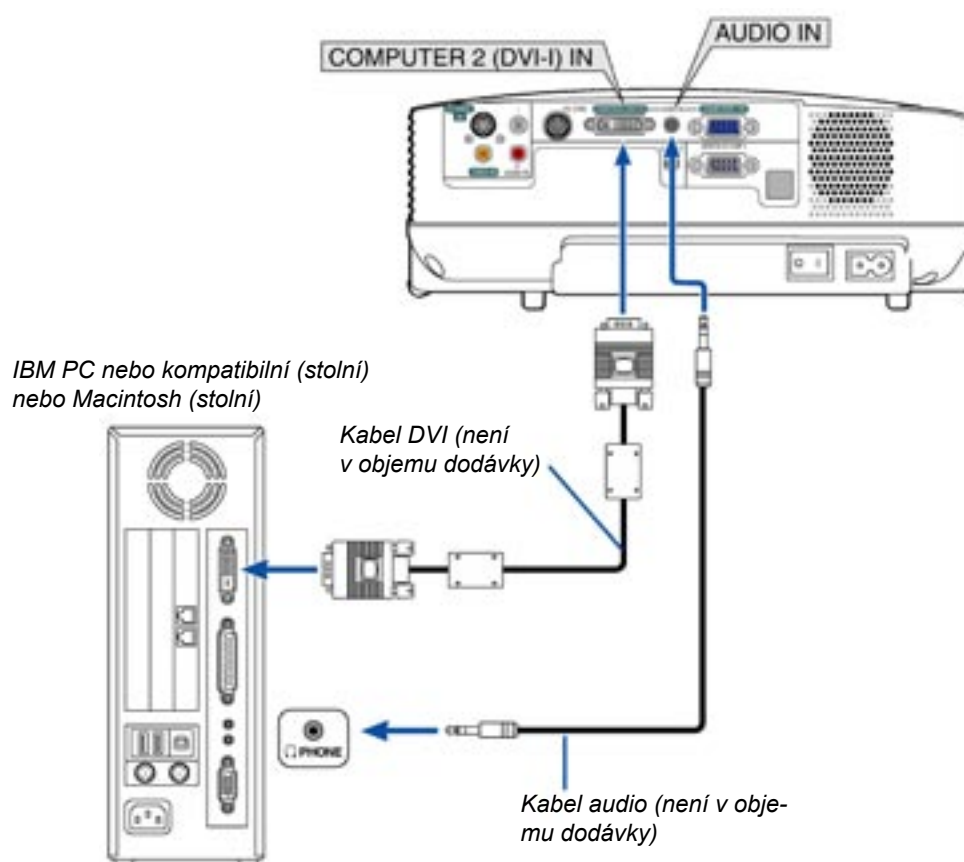
Pro promítání digitálního signálu DVI propojte počítač a projektor před jejich zapnutím kabelem DVI-D (kabel není v objemu dodávky). Poté zapněte nejprve projektor a předtím než zapnete počítač zvolte DVI (DIGITAL) z menu nebo na panelu projektoru jako zdroj signálu.

Postupujte ve výše uvedeném pořadí, jinak nemusí dojít k aktivaci digitálního výstupu grafické karty a obraz se nepromítne. Pokud k tomu dojde, restartujte počítač.

Promítá-li projektor, kabel DVI-D neodpojujte. Pokud dojde k opdojení a opětovnému připojení kabelu, obraz se nemusí promítat korektně. Pokud k tomu dojde, restartujte počítač.

POZNÁMKA:

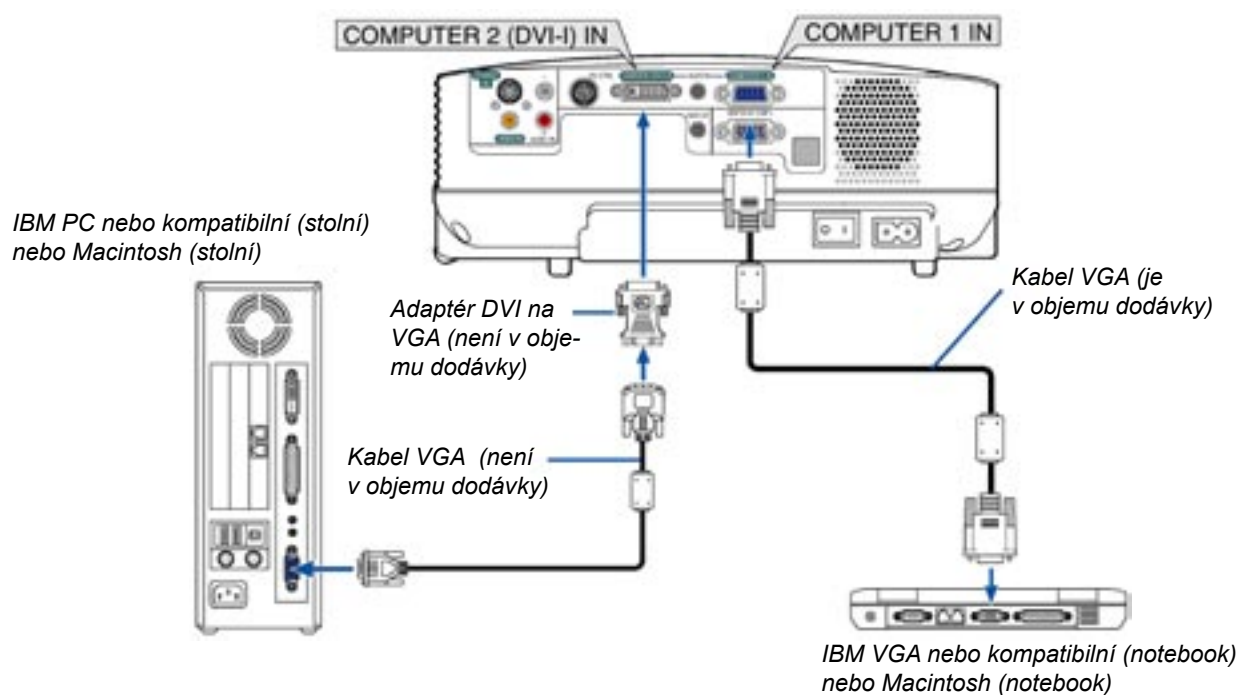
- použijte DVI-D kabel odpovídající DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) revize 1.0 standard. Kabel DVI-D by neměl být delší než 5m. Můžete použít jednoduchý či duální DVI-kabel.
- Konektor DVI (DIGITAL) je kompatibilní s VGA (640x480), SVGA (800x600), 1152x864, XGA (1024x768) a SXGA (1280x1024 až do 60Hz).



2. Instalace a připojení

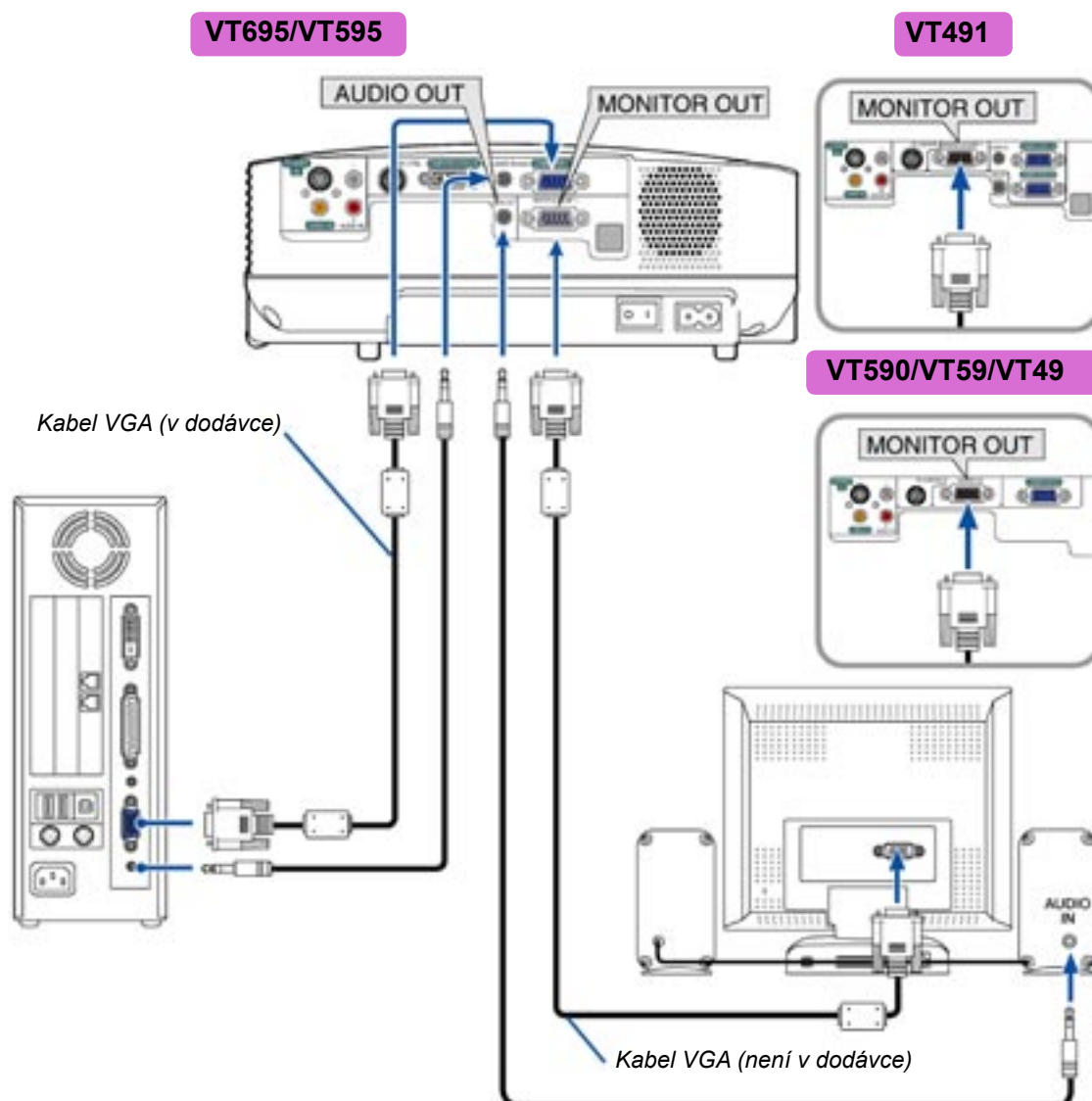
Současné použití dvou analogových počítačových vstupů (VT695/VT595)

Chcete-li použít dva počítačové vstupy současně, připojte kabely dle níže uvedeného obrázku



POZNÁMKA: Nebudete-li adaptér DVI-na-VGA po delší dobu používat, odpojte jej od projektoru. Mohlo by dojít k poškození konektoru na projektoru.

Připojení externího monitoru



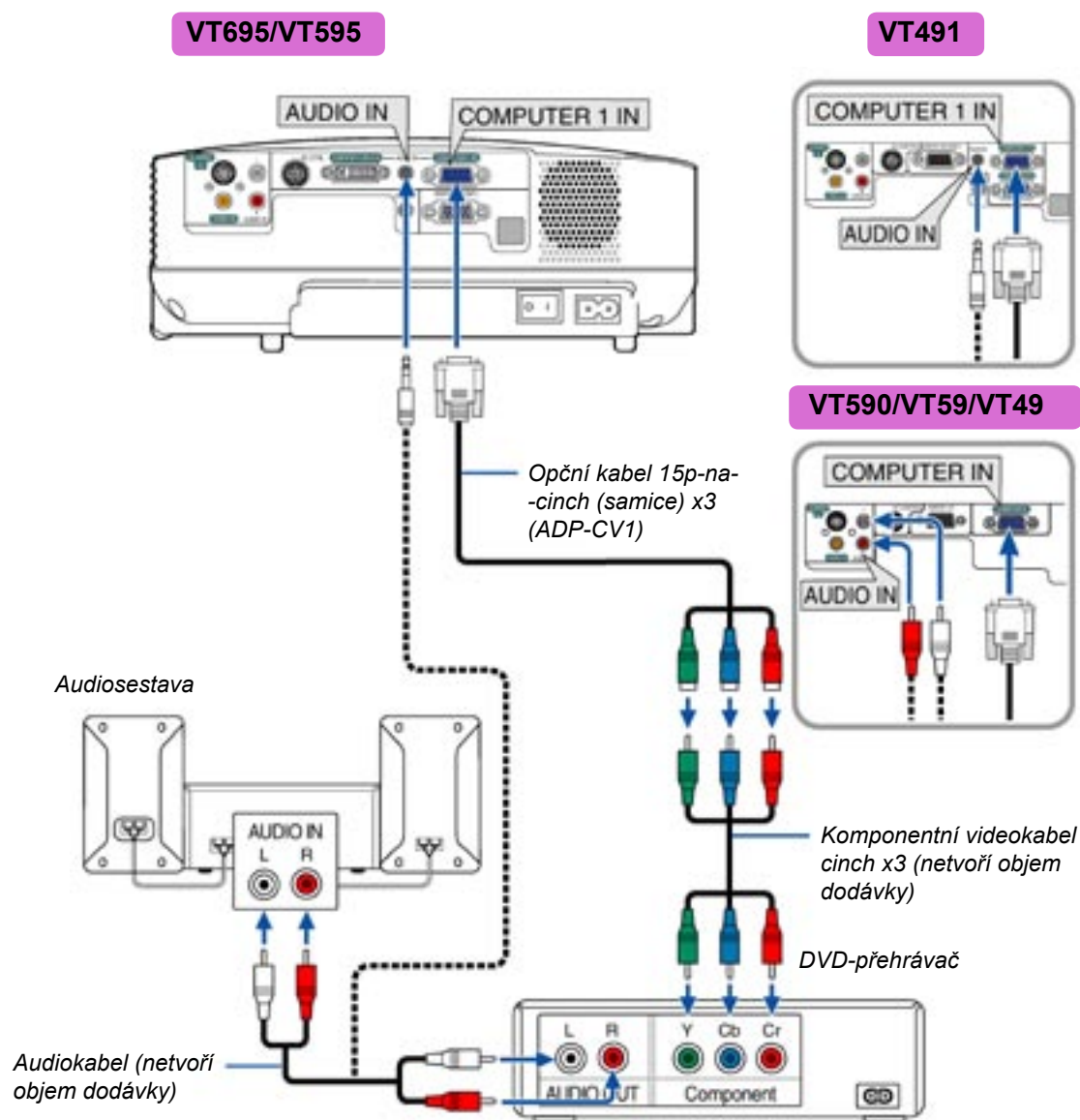
K projektoru můžete připojit externí monitor a na něm tak současně sledovat promítaný obraz.

POZNÁMKA:

- Řetězové propojení není možné.
- Signál z konektoru COMPUTER 2 IN nelze přepnout na výstup MONITOR OUT u VT695 a VT595
- Zvolíte-li digitální signál DVI, nebude na výstupu MONITOR OUT modelů VT695/VT595 žádný signál
- Modely VT590/VT59 a VT49 nemají konektor AUDIO OUT.

2. Instalace a připojení

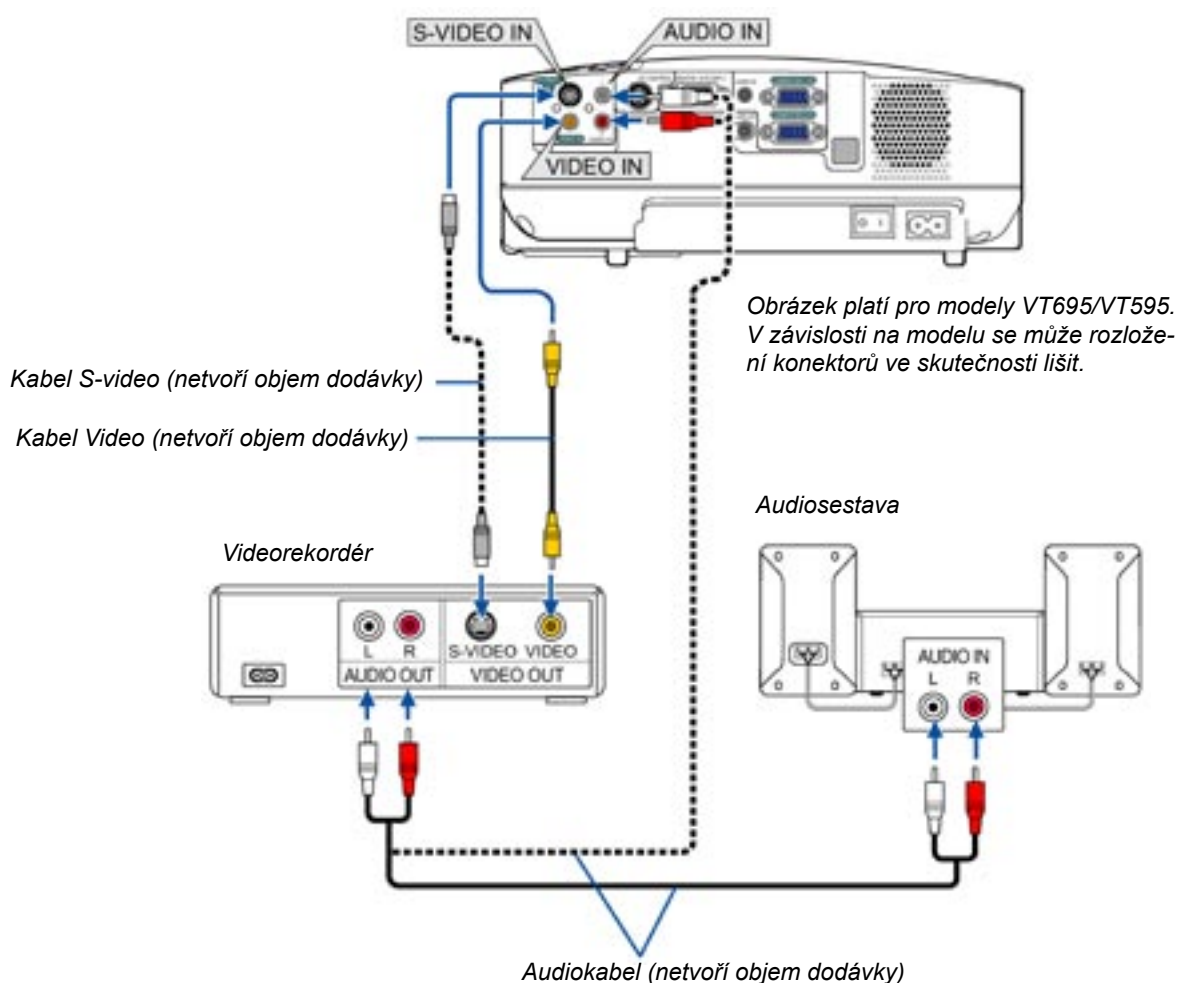
Připojení DVD přehrávače s komponentním výstupem



Komponentní signál se zobrazí automaticky. Pokud ne, zvolte [Nastavení] → [Možnosti] → [Výběr signálu] → [Počítač 1] ([Počítač] u VT590/VT59/VT49) a poté zaškrtněte políčko „Komponentní“.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k DVD přehrávači.

Připojení videa nebo přehrávače laserdisků



POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k videorekordéru.

POZNÁMKA:

Obrázek nemusí být zobrazen korektně při rychlém převíjení zdroje signálu Video nebo S-video přes scan konvertor.

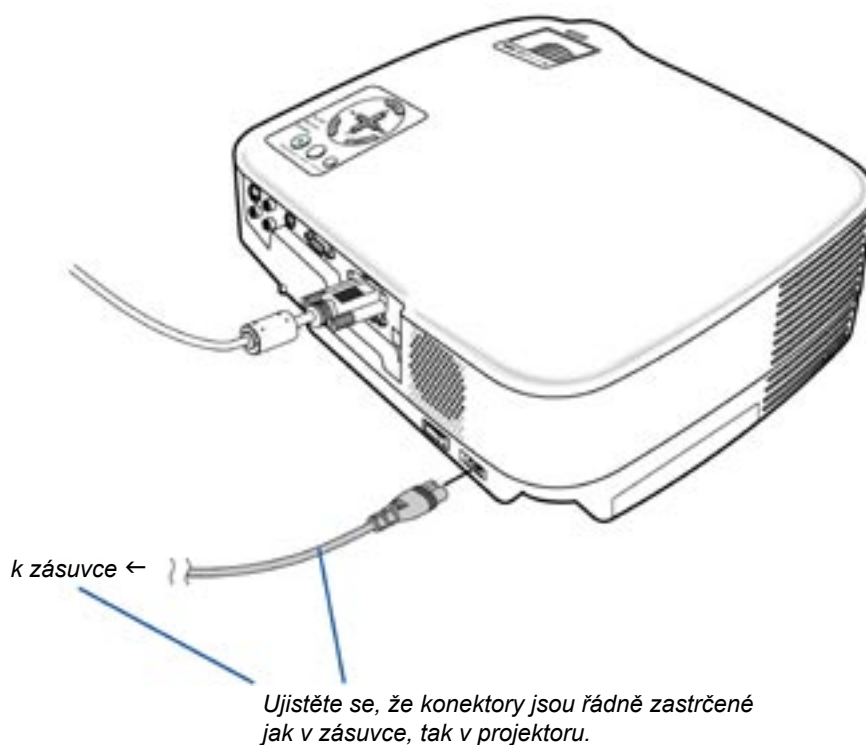
Konektor AUDIO IN L/MONO a R mini jack sdílejí vstupy VIDEO IN/S-VIDEO IN.

2. Instalace a připojení

Připojení kabelu k el. síti

Připojte dodávaný síťový kabel k projektoru.

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



POZOR:

Pokud je projektor zapnutý, v žádném případě nevytahujte síťový kabel ze zástrčky. Mohlo by dojít k poškození projektoru.



POZOR:

Nedotýkejte se výstupu větrání na levé přední straně přístroje. Je-li projektor zapnutý a bezprostředně po jeho vypnutí je vystupující vzduch velmi horký.

TIP: Projektor lze vypnout (buď hlavním vypínačem nebo odpojením od el. sítě.) již v průběhu odvětrávání, poté co přístroj vypnete dálkovým ovladačem nebo tlačítkem na přístroji.

3. PROMÍTÁNÍ (ZÁKLADNÍ OPERACE)

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

1. Zapnutí projektoru

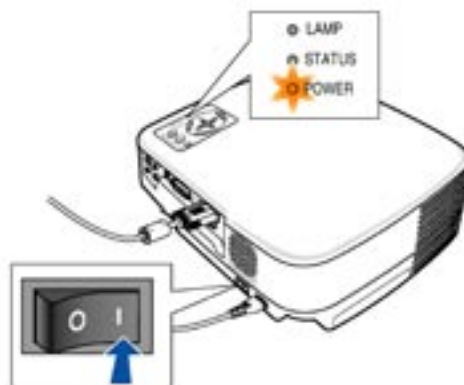
POZNÁMKA:

- Projektor má dva vypínače: hlavní vypínač a tlačítko **POWER (ON/STAND BY)** na projektoru resp. **POWER ON** a **OFF** na dálkovém ovladači.
- Před zasunutím síťového kabelu do zásuvky přezkoumujte, zda je hlavní vypínač v poloze vypnuto (O). V opačném případě by mohlo dojít k poškození přístroje.

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy (I).

Indikátor **POWER** se rozsvítí oranžově. Viz. po pis indikátorů (→ str. 58).

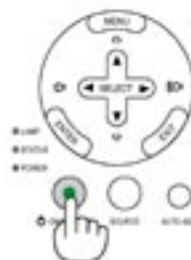
2. Sejměte kryt objektivu.



3. Stiskněte na min. 1 vteřinu tlačítko **POWER (ON/STAND BY)** na projektoru nebo **POWER ON** na dálkovém ovladači.

Indikátor **POWER** se rozsvítí zeleně a projektor je připraven k použití.

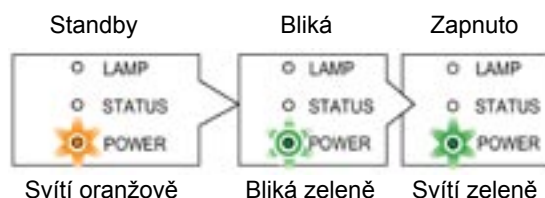
Poté co zapnete projektor, přezkoumujte, zda je zapnutý i počítač nebo video a zda na objektivu není krytka.



POZNÁMKA: Není-li signál, zobrazí se modrá či černá obrazovka.

Promítá-li projektor modrou či černou obrazovku nebo logo, je automaticky navolen režim "eco" výbojky. Přístroj se přepne do "normálního" režimu v okamžiku, kdy do něj jde signál.

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 (→ str. 58).



POZOR:

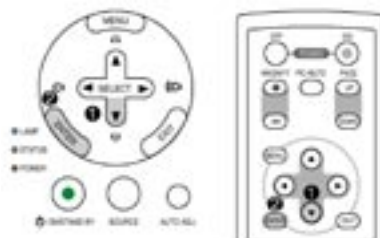
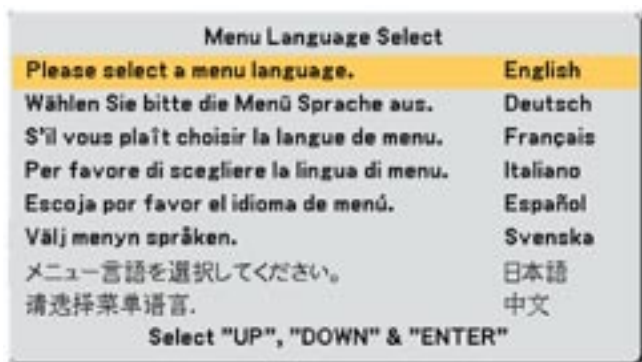
Bezprostředně po zapnutí - 60 vteřin, indikace **POWER** bliká zeleně - nelze projektor vypnout. Projektor v této době neodpojuje od el. sítě, mohlo by dojít k poškození výbojky.

3. Promítání (základní operace)

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 8 jazyků.



2. Pro potvrzení volby stiskněte *ENTER*.

Volbu jazyka můžete provést i později. Pro volbu češtiny proveďte [Setup] → [General] → [Language] → [Language 2] → [Čeština]. Viz. str. [43](#) a [48](#).

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 LAMP 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.

2. Výběr zdroje signálu

Výběr zdroje signálu Počítač nebo Video

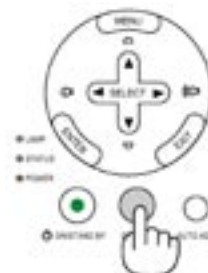
POZNÁMKA: Zapněte počítač či video připojené k projektoru.

Pomocí tlačítka na přístroji

Stiskněte tlačítko SOURCE. Zobrazí se seznam zdrojů signálu. Při každém stisknutí tlačítka SOURCE se název zdroje změní následovně: "Počítač 1", "Počítač 2 (digitál/analog)" (pouze VT695/VT595), "Počítač 2" (pouze VT491), "Video", "S-video".

Stiskněte ENTER nebo vyčkejte 1 vteřinu.

Zobrazí se zvolený zdroj signálu.



Automatická volba signálu

Stiskněte tlačítko SOURCE na min. 2 vteřiny a projektor začne vyhledávat dostupný zdroj signálu. Po každém stisku tlačítka SOURCE na min. 2 vteřiny se zdroj změní takto:

VT695/VT595

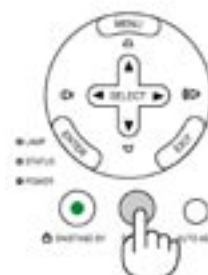
Počítač 1 → Počítač 2 (digitál) → Počítač 2 (analog) → Video → S-Video → Počítač 1 → ...

VT491

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

VT58/VT48

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



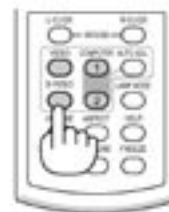
TIP: Není-li na vstupu žádný signál, vstup se přeskočí. Jakmile se zobrazí vstupní signál, který chcete promítnout, tlačítko SOURCE pusťte.

Pomocí dálkového ovladače

Stiskněte některé z tlačítek COMPUTER 1/2, VIDEO nebo S-VIDEO.

POZNÁMKA: Tlačítko COMPUTER 2 není dostupné u VT590, VT59 a VT49.

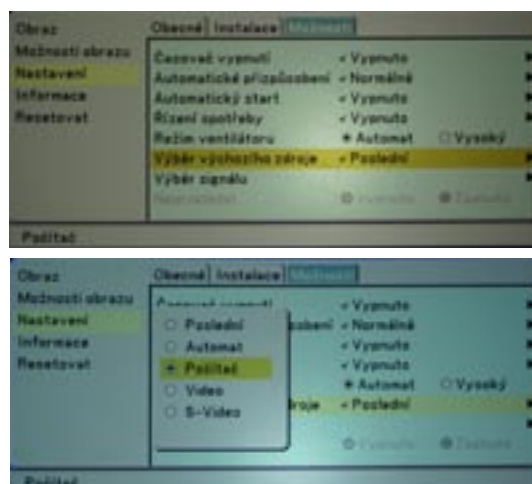
TIP: Tlačítko COMPUTER 2 na dálkovém ovladači přepíná u VT695/VT595 mezi zdrojem Computer 2 (digitál) a Computer 2 (analog).



Výběr standardního zdroje

Jeden zdroj signálu můžete navolit jako standardní, který se zobrazí při každém zapnutí projektoru.

1. Z menu zvolte [Nastavení] → [Možnosti] → [Výběr standardního zdroje]
2. Jeden ze zdrojů zvolte jako standardní a stiskněte ENTER.
3. Menu opustíte několikerým stiskem tlačítka EXIT.
4. Restartujte projektor.



3. Promítání (základní operace)

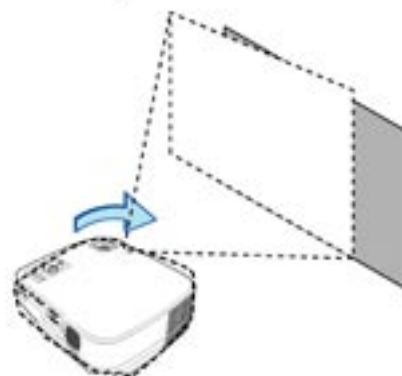
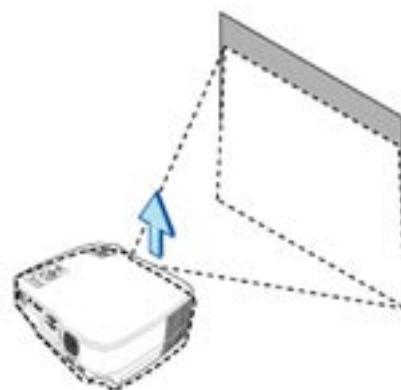
3. Nastavení velikosti a polohy obrazu

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. (→ str. 30).

Pro horizontální vycentrování obrazu pootočte projektor doleva nebo doprava.



Stavitelná nožička

1. Zdvihněte přední část projektoru.



POZOR:

Nastavujete-li nožičku, nedotýkejte se výstupu větrání. Při provozu a těsně po vypnutí vystupuje z ventilátoru velmi horký vzduch.

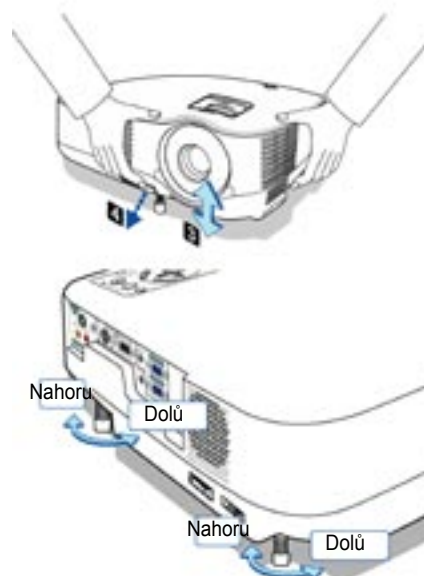
2. Na přední části přístroje stiskněte tlačítko stavitelné nožičky a nožičku vysuňte.
3. Nastavte zvolenou výšku.
4. Tlačítko stavitelné nožičky pusťte. Tím nožičku zaaretujete.
Přední část projektoru lze naklápět v úhlu přibližně 10 stupňů. Nastavení výšky promítaného obrazu zapne automatické vyrovnávání trapézového zkreslení. Další podrobnosti o korekci trapézového zkreslení naleznete na str. 30.
Otočením zadní nožičky do požadované výšky srovnáte promítaný obraz. Vertikální vzdálenost mezi spodní částí projektoru a podkladem, aby projektor byl horizontálně, by měla být 10mm.

POZNÁMKA: Dbejte, abyste zadní nožičku nevyšroubovali ze závitů.



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.

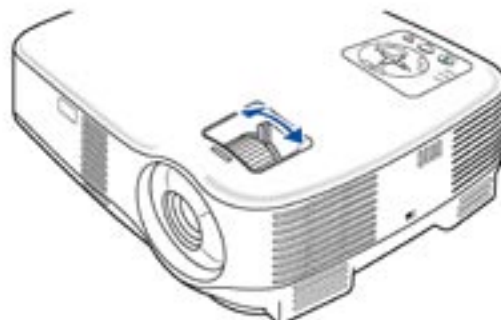


Zoom

VT695/VT595/VT590/VT491/VT59

Pro zoomování obrazu použijte páčku ZOOM.

VT695/VT595/VT590/VT491/VT59

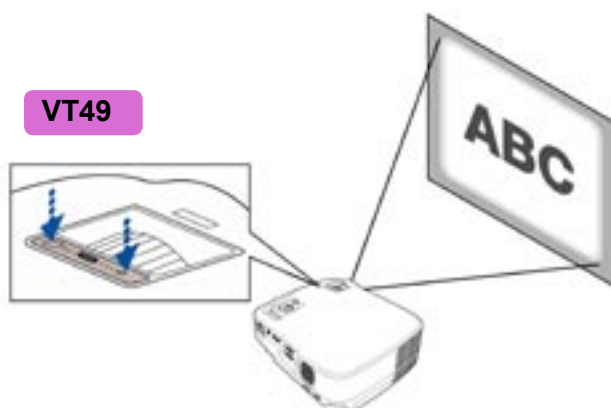


VT49

Pro zoomování obrazu použijte tlačítko elektronického ZOOMu.

POZNÁMKA: Elektronický zoom může obraz mírně zkreslit.

VT49



Ostření

Pro zaostření použijte kroužek FOCUS.



3. Promítání (základní operace)

4. Korekce lichoběžníkového zkreslení

Promítáte-li v úhlu, objeví se trapézové zkreslení, které je tím zřetelnější, čím ostřejší je úhel promítání. Lichoběžníkové zkreslení můžete korigovat.

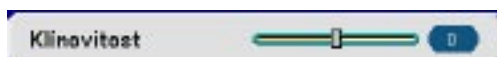


POZNÁMKA: Korekce může obraz mírně deformovat, protože se jedná o elektronickou korekci.

POZNÁMKA: Rozsah korekce je závislý na typu signálu a poměru stran..

Nastavení korekce tlačítka na přístroji

1. Stiskněte tlačítko **SELECT ▼** nebo **▲**, když není zapnuté menu. Jakmile se zobrazí posuvník pro nastavení zkreslení, stiskněte tlačítko **SELECT ▼** nebo **▲** a proveďte korekci.

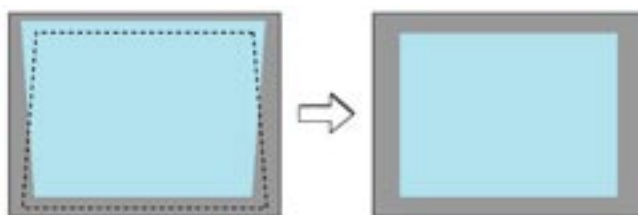


2. Stiskněte tlačítko **EXIT**. Změny se provedou.

*POZNÁMKA: Je-li zobrazené menu není výše uvedená operace dostupná. Je-li menu zobrazené, stiskněte **MENU** a proveďte nastavení korekce trapézového zkreslení z menu. Z menu zvolte [Nastavení] → [Obecné] → [Klínavitost]. Změny lze uložit pomocí [Uložení]. (→ str. 48).*

Nastavení korekce pomocí dálkového ovladače

1. Stiskněte tlačítko **MENU**. Zobrazí se menu.
2. Stiskněte tlačítko **SELECT ▼**, zvolte [Nastavení] a stiskněte **ENTER**.
3. Stiskněte tlačítko **SELECT ▼**, zvolte [Klínavitost] .
4. Stiskněte tlačítko **SELECT ◀** nebo **▶**. Nastavte obraz tak, aby byl pravoúhlý.



5. Stiskněte tlačítko **MENU**. Menu se zavře.

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

POZNÁMKA: Změny lze uložit pomocí [Uložení]. (→ str. 48).

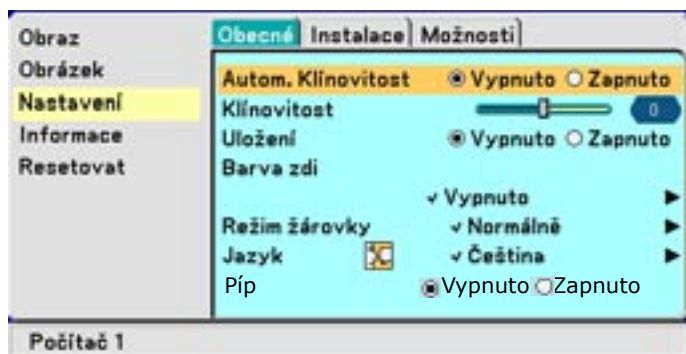
Nastavení pomocí automatické korekce (pouze VT695 a VT595)

Funkce automatické korekce trapézového zkreslení koriguje vertikální trapézové zkreslení obrazu. Stačí přístroj položit na plochý podklad.

TIP: Ruční korekci můžete provést i když je zapnutá korekce automatická.

Pro zapnutí automatické korekce postupujte následovně.

1. **Stiskněte tlačítko MENU.** Zobrazí se menu.
2. **Stiskněte tlačítko SELECT ▼, zvolte [Nastavení] a stiskněte ENTER.** Zvýrazní se karta [Obecné].
3. **Stiskněte tlačítko SELECT ▼, zvýrazní se [Autom. Klínovitost].**



4. **Stiskněte tlačítko SELECT ◀ nebo ▶, zvolte [Zapnuto].**
5. **Stiskněte tlačítko MENU.** Menu se zavře.

POZNÁMKA:

- vertikální úhel trapézového zkreslení lze korigovat v rozsahu $\pm 30^\circ$.
 - automatická korekce nastane do 2 vteřin poté, co došlo ke změně úhlu projekce
 - levá a pravá nebo horizontální korekce trapézového zkreslení není dostupná
- Projektor umístěte tak, aby povrch objektu byl paralelně vůči projekční ploše.

POZNÁMKA:

- úhel manuální nebo automatické korekce trapézového zkreslení může být v závislosti na signálu a poměru stran i méně než 30° .
- korekce může obraz mírně deformovat, protože se jedná o elektronickou korekci.

POZNÁMKA:

- je-li zobrazené menu, není korekce trapézového zkreslení pomocí tlačítek na projektoru dostupná. Je-li menu zobrazené, stiskněte EXIT, menu zavřete a poté proveďte nastavení korekce trapézového zkreslení.
- z menu zvolte [Nastavení] → [Obecné] → [Klínovitost]. Změny lze uložit pomocí [Uložení]. (→ str. 48).

TIP: Nastane-li jedna z následujících podmínek, automatická korekce trapézového zkreslení nebude provedena správně

- projekční plocha je nakloněná
- teplota v místnosti je příliš vysoká nebo příliš nízká
- optický zoom je na maximu nebo na minimu

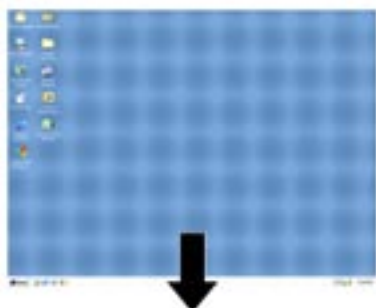
3. Promítání (základní operace)

5. Automatická optimalizace obrazu RGB

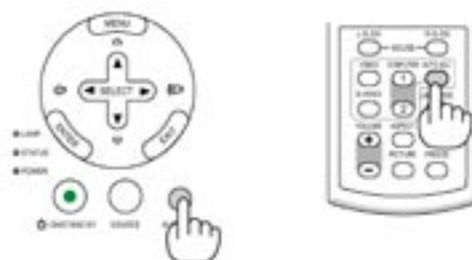
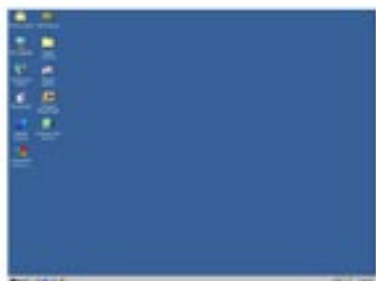
Nastavení obrazu pomocí Auto Adjust

Pro automatickou optimalizaci obrazu RGB stiskněte tlačítko AUTO ADJUST. Nastavení může být nutné zejména v případech, kdy daný počítač připojujete k projektoru poprvé.

špatný obraz



normální obraz

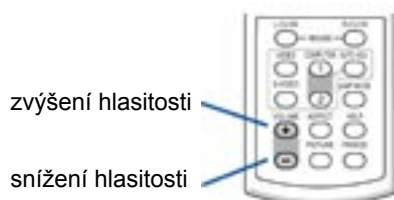


POZNÁMKA:

Některé signály se nezobrazí správně nebo jejich nastavení nějakou dobu trvá

- VT695/VT595: funkci Auto Adjust nelze použít pro komponentní a videosignál a pro signál DVI
 - VT590/T491/VT59/VT49: funkci Auto Adjust nelze použít pro komponentní a videosignál
 - nepovede-li se optimalizace RGB-signálu pomocí Auto Adjust, zkuste nastavit horizontální/vertikální pozici, takt a fázi manuálně. (→ str. 47).
-

6. Ovládání hlasitosti



Ovládání úrovně zvuku reproduktorů

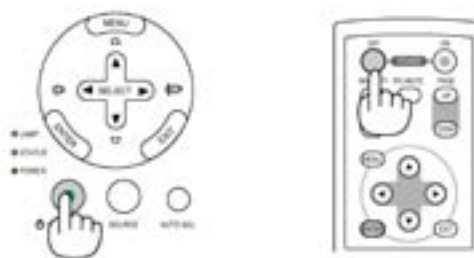
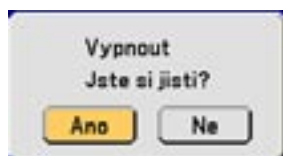
zvýšení hlasitosti

snížení hlasitosti

TIP: Pokud není zobrazené menu, slouží tlačítka SELECT ◀ nebo ▶ pro regulaci hlasitosti.

7. Vypnutí projektoru

1. 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 jisti?".



2. Poté stiskněte ENTER nebo POWER (ON/STAND BY) nebo POWER OFF ještě jednou. Indikátor zapnutí se rozsvítí oranžově. Poté co se projektor vypne, větráky ještě 30 vteřin pracují (cool down time). Bezprostředně po zapnutí nelze projektor vypnout. Musíte 60 vteřin vyčkat.



3. Nakonec vypněte hlavní vypínač. Indikátor power zhasne.

TIP: Projektor vypnete úplně buď hlavním vypínačem nebo odpojením kabelu od el. sítě. Lze jej vypnout i v průběhu odvětrávání.

POZNÁMKA: Hlavní vypínač nevypínejte během 10 vteřin poté, co jste změnili nastavení a zavřeli menu. Mohlo by dojít ke ztrátě nastavených hodnot.



POZOR:

Za provozu se projektor zahřívá. Dbejte zvýšené opatrnosti, pokud s přístrojem bezprostředně po vypnutí manipulujete.



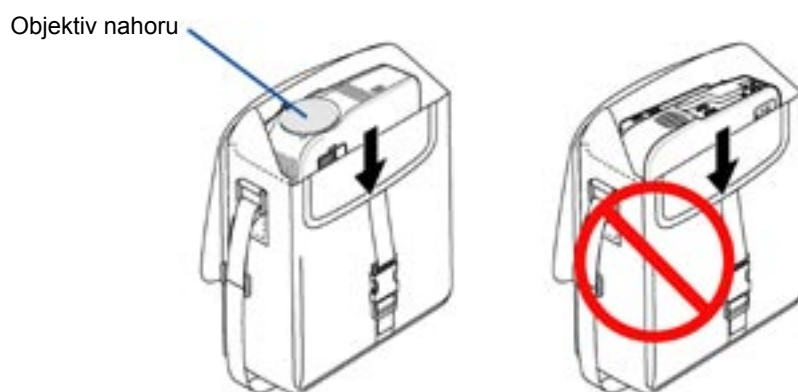
POZOR:

- Projektor nelze bezprostředně po zapnutí opět vypnout. Vyčkejte 60 vteřin, dokud indikátor POWER bliká zeleně. V opačném případě může dojít k poškození lampy.
- Přístroj neodpojujte od el. sítě pokud je zapnutý. Mohlo by dojít k poškození projektoru nebo kabelu.

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.**
Projektor uložte do tašky objektivem nahoru, tak aby nedošlo k poškození objektivu.



POZNÁMKA: Při ukládání projektoru do tašky dbejte na to, abyste předtím zašroubovali nožičky. V opačném případě by mohlo dojít k poškození projektoru.



POZOR:

Bezprostředně po vypnutí je tělo projektoru horké. Dbejte zvýšené opatrnosti, pokud přístroj ukládáte do tašky ihned po jeho vypnutí.

4. PRAKTICKÉ FUNKCE

1. Vypnutí obrazu a zvuku

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

POZNÁMKA: Zvuk z konektoru AUDIO OUT (stereo mini jack) u VT695/VT595/VT491 lze vypnout.



2. Zastavení obrazu

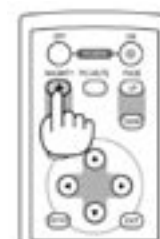
Pro zastavení (zmrazení) obrazu stiskněte tlačítko FREEZE. Opětovné stisknutí funkci vypne.



3. Zvětšení a pohyb obrazu

Zvolenou část obrazu můžete zvětšit až čtyřikrát.

1. Stiskněte tlačítko **MAGNIFY (+)**, kterým obraz zvětšíte. Pro pohyb zvětšeného obrazu použijte tlačítko **SELECT** ▼▲◀▶.



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



4. Praktické funkce

4. Změna režimu lampy

Životnost lampy můžete prodloužit používáním ekonomického režimu.

Režim lampy	Popis	Stav indikátoru LAMP
Normální	Běžné (implicitní) nastavení (100% jasu)	Vypnutý 
Režim Eco	Zvolte pro prodloužení životnosti výbojky (80% jasu). * asi 75% jasu u VT695	Svítil zeleně 

Pro změnu režimu lampy postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko LAMP MODE na dálkovém ovladači.

2. Pomocí tlačítek SELECT ▲ nebo ▼ zvolte režim [Ekonomický].

3. Stiskněte ENTER.

Pro změnu z [Ekonomický] na [Normální] se vraťte k bodu 2 a zvolte [Normální]. Opakujte krok 3.

POZNÁMKA:

- Režim lampy lze změnit pomocí menu. Zvolte [Nastavení] → [Obecné] → [Režim žárovky].
- Zbývající životnost žárovky a počet nasvícených hodin lze ověřit v menu [Informace].
- Dojde-li v normálním režimu k přehřátí projektoru, může dojít k automatickému přepnutí do ekonomického režimu. Sníží se jas obrazu. Jakmile dojde k poklesu teploty, režim se přepne zpět na normální.

Symbol teploměru [] znamená, že došlo k automatickému přepnutí do ekonomického režimu, protože interní teplota je příliš vysoká.

5. Ochrana před neautorizovaným použitím projektoru

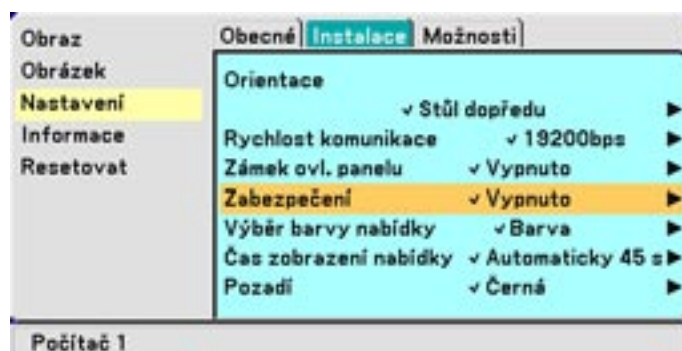
Projektor můžete ochránit před neautorizovanou manipulací heslem. Je-li heslo nastavené, objeví se po zapnutí přístroje obrazovka hesla. Dokud není vloženo správné heslo, nemůžete promítat.

Zapnutí zabezpečení:

1. Stiskněte tlačítko MENU.

Zobrazí se menu.

2. Pomocí tlačítka SELECT ▲ nebo ▼ zvolte [Nastavení] a stiskněte ENTER.

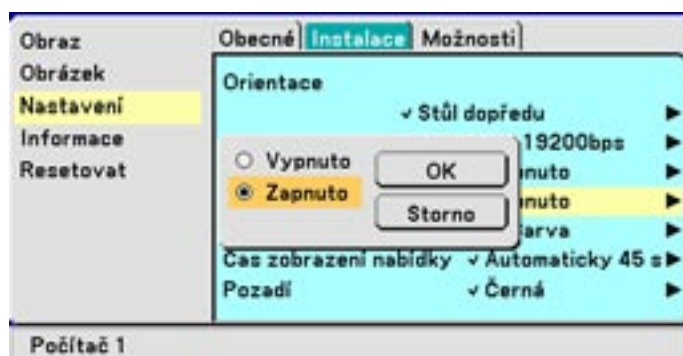


Příklad menu VT695/
VT595/VT491

3. Pomocí tlačítka SELECT ◀ nebo ▶ zvolte [Instalace].

4. Pomocí tlačítka SELECT ▲ nebo ▼ zvolte [Zabezpečení] a stiskněte SELECT ▶.

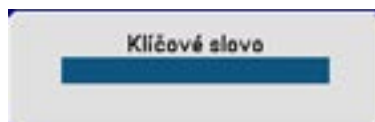
5. Pomocí tlačítka **SELECT ▲** nebo **▼** zvolte **[Zapnuto]** a stiskněte tlačítko **ENTER**.



Objeví se obrazovka **[Klíčové slovo]**.

6. Vepište kombinaci čtyř tlačítek **SELECT ▼▲◀▶** a stiskněte **ENTER**.

POZNÁMKA: Heslo musí mít délku 4-10 znaků. Heslo si poznamenejte.



Objeví se dialogové okno potvrzení hesla.

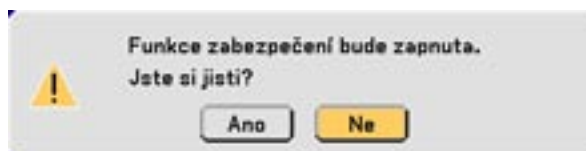
POZNÁMKA:

Heslo nezapomeňte. Pokud jej přece jen zapomenete, kontaktujte svého prodejce NEC. Ten si ověří oprávněnost vašeho požadavku a heslo obstará. Více informací je uvedeno na konci této kapitoly.

7. Vepište znovu stejnou kombinaci čtyř tlačítek **SELECT ▼▲◀▶** a stiskněte **ENTER**.

Objeví se dialogové okno pro potvrzení hesla.

8. Zvolte **[Ano]** a stiskněte **ENTER**.



Zabezpečení je zapnuté.

Zapnutí projektoru při zapnutém zabezpečení

1. Přepněte tlačítko hlavního vypínače do polohy **ON (I)**.

2. Stiskněte tlačítko **POWER** nebo **ON/STAND BY** na min. 1 vteřinu.

Projektor se zapne a zobrazí hlášení že je zapnuté zabezpečení.

3. Stiskněte tlačítko **MENU**. Objeví se okno pro vložení hesla.



Vepište správné heslo a stiskněte **ENTER**. Projektor promítá.

POZNÁMKA: Zabezpečení je vypnuté až do okamžiku vypnutí projektoru a odpojení síťového kabelu.

4. Praktické funkce

Vypnutí zabezpečení:

1. Stiskněte tlačítko **MENU**.

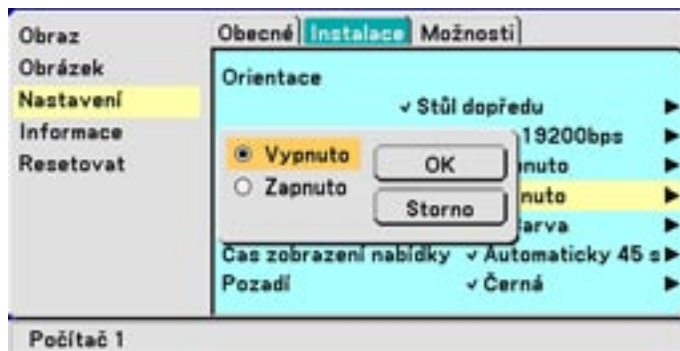
Zobrazí se menu.

2. Pomocí tlačítka **SELECT ▲** nebo **▼** zvolte **[Nastavení]** a stiskněte **ENTER**.

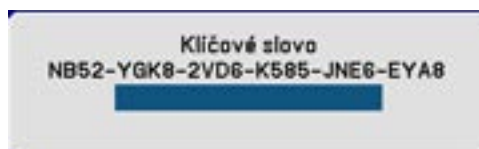
3. Pomocí tlačítka **SELECT ◀** nebo **▶** zvolte **[Instalace]**.

4. Pomocí tlačítka **SELECT ▲** nebo **▼** zvolte **[Zabezpečení]** a stiskněte **SELECT ▶**.

5. Pomocí tlačítka **SELECT ▲** nebo **▼** zvolte **[Vypnuto]** a stiskněte tlačítko **ENTER**.



Objeví se obrazovka **[Klíčové slovo]**.



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

POZNÁMKA:

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 "NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8". Zabezpečení nelze vypnout pomocí Reset.

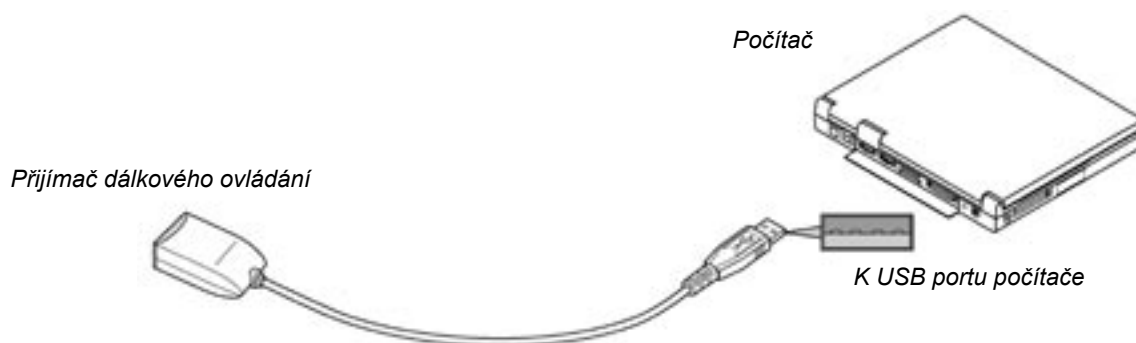
6. Použití dálkového ovládání myši

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

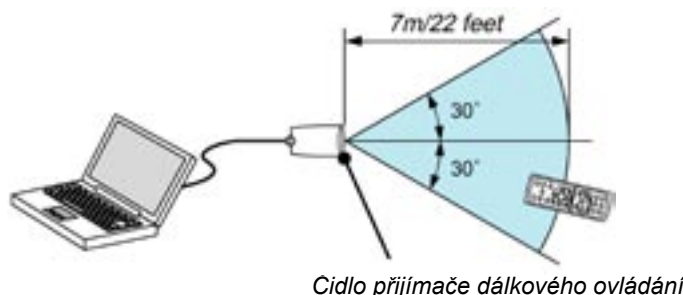
Připojení přijímače k počítači

Abyste mohli funkci využívat, musíte nejprve k počítači připojit přijímač dálkového ovládání. Připojte jej přímo k USB konektoru 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/ME/XP*, Windows 2000 nebo Mac OS X 10.0.0 či vyšší.

***POZNÁMKA:** Pokud se ve Windows XP, verzi SP1 či starší, nepohybuje kurzor myši správně, proveďte následující: Zvolte [Ovládací panely] → [Myš] → [Možnosti ukazatele] a pod posuvníkem, kterým lze nastavit rychlost myši, odstraňte zaškrtnutí políčka "Zvýšit přesnost ukazatele".

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

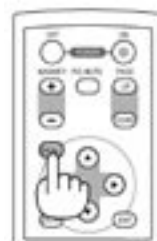
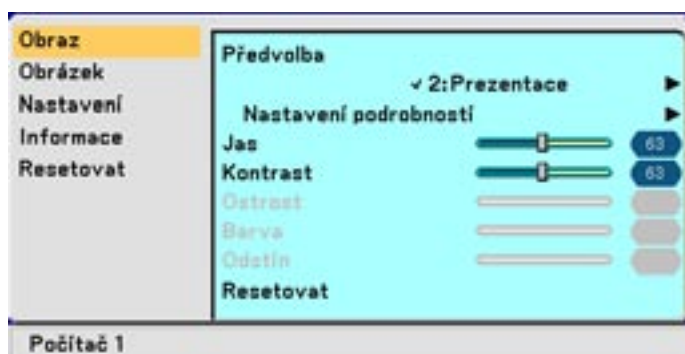
POZNÁMKA: Je-li zobrazené menu pak ovládání myši počítače přes tlačítka SELECT ovlivňuje jak počítač, tak menu. Menu proto zavřete.

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

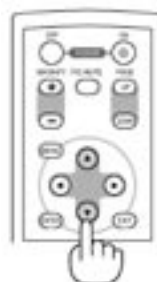
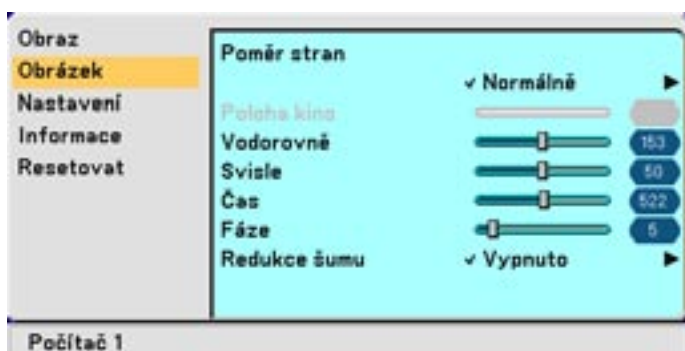
1. Použití menu (nabídky)

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

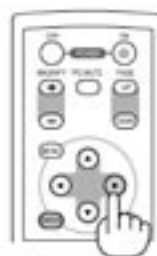
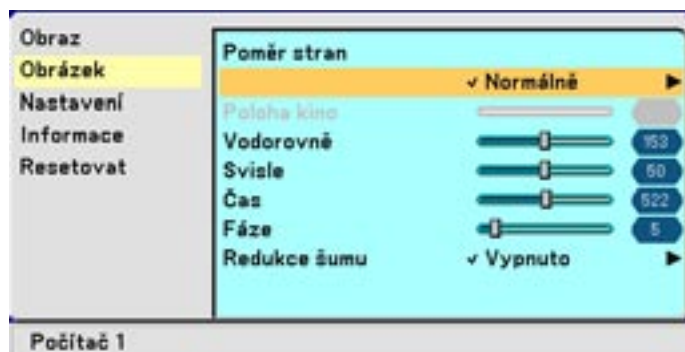
1. Pro zobrazení menu stiskněte na dálkovém ovladači nebo projektoru tlačítko MENU.



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

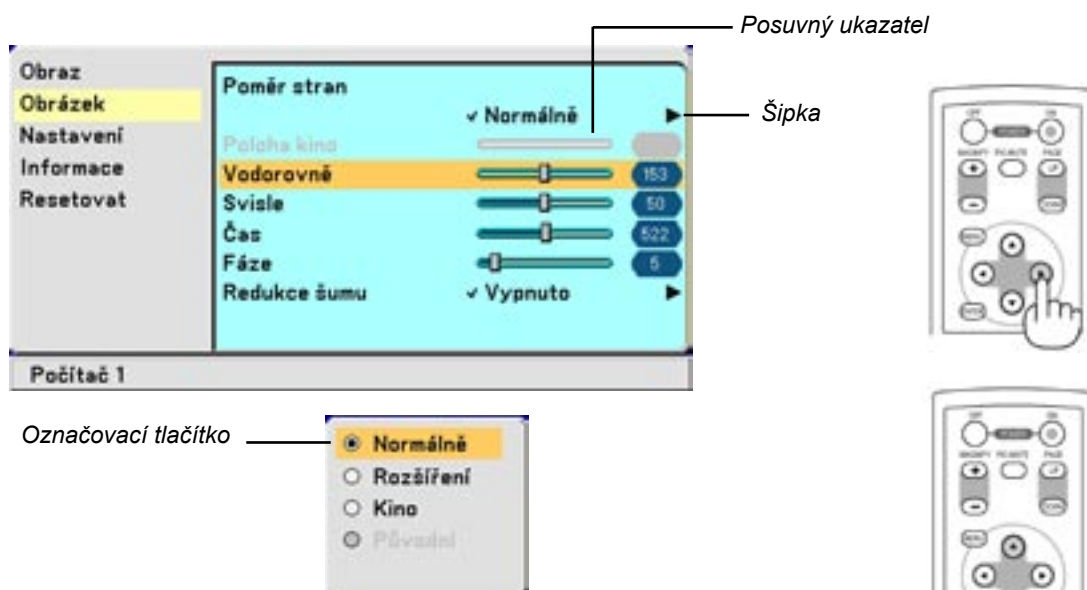


3. Stiskněte tlačítko SELECT ► nebo ENTER na dálkovém ovladači či na projektoru a zvolte submenu nebo položku.



4. Použijte tlačítka **SELECT ▲▼** na dálkovém ovladači nebo projektoru a zvolte položku, kterou chcete nastavit.

5. Nastavení zvolené úrovně nebo volba položky.



Nastavení položek (posuvný ukazatel)

Posuvný ukazatel označuje nastavení nebo směr nastavení.

- Pro nastavení položky použijte tlačítka **SELECT ◀▶**.

Pro zvolení položky (šipka)

Šipka označuje, že jsou dostupné další možnosti. Zvýrazněná šipka znamená, že položka je aktivní

(1) Pro volbu položky použijte tlačítko **SELECT ▶**.

(2) Pro zvýraznění položky, kterou chcete nastavit, použijte tlačítko **SELECT ▲▼**.

(3) Stiskněte tlačítko **ENTER**. Zvolená položka se zobrazí.

Pro zvolení položky (označovací tlačítko)

Označovací tlačítko chcete-li zvolit danou možnost, políčko zatrhněte

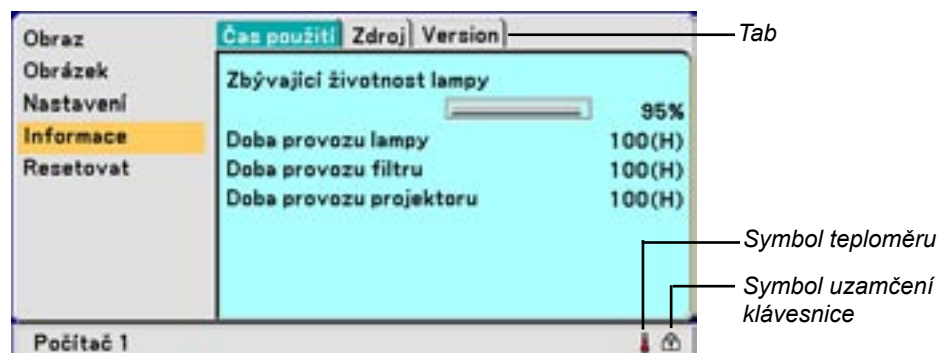
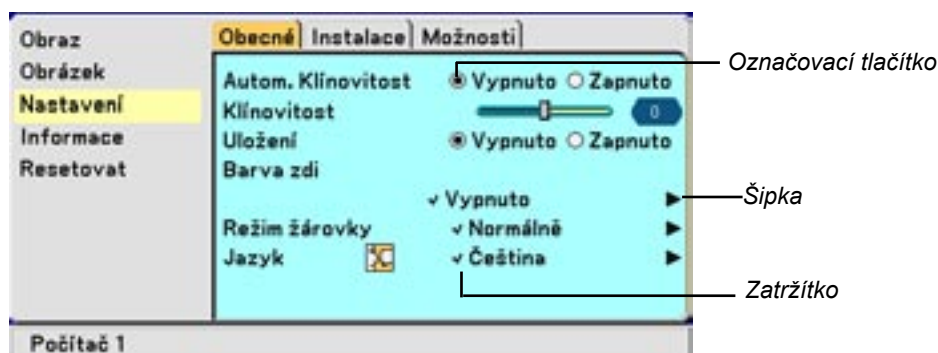
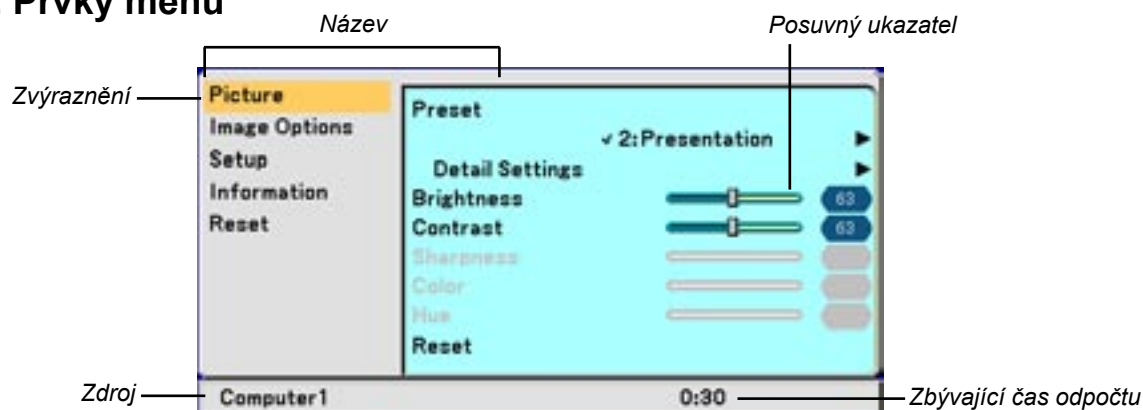
Tlačítky **SELECT ▲▼** zvolte položku, kterou chcete nastavit.

Nastavení se ukládají do okamžiku, než je přepíšete novým nastavením. Tlačítkem **EXIT** se vrátíte na předchozí obrazovku.

6. Pro nastavení dalších položek opakujte kroky 2-5 nebo stiskněte **MENU** a menu zavřete.

5. Použití menu v obraze

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 |
| Šipka | Označuje možnost dalších voleb. Zvýrazněná šipka znamená, že položka je aktivní. |
| Tab | Označuje skupinu vlastností. Zvolením se tabulka dostane do popředí. |
| Označovací tlačítko | Kulaté tlačítko použijte pro volbu výběru v dialogovém rámečku. |
| Zatržítka | Označuje, že položka je zvolená. |
| Posuvný ukazatel | Označuje hodnotu nebo směr nastavení. |
| Symbol uzamčení klávesnice | Označuje zapnutý zámek tlačítek projektoru. |
| Symbol teploměru | Označuje, že režim žárovky se vzhledem příliš vysoké interní teplotě přístroje přepnul automaticky do režimu eko. |

3. Seznam položek menu

Některé položky menu nemusí být vždy dostupné, v závislosti na signálu

Obráz	Implicitně	Položka	Lze reset
Předvolba	*	1 až 6	Ano
Nastavení podrobností - Obecné	Reference	Vysoký jas, Presentace, Video, Film, Grafický, sRGB	Ano
	Korekce gama	Dynamicky, Přirozeně, Černá místa	Ano
	Teplota barev	6500, 7800, 8500, 9300	Ano
Nastav. podrobností - Rovnováha bílé	Jas RGB, Kontrast RGB		
Jas			Ano
Kontrast			Ano
Ostrost			Ano
Barva			Ano
Odstín			Ano
Resetovat			

Obrázek	Implicitně	Položka	Lze reset
Poměr stran	*	Normálně, Rozšíření, Kino, Původní	Ano
Poloha kino			Ano
Horizontální	*		Ano
Vertikální	*		Ano
Takt	*		Ano
Fáze	*		Ano
Redukce šumu	Vypnuto	Vypnuto, Nízká, Vysoká	Ano

Nastavení		Implicitně	Položka	Lze reset
Obecné	Aut.klínovitost (jen VT695/595)	Vypnuto	Zapnuto, Vypnuto	Ano
	Klínovitost			Ano
	Uložit klínovitost	Vypnuto	Zapnuto, Vypnuto	Ano
	Barva zdi	Vypnuto	Vypnuto, Tabule (černá), Tabule (šedá), Světle žlutá, Světle zelená, Světle modrá, Nebeský modrá, Světle růžová, Růžová	Ano
	Režim žárovky	Normální	Normální, ekonomický	Ano
	Jazyk	English	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Nederlands, Svenska, Norsk, Suomi, Čeština, Magyar, Polski, Türkçe, Русский, Ελληνικά, 中文, 한국어, 日本語, Dansk	–
	Pípnutí	Zapnuto	Vypnuto, zapnuto	Ano
Instalace	Orientace	Stolní přední	Stolní přední, Stropní zadní, Stolní zadní, Stropní přední	Ano
	Rychlost komunikace	19200	4800/9600/19200bps	-
	Zámek ovl. panelu	Vypnuto	Zapnuto, Vypnuto	Ano
	Zabezpečení	Vypnuto	Zapnuto, Vypnuto	Ano
	Výběr barvy nabídky	Barva	Barva, monochrom	Ano
	Čas zobrazení nabídky	Aut. 45s	Ruční/Automat. 5s/ Aut.15s/Aut.45s	Ano
	Pozadí	Modrá	Modrá, černá, logo	Ano
	Možnosti	Časovač vypnutí	Vypnuto	Vyp/0:30/1:00/2:00/4:00/8:00/12:00/16:00
	Automatické přizpůsobení	Normální	Vypnuto, Normální, Jemné	Ano
	Automatický start	Vypnuto	Zapnuto, Vypnuto	Ano
	Řízení spotřeby	Vypnuto	Vyp/0:05/0:10/0:20/0:30	Ano

* Hvězdička udává, že implicitní nastavení se liší podle typu signálu

5. Použití menu v obraze

Režim ventilátoru	Autom.	Automat, Vysoký	Ano
Výběr standardního zdroje	Posl.	Poslední, Automat., Počítač, Počítač 1, Počítač 2 (digitální), Počítač 2 (analogový), Video, S-video • Počítač: pouze VT590/VT59/VT49 • Počítač 1, Počítač 2 (digitální), Počítač 2 (analogový): pouze VT695/VT595 • Počítač 1, Počítač 2: pouze VT491	Ano
Výběr signálu			Ano
Počítač 1 (VT695/VT595/VT491)	RGB/Komp.	RGB/Komponentní, RGB, Komponentní	Ano
Počítač 2 (analog) (VT695/VT595)	RGB/Komp.	RGB/Komponentní, RGB, Komponentní	Ano
Počítač 2 (VT491)	RGB/Komp.	RGB/Komponentní, RGB, Komponentní	Ano
Počítač (digitál) (VT590/VT59/VT49)	RGB/Komp.	RGB/Komponentní, RGB, Komponentní	Ano
Video	Auto	Automat, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	Ano
S-video	Auto	Automat, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	Ano
Neprokládat	Zapnuto	Vypnuto, Zapnuto	Ano

Informace		Položka
Čas použití	Zbývajících životnost lampy	
	Doba provozu lampy	
	Doba provozu filtru	
Zdroj	Index zdroje	
	Vodorovná frekvence	
	Svislá frekvence	
	Typ signálu	RGB, Komponentní, Video, S-Video, HDTV, Digitální
	Typ videa	NTSC, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
	Typ synchronizace	Oddělená synchronizace, kompozitní synchronizace, G-Sync, Video-Sync
	Polarita synchronizace	
Version	Typ snímání	S prokládáním, Bez prokládání
	Produkt	
	Výrobní číslo	
	Firmware	
	Data	

Resetovat		Položka
Aktuální signál		
Všechny údaje		
Vymazat počítadlo lampy		
Vymazat počítadlo filtru		

4. Popis & funkce menu [Obraz]

Předvolba



Při zvolení uživatelského nastavení [Předvolba] se zobrazí submenu.

Můžete uživatelsky nastavit každou gammu či barvu. Zvolte nejprve [Předvolba] a poté stiskněte ENTER. Pak pokračujte níže uvedenými kroky.

Nastavení podrobností



Volba referenčního nastavení [Reference]

Umožňuje vám zvolit neutrální odstín pro žlutou, modrozelenou nebo fialovou. K dispozici je 6 továrních přednastavení pro různé typy zobrazení. Můžete zvolit mezi:

Vysoký jas	doporučeno pro použití v jasně osvětlené místnosti
Prezentace	doporučeno pro prezentace např. PowerPoint
Video	doporučeno pro běžné video, např. TV program
Film	doporučeno pro filmové video, film (DVD, HDTV)
Grafický	doporučeno pro zobrazení přesných barev v grafice
sRGB	běžné barevné hodnoty

Nastavení režimu korekce gamy [Vyrovnání gama]

Režimy jsou doporučené pro:

Dynamicky	vytváří obraz o vysokém kontrastu
Přirozeně	přirozená reprodukce barev
Černá místa	zvýrazňuje podrobnosti v tmavých místech obrazu

Nastavení barevné teploty [Teplota barev]

Umožňuje nastavit barevnou teplotu. Směrem doprava zvyšujete barevnou teplotu (více do modra); doleva snižuje barevnou teplotu (více do červena).

POZNÁMKA: Pokud v položce [Reference] zvolíte [Vysoký jas] nebo [Prezentace], [Teplota barev] není dostupná.

5. Použití menu v obraze

Nastavení bílé [Rovnováha bílé]

Umožňuje nastavit úroveň bílých ploch. Nastavení kontrastu pro každou jednotlivou barvu (RGB) slouží k nastavení úrovně bílé. Nastavení jasu pro každou jednotlivou barvu (RGB) slouží k nastavení úrovně černé.

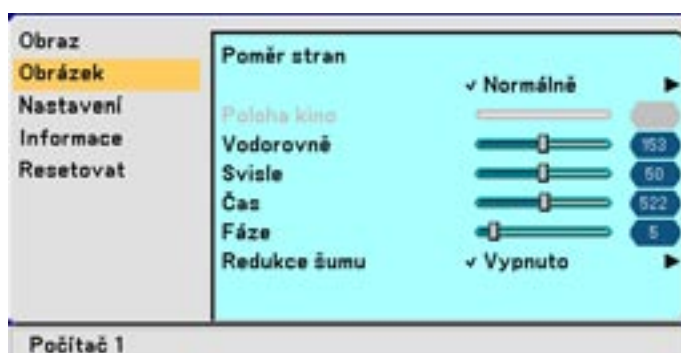
Nastavení jasu, kontrastu, barvy, ostrosti a odstínu

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).

Resetovat

Vrací nastavení [Obraz] na původní hodnoty s výjimkou [Reference] v [Předvolbě].

5. Popis & funkce menu [Obrázek]



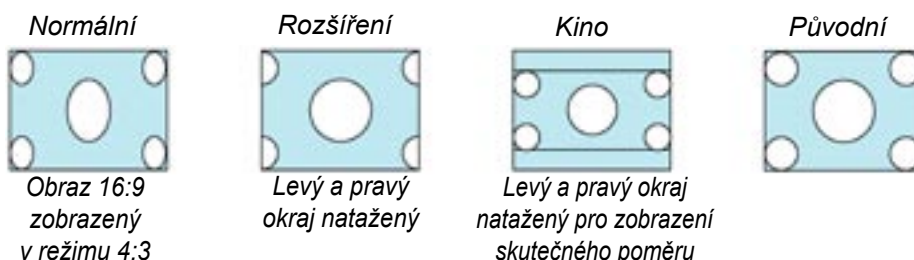
Zvolení poměru stran obrazu [Poměr stran]

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.

Je-li zvolen zdroj signálu v poměru stran 4:3 (např. DVD-přehrávač), zobrazí se následující možnosti:



Je-li zvolen zdroj signálu v poměru stran 16:9 (např. DVD-přehrávač), zobrazí se následující možnosti:



Původní (pouze RGB): Vypne se komprese. Projektor zobrazí aktuální snímek v jeho skutečném rozlišení.

POZNÁMKA:

- Promítáte-li snímek RGB ve vyšším rozlišení než je rozlišení projektoru, snímek se zobrazí v poměru [Normální] i když zvolíte [Původní]. Pouze pokud promítnete snímek RGB s nižším rozlišením než je rozlišení projektoru, promítne se ve skutečném rozlišení [Původní].
- Je-li zvolen vstup Počítač 2 (digitální), nejsou některé možnosti dostupné
- 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 je snímek zobrazen s černými okraji nahoře a dole. Polohu mezi vrchní a spodní částí můžete nastavit.

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

Nastavení vodorovné/svislé polohy, taktu a fáze [Pozice/Čas] (pouze pro signál RGB)

Tato funkce vám umožní manuálně nastavit obraz jak v horizontálním, tak ve vertikálním směru a nastavit takt a fázi.

[Vodorovně/Svisle]

Nastavuje polohu obrazu ve vertikálním nebo horizontálním směru.

[Takt]

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]

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".

POZNÁMKA: V průběhu nastavování [Takt] a [Fáze] je obraz zkreslený, to je normální jev.

POZNÁMKA: Hodnoty [Vodorovně/Svisle] lze nastavit pro komponentní signály.

Zapnutí redukce šumu [Redukce šumu] (není dostupné pro digitální RGB, Video a S-Video)

Zapnutí či vypnutí redukce šumu v obraze. Úroveň: Vypnuto, Nízká, Vysoká

POZNÁMKA:

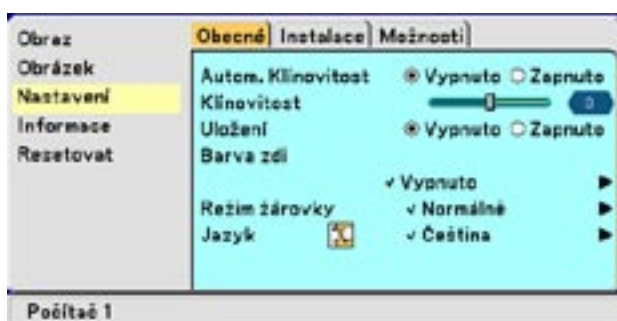
- Je-li funkce vypnutá je kvalita obrazu, díky větší šířce pásma, nejlepší. Zapnutá redukce šumu znamená, že obraz působí více "měkce".
-

5. Použití menu v obraze

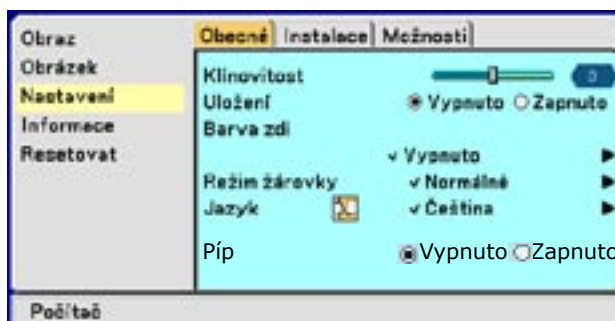
6. Popis & funkce menu [Nastavení]

[Obecné]

VT695/VT595



VT590/VT491/VT59/VT49



Počítač: VT590/VT59/VT49

Počítač 1: VT491

Automat. korekce lichoběžníkového zkreslení [Automaticky klínovitost] (jen VT695/VT595)

Funkce automaticky detekuje náklon přístroje a provádí automatickou korekci vertikálního zkreslení. Zvolte "Zapnuto".

Manuální korekce lichoběžníkového zkreslení [Klínovitost]

Funkce vám umožní provést korekci vertikálního lichoběžníkového zkreslení manuálně.

TIP: Je-li tato možnost zvýrazněna, klepnutím na ENTER se zobrazí posuvný ukazatel.

Uložení nastavení vertikální korekce trapézového zkreslení [Uložit klínovitost]

Funkce vám umožní uložit nastavení korekce vertikálního trapézového zkreslení.

Vypnuto Nastavení korekce se neukládá

Zapnuto Korekce se ukládá

Uložení nastavení se týká všech zdrojů signálu a je platné i když projektor vypnete.

POZNÁMKA: Je-li zapnutá automatické korekce, nelze nastavení uložit.

Použití korekce barvy zdi [Barva zdi]

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

Nastavení režimu lampy [Režim žárovky]

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

Normální implicitní nastavení (100% jasu)

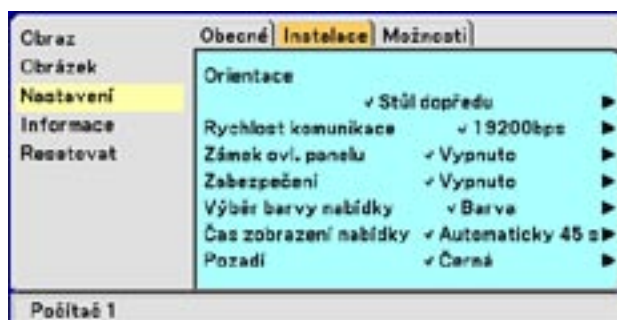
Ekonomický zvolte pro prodloužení životnosti výbojky a snížení hlučnosti (asi 80% jasu),
* asi 75% jasu u VT695.

Volba jazyka menu [Jazyk]

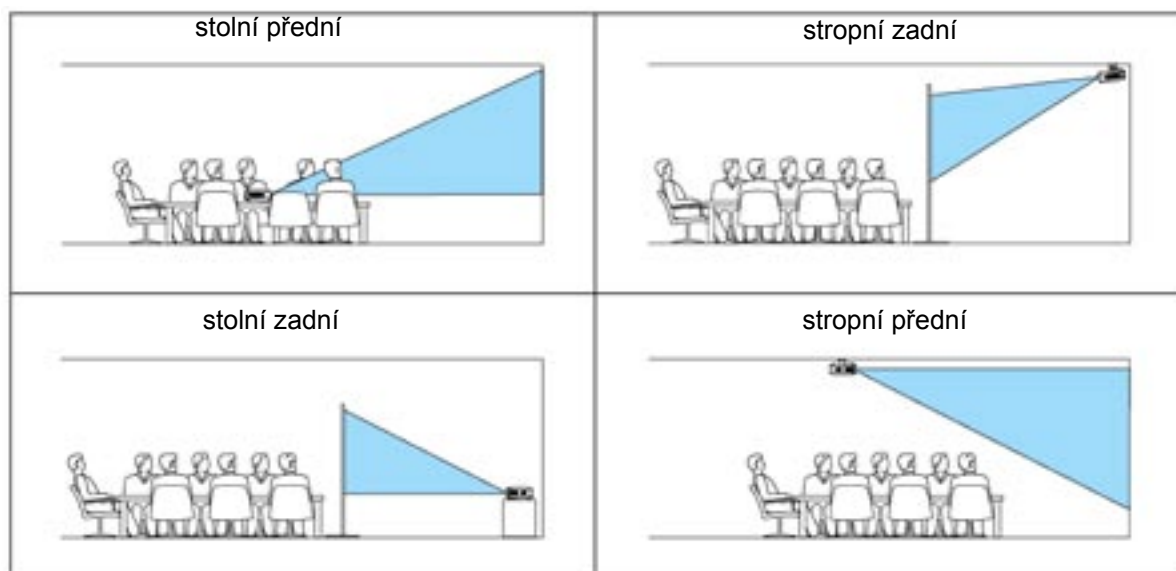
Můžete zvolit jeden z 21 jazyků pro menu v obraze.

Zapnutí zvukového signálu [Píp]

Můžete zapnout či vypnout zvukové znamení (pípnutí), které se ozve při stisknutí tlačítka na projektoru či dálkovém ovladači nebo pokud dojde k chybě.

[Instalace]**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.

**Zvolení rychlosti komunikace [Rychlost komunikace]**

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.

Zámek tlačítek ovládacího panelu [Zámek ovl. panelu]

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.

5. Použití menu v obraze

[Zabezpečení]

Zapne nebo vypne zabezpečení. Bez vložení hesla nebude projektor promítat. (→ str. 36).

[Výběr barvy nabídky]

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

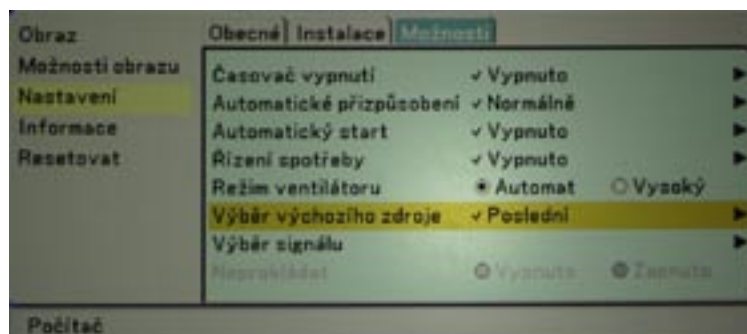
Zvolení doby zobrazení nabídky [Čas zobrazení nabídky]

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".

Zvolení barvy pozadí [Pozadí]

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

[Možnosti]



Nastavení časovače [Časovač vypnutí]

Funkce vám umožní zvolit za jak dlouho se má projektor automaticky vypnout. Můžete použít jedno z osmi nastavení: Vypnuto, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00 a 16:00.

Nastavení automatického přizpůsobení [Automatické přizpůsobení]

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.

Zapnutí funkce automatického startu [Automatický start]

Jakmile připojíte síťový kabel projektoru do el. sítě, projektor se automaticky zapne. Nemusíte použít tlačítko POWER na přístroji nebo dálkovém ovladači. K použití této funkce musíte nejprve zapnout hlavní vypínač přístroje do polohy "On" (I).

[Řízení spotřeby]

Je-li funkce zapnutá, projektor se po určitém čase, kdy do něj nejde signál, automaticky vypne. Čas můžete nastavit: 5 min., 10 min., 20 min, 30 min.)

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 standardního zdroje [Výběr výchozího zdroje]

Umožní vám zvolit vstup, na který se projektor při zapnutí automaticky přepne.

Poslední Standardní nastavení projektoru na předchozí nebo naposledy aktivní vstup, který projektor při dalším zapnutí automaticky zvolí.

Automat Projektor hledá aktivní zdroj signálu v pořadí Počítač 1 → Počítač 2 (digitální) → Počítač 2 (analog) → Video → S-Video → Počítač 1 → Zvolí první vyhledaný aktivní zdroj.

POZN.: VT491 hledá v pořadí Počítač 1 → Počítač 2 → Video → S-Video → Počítač 1 → ... a zvolí první vyhledaný aktivní zdroj.

POZN.: VT590, VT59 a VT49 hledá v pořadí Počítač → Video → S-Video → Počítač → ... a zvolí první vyhledaný aktivní zdroj.

Počítač 1 Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu RGB (COMPUTER1 IN). Platí pouze pro VT695/VT595/VT491.

Počítač 2 (digitální) Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu DVI (COMPUTER2 IN). Platí pouze pro VT695/VT595.

Počítač 2 (analog) Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu RGB (COMPUTER2 IN). Platí pouze pro VT695/VT595.

Počítač 2 Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu RGB (COMPUTER2 IN). Platí pouze pro VT491.

Počítač Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu RGB (COMPUTER IN). Platí pouze pro VT590/VT59/VT49.

Video Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu video (VIDEO IN).

S-Video Při každém zapnutí projektoru je zvolen zdroj signálu S-Video (S-VIDEO IN).

Volba formátu signálu [Výběr signálu]

[Počítač]^{*1}, [Počítač 1], [Počítač 2 (analog)], [Počítač 2]^{*2}

Umožní vám zvolit [Počítač]^{*1}, [Počítač 1], [Počítač 2 (analog)] nebo [Počítač 2]^{*2} 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 komponentní signál. Nicméně mohou existovat komponentní signály, které projektor neumí rozpoznat. V tom případě zvolte [Komponentní].

*1 [Počítač]: pouze VT590, VT59 a VT49

*2 [Počítač 2]: pouze VT491

[Video a S-Video]

Tato funkce vám umožní automatickou či 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.

[Neprokládat]

Vypíná prokládání.

Zapnuto implicitní nastavení

Vypnuto nastavení zvolte v případě, že v obraze je rušení či duchy

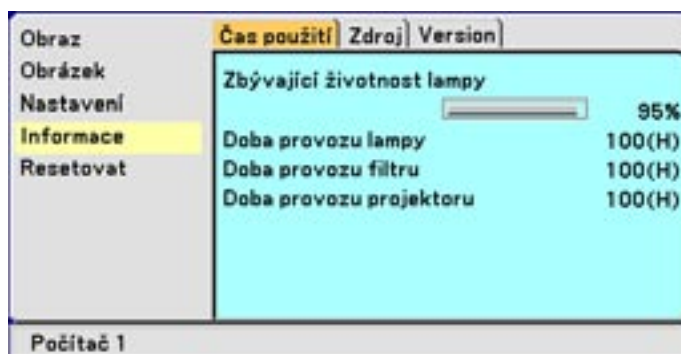
POZNÁMKA: Funkce není dostupná pro RGB, 480p, 576p a signály HDTV.

5. Použití menu v obraze

7. Popis & funkce menu [Informace]

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

[Čas použití]



[Zbývajících životnost lampy] (%)*

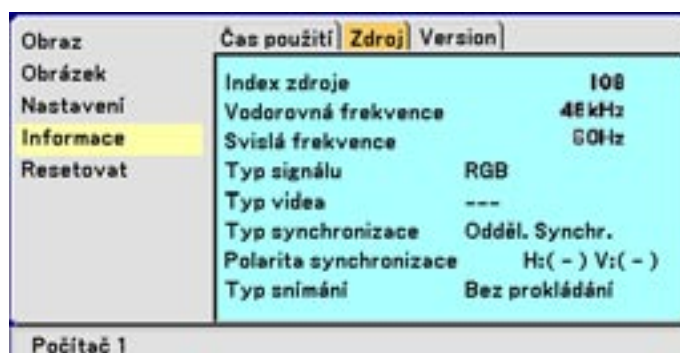
[Doba provozu lampy] (H)

[Doba provozu filtru] (H)

* Ukazuje zbylý čas lampy. 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 lampa v režimu Normální či Ekonomický.

Model	Životnost lampy (H)		Náhradní lampa
	Normální	Ekonomický	
VT695/VT595/ VT590/VT491	2000	3000	VT85LP
VT59/VT49	3000	4000	VT80LP

[Zdroj]



[Index zdroje]

[Vodorovná frekvence]

[Svislá frekvence]

[Typ signálu]

[Typ videa]

[Typ synchronizace]

[Polarita synchronizace]

[Typ snímání]

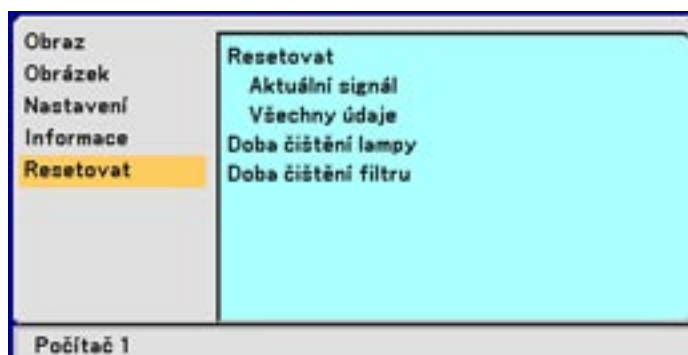
[Verze]



[Product] Verze [Firmware]

[Serial number] Verze [Data]

8. Popis & funkce menu [Resetovat]



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: [Předvolba], [Jas], [Kontrast], [Barva], [Odstín], [Ostrost], [Poměr stran], [Vodorovně], [Svisle], [Takt], [Fáze] a [Redukce šumu].

[Všechny údaje]

Vrací na tovární hodnoty všechna nastavení pro všechny signály s výjimkou položek: [Jazyk],

[Rychlost komunikace], [Zabezpečení], [Zbývajcí životnost lampy], [Doba provozu lampy] a [Doba pro vozu filtru].

Pro vynulování měřiče používání lampy a filtru viz. [Doba čištění lampy].

Vynulování měřiče hodin lampy [Doba čištění lampy]

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

POZNÁMKA: Zaznamenaná doba použití lampy se nevymaže ani při použití [Reset] z menu.

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 stiskněte na min. deset vteřin tlačítko HELP na dálkovém ovladači. Tím vynulujete počítadlo výbojky. Indikátor LAMP zhasne. Provádějte ale pouze po provedené výměně staré výbojky za novou. *VT59 a VT49: 3100 hod. provozu (až po 4100 hod. provozu v ekonomickém režimu).

Vynulování měřiče používání filtru [Doba čištění filtru]

Vynuluje počítadlo používání filtru. Zvolíte-li tuto možnost, objeví se dialog pro potvrzení. Zvolte [Ano] a stiskněte ENTER.

POZNÁMKA: Zaznamenaná doba použití lampy se nevymaže ani při použití [Reset] z menu.

6. ÚDRŽBA

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

1. Čištění nebo výměna filtru

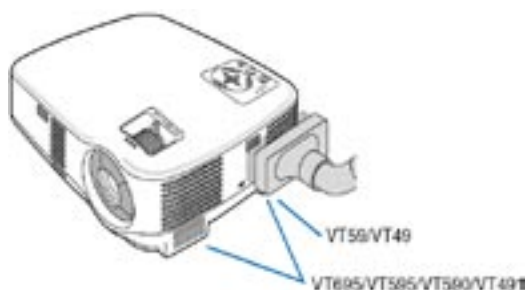
Vzduchový filtr zabraňuje vniknutí prachu a nečistot dovnitř projektoru. Čistěte jej po každých 100 hodinách provozu (v prašnějším prostředí častěji). Je-li filtr znečištěný nebo ucpaný, může dojít k přehřátí či poškození projektoru (taková poškození pak nekryje záruka !!!).

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

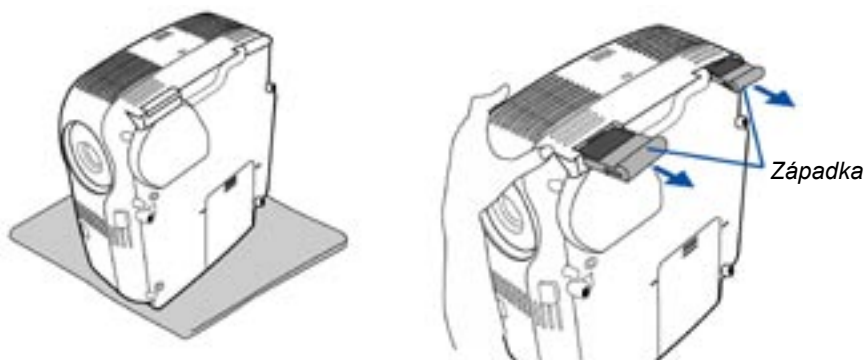
Vysajte filtr z vnější strany



Výměna filtru (vločky filtru)

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

POZNÁMKA: Modely VT695/VT595/VT590/VT491 mají dva filtry, modely VT59 a VT49 mají pouze jeden filtr.



2. Opatrně sejměte starý filtr a nahradte jej novým.



3. Nainstalujte nový kryt filtru.



3. Vynulujte měřič použití filtru.

Pro vynulování zvolte z menu [Resetovat] → [Doba čištění filtru].

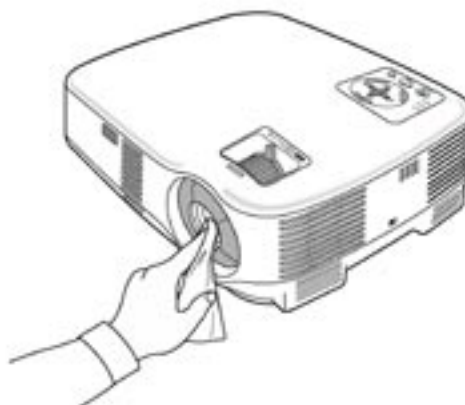
(→ str. 53).

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.



6. Údržba

3. Výměna lampy

Poté, co vaše lampa odsvítila 2000^{*1} hodin (až 3000^{*1} hod. v režimu Eko) či více, se na projektoru červeně rozsvítí kontrolka LAMP a objeví se hlášení **[Lampa dosáhla konce své životnosti. Prosíme vyměňte lampu]**^{*2}. I kdyby výbojka ještě fungovala, důrazně doporučujeme ji vyměnit, pokud dosáhla 2000^{*1} hodin provozu (3000^{*1} hod. v režimu Eko). Po výměně vynulujte počítadlo doby provozu lampy. (→ str. 53).

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.

^{*1}POZNÁMKA: Životnost lampy modelu VT59/VT49 je 3000 hod. v normálním režimu a 4000 hod. v ekonomickém režimu. Projektor se vypne a přepne do režimu standby po 3100 hod (až 4000 hod. v režimu Eko) provozu.

^{*2}POZNÁMKA: Hlášení se objeví v následujících případech:

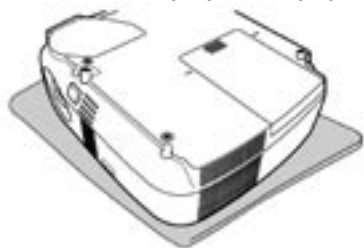
- minutu po zapnutí projektoru
- při stisknutí tlačítka POWER ON/STAND BY na přístroji nebo POWER OFF na dálkovém ovladači

Stiskněte libovolné tlačítko na projektoru nebo na dálkovém ovladači a hlášení zmizí.

Pro výměnu lampy potřebujete:

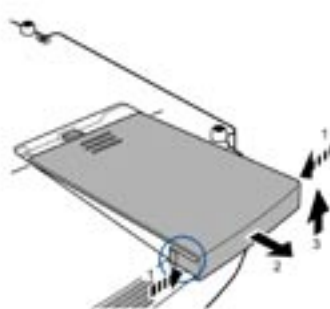
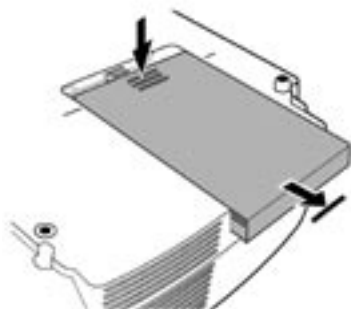
- Náhradní lampu VT85LP (VT695/VT595/VT590/VT491) nebo VT80LP (VT59/VT49).

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.

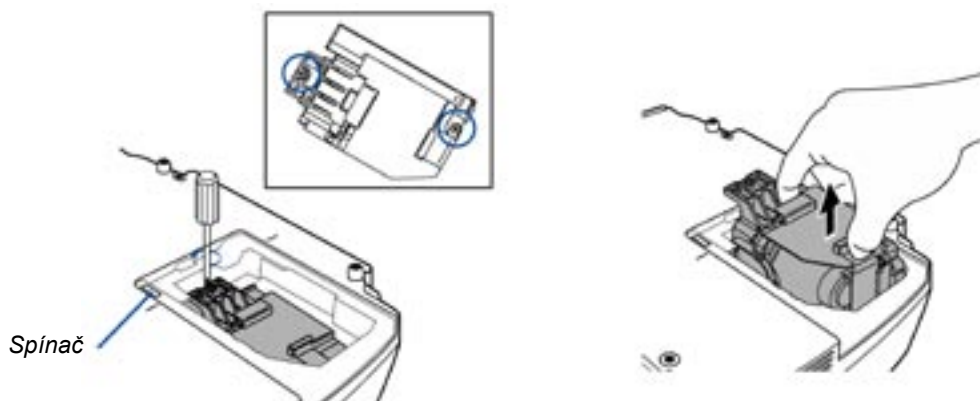


2. Uvolněte a sejměte kryt výbojky.

- (1) jemným stiskem posuňte krytku lampy asi o 1 cm. Nepoužívejte násilí.
- (2) uvolněte západky na obou stranách a krytku sejměte.



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



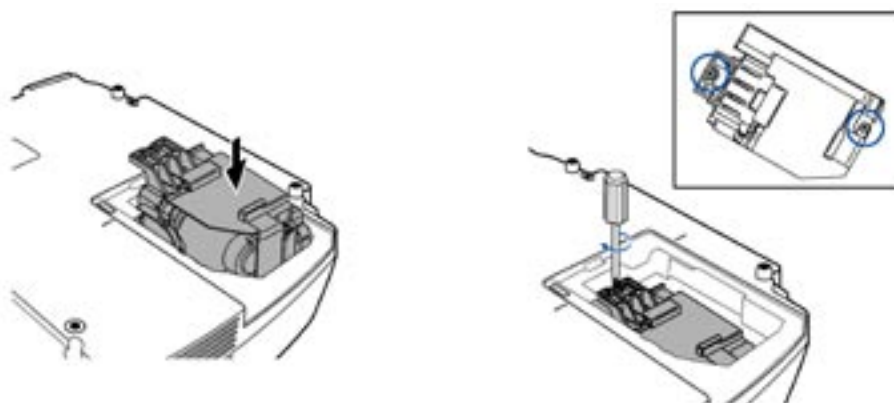
POZNÁMKA: V žádném případě neobcházejte ochranný spínač, kt. je prevencí proti úderu el. proudem.

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

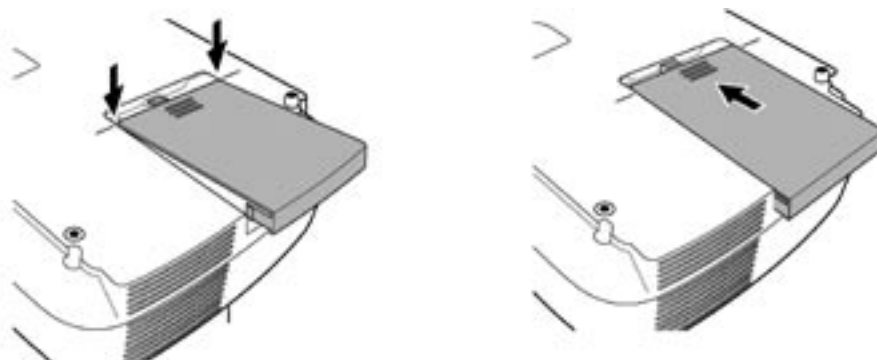
POZOR

Používejte pouze originální náhradní výbojku VT85LP (VT695/VT595/VT590/VT491) nebo VT80LP (VT59/ VT49). 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. Připojte projektor k síti, přepněte hlavní vypínač do polohy (I) a zapněte projektor.

6. Nakonec zvolte Menu → [Resetovat] → [Doba čištění lampy] a vynulujte počítadlo doby provozu lampy.

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 stiskněte na min. deset vteřin tlačítko HELP na dálkovém ovladači. Tím vynulujete počítadlo výbojky. Indikátor LAMP zhasne. Provádějte pouze po provedené výměně staré výbojky za novou.

* U VT59/VT49: 3100 hod. provozu výbojky (4100 hod. provozu v ekonomickém režimu).

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
Svítil	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 nesvítí. Vyčkejte celou minutu a poté projektor znovu zapněte
	Zeleně		Opětovný start žárovky.	Projektor startuje.
Svítil	Oranžově		Je zapnutý zámek ovládacího panelu	Stiskli jste tlačítko na projektoru při zapnutém zámku ovl. panelu.

Indikátor LAMP

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

Ochrana proti přehřívání

Pokud teplota uvnitř projektoru stoupne nad únosnou mez, spínač vypne lampu a indikátor STATUS bliká (ve 2 cyklech zapnuto/vypnuto). V takovém případě proveďte následující kroky:

- vypněte projektor a jakmile ventilátor zastaví, odpojte projektor od sítě
- projektor přeneste na chladější místo resp. ochlaďte prostor, kde projektor používáte
- jsou-li znečištěné či ucpané filtry, vyčistěte je
- nechte projektor alespoň 60 min. vychladit

Obecné problémy a jejich řešení

Problém	Překontrolujte
Nezapíná se	- překontrolujte zda je síťový kabel v síti a zda je zapnuté hlavní síťové tlačítko. (→ str. 24 a 25). - překontrolujte, zda je správně nainstalován kryt výbojky. (→ str. 57). - 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. (→ str. 56).
Vypíná se	- překontrolujte, zda není zapnutá funkce Řízení spotřeby energie. (→ str. 48).
Není obraz	- pro volbu zdroje signálu použijte tlačítka VIDEO, S-VIDEO nebo COMPUTER. (→ str. 27). Pokud stále není obraz, stiskněte tlačítko znovu. - překontrolujte kabeláž - nastavte jas a kontrast. (→ str. 46). - sejměte víčko objektivu - proveďte návrat na tovární hodnoty pomocí menu [Resetovat]. (→ str. 53). - je-li zapnuté zabezpečení, vložte své heslo. (→ str. 36). - pokud používáte notebook, propojte jej s projektozem 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	- stane-li se jedna z následujících věcí, režim žárovky se automaticky přepne do režimu eko: - není-li signál (obrazovka je modrá nebo černá) - pokud je v místnosti, ve které prezentujete, přílišné teplo
Nesprávné barevné podání	- překontrolujte, zda není zapnutá funkce [Barva zdi]. (→ str. 48). - nastavte [Odstín] v nabídce [Obraz]. (→ str. 46).
Obraz není pravoúhlý	- srovnejte projektor s projekční plochou. (→ str. 28). - pro korekci zkreslení použijte funkci korekce zreslení. (→ str. 30).
Obraz je zkreslený	- zaostřete. (→ str. 29). - srovnejte projektor s projekční plochou. (→ str. 28). - ujistěte se, zda vzdálenost mezi projektorem a projekční plochou není mimo rozsah objektivu. (→ str. 14 pro VT695 a str. 15 pro VT595/590/58/VT491/VT49). - 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	- pro volbu zdroje signálu použijte tlačítka VIDEO, S-VIDEO nebo COMPUTER na dálkovém ovladači. (→ str. 27). - nastavte počítačový obraz ručně pomocí vodorovné/svislé polohy. (→ str. 47).
Dálkový ovladač nefunguje	- nainstalujte nové baterie. (→ str. 13). - ujistěte se, zda mezi ovladačem a projektorem nejsou překážky - dodržujte max. vzdálenost 7 m mezi ovladačem a projektorem. (→ str. 13).
Indikátor(y) svítí či blikají	- viz. indikátory POWER/STATUS/LAMP. (→ str. 58).
Zkřížené barvy v RGB	- stiskněte tlačítko AUTO ADJUST. (→ str. 32). - nastavte počítačový obraz ručně pomocí takt/fáze. (→ str. 47).

Další informace vám poskytne váš prodejce projektorů NEC.

2. Specifikace

Tato část poskytuje technické informace o projektorech NEC VT695/VT595/VT590/VT491/VT59/VT49

Modelové označení VT695/VT595/VT590/VT491/VT59/VT49

Optická část

LCD panel	VT695: 0,63" p-Si TFT active matrix s mikročočkami (MLA) VT595/VT590/VT491/VT59/VT49: 0,6" p-Si TFT active matrix s mikročočkami (MLA)
Rozlišení	VT695/VT595/VT590/VT59: 1024x768 bodů* fyzicky, až do UXGA kompresním proto kolem Advanced AccuBlend VT491/VT49: 800 x 600 bodů* fyzicky, až do UXGA pomocí Advanced AccuBlend
Objektiv	VT695/VT595/VT590/VT491/VT59: Ruční zoom a ostření F1.7 - 2.0 f=18.9 - 22.7 mm VT49: Digitální zoom a ruční ostření F1.7 f=22.4 mm
Lampa	VT695: 200W GS lampa (150W Eko režim) VT595/VT590/VT491: 190W GS lampa (150W Eko režim) VT59/VT49: 150W GS lampa (120W Eko režim)
Světelný výkon**	VT695: 2500 lumen (cca 75% v režimu Eko) VT595/VT590/VT491: 2000 lumen (cca 80% v režimu Eko) VT59/VT49: 1600 lumen (cca 80% v režimu Eko)
Poměr kontrastu	600 : 1 (bílá : černá)
Rozměry obrazu	VT695/VT595/VT590/VT491/VT59: 0.5 m - 7.6 m diagonálně VT49: 0.6 - 7.6 m diagonálně
Projekční vzdálenost	VT695: 0.7 m - 10.7 m VT595/VT590/VT491/VT59: 0.7 m - 11.1 m VT49: 0.9 - 11.0 m
Projekční úhel	VT695/VT595/VT590/VT491/VT59: Tele: 8.3° - 8.6° / Wide: 9.9° - 10.3° VT49: 8.4° - 8.7°
Korekce lichoběžníku:	+/- 30° vertikálně (automaticky pouze VT695/VT595)

Elektrická část

Vstupy	VT695/VT595: 1 RGB/komponentní (D-sub 15-pin), 1 RGB (Digitál/analog) (29-pin. DVI-D s podporou HDCP**), 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) VT491: 2 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) VT590/VT59/VT49: 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 (pouze VT695/VT595/VT491)
Video kompatibilita	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i (60Hz), 576i, 576p, 1080i (50Hz) DVD: progresivní (50/60Hz)
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/PAL-60: 540 TV řádků SECAM: 300 TV řádků RGB: VT695/VT595/VT590/VT59: 1024 bodů (H) x 768 bodů (V), VT491/VT49: 800 bodů (H) x 600 bodů (V)
Externí ovládání	RS-232, IR
Sync Compatibility	Separate Sync / Composite Sync / Sync on G
Zabudovaný reproduktor	VT695/VT595: 5W (mono) VT590/VT491/VT59/VT49: 1W (mono)

Napětí	100 - 240V AC, 50 / 60 Hz
Vstupní proud	VT695/VT595/VT590/VT491: 3.1 - 1.3 A VT59/VT49: 2.4 - 1.0 A
Příkon	VT695: 9W v režimu standby / 285W v režimu Normal / 220W v režimu Eko VT595: 9W v režimu standby / 270W v režimu Normal / 220W v režimu Eko VT590/VT491: 9W v režimu standby / 255W v režimu Normal / 205W v režimu Eko VT59/VT49: 9W v režimu standby / 205W v režimu Normal / 170W v režimu Eko

Mechanická část

Instalace a orientace	stolní/přední, stolní/zadní, stropní/přední, stropní/zadní
Rozměry	309mm (š) x 112mm (v) x 258mm (hl) (bez výčnělků)
Čistá hmotnost	VT695/VT595: 3.0 kg VT590/VT491: 2.9 kg VT59/VT49: 2.8 kg
Podmínky prostředí	Provozní teploty: 5° až 40°C (při 35°C a vyšší se automaticky přepíná ekonomický režim), vlhkost 20-80% (nekondenzující) Teplota skladování: -10° až 50°C, vlhkost 20-80% (nekondenzující)

- * efektivních bodů je více než 99,99%.
- ** jedná se o výstupní výkon v režimu "vysoký jas", je-li zapnutý jiný režim, výkon je nižší
- *** HDCP je zkratka pro High-Bandwidth Digital Content Protection, což je systém, který zabraňuje nelegálnímu kopírování video-obsahů přes digitální rozhraní (DVI).

Směrnice

VT695/VT595/VT590/VT491/VT49:

USA:

UL (UL 60950 - 1)
odpovídá FCC Class B requirements

Kanada:

UL (CSA 60950 - 1)
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 (EN60950-1, TÜV GS Approved)

**VT59:**

odpovídá EMC Directive (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)
odpovídá Low Voltage Directive (EN60950-1, TÜV GS Approved)

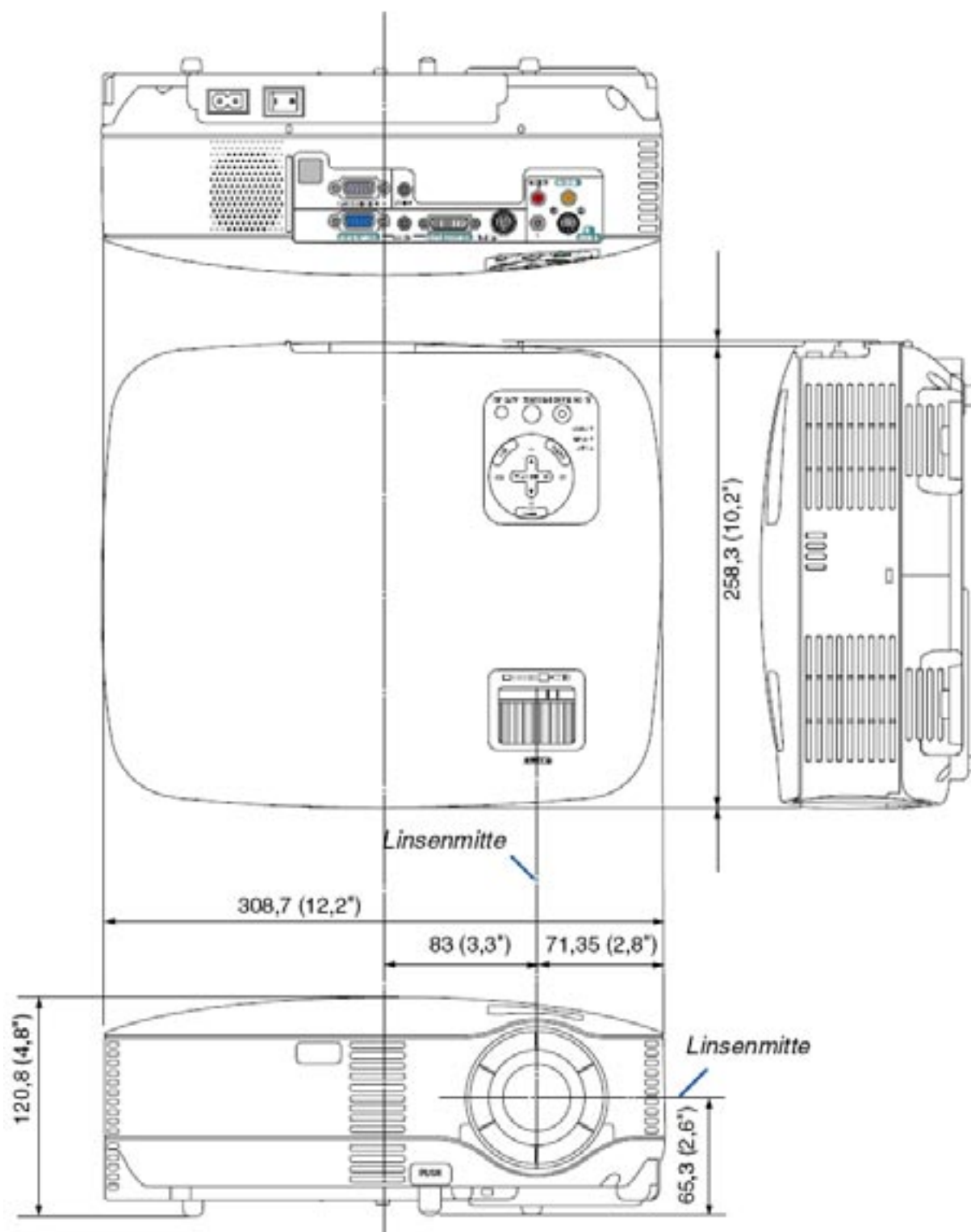


Další informace naleznete:

USA : <http://www.necvisualsystems.com>Evropa : <http://www.neceurope.com/>;Česká republika: <http://www.nec-display-solutions.cz>;Celosvětově: <http://www.nec-pj.com/>

Všechny specifikace jsou s výhradou změn bez předchozího upozornění.

3. Rozměry



Jednotky: mm (inch)