

NEC

Multimediální LCD projektor

NEC MultiSync®
MT 830+™ / 1030+™

Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Bezpečnostní opatření

Před používáním vašeho projektoru NEC MultiSync MT830+/1030+ si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovejte pro pozdější možné použití. Výrobní číslo vašeho projektoru je uvedeno na štítku na pravé straně přístroje. Číslo si poznamenejte zde:

POZOR

**LASEROVÉ ZÁŘENÍ
NEDÍVEJTE SE DO PAPRSKU**



**VLNOVÁ DÉLKA: 645 nm (640 - 660 nm)
MAX. VÝKON: 1 mW
LASEROVÝ PRODUKT TŘÍDY II**

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 PŘENEČEJTE AURORIZOVANÉM SERVISU NEC.

POZOR

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

POZOR

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

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

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

VAROVÁNÍ

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy A, dle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou vytvořeny aby zajistily přijatelnou ochranu proti škodlivému rušení, pokud je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii rádiové frekvence a pokud není instalováno a provozováno v souladu s návodem k použití, může způsobit rušení rádiových komunikací. Používání tohoto zařízení v obytných oblastech může způsobit škodlivé poruchy a v tomto případě bude uživatel muset tyto poruchy na své vlastní náklady korigovat.

Důležitá bezpečnostní upozornění

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

Instalace

1. Pro optimální výkon přístroj instalujte v zatemněné místnosti.
2. Projektor postavte na pevný, rovný podklad na suchém místě daleko od prachu a vlhkosti.
3. Projektor neinstalujte na přímém slunečním světle, v blízkosti větrání či topení.
4. Vystavování přímému slunečnímu světlu, kouři nebo páře může poškodit vnitřní komponenty přístroje.
5. Zacházejte s projektorem opatrně. Pád nebo rána může přístroj poškodit.
6. Na projektor nepokládejte těžké předměty.

Čištění

1. Projektor odpojte od sítě.
2. Přístroj otírejte pravidelně vlhkou úterkou. Při větším znečištění použijte jemný saponát. Nepoužívejte agresivní prostředky jako je alkohol či rozpouštědla.
3. Pro čištění objektivu používejte pouze prostředky na čištění optiky aby nedošlo k jeho poškrábání.
4. Prachový filtr čistěte vysavačem po každých 100 hodinách provozu.
 - a) vyčistěte vysavačem vnější stranu filtru
 - b) nepoužívejte vodu ani jinou tekutinu
 - c) projektor bez filtru nezapínejte !!!

Výměna výbojky

- výbojku vyměňte dle popisu na str. 79
- výbojku vyměňte jakmile se rozsvítí kontrolka stavu (Status light). Používání výbojky po dosažení životnosti 2000 hodin může vést k výbuchu výbojky a poškození přístroje. V takovém případě kontaktujte autorizovaný servis NEC nebo svého prodejce.
- mezi vypnutím a opětovným zapnutím výbojky nechejte alespoň JEDNU minutu. Rychlé vypínání/zapínání zkracuje životnost výbojky a může poškodit přístroj.

7. Pokud instalujete projektor pod strop:
 - a) strop musí být dostatečně pevný aby unesl projektor a instalace musí být v souladu s místními předpisy.
 - b) projektor musí být instalován kvalifikovaným servisním personálem NEC.

Zdroj

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

Prevence vzniku požáru a el. úderu

1. Ujistěte se, že je zajištěno příslušné odvětrávání a že větrací průduchy přístroje nejsou zakryté. Mezi stěnou a projektorem nechejte prostor asi 10 cm.
2. Zabraňte, aby dovnitř projektoru zapadly cizí předměty. Pokud se tak stane, nepokoušejte se je sami vyndat. Do projektoru nevsunujte žádné kovové předměty jako např. šroubováky nebo drátky. Spadne-li vám něco do přístroje, projektor odpojte od sítě a kontaktujte autorizovaný servis NEC.
3. Do projektoru nevylivejte žádné tekutiny.

- Nikdy se nedívejte do objektivu, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.
- Nedívejte se do zapnutého laserového ukazovátka a nemiřte laserový paprsek na další osoby. Nebezpečí poškození zdraví.
- Do světelného paprsku nekládejte předměty jako lupy či zrcadla. Mohlo by dojít k odražení světla a poškození zraku či ke vzniku požáru.
- Je-li projektor zapnutý, nezakrývejte objektiv. Světlo na výstupu objektivu je velmi horké, hrozí nebezpečí spálení.

1. Úvod

Úvodní poznámky	5
Jak začít ?	6
Co balení obsahuje	6
Seznámení s projektorem NEC MT 830+/1030+.....	7
Popis přístroje	7
Panel s konektory.....	9
Dálkový ovladač.....	11

2. Instalace

Nastavení projektoru NEC MT 830+/1030+	14
Volba umístění.....	14
Umístění na stole	15
Stropní instalace	17
Promítání pomocí zrcadla	18
Zadní projekce	18
Diagram připojení	19
Připojení vašeho PC nebo Macintoshe	20
Připojení vaší snímací kamery	22
Připojení vašeho videorekordéru nebo přehrávače DVD.....	22
Připojení externího monitoru.....	22
Připojení vašeho počítače k výstupnímu portu myši	23

3. Funkce a ovládání

Funkce a ovládání	24
Použití nabídek (menu)	25
Popis menu & funkce.....	26
Source Menu (ikony zdroje signálu)	26
Image Adjust Menu (ikony ovládání zvuku a obrazu)	27
Power Menu (ikony ovládání projektoru)	29
Nabídka Settings (ikony pro nastavení)	30
Použití funkce Viewer	31

4. Údržba

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

5. Řešení problémových situací

Hlášení indikátoru stavu (Status Light Messages)	34
Obecné problémy & řešení	34

6. Specifikace

Optické.....	35
Elektrické.....	35
Mechanické	35
Servis v České Republice	35

1. ÚVOD

Tato kapitola vás seznámí se základními parametry vašeho nového projektoru MultiSync MT830+ (rozlišení SVGA)/ MT1030+ (rozlišení XGA) a popíše základní funkce přístroje.

Gratulujeme vám k zakoupení projektoru NEC MultiSync MT830+ / MT1030+.

LCD projektor MultiSync MT830+ / 1030+ vám umožní promítat precizní obrázky z vašeho PC nebo Macintoshe (jak normálního tak přenosného), videorekordéru, DVD přehrávače, snímací kamery či přehrávače laserdisců. Přístroj můžete nainstalovat jak na stole, tak pod stropem, nebo jako zadní projekci. Dálkové ovládání lze použít buď bezdrátové nebo propojené kabelem samozřejmě je možnost ovládat na dálku myš vašeho počítače. A co víc - váš projektor nese značku NEC. A to znamená spolehlivost a kvalitu.

- funkce „image capture“ vám umožní použít celý snímek jako pozadí nebo pro vytváření snímků (máte-li viewer kit);
- projektor můžete použít jak pro přední, tak pro zadní projekci a můžete jej zavěsit i pod strop*1;
- extrémně přesná kompresní technologie AccuBlend™ firmy NEC generuje ostrý obraz i pro rozlišení SXGA (1280 x 1024)*3. Pomocí ukazovátka můžete zvolit jakýkoliv bod snímku a zvětšit zvolenou oblast;
- podporuje většinu signálů typu IBM VGA, SVGA, XGA, SXGA*2 (pomocí technologie AccuBlend™)*3 a dalších RGB-signalů o horizontální frekvenci v intervalu od 15,754 do 85 kHz a vertikální frekvenci v intervalu od 80 do 85 Hz. To zahrnuje i standardní videosignály NTSC, PAL, SECAM a NTSC 4.43;

Přístroj má celou řadu výhod, které využijete:

- jednoduchá instalace;
- umístění větráků na čelní straně přístroje, čímž nedochází k nepříjemnému odvětrávání teplého vzduchu z přístroje směrem k posluchačům;
- vysoce výkoná 150W výbojka, jejíž životnost je zaručena na dobu 2000 hodin provozu nebo 6 měsíců, podle toho co nastane dřív;
- infračervený dálkový ovladač se zabudovaným laserovým ukazovátkem;
- motorický zoom;
- elektronická korekce trapézového zkreslení;
- ovládání nastavení bílé, které vám umožní nastavit jas a kontrast pro každou složku RGB;
- můžete zvolit režim promítání video v závislosti na zdroji signálu: „normální“ pro typický obraz, „natural“ pro věrnou reprodukci barev a „camera“ pro použití se snímací kamerou;
- volitelný „viewer kit“ vám umožní prezentovat bez počítače - pomocí karty PCMCIA.

- dálkový ovladač můžete použít jak jako kabelový, tak jako bezdrátový jeho prostřednictvím můžete na dálku ovládat i myš vašeho PC či Macintoshe;
- váš LCD projektor můžete ovládat pomocí počítače
- moderní design přístroje je kompaktní, jednoduše přenosný a hodí se do každé kanceláře, zasedací místnosti či auditoria;
- pro vaši prezentaci můžete využít osm různých typů elektronických ukazovátek.

*1 Instalaci projektoru MultiSync MT830+/1030+ pod strop smí provádět pouze k autorizovaný personál. Více informací obdržíte u Vašeho autorizovaného prodejce projekční techniky NEC.

*2 Snímek o rozlišení XGA (1024 x 768) je pomocí technologie AccuBlend™ konvertován na ostrý snímek o rozlišení 800 x 600.

*3 Snímek o rozlišení SXGA (1280 x 1024) je pomocí technologie AccuBlend™ konvertován na ostrý snímek o rozlišení 1024 x 768.

Poznámka: Kompozitní videostandardy jsou následující:
NTSC: americký standard pro USA a Kanadu
PAL: TV standard používaný v západní Evropě
SECAM: TV standard používaný ve Francii a východní Evropě
NTSC 4.43: TV standard používaný v zemích středního východu

Jak začít ?

Nejrychlejší způsob, jak začít, je věnovat ovládání přístroje určitý čas a pokusit se udělat vše správně hned napoprvé. Věnujte alespoň několik minut studiu návodu k obsluze. To vám ušetří později čas.

Co balení obsahuje ?

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

- Projektor NEC MultiSync MT 830+/1030+
- Dálkový ovladač se zabudovaným laserovým ukazovátkem a kabely
- Myšový adaptér pro IBM PS/2 a Mac
- Sériový kabel
- Signálový kabel (konektor 15-pin mini D-Sub na 15-Pin Mini D-Sub)
- Pin adaptér pro Macintosh
- Síťový kabel
- Dvě baterie AA
- Návod k obsluze
- Tkanice s upínacím nýtem

Dálkový ovladač



Tkanice s upínacím nýtem



Návod k obsluze



Dvě baterie AA



Pin adaptér pro Macintosh



Kabel dálkového ovladače



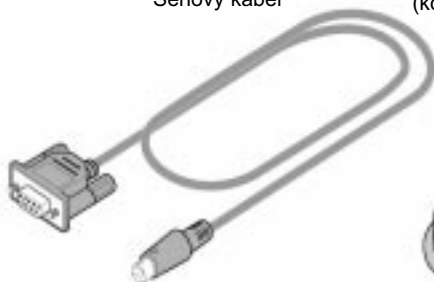
Myšový adaptér pro IBM PS/2



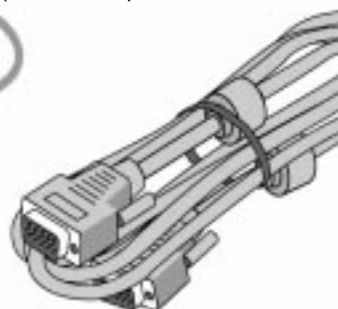
Myšový adaptér pro Macintosh



Sériový kabel



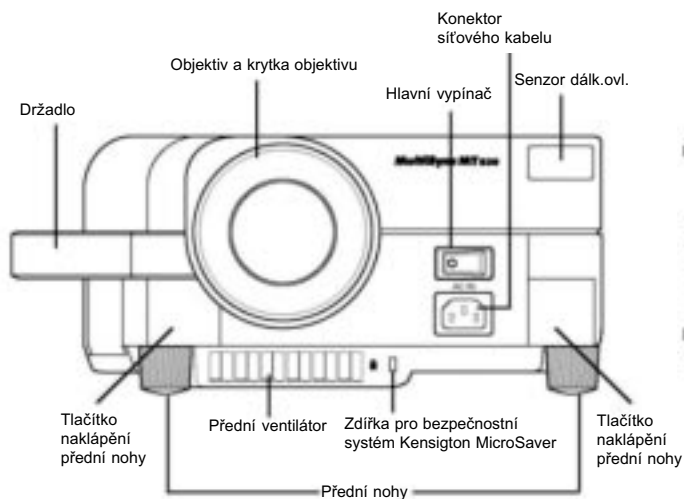
Signálový kabel (konektor 15-pin mini D-Sub na 15-Pin Mini D-Sub)



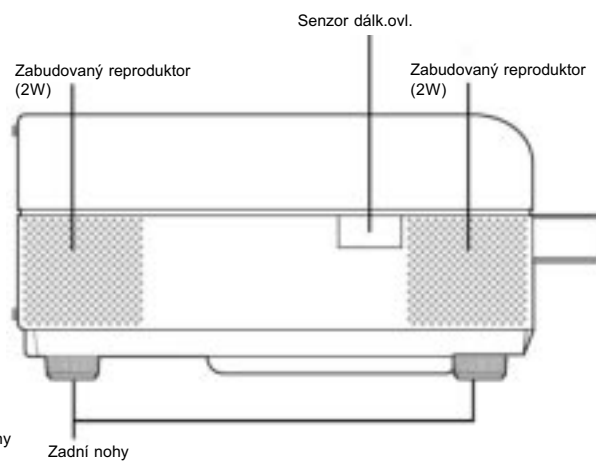
Síťový kabel

Seznámení s projektorem NEC MT 830+/1030+

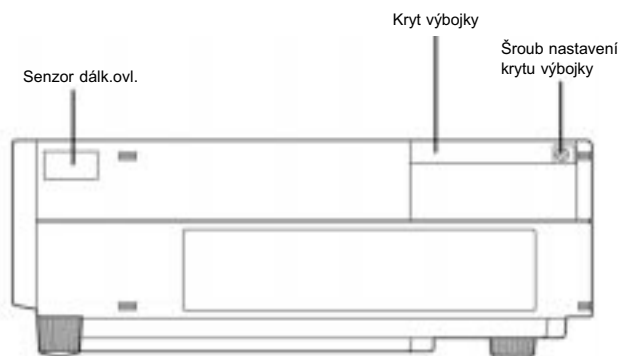
Přední strana



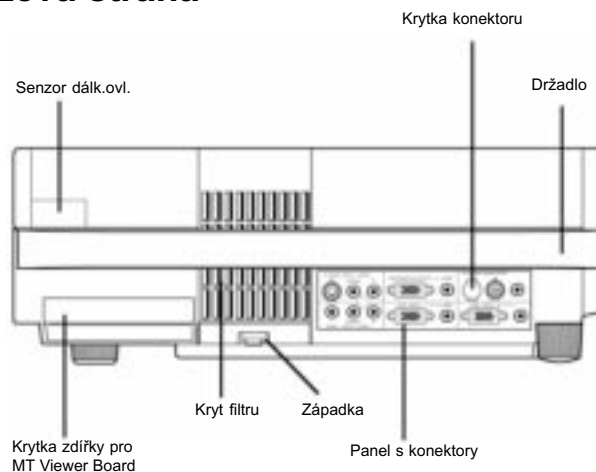
Zadní strana



Pravá strana



Levá strana



Vrchní strana

1 Tlačítko Power

Slouží pro zapnutí a vypnutí projektoru. Hlavní vypínač musí být v poloze on.

2 Tlačítko Menu

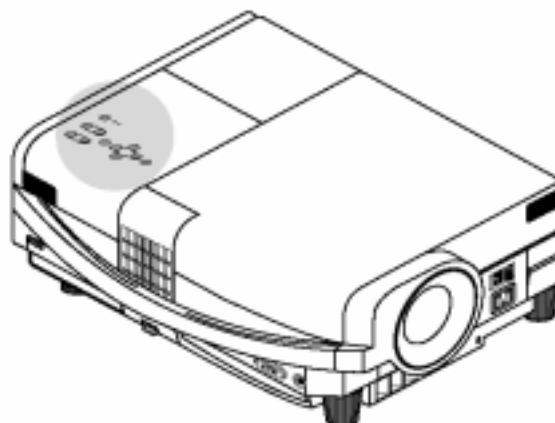
Zobrazí nabídku (menu) v obraze.

3 Tlačítka Select (◀ ▶ ▲ ▼)/(+)(-)

Select: Poté, co stisknete tlačítko „Menu“, použijte ▲ výběr ikony položky, kterou chcete nastavovat.

(◀ ▶ ▲ ▼)

(+)(-): Jste-li v režimu Image Adjust (nastavení obrazu), použijte tato tlačítka pro změnu úrovně zvolené položky. Tato tlačítka použijete rovněž pro nastavení položky v nabídkách Power a Settings.



4 Tlačítko Enter

Provede váš výběr.

5 Tlačítka zoom (+)(-)

Stiskněte tlačítko (+) pro zvětšení snímku; stiskněte (-) pro zmenšení snímku.

6 Tlačítka focus (+)(-)

Stiskněte tlačítko (+) nebo (-) pro zaostření snímku.

7 Indikátor Power

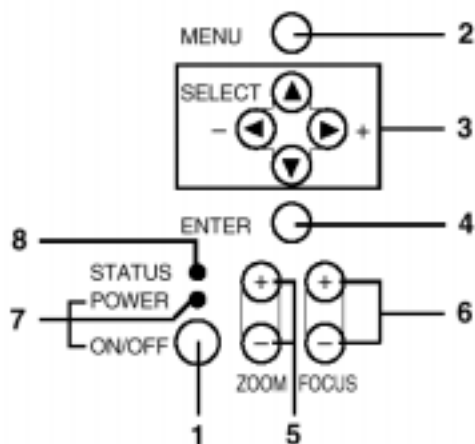
Svítlí-li indikátor zeleně, je LCD projektor zapnutý; svítí-li žlutě, je v režimu stand-by (připravenost).

8 Indikátor Status (stav)

Svítlí-li nepřetržitě červeně, znamená to varování, že výbojka překročila životnost 2000 hod. Doporučuje se vyměnit výbojku co nejdříve (viz. str. 34).

Navíc se v obraze objeví trvalé hlášení "LAMP USAGE XX HOURS" (výbojka v provozu xx hodin).

Bliká-li tento indikátor rychle, znamená to, že není správně připraven bud' kryt výbojky (lampy) nebo kryt filtru. Další podrobnosti najdete n str.



Panel s konektory

Tento panel je umístěn na levé straně. Zde se nachází konektory kabelů.

1 Vstup S-video

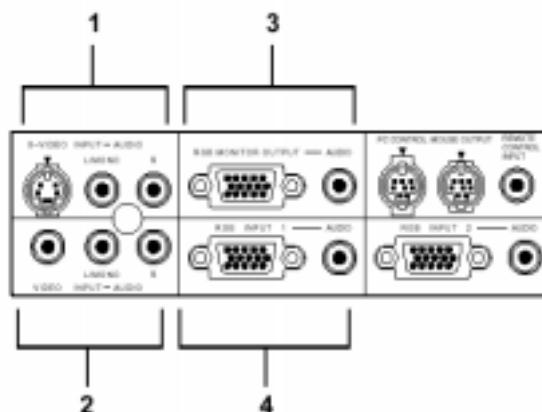
Zde můžete připojit vstup S-video z externího zdroje, např. videorekordéru.

Levý kanál/Vstupní konektor monofonního zvuku

Toto je váš levý kanál zvukového vstupu pro stereofonní zvuk ze zdroje S-video nebo audio systému. Slouží také jako zvukový vstup mono.

Pravý kanál - vstupní konektor zvuku

Toto je váš pravý kanál zvukového vstupu pro stereofonní zvuk.



2 Vstup Video

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

Levý kanál/Vstupní konektor monofonního zvuku

Toto je váš levý kanál zvukového vstupu pro stereofonní zvuk ze zdroje videosignálu nebo audio systému. Slouží také jako zvukový vstup mono.

Pravý kanál - vstupní konektor zvuku

Toto je váš pravý kanál zvukového vstupu pro stereofonní zvuk.

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

Tento konektor můžete použít pro připojení externího počítačového monitoru ke vstupu RGB 1 nebo RGB 2.

Mini jack zvukového výstupu

Připojte externí reproduktory, které vám umožní poslouchat zvuk z počítače, či ze vstupu video nebo S-video.

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

Připojte váš PC nebo jiné RGB zařízení jako např. IBM-kompatibilní počítače. Pro připojení použijte dodávaný signálový kabel. Připojujete-li Macintosh nebo kompatibilní počítač, použijte dodávaný adaptér.

Mini jack zvukového vstupu RGB 1

Zde připojíte zvukový výstup z počítače nebo jiného zdroje RGB.

5 Konektor vstupu RGB 2 (mini D-sub 15 pin)

Připojte váš PC nebo jiné RGB zařízení jako např. IBM-kompatibilní počítače. Pro připojení použijte dodávaný signálový kabel. Připojujete-li Macintosh nebo kompatibilní počítač, použijte dodávaný adaptér.

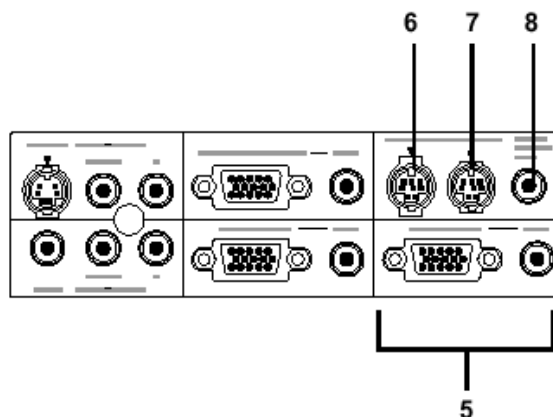
Mini jack zvukového vstupu RGB 2

Zde připojíte zvukový výstup z počítače nebo jiného zdroje RGB.

6 PC Control Port (port pro ovládání počítačem)

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

Před používáním konektoru sejměte krytku.



7 Mouse Output Port (výstupní myšový port)

Přes tento port můžete pomocí dálkového ovladače projektoru ovládat myš počítače. Připojíte-li počítač, čidla na LCD-projektoru budou přijímat příkazy pro ovládání myši.

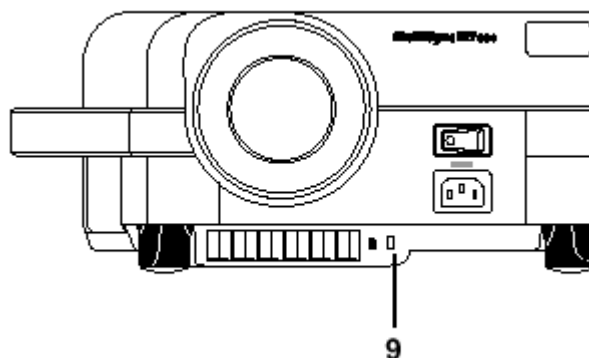
8 Konektor dálkového ovladače

V případě kabelového dálkového ovládání zde připojte kabel dálkového ovladače.

9 Zabudovaný bezpečnostní zámek (🔒)

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

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



Dálkový ovladač

Váš projektor můžete ovládat pomocí dálkového ovladače buď kabelem nebo bezdrátově. Připojíte-li k počítače i myšový port, můžete použít dálkový ovladač projektoru i k bezdrátovému ovládání myši počítače (viz. str. Chcete-li mít dálkový ovladač připojen kabelem, připojte jeden konektor kabelu s jackem dálkového ovladače a druhý do panelu s konektory projektoru.

POZNÁMKA: Používáte-li počítač Macintosh, můžete pro aktivaci myši kliknout buď na levé nebo pravé myšové tlačítko.

1 Levé myšové tlačítko

Použijte toto tlačítko pro vstup do výběru nabídek (menu). Má stejnou funkci jako tlačítko "Enter" na přístroji.

2 Laserové ukazovátko

Je-li stisknuto tlačítko "Laser" emituje laserový paprsek.

3 Infračervený vysílač

Namířte dálkový ovladač na čidlo dálkového ovládání na projektoru.

4 LED

Bliká při stisknutí nějakého tlačítka.

5 Power On a Off (zapnuto a vypnuto)

Je-li hlavní vypínač zapnutý můžete tlačítko použít pro zapnutí a vypnutí projektoru.

6 Tlačítko Video

Stiskněte pro výběr videosignálu z videa, přehrávače DVD, laserdisku nebo snímací kamery.

7 Tlačítko S-video

Stiskněte pro výběr S-videosignálu z videa.

8 Tlačítko RGB 1

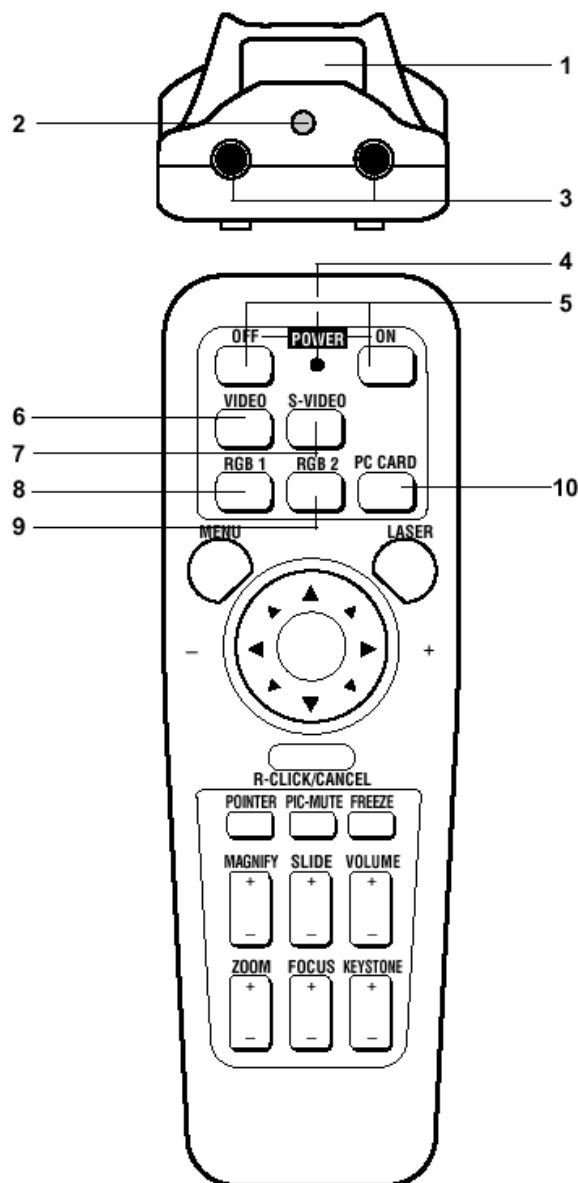
Stiskněte pro výběr zdroje signálu z počítače připojeného na port RGB 1.

9 Tlačítko RGB 2

Stiskněte pro výběr zdroje signálu z počítače připojeného na port RGB 2.

10 Tlačítko PC Card

Pokud je instalován slot pro PC karty, přepíná zobrazení obrázků uložených na paměťové kartě v PC slotu projektoru.



11 Tlačítko Laser

Stiskněte a držte pro aktivaci laserového paprsku. Červený bod můžete použít jako ukazovátka na vzdálenost až 10 m.

12 Tlačítko Menu

Stiskem vyvoláte menu (nabídku) v obraze a můžete nastavovat obraz. Při stisku se tlačítko rozsvítí. Během této doby můžete použít myšový ovladač a levé/pravé myšové tlačítko a provádět výběr v menu. Jakmile nestisknete žádné tlačítko po dobu 10 sekund, světlo se vypne. Pro návrat do hlavního menu ze submenu stiskněte toto tlačítko ještě jednou.

13 Mouse Pad - myšový ovladač (◀ ▶ ▲ ▼ /+/-)

Pracuje jako myš pro promítaný snímek. Používá se i pro nastavení polohy. S pomocí kulatého myšového ovladače můžete zvolit submenu (viz. str.). Poté, co vyberete z nabídky na obrazovce, použijte tento ovladač pro nastavení úrovně nahoru nebo dolů (viz. str.).

14 Pravé myšové tlačítko R-Click/Cancel

Stiskněte pro opuštění nabídky "Menus" nebo "Pointer".

15 Tlačítko Freeze

Tímto tlačítkem zmrazíte obraz. Opětovný stisk funkci ruší.

16 Tlačítko Picture Mute

Tímto tlačítkem vypnete na krátký okamžik obraz. Opětovný stiskem se obraz opět objeví.

17 Tlačítko Pointer

Zapíná ukazovátka. Posuňte symbol ukazovátka na libovolné místo obrazu a poté stiskněte tlačítko Magnify, kterým zvětšíte zvolenou oblast. Když skončíte, tlačítko "Pointer" zůstane na 10 sekund osvětlené.

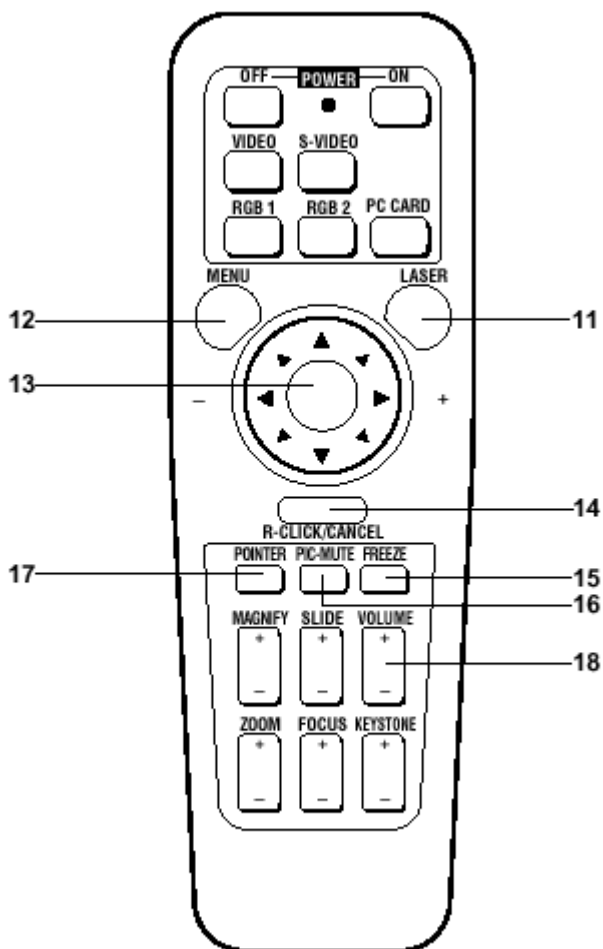
POZNÁMKA:

* K dispozici je osm typu ukazovátek (ikonek). Zvolte v nabídce Settings. Ikonka lupy je zvolena již u výrobce. Podrobnosti viz. str.

* Držíte-li současně stisknuto tlačítko Pointer, můžete pomocí myšového ovladače Mouse Pad pohybovat obrazem.

18 Tlačítko Volume

(+) zvyšuje hlasitost, (-) snižuje hlasitost.



19 Tlačítko Slide

Přepíná mezi jednotlivými snímky uloženými na PC kartě. (+) znamená další snímek, (-) o snímek dozadu. Musíte mít nainstalován optický MT Viewer Board.

20 Tlačítko Magnify

Tlačítka (+) nebo (-) zvětšujete nebo zmenšujete výřez obrazu. Zvětšení tímto digitálním zoomem činí až 400%. Je-li zobrazeno ukazovátko, určuje střed pole, které se bude zvětšovat. Není-li zobrazeno ukazovátko, zvětšuje se obraz od středu.

21 Tlačítko Keystone

Tlačítka (+) a (-) korigujete trapézové zkreslení (keystone effect) tak, aby obraz byl čtvercový.

22 Tlačítko Focus

Tlačítka (+) a (-) ostříte obraz.

23 Tlačítko Zoom

Tlačítkem (+) zvětšujete a tlačítkem (-) zmenšujete.

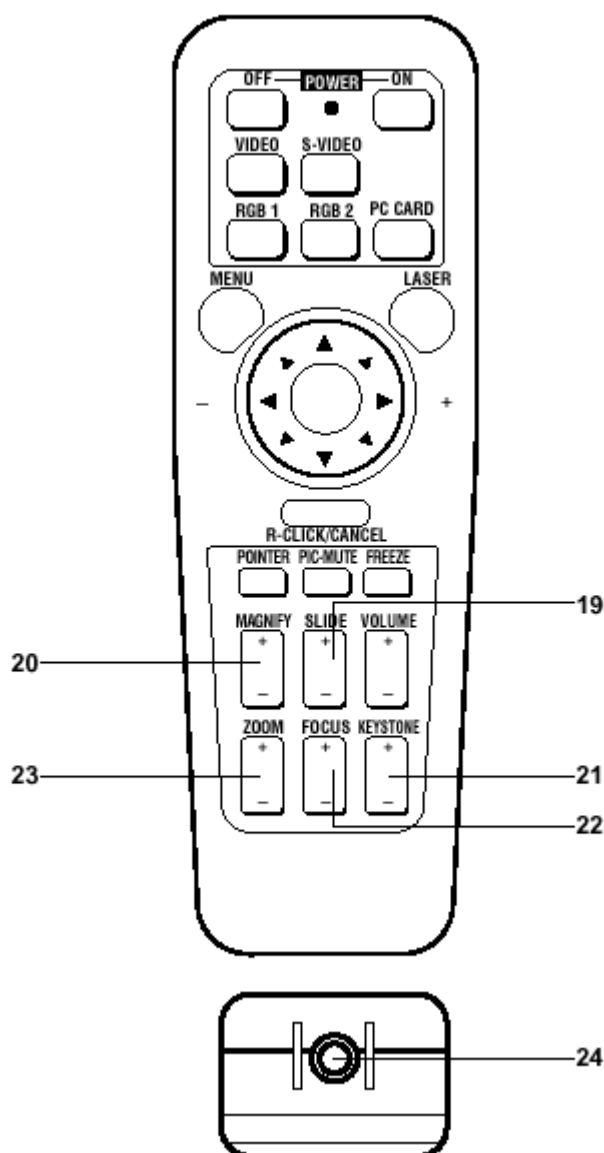
24 Konektor dálkového ovládání

Zde můžete připojit kabel pro kabelové dálkové ovládání projektoru.

POZNÁMKA: Nemůžete používat současně Menu a Pointer.

Bezpečnostní opatření k dálkovému ovladači

- Nedívejte se laserového paprsku.
- Nemiřte laserovým ukazovátkem na osoby.
- Je-li k dálkovému ovladači připojen kabel, nefunguje bezdrátový režim.
- S dálkovým ovladačem zacházejte opatrně.
- Dostane-li se do dálkového ovladače voda, okamžitě jej vysušte.
- Nevystavujte ovladač nadměrné teplotě a vlhkosti.
- Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.
- Nepoužívejte dohromady nové a staré baterie.



2. INSTALACE

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

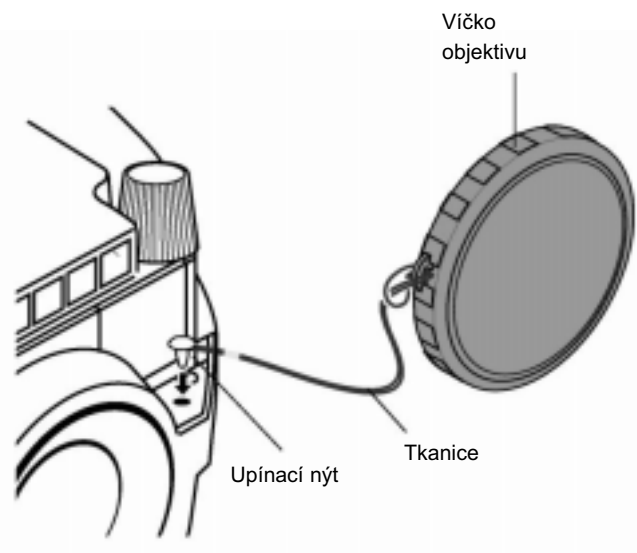
Nastavení vašeho LCD projektoru MultiSync MT 830+/1030+

Nastavení a ovládání projektoru je jednoduché. Než začnete:

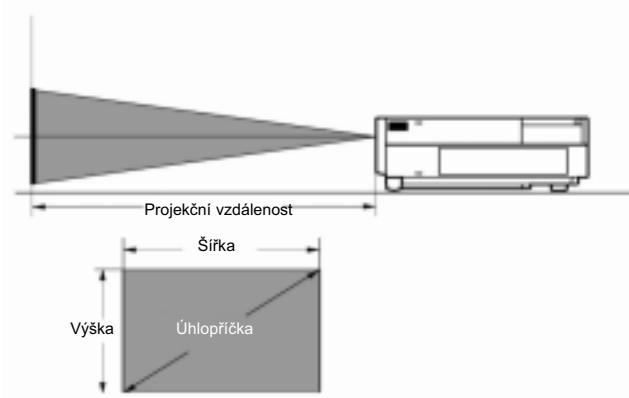
1. Stanovte velikost obrazu.
2. Připravte si plátno nebo jinou nelesklou projekční plochu, na kterou budete promítat.

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

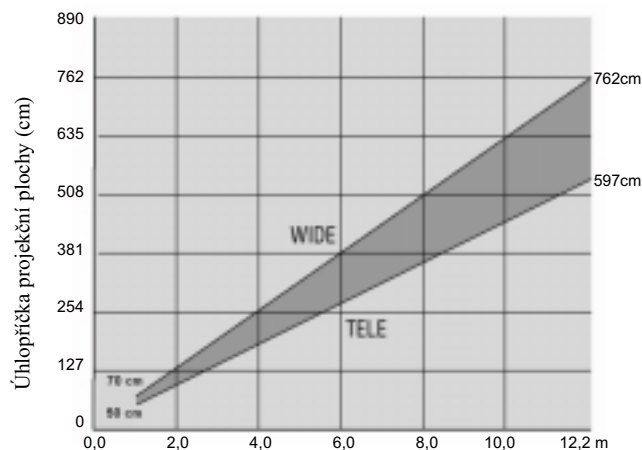
Připevněte víčko objektivu k projektoru pomocí dodávané tkanice a upevňovacího nýtu.



Volba umístění. Čím dále je projektor od projekční plochy, tím větší může být obraz. Minimální úhlopříčka obrazu činí cca. 0,5 m při vzdálenosti cca. 1 m od projekční plochy. Největší úhlopříčka obrazu činí cca. 7,6 m při vzdálenosti cca. 12,2 m od projekční plochy.



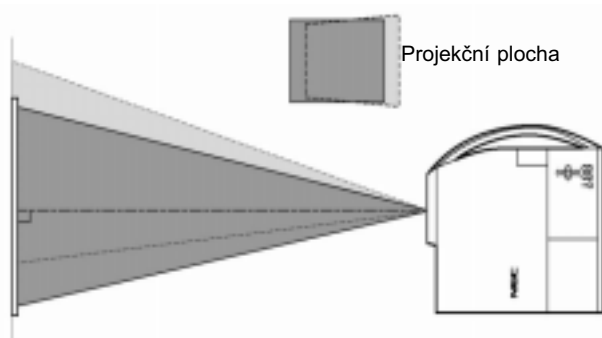
Projekční vzdálenost a velikost obrazu



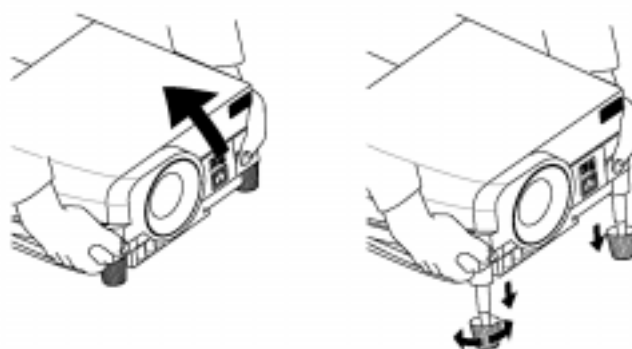
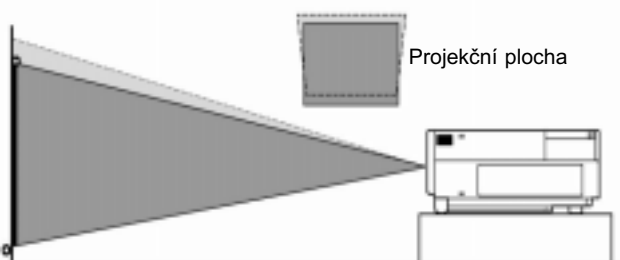
Instalace přístroje na stole

1. Projektor umístěte na rovný podklad v optimální vzdálenosti od projekční plochy, tak abyste dosáhli požadované velikosti obrazu. Zabraňte dopadu přímého umělého osvětlení či slunečního světla na projekční plochu.
2. Připojte síťový kabel, sejměte víčko objektivu a zapněte projektor. Není-li signál, projektor zobrazí pozadí.
3. Ujistěte se, zda projektor je rovnoběžný s projekční plochou.
4. Vycentrujte obraz horizontálně (A).
5. Pro vycentrování obrazu vertikálně (B), zvedněte přední část přístroje a stiskněte tlačítka naklápění předních noh (rozsah nastavení přední části projektoru je cca 10,5°).
6. Objeví-li se trapézové zkreslení, použijte tlačítko KEYSTONE na dálkovém ovladači nebo zvolte Keystone v menu a upravte zkreslení. Pokud to bude nutné, nastavte přední nebo zadní nohy, aby povrch objektivu byl paralelně k projekční ploše.
7. Zvětšíte nebo zmenšíte velikost promítaného obrazu stiskem tlačítka "Zoom" (+) nebo (-) na dálkovém ovladači nebo na přístroji.

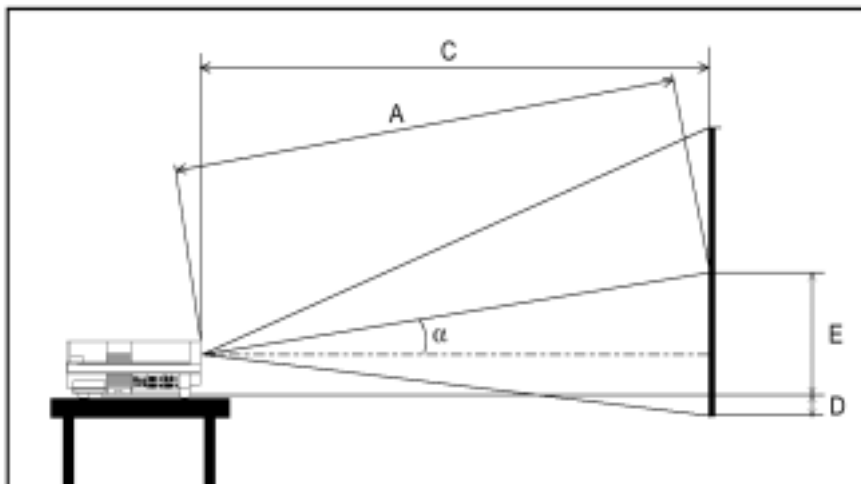
(A) Vrchní pohled



(B) Pohled ze strany



Graf vzdáleností



Přepočty (mm)

"H=Horizontální šířka projekční plochy

$M=1.25H/33.02$ (projekční zvětšení)

$A=C/\cos \alpha$

C (WIDE)= $53.22M-85.609$

C (TELE)= C (WIDE) 21.3055

$D = \{(3H/8)-(92.2+8M)\}$

$=1.906M-92.2$

$E=92.2+8M$

A : Vzdálenost mezi objektivem a středem projekční plochy

C : Horizontální vzdálenost mezi projekční plochou a objektivem

D : Vertikální vzdálenost mezi nohou projektoru a spodní hranou obrazu

E : Vertikální vzdálenost mezi nohou projektoru a středem projekční plochy

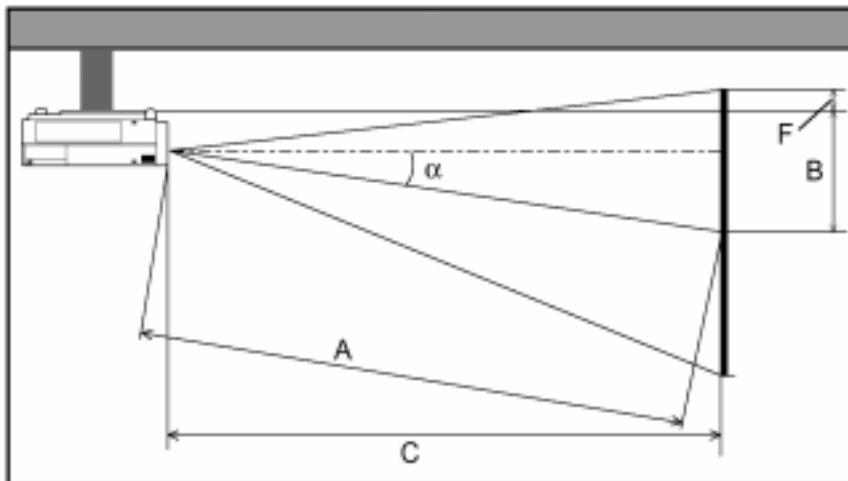
VAROVÁNÍ

- Projektor používejte pouze na pevném, rovném podkladu. V případě pádu projektoru na zem může dojít k jeho poškození či zničení.
- Nepoužívejte LCD projektor v prostředí, kde jsou velké rozdíly teplot. Projektor provozujte v teplotním rozmezí od 0°C do 40°C.
- Nevystavujte projektor vlhkosti, prachu nebo kouři.
- Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu kolem projektoru. Nezakrývejte ventilační otvory na straně a přední části přístroje, aby nedošlo k přehřátí projektoru.

Stropní instalace

Instalaci projektoru MultiSync MT830+/1030+ pod strop smí provádět pouze kvalifikovaná osoba. Kontaktujte svého prodejce projekční techniky NEC. Nepokoušejte se projektor instalovat sami.

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



Přepočty (mm)

"H=Horizontální šířka projekční plochy

$M=1.25H/33.02$ (projekční zvětšení)

$A=C/\cos \alpha$

$B=85.2+8M$

$C(WIDE)=53.22M-85.609$

$C(TELE)=C(WIDE)21.3055$

$F=\{(3H/8)-(85.2+8M)\}$

$=1.906M-85.2$

A : Vzdálenost mezi objektivem a středem projekční plochy

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

C : Horizontální vzdálenost mezi projekční plochou a objektivem

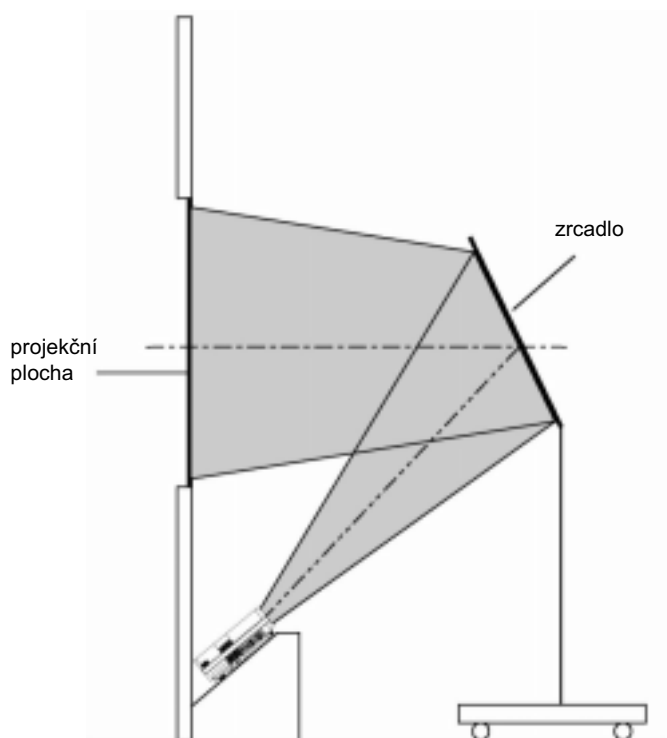
F : Vertikální vzdálenost mezi spodní částí projektoru a vrchní částí projekční plochy

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

Promítání pomocí zrcadla

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

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



Zadní projekce

Projektor MultiSync MT830+/1030+ můžete použít pro promítání zezadu na transparentní projekční plochu. Vzdálenost projektoru je stejná jako promítáte-li zepředu. V případě zájmu o příslušnou projekční plochu kontaktujte svého prodejce projekční techniky NEC.

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

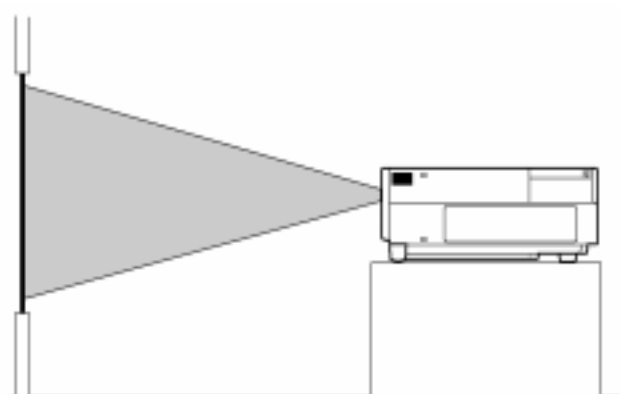
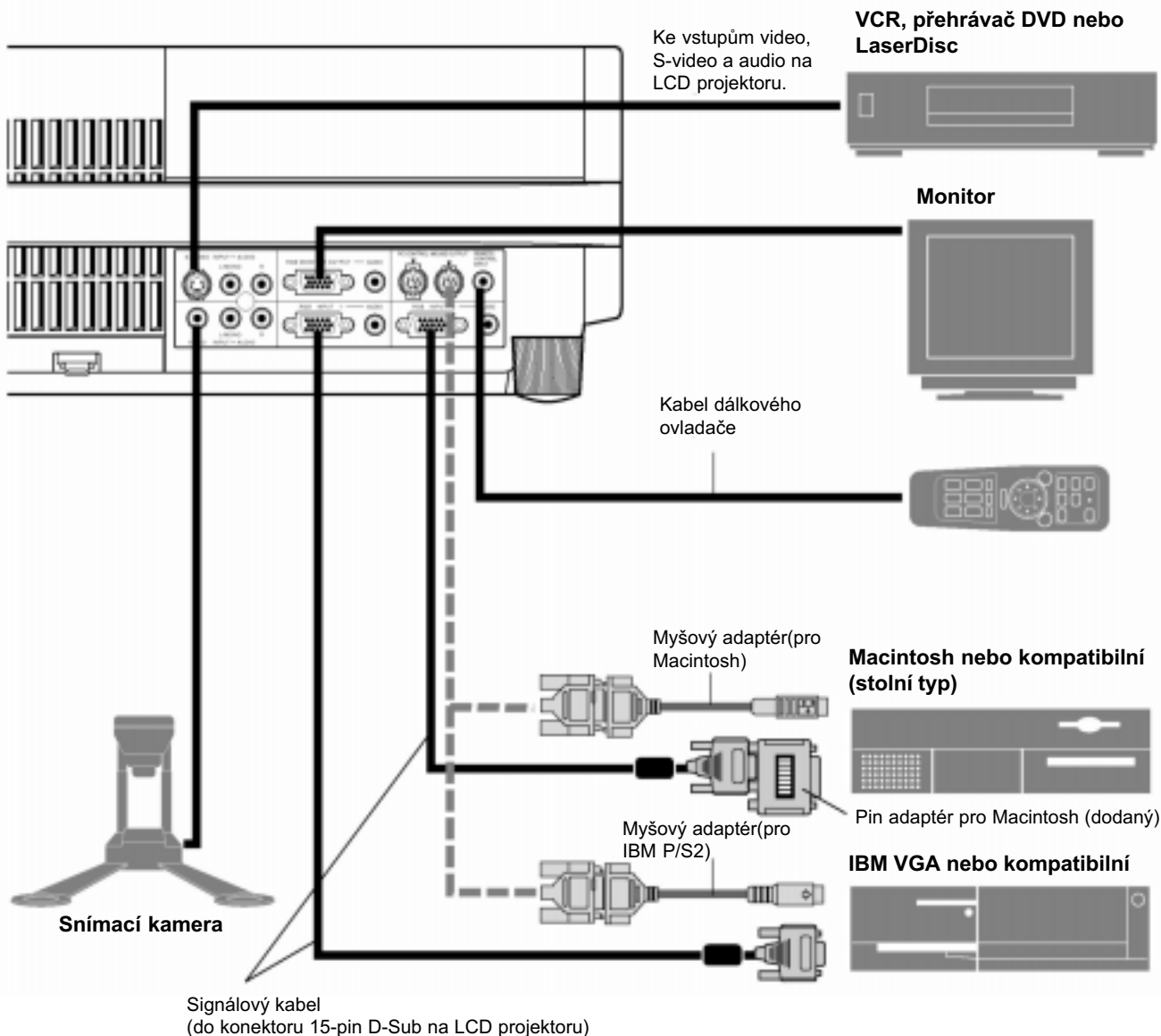


Diagram připojení



Poznámky k dálkovému ovládání

1. Propojte sériový kabel s myšovým výstupním konektorem projektoru a myšovým portem vašeho počítače a restartujte počítač.
2. Používáte-li v dálkovém ovladači zabudovanou infračervenou myš na notebooku, pak ovládací jednotka této myši (trackball, trackpad) nemusí fungovat. Pro obnovení funkce odpojte sériový kabel od myšového výstupu a restartujte svůj notebook.
3. Vypne-li obrazovka když používáte dálkový ovladač může to být důsledek spořiče obrazovky nebo power managementu počítače.
4. Pokud omylem stisknete tlačítko OFF dálkového ovladače, vyčkejte celou jednu minutu a poté teprve stiskněte tlačítko ON.

Připojení vašeho počítače PC nebo Macintoshe

Připojení vašeho počítače nebo Macintoshe vám umožní promítat vaše počítačová data. Přístroj podporuje všechny níže uvedené režimy

VGA 640x480 pro grafiku	VGA 640x400 pro grafiku
VGA 640x350 pro grafiku	VGA 720x400 pro text
VGA 720x350 pro text	Super VGA 800x600
Macintosh 640x480	Macintosh 832x624
XGA1024x768	Macintosh 1024x768
SXGA1280x1024 (AccuBlend)	

Připojení k PC, Macintoshi nebo počítači vybavenému adaptérem XGA/SVGA/VGA nebo kompatibilním je jednoduché:

1. Vypněte projektor i počítač.
2. Pokud váš počítač nepodporuje XGA/SVGA/VGA budete muset nainstalovat příslušnou grafickou kartu. Správnou konfiguraci si ověřte v návodu k vašmu počítači. Budete-li instalovat novou kartu, řiďte se pokyny pro instalaci nové grafické karty.

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

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

Viz. další strany pro nastavení DIP switchů.

- Používáte-li Macintosh, doporučuje se, aby aby podporoval režimy XGA/VGA/SVGA.
- Používáte-li Macintosh PowerBook, výstup nemusí být nastaven na 1024 x 768. Viz. uživatelský manuál k počítači.

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

Nastavení pro režim monitor

Number of DIP switch	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Monitor size								
15" multi-scan mode /16"-13"	ON				ON			
17" multi-scan mode /19"-13"	ON							ON
19" multi-scan mode /21"-13"	ON						ON	
13" fixed mode /640 x 480	ON							
VGA/SVGA mode					ON			
16" fixed mode /832 x 624						ON		
19" fixed mode /1024 x 768				ON				

POZNÁMKA: Pro nastavení jiných režimu, než podporuje váš Macintosh a MT830+/1030+ může použití DIP switchů vést ke zhoršení obrazu. V takovém případě nastavte pevný režim pro 13" monitor a restartujte Macintosh. Poté uložte zobrazitelný režim a restartujte ještě jednou.

Překontrolujte, zda je MT830+/1030+ a Macintosh propojen pin adaptérem a dodávaným signálovým kabelem. Restartujte Macintosh.

Příklady nastavení DIP switchů



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

Nastavování rozlišení

V závislosti na grafickém rozlišení vašeho počítače můžete zvolit jedno z několika rozlišení. Obecně počítač - PC nebo Macintosh - s pamětí 1 MB bude fungovat s rozlišením:

- 640 x 480 v 16,7 mil. barvách (24 bit Truecolor)
- 800 x 600 v 65 tis. barvách
- 1024 x 768 v 256 barvách

S vyšším rozlišením se snižuje počet barev. S pamětí 2 MB bude počítač fungovat s rozlišením:

- 640 x 480 v 16,7 mil. barvách (24 bit Truecolor)
- 800 x 600 v 16,7 mil. barvách (24 bit Truecolor)
- 1024 x 768 v 65 tis. barvách
- 1280 x 1024 v 256 barvách.

Windows 95

1. Klikněte na ikonu "Tento počítač".
2. Otevřete "Ovládací panely" a zvolte "Obrazovka".
3. Změňte rozlišení a klikněte "OK".
4. Budete požádáni o restart počítače nebo se objeví hlášení, že "Windows se chystá změnit rozlišení. Zvolte "Ano".

Macintosh

1. V Apple menu zvolte "Ovládací panely" a otevřete "Monitory".
2. Klikněte a otevřete "Volby".
3. Zvolte nové rozlišení a klikněte "OK."

Připojení snímací kamery

K vašemu projektoru MultiSync MT830+/1030+ můžete připojit snímací kameru následujícím způsobem:

1. Vypněte jak projektor tak kameru.
2. Kameru propojte standardním videokabelem se vstupem Video in projektoru.
3. Zapněte jak projektor tak kameru.

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu ke snímací kameře.

Připojení videorekordéru nebo přehrávače laserových disků

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

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

POZNÁMKA: Podrobnější informace najdete v návodu k videorekordéru či přehrávači laserdisků.

Připojení externího monitoru

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

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

Připojení vašeho počítače k výstupnímu konektoru myši (Mouse Output Port)

Zabudovaný myšový přijímač vám umožní ovládat myšové funkce vašeho počítače pomocí dálkového ovladače projektoru NEC MultiSync MT830+/1030+

Pro připojení myšového výstupu:

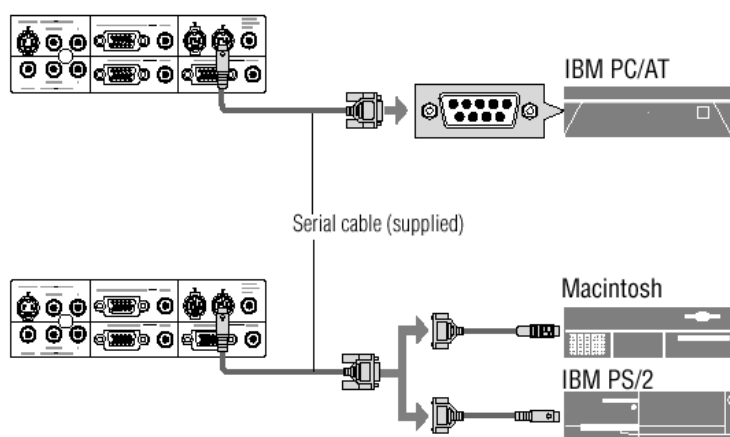
1. Vypněte počítač.

2. Pro počítače PC: Odpojte vaši stávající myš a připojte sériový kabel myšového výstupu k myšovému konektoru vašeho počítače PC (pro připojení PS/2 použijte 6ti-pinový adaptér)

Pro Macintosh: Odpojte vaši stávající myš od počítače, k sériovému kabelu myšového výstupu připojte adaptér Macintosh a LCD-projektor připojte k vašemu myšovému portu.

3. Je-li dostupný zabudovaný dálkový přijímač myšového signálu, vypne se vaše běžná myš. Odpojte sériový kabel a restartujte počítač.

■ Zabudovaný přijímač myšového signálu (Remote Mouse Receiver) jako myš pro váš počítač



3. FUNKCE A OVLÁDÁNÍ

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

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

1. **Zapněte LCD-projektor.** Hlavní síťový vypínač se nachází na přední straně přístroje. Jeho zapnutím se projektor zapne do režimu standby a indikátor power se rozsvítí žlutě. Teprve poté co stisknete "On" na dálkovém ovladači nebo na projektoru, se zapne výbojka a indikátor power se rozsvítí zeleně.

POZNÁMKA: *Chcete-li projektor zapnout pouze hlavním síťovým vypínačem, použijte menu a zapněte funkci "Auto start" (viz. str. 29).*

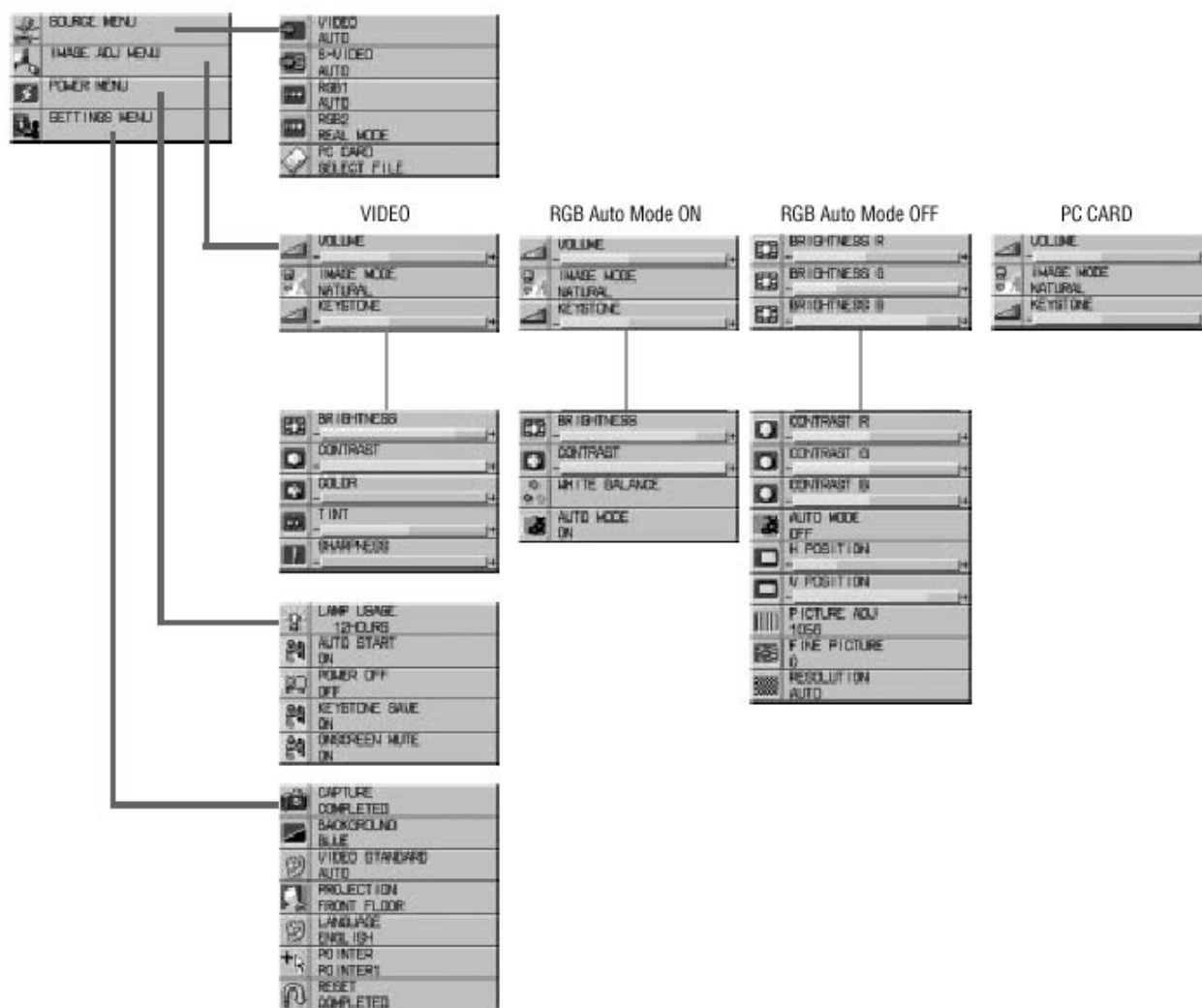
2. **Jako zdroj signálu zvolte Computer (počítač), Video nebo "Presentation Viewer".** Pro zobrazení stiskněte na dálkovém ovladači tlačítko "Video" (VCR, snímací kamera nebo přehrávač laserdisků), "S-video", "RGB 1" nebo "RGB 2" (počítač) nejte ikonky: "Video", "S-Video", "RGB 1", "RGB 2" nebo "PC CARD".
3. **Nastavení velikosti obrazu.** Stiskněte tlačítko "Zoom" (+) nebo (-) na dálkovém ovladači nebo přístroji. Obraz se zvětší nebo zmenší.
4. **Ostření.** Pro zaostření stiskněte tlačítko "Focus" (+) nebo (-) na dálkovém ovladači nebo přístroji.
5. **Vypnutí projektoru.** Nejprve stiskněte tlačítko "Off" na přístroji nebo dálkovém ovladači. Indikátor power se rozsvítí žlutě. Poté vypněte hlavní síťový vypínač na přední straně přístroje. Indikátor Power zhasne.

DŮLEŽITÉ:

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

Použití nabídek (menu)

1. Stisknete tlačítko "Menu" na dálkovém ovladači nebo na přístroji. Zobrazí se hlavní menu (Main Menu).
2. Stisknete tlačítko "Select" na přístroji nebo tlačítka (▲) (▼) na dálkovém ovladači a zvýrazníte menu pro parametr, který chcete nastavit.
3. Stisknete tlačítko "Enter" na přístroji nebo tlačítka "Left Click" na dálkovém ovladači a zvolíte submenu nebo položku.
4. S pomocí tlačítek "Mouse pad" (+) nebo (-) na dálkovém ovladači nebo "Select" (+) nebo (-) nastavíte požadovanou úroveň nebo zvolený parametr zapnete/vypnete. Ukazatel v obraze ukáže kolik jste ubrali/přidali. [Tlačítko (+) znamená "zap" a (-) znamená "vyp".]
5. Změna se uloží dokud parametr znovu nenastavíte.
6. Pro nasatění dalších parametrů opakujte kroky 2-5. Pro ukončení práce s menu stisknete "Right-Click" dálkového ovladače.

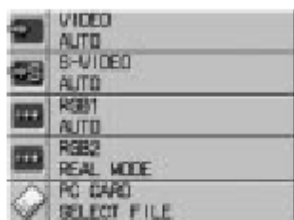


Popis menu & funkce

Source Menu - nabídka zdrojů



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



Video

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

S-Video

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

RGB 1

Zvolí počítač připojený ke vstupu RGB 1.

RGB 2

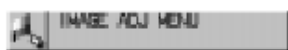
Zvolí počítač připojený ke vstupu RGB 2.

POZNÁMKA: Za normálních okolností se projektor v režimu Auto mode na připojený zdroj RGB-signálu nastavuje automaticky. Pokud bude nutné další doladění pro daný zdroj RGB-signálu, vypněte režim Auto mode (off) a v nabídce Resolution zvolte Real mode.

PC CARD

Tato funkce vám umožní prezentovat s využitím funkce Viewer ve spojení s volitelnou kartou MT Viewer board, kterou lze dokoupit jako příslušenství. Stiskněte tlačítka Mouse pad (+) nebo (-) pro výběr "Start" a zvolte obrázek, který chcete promítnout jako první. Poté zvolte "Select File" pro položku, kterou chcete zvolit nebo "Select Slide" pro snímek, který chcete promítnout.

Image Adjustment Menu - nabídka pro nastavení zvuku a obrazu



Umožní vám přístup k ovládání parametrů obrazu a zvuku. Použijte tlačítko “Select” na projektoru nebo tlačítka (▲) (▼) na dálkovém ovladači a zvýrazněte menu pro položku, kterou chcete nastavit.

Parametry volume (hlasitost), image mode (režim obrazu), keystone (korekce trapézového zkreslení), brightness (jas), contrast (kontrast), color (barva), tint (odstín) a sharpness (ostrost) jsou nastavitelné pro video a S-video.

Parametry volume (hlasitost), image mode (režim obrazu), keystone (korekce trapézového zkreslení), brightness (jas), contrast (kontrast), white balance (nastavení bílé) a auto mode (automatický režim) jsou nastavitelné pro RGB 1 nebo RGB 2.

Parametry volume (hlasitost), image mode (režim obrazu) a keystone (korekce trapézového zkreslení) jsou nastavitelné pro PC CARD.

Volume (hlasitost)

Pro ovládání hlasitosti použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu.

Image Mode (režim obrazu) *

VIDEO/S-VIDEO Použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu a zvolte “Normal” pro běžný snímek, “Natural” pro věrnou reprodukci barev nebo “Document Camera” při použití snímací kamery.

RGB/ PC CARD Použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu a zvolte “Normal” při použití v osvětlené místnosti a “Natural 1&2” při promítání v zatemněné místnosti. 1 je lepší pro tělové odstíny; 2 pro věrnou reprodukci středních odstínů.

Keystone (korekce trapézového kreslení)

Použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu pro korekci trapézového zkreslení obrazu.

POZNÁMKA: Maximální možný úhel korekce je 23°, včetně optické korekce 8°.

POZNÁMKA: Pro uložení nastavení keystone zvolte “Keystone Save” z Power Menu.

Brightness (jas)

Pro ovládání jasu použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu.

Contrast (kontrast)

Pro ovládání kontrastu použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu.

Color (barva) **

Pro ovládání barevnosti použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu.

Tint (barevný odstín) **

Pro ovládání barevného odstínu použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu.

Sharpness (ostrost) **

Pro ovládání ostrosti použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu.



White Balance*** (nastavení bílé)

Pro nastavení bílé použijte tlačítka (+) or (-) Mousepadu. Jas každé barvy (RGB) se používá pro nastavení černé úrovně plochy; kontrast každé barvy (RGB) se používá pro nastavení bílé úrovně plochy.

Auto Mode*** (automatický režim)

Funkci zapnete tlačítkem (+) Mousepadu. Funkce “Horizontal Position”, “Vertical Position”, “Picture Adjustment”, “Fine Picture” and “Resolution” se nastaví automaticky. Běžné je nastavení na zapnuto (ON). Je-li funkce vypnutá tlačítkem (-) Mousepadu, můžete funkce “Horizontal Position”, “Vertical Position”, “Picture Adjustment”, “Fine Picture” and “Resolution” nastavit ručně.

Horizontal Position*** (horizontální nastavení - je-li Auto Mode vypnutý - off)

Tlačítkem (+) Mousepadu pohybujete obrazem doprava; (-) pohybujete doleva. Je-li automatický režim zapnutý, probíhá toto nastavení automaticky.



Vertical Position *** (vertikální nastavení - je-li Auto Mode vypnutý - off)

Tlačítkem (+) Mousepadu pohybujete obrazem nahoru; (-) pohybujete dolů. Je-li automatický režim zapnutý, probíhá toto nastavení automaticky.

Picture Adjustment*** (obrazové nastavení - je-li Auto Mode vypnutý - off)

Použijte tuto ikonu spolu s jemným nastavením obrazu (“Fine Picture Adjustment”) pro doladění obrazu z počítače v případě, že se objeví vertikální pruhy (poruchy). Pracujte s tlačítky (+) a (-) Mousepadu dokud pruhy nezmizí. Nastavení je někdy nutné v případě, kdy propojujete projektor s daným počítačem poprvé. Je-li automatický režim zapnutý, probíhá toto nastavení automaticky.

Fine Picture*** (jemné doladění - je-li Auto Mode vypnutý - off)

Použijte tuto ikonu pro jemné doladění nebo pro zmírnění jemných poruch ve videu či u jednotlivých bodů (např. když část obrazu “plave”). Nastavujte tlačítka (+) a (-) Mousepadu. Jemné doladění používejte až poté, co provedete Obrazové nastavení (Picture Adjustment) Je-li automatický režim zapnutý, probíhá toto nastavení automaticky.

Resolution*** (rozlišení - je-li Auto Mode vypnutý - off)

Je-li navolen automatický režim (“Auto mode”), projektor automaticky zvolí nejlepší rozlišení pro daný vstupní signál RGB za použití technologie inteligentního přepočtu NEC AccuBlend. Použijte tlačítko (-) Mousepadu pro vypnutí funkce Auto mode a zapnutí funkce Resolution. Volba “Real” vám umožní promítnout zdroj signálu ve skutečném rozlišení, pokud:

- * se LCD-projektor nenastaví automaticky.
- * chcete položku jemně doladit.
- * chcete promítnout jiné signály než ty s poměrem stran 4 ku 3.

POZNÁMKA: I když jste v režimu Real, obraz v rozlišení SXGA je zobrazen technologií AccuBlend Intelligent Pixel Blending Technology.

POZNÁMKA:

- + Režim snímání kamery nebude se zdrojem RGB fungovat.
 - ++ Ovládání režimů Color, Tint, Sharpness a Image Mode nebude fungovat se zdrojem RGB a PC Card. Ovládání Tint nebude fungovat se zdrojem PAL a SECAM.
 - +++ Ovládání nastavení Horizontal a Vertical position, White Balance, Picture, Fine Picture a Auto Mode nebudou fungovat se zdrojem Video, S-Video a PC card.
-

Power Menu - nabídka pro ovládání přístroje



Umožní vám přístup k informaci o stavu výbojky a funkcím automatického startu či ovládání zapínání/vypínání přístroje. Pro otevření submenu použijte tlačítko “Select” na projektoru nebo tlačítka (▲) (▼) na dálkovém ovladači. Pro specifickou volbu stiskněte Mousepad (+) nebo (-).

Lamp Usage (ukazatel stavu výbojky)

Informuje, kolik provozních hodin výbojka svítí. Doporučujeme provést výměnu výbojky po dosažení 2000 hodin provozu. Po instalaci nové výbojky zvolte tuto ikonu, stiskněte a držte tlačítko “Power On” na dálkovém ovladači po dobu 10 vteřin, čímž vynulujete počítadlo provozních hodin.

POZNÁMKA: Projektor se po 2100 provozních hodinách vypne do režimu standby. Pokud se to stane, stiskněte na dálkovém ovladači na 10 vteřin tlačítko “Power Off” a vynulujte počítadlo provozních hodin. Učinite tak ovšem pouze poté, co jste vyměnili starou výbojku za novou.

Auto Start

Zapne automaticky LCD projektor, pokud je zapnutý síťový vypínač. To eliminuje nutnost pokaždé stisknout tlačítko “Power” na dálkovém ovladači či na projektoru. Stiskněte (+) na Mousepadu pro zapnutí této funkce, (-) pro vypnutí.

Power Management

Je-li “Power Off” zapnuto na “On” a projektor nezaregistruje po dobu pěti minut žádný signál, automaticky se vypne. Stiskněte (+) na Mousepadu pro zapnutí této funkce, (-) pro vypnutí. Tato funkce nefunguje se zdrojem signálu video a S-video.

Keystone Save

Funkce vám umožní uložit aktuální nastavení stavu korekce trapézového zkreslení. Uložení změny má vliv na všechny zdroje signálu. Stiskněte (+) na Mousepadu pro zapnutí této funkce a uložení nastavení, (-) pro vypnutí a možnost vymazání nastavení.

On Screen Mute (vypnutí obrazovky)

Stiskněte (+) na Mousepadu pro vypnutí obrazovky, (-) pro nevypnutí. Funkce On screen mute platí pouze pro vypnutí a přepínání vstupů.

Settings Menu - nabídka nastavení



Umožní vám nastavit preference a další provozní opce. Pro přístup k podnabídkám použijte tlačítko "Select" na projektoru nebo tlačítka (▲) (▼) na dálkovém ovladači.

Capture (zachycení - pouze, je-li v projektoru nainstalována optická karta viewer board)

Je-li zvoleno Capture, stiskněte "Enter" na projektoru nebo levé tlačítko Click na dálkovém ovladači. Zobrazí se "Execute" a "capture" (zachytí) snímek ze zdroje signálu, který se právě promítá. Po dokončení zachycení, zobrazí se pod ikonou Capture hlášení "Completed". Dokud není do příslušné zdičky karty viewer board zasunuta paměťová karta (flash memory card), zobrazuje se hlášení "No Card" ("Není karta"). To znamená, že funkce Capture není dostupná. Zobrazí-li se "Card Error" ("Chyba karty") znamená to, že na kartě není dost místa pro uložení snímku. Pak musíte některé starší snímky vymazat a místo vytvořit. Počet snímků, které lze "zachytit" závisí na kapacitě flash memory karty.

POZNÁMKA: Nevypínejte projektor a nevysunujte kartu dokud se nezobrazí hlášení "Completed". Mohlo by dojít ke ztátě dat na kartě nebo k jejímu poškození.

Background (pozadí)

Tuto funkci použijte pro zobrazení černého či modrého pozadí, není-li signál. Pro volbu pozadí stiskněte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu. Stiskněte "Enter" na projektoru nebo "Left Click" na dálkovém ovladači a nastavení uložte.

Video Standard

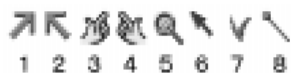
Tato funkce vám umožní zvolit manuálně kompozitní videostandards M_NTSC. Normálně navolte "Auto". Pro volbu M_NTSC použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu. Stiskněte "Enter" na projektoru nebo "Left Click" na dálkovém ovladači a změnu uložte.

Projection (projekce)

Otočí obraz podle typu projekce. Stiskněte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu a nastavte požadovaný typ promítání. Stiskněte "ENTER" na projektoru nebo "Left Click" na dálkovém ovladači a nastavení uložte. K dispozici jsou následující volby: front floor projection (přední), rear ceiling projection (zadní stropní), rear floor projection (zadní), a front ceiling projection (přední stropní).

Language (jazyk)

S použitím tlačítek (+) nebo (-) Mousepadu zvolte jeden ze šesti jazyků, ve kterém se mají objevovat instrukce na obrazovce. Stiskněte "ENTER" na projektoru nebo "Left Click" na dálkovém ovladači a změnu uložte. K dispozici jsou následující jazyky: English (angličtina), German (němčina), French (francouzština), Italian (italština), Spanish (španělština) a Swedish (švédština).



Pointer (ukazovátko)

Zvolte jedno z osmi různých ukazovátek, které se objeví, stisknete-li tlačítko "Pointer" na dálkovém ovladači. Ikona lupy je nastavena výrobcem. Pro jinou volbu použijte tlačítka (+) nebo (-) Mousepadu. Stiskněte "Enter" na projektoru nebo "Left Click" na dálkovém ovladači a změnu uložte. Jakmile posunete ukazovátko na místo v obraze, které jste si zvolili, stiskněte tlačítko Magnify na dálkovém ovladači a zvětšíte zvolené pole.

Reset

Změní všechna nastavení na hodnoty nastavené výrobcem. Pro aktivaci držte tlačítko (+) Mousepadu na projektoru nebo dálkovém ovladači stlačené nejméně 2 vteřiny. Nastavení, která se resetují jsou white balance, horizontal a vertical control, picture a fine picture adjustment (pouze pro aktuální zdroj signálu), white balance, brightness, contrast, color, tint, and sharpness.

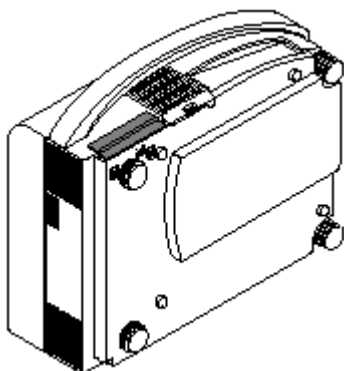
Použití funkce Viewer

Chcete-li používat funkci Viewer, musíte nejprve nainstalovat opční MT Viewer board (VK-MT), který se dodává jako příslušenství. Pro instalaci a odinstalaci softwaru - viz. manuál k sadě VK-MT.

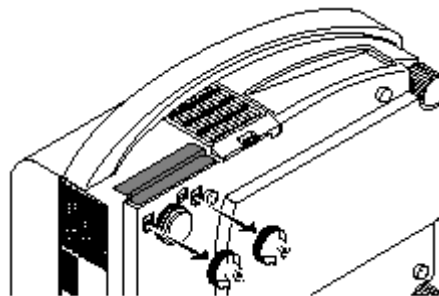
Instalace opční karty MT Viewer Board

1. Postavte projektor na bok držadlem vzhůru.

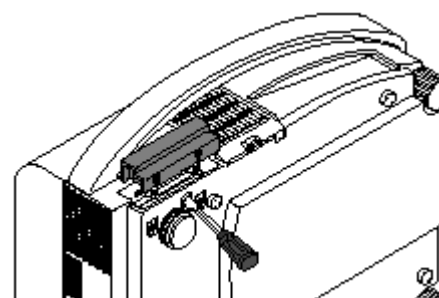
POZNÁMKA: Ujistěte se, že projektor je vypnutý a odpojený.



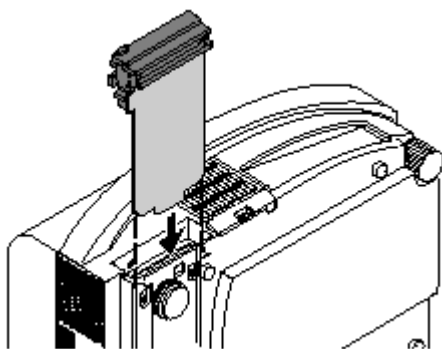
2. Vyšroubujte dva šrouby na spodní straně přístroje.



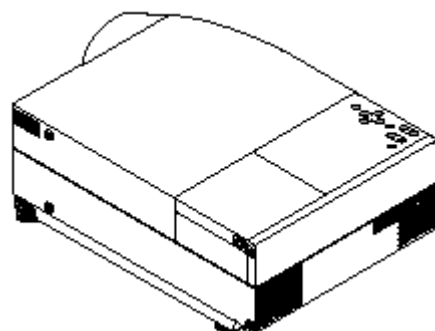
3. Sejměte krytku zdířky (slotu) pomocí plochého šroubováku.



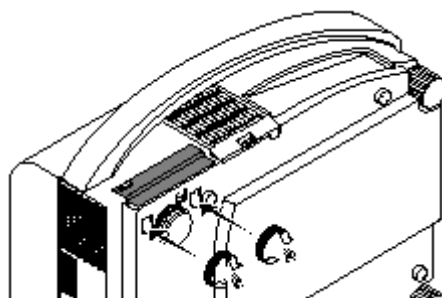
4. Opční kartu viewer board vsuňte do zdířky. Dbejte, aby byla řádně zasunuta.



6. Postavte projektor do normální polohy.



5. Kartu zajistěte šrouby (viz. bod 2.)



Podrobný český manuál o používání opční karty MT viewer board vám na požádání poskytne váš prodejce nebo autorizovaný distributor či servis projekční techniky NEC.

4. ÚDRŽBA

Tato kapitola popisuje jednoduché popisy, podle kterých postupujte při výměně výbojky, čištění a výměně filtru či při výměně baterií v dálkovém ovladači.

Výměna výbojky

Poté, co vaše výbojka odsvítila 2000 hodin či více, na projektoru se rozsvítí kontrolka "Status". I kdyby výbojka ještě fungovala, důrazně doporučujeme ji vyměnit, pokud dosáhla 2000 hodin provozu.



POZOR

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

Pro výměnu výbojky:

1. Uvolněte šroub, který jistí krytku výbojky a krytku sejměte.
2. Uvolněte oba šrouby jisticí výbojku.
3. Vyjměte výbojku tím, že vyndáte celou jednotku.
4. Instalujte novou jednotku s výbojkou (lamp case assembly) a zajistěte ji oběma šrouby.

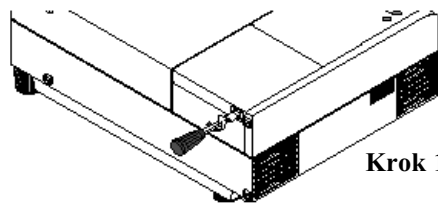


POZOR: Nepoužívejte jinou výbojku než výbojku NEC. Můžete ji objednat u vašeho prodejce projekční techniky NEC. Při objednávce udávejte typ a výrobní číslo vašeho projektoru.

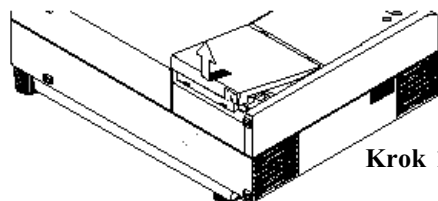
5. Vraťte krytku výbojky a zajistěte ji šroubem.
6. Po instalaci nové výbojky zvolte ikonu Lamp Usage, stiskněte tlačítko "Power On" na dálkovém ovladači a držte jej stlačené na 10 vteřin. Vynulujte tím počítadlo výbojky.

POZNÁMKA: Resetujete-li počítadlo výbojky po 2100 hodinách provozu, stiskněte na 10 vteřin tlačítko dálkového ovladače "Power Off" (nikoliv "Power On").

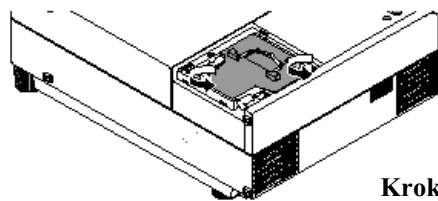
POZNÁMKA: Při výměně výbojky doporučujeme vyměnit i filtr, který je v dodávce s náhradní výbojkou.



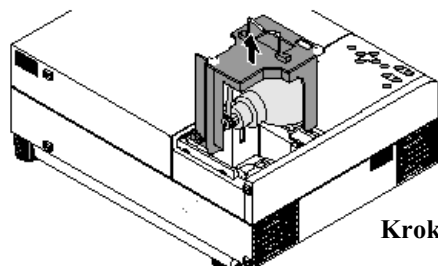
Krok 1A



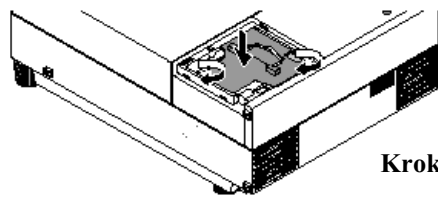
Krok 1B



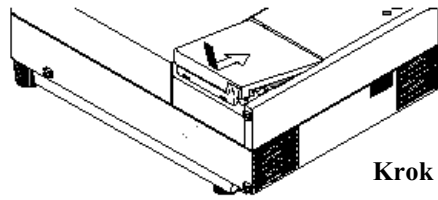
Krok 2



Krok 3



Krok 4



Krok 5

Čištění a výměna filtru

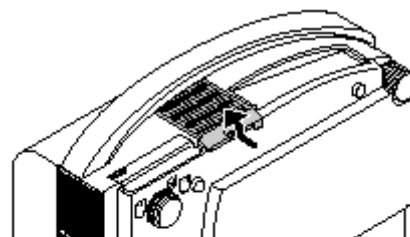
Vzduchový filtr zabraňuje vniknutí prachu a nečistot dovnitř projektoru. Čistěte jej po každých 100 hodinách provozu (v prашnějším prostředí častěji). Je-li filtr znečištěn nebo ucpaný, může dojít k přehřátí či poškození projektoru.

POZNÁMKA: Čistěte filtr po každých 100 hodinách provozu projektoru.

POZOR

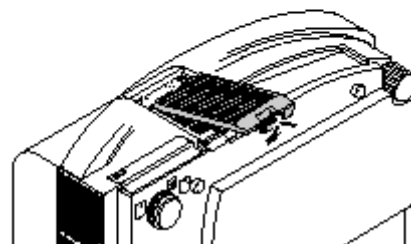
- Před výměnou filtru vypněte hlavní vypínač a odpojte projektor od sítě.
- Vysavačem čistěte pouze kryt filtru.
- Neprovozujte projektor bez krytu filtru.
- Bez správně nainstalovaného krytu filtru nebude váš LCD projektor fungovat.

Čištění vzduchového filtru:
Vysajte filtr přes krytku filtru.



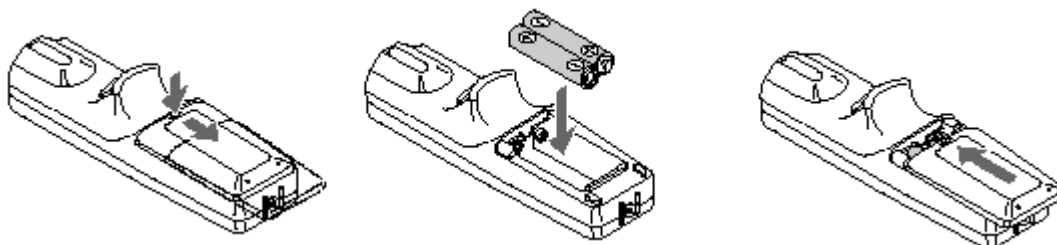
Výměna vzduchového filtru:
1. Pomocí plochého šroubováku opatrně sejměte kryt filtru.
2. Nainstalujte nový filtr.

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



Instalace baterií do dálkového ovladače

1. Jemně stiskněte kryt baterií a sejměte jej.
2. Vyjměte obě staré baterie (typ AA) a vložte nové. Při vkládání dbejte na správnou polaritu (+/-).
3. Vraťte kryt baterií na jeho místo.



5. ŘEŠENÍ PROBLÉMOVÝCH SITUACÍ

Tato kapitola vám poradí při řešení problémových situací, které mohou nastat při zapínání či během provozu vašeho projektoru MultiSync MT830+/1030+.

Hlášení indikátoru stavu (Status Light Messages)

Kontrolka	Stav
Nesvítí (OFF)	■ Normální
Svítí nepřetržitě	■ Výbojka přesáhla provozní dobu 2000 hod. a je nutné ji vyměnit
Bliká velmi rychle (zapíná a vypíná v cyklu 1 sek.)	■ Není řádně přidělán buď kryt výbojky nebo kryt filtru. Překontrolujte a řádně přidělte.
Bliká pomalu (zapíná a vypíná v cyklu 8 sek.)	■ Zastavil se větrák. Kontaktujte svého prodejce nebo servis projekční techniky NEC.
Bliká velmi pomalu (zapíná a vypíná v cyklu 12 sek.)	■ Není zapnutá výbojka. Příliš rychle jste vypnuli a zapnuli projektor. Přístroj vypněte, vyčkejte jednu minutu a poté jej znovu zapněte. Může jít i o závadu výbojky.

Obecné problémy a jejich řešení

Problém	Překontrolujte
Nezapíná se	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Překontrolujte, zda je připojen síťový kabel a zda je zapnutý vypínač na čelní straně přístroje. ▪ Ujistěte se, že kryt filtru je řádně nainstalován (viz. str. 35). ▪ Překontrolujte, zda projektor není přehřátý či zda výbojka nepřesáhla 2100 provozních hodin. Pokud je kolem projektoru nedostatečné větrání nebo místnost, kde prezentujete je částečně velmi teplá, přemístěte přístroj na chladnější stanoviště. Překontrolujte filtr a event. jej vyčistěte.
Není obraz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pomocí menu zvolte zdroj signálu (video, S-video, RGB1, 2 nebo PC Card). (Viz. str. 26). ▪ Ujistěte se, že jsou řádně propojeny všechny kabely. ▪ Pomocí menu nastavte jas a kontrast. ▪ Sundejte kryt objektivu. ▪ Resetujte nastavení na tovární hodnoty pomocí funkce RESET v menu Settings.
Obraz není rovnoběžný s projekční plochou	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postavte projektor jinak vůči projekční ploše či změňte úhel projekce. ▪ Pomocí funkce keystone zkorrigujte trapézové zkreslení.
Obraz je rozmazaný	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaostřete (viz. str. 8 a 13). ▪ Postavte projektor jinak vůči projekční ploše či změňte úhel projekce. ▪ Ujistěte se, zda vzdálenost mezi projektorem a projekční plochou je v mezích rozsahu objektivu.
Obraz je posunutý vertikálně, horizontálně či oběma směry	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pomocí menu nastavte zdroj signálu, který chcete zobrazit. ▪ Ujistěte se, že uživatelská paměť podporuje daný vstupní signál.
Nefunguje dálkový ovladač	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nainstalujte nové baterie (viz. str. 33). ▪ Ujistěte se, že mezi vámi a projektorem není žádná překážka. ▪ Nestůjte dále než 7 m od projektoru.
Indikátor Status svítí nebo bliká	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viz. Hlášení indikátoru stavu (str. 34)
V režimu RGB se prolínají barvy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Je-li funkce "Auto Picture" vypnutá (Off), zapněte ji (On). Je-li funkce "Auto Picture" zapnutá (On), vypněte ji (Off) a dolad'te obraz pomocí funkce Picture Adjustment a Fine Picture Adjustment.

6. SPECIFIKACE

Tato kapitola podává technické informace o projektoru NEC MultiSync MT830+/1030+.

Optické parametry

LCD Panel	1.3", p-Si TFT aktivní matrice, 800x600 bodů (MT830+) / 1024x768 bodů (MT1030+)
Objektiv	Motorický zoom (power zoom), motorické ostření (power focus) F 2.5 f=52 – 68 mm
Zdroj světla	Výbojka (short arc high pressure lamp) 150 W (Garantovaná životnost: 2,000 hodin nebo 6 měsíců od data dodání, podle toho co nastane dříve)
Velikost obrazu	20-300 inches úhlopříčně
Projekční vzdálenost	1.0 – 12.2 m

Elektrické parametry

Vstup	Video (NTSC / PAL / SECAM / NTSC4.43) RGB (H : 15 – 85 kHz, V : 50 – 85 Hz)
Šířka pásma	RGB: 80 MHz
Barevná reprodukce	Full color, 16.7 milionů barev současně.
Horizontální rozlišení	550 TV řádků v S-Video : NTSC, 350 TV řádků : PAL / SECAM / NTSC 4.43 RGB 800 bodů horizontálně, 600 bodů vertikálně (MT830+) 1024 bodů horizontálně, 768 bodů vertikálně (MT1030+)
Zdroj	100 – 120 / 220 – 240 VAC, 50 / 60 Hz
Vstupní proud	3.5 A / 1.5A

Mechanické parametry

Rozměry	33.5 cm (Š) x 14.8 cm (V) x 39.6 cm (H)
Hmotnost netto	7.3 kg
Provozní teploty	LCD projektor: 0° až 40°C, 20 – 80% vlhkost Dálkový ovladač: 0° až 60°C

Servis v České Republice

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

IMAGE CZ s.r.o.
Tř. T. Bati 299, CZ-764 22 Zlín, tel. (067) 7103995, fax. (067) 7103915
Osadní 26, CZ-170 00 Praha 7, tel. (02) 8771116, fax. (02) 66710066
e-mail: imagecz@imagecz.cz
www.imagecz.cz

Další vývoj, technické změny, omyly a dodací možnosti jsou vyhrazeny. Udávané údaje slouží pouze k popisu výrobku, nelze je pojmout jako ujištění o vlastnostech v právním slova smyslu.
Česká verze manuálu: © IMAGE CZ s.r.o. Překlad: ing. Jan Habětín, 2000