

Projektor

# U300X/U250X U310W/U260W

---

Návod k obsluze



Model No.  
NP-U300X/NP-U250X  
NP-U310W/NP-U260W

© NEC Display Solutions.  
Česká verze manuálu únor 2011  
Všechna práva vyhrazena.

- DLP a BrilliantColor jsou ochrannými známkami Texas Instruments.
- IBM je ochrannou známkou nebo zapsanou ochrannou známkou International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X, iMac a PowerBook jsou ochrannými známkami Apple Inc., registrovanými pro USA a jiné země.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework a PowerPoint jsou zapsané ochranné známky nebo ochranné známky Microsoft Corporation v USA a jiných zemích.
- MicroSaver je zapsanou ochrannou známkou Kensington Computer Products Group, divize ACCO Brands.
- Virtual Remote Tool používá WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, HDMI Logo a High-Definition Multimedia Interface jsou ochrannými nebo zapsanými ochrannými známkami HDMI Licensing LLC.



- Blu-ray je ochrannou známkou Blu-ray Disc Association.
- Ostatní názvy produktů či společností v tomto návodu mohou být ochrannými známkami příslušných nositelů.

#### POZNÁMKY

- (1) Obsah tohoto návodu nesmí být reprodukován bez povolení vcelku 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 nepřesnost, 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 projektoru NEC U300X/U250X/U310W/U260W si tento manuál pečlivě prostudujte. Manuál uschovejte pro pozdější možné použití.

### 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 EL. PROUDEM, NEOTVÍREJTE KRYT PŘÍSTROJE. UVNITŘ SE NACHÁZEJÍ SOUČÁSTKY POD VYSOKÝM NAPĚTÍM. SERVIS SVĚŘTE AUTORIZOVANÉMU SERVISU.



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. Pečlivě si je prostudujte, aby se zabránilo problémům.

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

## Informace o hluku zařízení - 3. GPSGV,

Nejvyšší hladina akustického zvuku je menší než 70 dB (A), v souladu s EN ISO 7779.

## 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

Tyto bezpečnostní pokyny slouží k zajištění dlouhé životnosti projektoru a zabránění požáru a úrazům. Prosím přečtěte si je pečlivě a věnujte pozornost všem varováním.

#### Instalace

- Neinstalujte projektor do následujících podmínek:
  - na nestabilní vozík, stojan nebo stůl.
  - v blízkosti vody, vany nebo do vlhké místnosti.
  - na přímé sluneční světlo nebo v blízkosti větrání a topení.
  - v prašném, zakouřeném nebo zapařeném prostředí.
  - na papír, látky nebo koberce.
- Pokud chcete mít projektor ve stropní instalaci:
  - Neprovádějte instalaci sami.
  - Projektor musí instalovat kvalifikovaný technik, s cílem zajištění řádného provozu a zamezení rizika zranění.
  - Strop musí být dostatečně pevný, aby projektor unesl a instalace musí být v souladu s místními stavebními předpisy.
  - Pro další informace kontaktujte svého prodejce.

#### Umístěte projektor v horizontální poloze

Úhel náklonu projektoru by neměl překročit 15° 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.
- Je-li projektor zapnutý, nedotýkejte se výstupu větráků. Vystupující vzduch je horký, nebezpečí spálení.



- Zabraňte, aby dovnitř projektoru zapadly cizí předměty. Pokud se tak stane, nepokoušejte se je sami vyjmout. Do projektoru nevstupte žádné kovové předměty jako např. šroubováky nebo drátky. Spadne-li vám něco do přístroje, projektor odpojte od sítě a kontaktujte autorizovaný servis NEC.
- Nepokládejte žádné předměty na horní stranu projektoru.
- V průběhu bouřky se nedotýkejte zástrčky, mohlo by dojít k úrazu el. proudem.
- Projektor je konstruován pro práci se zdrojem 100-240V AC 50/60 Hz. Překontrolujte zda tyto parametry souhlasí s napětím vaší sítě.
- Nikdy se neďevíte do zrcadla projektoru, pokud je přístroj zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku.



- Do světelného paprsku nevkládejte předměty jako lupy či zrcadla. Mohlo by dojít k odrazu světla a poškození zraku či ke vzniku požáru.
- Nepokládejte žádné předměty, které by se mohly roztavit teplem na místa kde vychází z projektoru teplo. Pokud tak učiníte, může dojít k roztavení či popálení.
- Chraňte síťový kabel před poškozením. Poškozený kabel může způsobit požár nebo elektrický úder.
  - Nepoužívejte jiný síťový kabel než ten dodaný s projektorem.
  - Síťový kabel příliš neohýbejte ani nenapínejte.
  - Neumisťujte síťový kabel pod projektor nebo jiné těžké předměty.
  - Nezakrývejte síťový kabel měkkými materiály, jako jsou koberce.
  - Neumisťujte síťový kabel do blízkosti zdroje tepla.
  - Nesahejte na el. zástrčky pokud máte mokré ruce.
- V následujících případech vypněte projektor, odpojte síťový kabel a předejte projektor kvalifikovanému personálu autorizovaného servisu:
  - Je-li síťový kabel poškozený nebo roztřepený.
  - Pokud do projektoru vytekla kapalina nebo byl vystaven dešti a vodě.
  - Pokud projektor nepracuje správně, přestože postupujete podle instrukcí v tomto návodu k obsluze.
  - Pokud vám projektor upadl nebo je poškozený kryt projektoru.
  - Vykazuje-li projektor zřetelnou změnu ve výkonu, což ukazuje na potřebu opravy.
- Před přepravou projektoru odpojte síťový kabel a veškeré ostatní kabely.
- Odpojte síťový kabel a veškeré ostatní kabely před čištěním krytu projektoru nebo výměnou lampy.
- Nepoužíváte-li projektor delší dobu, vypněte projektor a odpojte síťový kabel.
- Pokud používáte LAN kabel:
  - Nepřipojujte konektor k perifériím, které mohou produkovat nebezpečné napětí.

### Pokyny k dálkovému ovladači

- S ovladačem zacházejte opatrně.
- Dostane-li se do styku s vodou, co nejrychleji jej vysušte.
- Zabraňte styku s nadměrným teplem a vlhkostí.
- Neumisťujte ovladač na zdroje tepla a neházejte baterie do ohně.
- Nepoužíváte-li ovladač po dlouhou dobu, vyjměte z něj baterie.
- Vkládejte baterie správně, dle polaritu.
- Nekombinujte staré a nové baterie, ani různé typy baterií.
- Použité baterie likvidujte podle místních předpisů.

### Výměna lampy

- Chcete-li vyměnit lampu, postupujte podle pokynů uvedených v tomto manuálu na str. 58-59.
- Lampu vyměňte jakmile se objeví hlášení [Lampa dosáhla konce životnosti. Prosím vyměňte lampu.]. Používání lampy po dosažení konce životnosti může vést k výbuchu lampy a poškození přístroje či zranění rozbítným sklem.  
V takovém případě kontaktujte autorizovaný servis NEC nebo svého prodejce

#### POZOR:

Nebezpečí výbuchu při nesprávné výměně baterií.  
Používejte pouze stejné nebo ekvivalentní baterie doporučené výrobcem.  
Použité baterie likvidujte podle místních předpisů.

#### POZOR:

Dálkový ovladač používejte dále od magnetofonových pásek, video kazet, kreditních karet, hard disků počítače nebo kardiostimulátorů.  
Dálkový ovladač obsahuje magnet, který může ovlivnit jejich funkci nebo je poškodit.

#### Charakteristika lampy

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

#### POZOR:

- **NEDOTÝKEJTE SE LAMPY** bezprostředně poté, co byla používána, je extrémně horká. Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel. Před manipulací nechte lampu min. 1 hodinu vychladnout.
- Při vyjímání lampy z projektoru ve stropní montáži se ujistěte, že se pod přístrojem nikdo nenachází. V případě, že lampa praskla, mohou vypadnout kusy skla.

**Zdravotní upozornění při promítání a prohlížení 3D obsahu**

- Před prohlížením si pečlivě prostudujte bezpečnostní opatření obsažené v uživatelské příručce k aktivním LCD brýlím nebo k jinému kompatibilnímu 3D za.  
Pro zabránění nežádoucích příznaků věnujte pozornost následujícím:
  - Aktivní LCD brýle nepoužívejte na prohlížení jiného obsahu než 3D.
  - Vzdálenost od projekční plochy při prohlížení 3D obsahu by měla být nejméně 2 m. Prohlížení z bližší vzdálenosti by mohlo poškodit oči.
  - Neprohlížejte 3D obsah po delší dobu. Po každé hodině si udělejte přestávku min. 15 min.
  - Pokud jsou Vaše oči citlivé na světlo, konzultujte prohlížení 3D obsahu s lékařem.
  - Pokud se u Vás při prohlížení 3D obsahu objeví nevolnost, závratě, bolesti hlavy, očí nebo rozmazané vidění, zastavte prohlížení. Pokud tyto příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

**Režim ventilátoru Velká výška**

- Pokud projektor používáte v nadmořských výškách nad 760 m, přepněte [REŽIM VENTILÁTORU] na [VELKÁ VÝŠKA]. Používání projektoru v nadmořských výškách 760 m a výše bez přepnutí na režim [VELKÁ VÝŠKA] může způsobit přehřátí projektoru a vypnutí přístroje. Pokud k tomu dojde, vyčkejte několik minut a projektor znovu zapněte.
- Používání projektoru v nadmořských výškách pod 760 m se zapnutým režimem [VELKÁ VÝŠKA] může způsobit přechlazení projektoru a obraz může začít blikat. Přepněte [REŽIM VENTILÁTORU] na [AUTOMATICKÝ].
- Používání projektoru v nadmořských výškách 760 m a výše může zkrátit životnost optických komponent, jako je např. lampa.

**Copyright a promítání originálních obrázků**

Prosíme mějte na paměti, že při používání tohoto projektoru ke komerčním účelům nebo promítání na veřejnosti jako např. v kavárnách, hotelech a při použití komprese či expanze obrazu pomocí funkcí [POMĚR STRAN] nebo [TRAPÉZ] by měla být dodržována autorská práva u děl, která jsou autorsky chráněna.

Obsah .....	1	NASTAVENÍ   Pokročilé   Bezpečnost..	45
Důležité informace .....	2	MOŽNOSTI .....	47
<i>Bezpečnostní upozornění</i> .....	2	MOŽNOSTI   Nastavení lampy/filtru .....	49
Úvod .....	4	MOŽNOSTI   Informace .....	50
<i>Zajímavé funkce</i> .....	4	MOŽNOSTI   Pokročilé.....	51
<i>Co obsahuje balení</i> .....	5	Dodatek .....	52
<i>Popis produktu</i> .....	6	<i>Řešení problémů</i> .....	52
<i>Projektor</i> .....	6	<i>Čištění filtru</i> .....	57
<i>Panel s konektory</i> .....	7	<i>Výměna lampy</i> .....	58
<i>Ovládací panel</i> .....	8	<i>Čištění asfěr. zrcadla a objektivu</i> .....	60
<i>Demontáž a montáž krytu panelu s</i> <i>konektory</i> .....	9	<i>Specifikace</i> .....	61
<i>Dálkový ovladač</i> .....	10	<i>Kompatibilní režimy</i> .....	63
<i>Instalace baterií do dálkového ovl.</i> .....	13	<i>Analog RGB</i> .....	63
<i>Použití softwaru ke stažení</i> .....	14	<i>HDMI</i> .....	63
Instalace .....	23	<i>Komponentní</i> .....	64
<i>Připojení projektoru</i> .....	23	<i>Kompozitní Video / S-Video</i> .....	64
<i>Připojení k PC/notebooku/síti</i> .....	23	<i>Stropní instalace</i> .....	65
<i>Připojení DVD nebo jiného AV zařízení</i> .....	24	<i>Rozměry</i> .....	66
<i>Zapnutí/vypnutí projektoru</i> .....	25	<i>Osazení pinů konektoru D-Sub</i> <i>COMPUTER</i> .....	67
<i>Zapnutí projektoru</i> .....	25	<i>Kódy PC Control a kabel. spojení</i> .....	68
<i>Vypnutí projektoru</i> .....	26		
<i>Varovné indikátory</i> .....	27		
<i>Nastavení promítaného obrazu</i> .....	28		
<i>Nastavení výšky promítaného obrazu</i> ..	28		
<i>Nastavení ostření</i> .....	29		
<i>Nastavení velikosti obrazu</i> .....	29		
<i>Projekční vzdálenost a velikost projekční</i> <i>plochy</i> .....	30		
Uživatelské ovládání.....	31		
<i>Menu v obraze</i> .....	31		
<i>Jak to funguje</i> .....	31		
<i>ZOBRAZENÍ</i> .....	32		
<i>ZOBRAZENÍ   Pokročilé</i> .....	34		
<i>OBRAZOVKA</i> .....	36		
<i>OBRAZOVKA   Nastavení 3D</i> .....	38		
<i>NASTAVENÍ</i> .....	39		
<i>NASTAVENÍ   Signál (RGB)</i> .....	41		
<i>NASTAVENÍ   Pokročilé</i> .....	42		
<i>NASTAVENÍ   Pokročilé   Síť</i> .....	43		



## Bezpečnostní opatření



*Řiďte se všemi varováními, opatřeními a pokyny pro údržbu, které jsou uvedeny v tomto manuálu, pro maximální životnost vašeho přístroje.*

- Varování- Tento projektor detekuje životnost lampy. Vyměňte lampu vždy, když se objeví varovná zpráva.
- Varování- Po výměně lampy použijte v menu funkci “Vynulovat počítadlo provozních hodin lampy” (více na str.49).
- Varování- Při vypínání projektoru se před odpojením napájením ujistěte, že proces chlazení je dokončen. Počkejte 25 sekund než projektor vychladne.
- Varování- Nejdříve zapněte projektor a poté připojte zdroj signálu.
- Varování- Pokud lampa dosáhne konce své životnosti, může dojít k jejímu zničení a může se ozvat hlasité prasknutí. Pokud se tak stane, projektor se nezapne dokud nebude lampa vyměněna. Při výměně lampy postupujte podle pokynů v kapitole “Výměna lampy”.

Toto zařízení není určeno pro použití zobrazení v přímém zorném poli, aby nedocházelo ke zpětným světelným odrazům.

## *Ano:*

- Před čištěním projektor vypněte.
- K čištění používejte měkký čistý hadřík.
- Pokud projektor delší čas nepoužíváte, odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
- Na vyčištění zrcadla a objektivu používejte jen čistící hadřík k tomu určený.

## *Ne:*

- K čištění projektoru nepoužívejte abrazivní čistící prostředky, vosky nebo rozpouštědla.
  - Nepoužívejte projektor za následujících podmínek:
    - v extrémním horku, chladu a vlhkosti.
    - v místech se zvýšenou prašností
    - na přímém slunečním světle.
- Při přepravě projektoru používejte kryt panelů s konektory.  
Nepoužívejte přílišný tlak na zrcadlo nebo objektiv.  
Nenechávejte na zrcadle projektoru otisky.

## Zajímavé funkce

*Tyto DLP™ projektory jsou dostupné v rozlišení XGA/WXGA s technologií single chip 0.55"/0.65".*

*Nabízí vynikající funkce jako např.:*

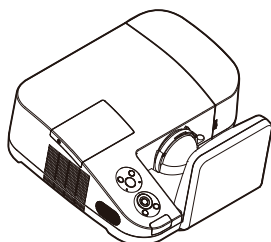
- U300X/U250X  
True XGA, 1024 x 768 pixelů  
U310W/U260W  
True WXGA, 1280 x 800 pixelů
- Single chip DLP™ technologie
- NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM a SDTV(480i/576i), EDTV(480p/576p), HDTV(720p/1080i/1080p) kompatibilní
- Multi-automatické funkce: automatická detekce, automatické nastavení obrazu a automatické uložení nastavení
- Plně funkční dálkové ovládání
- Vícejazyčné, přehledné on screen menu
- Pokročilá digitální korekce trapézu a vysoká kvalita obrazu re-scaling
- Vestavěný 10-wattový reproduktor
- UXGA/WXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA/MAC kompatibilní
- podpora 3D projekce

## Co obsahuje balení

*Překontrolujte, zda balení obsahuje všechny díly. Budete-li něco postrádat, kontaktujte svého prodejce.*



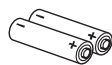
❖ Při dodání projektoru je na panelu s konektory nasazen kryt. Při prvním použití projektoru, před připojením kabelů kryt demontujte. Postup pro demontáž krytu najdete na straně 9.



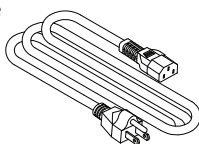
Projektor



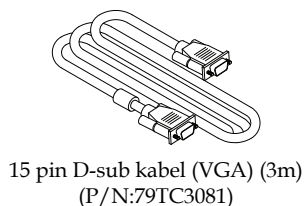
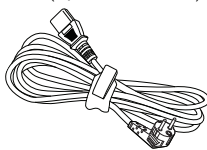
Dálkový ovladač  
(P/N:79TC3051)



Baterie (AAAx2)



Napájecí kabel (3m)x1



15 pin D-sub kabel (VGA) (3m)  
(P/N:79TC3081)



❖ V různých variantách jednotlivých zemí se může příslušenství lišit.

### Dokumentace:

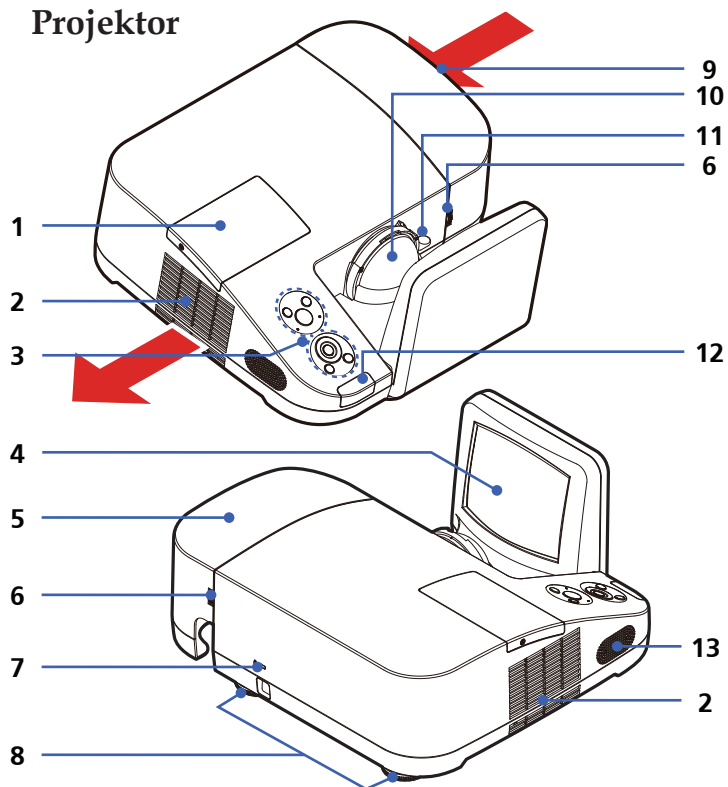
- NEC Projektor CD-ROM  
(P/N: 7N951531)
- Rychlý instalační průvodce  
(P/N: 7N8N1121)
- Důležité informace (pro Severní Ameriku: 7N8N1101)  
(pro ostatní země: 7N8N1101 a 7N8N1111)

### Pro zákazníky v Evropě:

- Záruční podmínky  
Na těchto webových stránkách najdete aktuálně platné záruční podmínky: [www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

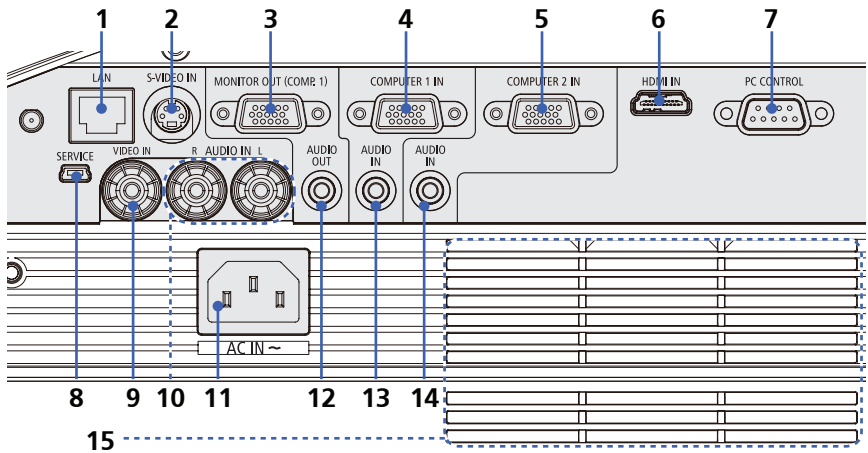
## Popis produktu

### Projektor



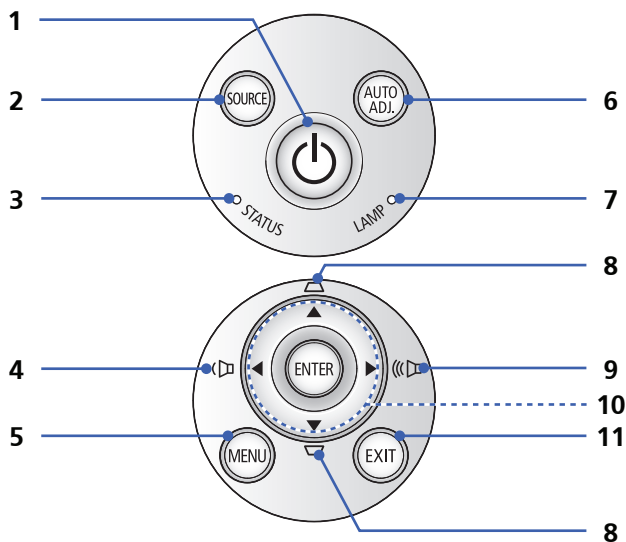
- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. Kryt lampy   | Ochrana před zcizením.)   |
| 2. Větrání (výstup)   | 8. Nastavitelné nožičky   |
| 3. Ovládací panel   | 9. Větrání (vstup)        |
| 4. Zrcadlo  | 10. Objektiv              |
| 5. Kryt panelu s konektory  | 11. Páčka ostření         |
| 6. Jistící kroužky krytu panelu s konektory                         | 12. Senzor dálk. ovládaní |
| 7. Kensington™ Lock<br>(Bezpečnostní místo pro ukotvení projektoru. | 13. Reprodukter           |



## Panel s konektory







1. LAN port pro administraci projektoru
2. Konektor S-VIDEO IN
3. Konektor MONITOR OUT
4. Konektor COMPUTER 1 IN
5. Konektor COMPUTER 2 IN
6. Konektor HDMI
7. PC CONTROL port
8. SERVISNÍ port (pouze pro servisní účely)
9. Konektor VIDEO IN
10. Konektor AUDIO IN L/R
11. AC IN
12. Konektor AUDIO OUT
13. AUDIO IN Jack (pro COMPUTER 1 IN)
14. AUDIO IN Jack (pro COMPUTER 2 IN)
15. Větrání (vstup)

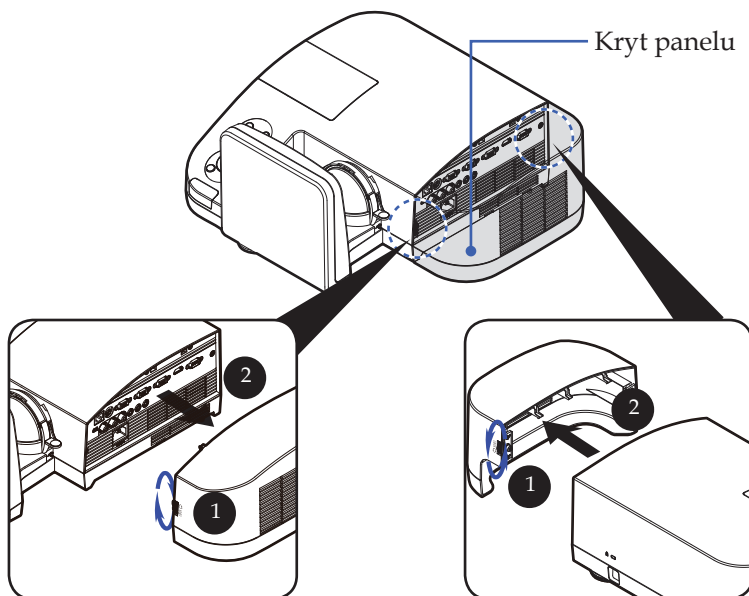
## Ovládací panel



1	 POWER ON/OFF LED indikátor	Zapnutí/vypnutí projektoru. Více informací na str. 25-26.
2	SOURCE	Stiskněte "SOURCE" pro výběr vstupního signálu.
3	STATUS LED	Indikuje stav teploty projektoru.
4	 VOLUME -	Snížení hlasitosti reproduktorů.
5	MENU	Stiskněte "MENU" pro spuštění Onscreen menu (OSD), zpět na nejvyšší úroveň menu pro hlavní operace v menu
6	AUTO ADJ.	Automaticky synchronizuje vstupní zdroj projektoru.
7	LAMP LED	Indikuje status lampy projektoru.

8	 KEYSTONE  korekce	Nastavení obrazu, kompenzace zkreslení způsobeného nakloněním projektoru (vertikální $\pm 40$ stupňů).
9	 VOLUME +	Zvýšení hlasitosti projektoru.
10	 Čtyři směrová tlačítka	Použijte ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ pro výběr položky nebo provedení nastavení dle výběru.
11	EXIT	Výstup z menu.

## Demontáž a montáž krytu panelu s konektory

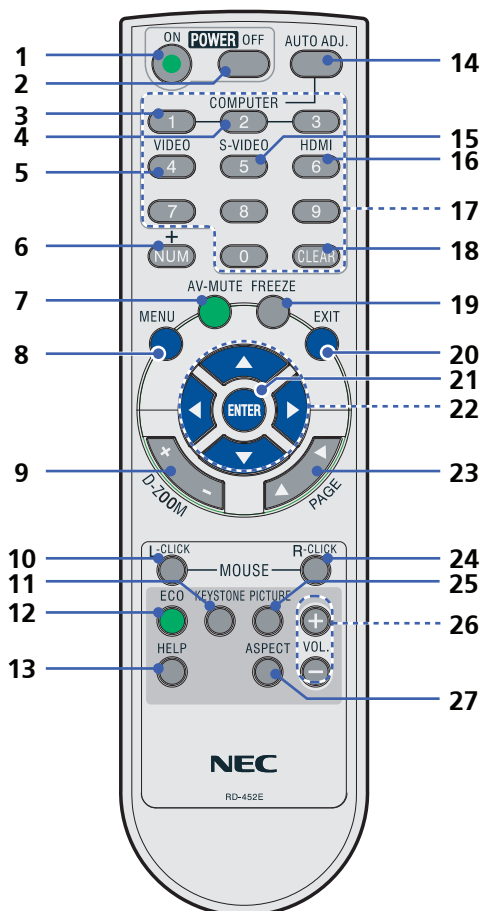



### Postup při demontáži a montáži krytu panelu s konektory:

1. Uvolníte pravý a levý kroužek na obou stranách krytu panelu. ❶
2. Odstraňte kryt. ❷
3. Nainstalujte kryt zpět a zabezpečte zašroubováním aretačních kroužků.




## Dálkový ovladač



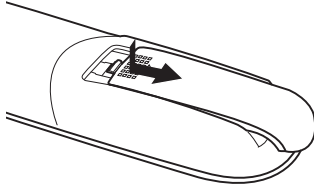
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  POWER ON | Zapnutí projektoru.<br>Více informací na str. 25-26. |
| 2 | POWER OFF  | Vypnutí projektoru.<br>Více informací na str. 25-26. |

3	COMPUTER 1	Stiskněte "1" pro výběr zdroje z COMPUTER 1 IN konektoru.
4	COMPUTER 2	Stiskněte "2" pro výběr zdroje z COMPUTER 2 IN konektoru.
5	VIDEO	Stiskněte "VIDEO" pro výběr zdroje z VIDEO IN konektoru.
6	NUM	Zvolení hesla. Pro zadání hesla musíte stisknout "NUM" a jiné číselné tlačítko současně.
7	AV-MUTE	Okamžité vyp./zap. audia a videa.
8	MENU	Stiskněte "MENU" pro spuštění Onscreen menu (OSD), zpět na nejvyšší úroveň menu pro hlavní operace v menu.
9	D-ZOOM	Digitální zoom in/out promítaného obrazu.
10	L-CLICK	Kliknutí levým tlačítkem myši.
11	KEYSTONE korekce	Nastavení obrazu, kompenzace zkreslení způsobeného nakloněním projektoru (vertikální $\pm 40$ stupňů).
12	ECO	Snížení jasu lampy, což zajistí nižší spotřebu energie a delší životnost lampy. (více na str. 52)
13	HELP	Tato funkce zajišťuje snadné nastavení a provoz.
14	AUTO ADJ.	Automaticky synchronizuje vstupní signál projektoru.
15	S-VIDEO	Stiskněte "S-VIDEO" pro výběr zdroje z S-VIDEO IN konektoru.
16	HDMI	Stiskněte "HDMI" pro výběr zdroje z HDMI IN konektoru.
17	Číselná tlačítka	Zvolte heslo.

18	CLEAR	Vymaže číslo při zadávání hesla..
19	FREEZE	Zmrazení/zastavení obrazu. Stiskněte znovu pro obnovení obrazu.
20	EXIT	Konec nastavení.
21	ENTER	Potvrzení vybrané sekce nebo položky při operacích v menu.
22	 Čtyři směrová tlačítka	Použijte ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ pro výběr položky nebo provedení nastavení dle výběru.
23	PAGE	Posun o stránku nahoru nebo dolů.
24	R-CLICK	Kliknutí pravým tlačítkem myši.
25	PICTURE Mode	Vyběr režimu obrazu: prezentace, film, sRGB, Hra a uživatel.
26	VOL. +/-	Zvýšení/snížení hlasitosti reproduktoru..
27	ASPECT	Nastavení poměru stran. (více na str. 38)

## Instalace baterií do dálkového ovladače

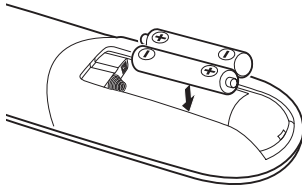
1. Stiskněte a posuňte kryt baterií.



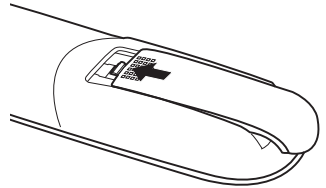
❖ Infračervený dálkový ovladač funguje na vzdálenost do 7 m v přímé viditelnosti mezi projektorem a ovladačem v úhlu 60 stupňů od čidla na projektoru.

❖ 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. Vložte nové baterie (AAA).  
Dbejte na správnou polaritu (+ na + / - na -).



3. Zasuňte kryt baterií zpět na místo, dokud nezapadne. Nekombinujte staré a nové baterie.

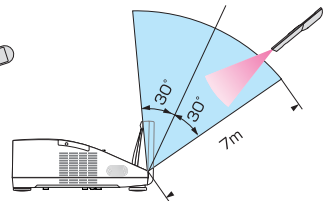
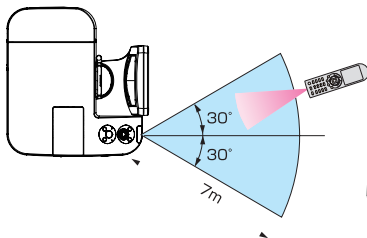


### Pokyny k dálkovému ovladači

- S ovladačem zacházejte opatrně.
- Dostane-li se do styku s vodou, co nejrychleji jej vysušte.
- Zabraňte styku s nadměrným teplem a vlhkostí.
- Vkládejte baterie správně, dle polaritu.

### POZOR:

Nebezpečí exploze, při nesprávném vložení baterií.  
Používejte správné typy baterií, doporučené výrobcem.  
Použité baterie likvidujte dle místních předpisů.





❖ Pokud je jako zdroj signálu vybrán [POČÍTAČ 1], zobrazí se obrazovka Virtual Remote nebo panel nástrojů na obrazovce počítače.

❖ Chcete-li použít Virtual Remote Tool, použijte dodaný VGA signální kabel pro propojení konektoru COMPUTER 1 IN přímo s výstupem počítačového monitoru. Použití přepínače nebo jiných kabelů než dodaného VGA signálního kabelu může způsobit špatný přenos či rušení signálu. Konektor VGA kabelu: Pin No. 12 a 15 jsou potřebné pro DDC/CI.

❖ Virtual Remote Tool nemusí fungovat v závislosti na parametrech počítače a verzi grafické karty nebo ovladačů.

❖ Projektor nepodporuje funkci Virtual Remote Tool - automatické vyhledání LAN. Pro připojení projektoru musíte zadat registrovanou IP adresu manuálně.

## Použití softwaru ke stažení

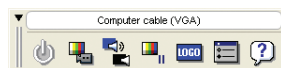
### Použití VGA signálního kabelu k ovládání projektoru (Virtual Remote Tool)

Softwarový nástroj "Virtual Remote Tool", který je dostupný ke stažení na webových stránkách (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>), umožňuje zobrazení dálkového ovládání (nebo panelu nástrojů) na obrazovce vašeho počítače.

Tato funkce usnadňuje ovládání projektoru, jako zapínání a vypínání projektoru, volbu signálu přes VGA signální kabel nebo připojení k LAN bez nutnosti použití dálkového ovladače.



obrazovka Virtual Remote



Panel nástrojů

Tato kapitola popisuje konfiguraci softwarového nástroje Virtual Remote Tool.

Informace o použití Virtual Remote Tool najdete v nápovědě k Virtual Remote Tool. (-> str. 18)

- Krok 1: Nainstalujte Virtual Remote Tool na váš počítač. (-> str. 15)
- Krok 2: Připojte projektor k počítači. (-> str. 16)
- Krok 3: Spusťte Virtual Remote Tool. (-> str. 17)

#### TIP:

- Virtual Remote Tool může být používán s LAN nebo sériovým připojením..
- Pro aktualizované informace o Virtual Remote Tool, navštivte web: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

#### TIP:

- Konektor COMPUTER 1 IN na projektoru podporuje DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). DDC/CI je standardní rozhraní pro obousměrnou komunikaci mezi displejem/projektorem a počítačem.



❖ Pro instalaci Virtual Remote Tool musíte být ve Windows přihlášení pod uživatelským účtem “Administrator” (Windows 7, Windows Vista a Windows XP).

❖ Před instalací Virtual Remote Tool ukončíte všechny spuštěné programy. Pokud by byly spuštěny jiné programy, instalace by nemusela být dokončena.

## Krok 1: Instalace Virtual Remote Tool

- Podporované OS

*Virtual Remote Tool funguje pod následujícími operačními systémy.*

*Windows 7 Home Basic \*1, Windows 7 Home Premium \*1, Windows 7 Professional \*1, Windows 7 Enterprise \*1, Windows 7 Ultimate \*1*

*Windows Vista Home Basic \*1, Windows Vista Home Premium \*1, Windows Vista Business \*1, Windows Vista Enterprise \*1, Windows Vista Ultimate \*1*

*Windows XP Home Edition \*2, Windows XP Professional \*2*

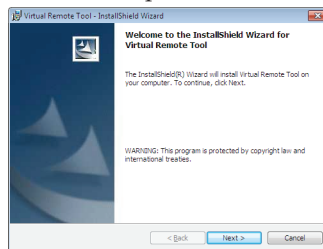
\*1: Podporovaná 32-bitová verze.

\*2: Pro spuštění Virtual Remote Tool je vyžadován “Microsoft .NET Framework Verze 2.0 nebo novější”. Microsoft .NET Framework Verze 2.0 nebo novější je k dispozici na webových stránkách společnosti Microsoft. Stáhněte a nainstalujte Microsoft .NET Framework Verze 2.0 nebo novější na váš počítač.

1. Stáhněte aktualizovaný VRT exe soubor z webových stránek (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

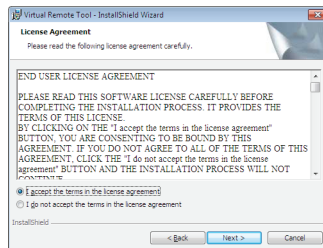
2. Dvakrát klikněte na ikonu VRT. exe.

Instalace se spustí a zobrazí se průvodce.



3. Klikněte na “Next”.

Zobrazí se obrazovka “END USER LICENSE AGREEMENT”.



Pozorně si přečtete “END USER LICENSE AGREEMENT”.

4. Pokud souhlasíte klikněte na "I accept the terms in the license agreement" a poté klikněte na "Next".

Pro dokončení instalace postupujte dle pokynů na obrazovce.



Pokud je instalace kompletní, zobrazí se ikona zástupce Virtual Remote Tool.

## TIP: Odinstalování Virtual Remote Tool

### • Příprava:

Před odinstalováním ukončete Virtual Remote Tool. Pro odinstalování Virtual Remote Tool musíte být ve Windows přihlášení jako "Administrator" (Windows 7 a Windows Vista) nebo "Computer Administrator" (Windows XP).

### • Windows 7/Windows Vista

1. Klikněte na "Start" a poté na "Ovládací panely".  
Zobrazí se okno ovládací panely.
2. Klikněte na "Odinstalovat program" pod "Programy".  
Zobrazí se okno "Programy a funkce".
3. Vyberte Virtual Remote Tool a klikněte na něj.
4. Klikněte na "Odinstalovat/Změnit" nebo "Odinstalovat".  
Pokud se zobrazí okno "Řízení uživatelských účtů", klikněte "Pokračovat".  
Postupujte podle pokynů na obrazovce pro dokončení odinstalace.

### • Windows XP

1. Klikněte na "Start" a poté na "Ovládací panely".  
Zobrazí se okno Ovládací panely.
2. Dvakrát klikněte na "Přidat nebo odebrat programy".  
Zobrazí se okno "Přidat nebo odebrat programy".
3. V seznamu klikněte na Virtual Remote Tool a poté klikněte na "Odebrat".  
Postupujte podle pokynů na obrazovce pro dokončení odinstalace.

Krok 2: Připojte projektor k počítači

1. Použijte dodaný VGA signální kabel pro propojení konektoru COMPUTER 1 IN na projektoru, přímo s výstupem na monitoru počítače.

2. Připojte dodaný napájecí kabel k AC vstupu na projektoru a zapněte ho do zásuvky.

Projektor bude v pohotovostním režimu.

**TIP:**

- Pokud používáte Virtual Remote Tool poprvé, zobrazí se okno "Easy Setup" pro snadnější nastavení vašeho připojení.

Krok 3: Spuštění Virtual Remote Tool

*Spuštění pomocí ikony zástupce na ploše*



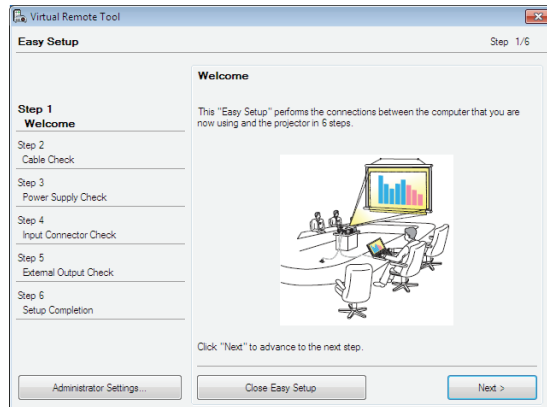
*Spuštění pomocí nabídky Start*

Klikněte na [Start] -> [Všechny programy] nebo [Programy] -> [NEC Projektor User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool].

Pokud používáte Virtual Remote Tool poprvé, zobrazí se okno "Easy Setup".



❖ Pokud je v menu pro [POHOTOV. REŽIM (STDBY)] zvolen režim [ŠETŘENÍ ENERGIE], projektor nemůže být zapnut pomocí VGA kabelu nebo sítě (kabelové LAN/bezdrátové LAN) připojení.



Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Po dokončení nastavení pomocí "Easy Setup" se zobrazí obrazovka Virtual Remote Tool.



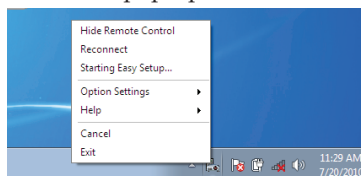
**TIP:**

- Obrazovka Virtual Remote Tool (nebo panel nástrojů) mohou být zobrazeny i bez okna “Easy Setup”.
- Chcete-li tak učinit, zaškrtněte políčko “Do not use Easy Setup next time” na obrazovce, krok 6 v “Easy Setup”.

## Ukončení Virtual Remote Tool

1. Klikněte na ikonu Virtual Remote Tool  na panelu nástrojů.

Zobrazí se pop-up menu.



2. Klikněte na “Exit”.

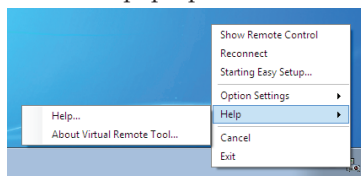
Virtual Remote Tool se zavře.

## Zobrazení nápovědy k Virtual Remote Tool

Zobrazení nápovědy pomocí panelu nástrojů

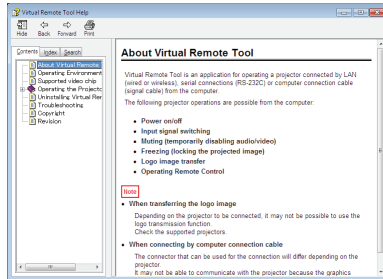
1. Když je Virtual Remote Tool spuštěný, klikněte na ikonu Virtual Remote Tool na panelu nástrojů.

Zobrazí se pop-up menu.



2. Klikněte na "Help".

Zobrazí se obrazovka s nápovědou.



Zobrazení nápovědy pomocí Start Menu.

Klikněte v následujícím pořadí na "Start" -> "Všechny programy" nebo "Programy" -> "NEC Projector User Supportware" -> "Virtual Remote Tool" a poté "Virtual Remote Tool Help".

Zobrazí se obrazovka s nápovědou.

## Ovládání projektoru přes LAN (PC Control Utility Pro 4)

Pomocí software "PC Control Utility Pro 4" který si můžete stáhnout z webových stránek (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>), je možné projektor ovládat z PC přes LAN.

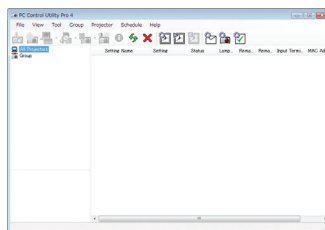
Ovládací funkce

Zapnutí/Vypnutí, volba signálu, zmrazení obrazu, vypnutí obrazu, vypnutí zvuku, nastavení, chybové zprávy a notifikace, plán akcí.



❖ Pokud je projektor v režimu standby, funkce Error Alert PC Control Utility Pro4 není dostupná.

Chcete-li, aby byla tato funkce dostupná také v režimu standby, využijte funkci E-Mail Alert projektoru.  
(-> více na str. 46)



### Obrazovka PC Control Utility Pro 4

Tato kapitola popisuje přípravu pro používání PC Control Utility Pro 4. Více informací k používání PC Control Utility Pro 4 najdete v nápovědě k PC Control Utility Pro 4. (-> str. 22)

- Krok 1: Nainstalujte PC Control Utility Pro 4 na počítač. (-> str. 21)
- Krok 2: Připojte projektor k LAN. (-> str. 22)
- Krok 3: Spusťte PC Control Utility Pro 4. (-> page 22)

#### TIP:

- PC Control Utility Pro 4 může být používán se sériovým připojením.
- Pro aktuální informace o PC Control Utility Pro 4, navštivte web. stránky:  
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

## Krok 1: Instalace PC Control Utility Pro 4 na počítač

- Podporované OS

*Windows 7 Home Basic \*1, Windows 7 Home Premium \*1, Windows 7 Professional \*1, Windows 7 Enterprise \*1, Windows 7 Ultimate \*1*  
*Windows Vista Home Basic \*1, Windows Vista Home Premium \*1, Windows Vista Business \*1, Windows Vista Enterprise \*1, Windows Vista Ultimate \*1*  
*Windows XP Home Edition \*2, Windows XP Professional \*2*

\*1: Podporovaná 32-bitová verze.

\*2: Pro spuštění PC Control Utility Pro 4 je vyžadován "Microsoft .NET Framework Verze 2.0 nebo novější". Microsoft .NET Framework Verze 2.0 nebo novější je k dispozici na webových stránkách společnosti Microsoft. Stáhněte a nainstalujte Microsoft .NET Framework Verze 2.0 nebo novější na váš počítač.



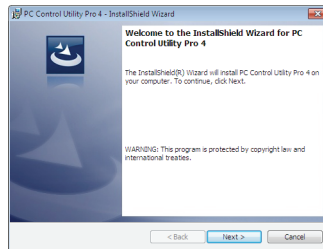
❖ Pro instalaci programu musíte být ve Windows přihlášení pod uživatelským účtem "Administrator" (Windows 7, Windows Vista a Windows XP).

❖ Před instalací ukončete všechny spuštěné programy. Pokud by byly spuštěny jiné programy, instalace by nemohla být dokončena.

1. Stáhněte aktualizovaný soubor PCCUP4.exe z webových stránek (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

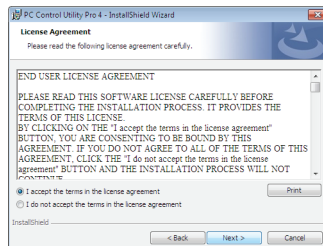
2. Dvakrát klikněte na ikonu PCCUP4.exe.

Instalace se spustí a zobrazí se průvodce instalací.



3. Klikněte na "Next".

Zobrazí se obrazovka "END USER LICENSE AGREEMENT".





❖ Pro fungování funkce Scheduler v PC Control utility Pro 4, musí být počítač spuštěný a nesmí být v pohotovostním režimu nebo režimu spánku. Ve Windows zvolte "Ovládací panely", "Možnosti napájení" a před spuštěním Scheduleru zakažte pohotovostní režim a režim spánku.

[Příklad] Pro Windows 7:

Zvolte "Ovládací panely" -> "Systém a zabezpečení" -> "Možnosti napájení" -> "Změna režimu spánku" -> "Přepnutí do režimu spánku" -> "Nikdy".

❖ Pokud je v menu [POHOTOV. REŽIM (STDBY)] nastaven na [ŠETŘENÍ ENERGÍ], projektor nemůže být zapnut po síti (kabelové LAN/bezdrátové LAN) připojení.

❖ Projektor nepodporuje funkci PC Control Utility Pro 4 - automatické vyhledání LAN. Pro připojení projektoru musíte zadat registrovanou IP adresu manuálně.

Pozorně si přečtěte "END USER LICENSE AGREEMENT".

4. Pokud souhlasíte klikněte na "I accept the terms in the license agreement" a poté klikněte na "Next".

Pro dokončení instalace postupujte dle pokynů na obrazovce.

#### **TIP: Odinstalování PC Control Utility Pro 4**

- Chcete-li odinstalovat PC Control Utility Pro 4, postupujte dle postupu jako při "Odinstalování Virtual Remote Tool". Čtěte "Virtual Remote Tool" jako "PC Control Utility Pro 4" (-> str. 16)

#### **Krok 2: Připojení projektoru k LAN**

Připojte projektor k LAN podle instrukcí v následujících kapitolách "Připojení projektoru" na str. 23 a "Jak používat webový prohlížeč k ovládání projektoru" na str. 46-47.

#### **Krok 3: Spuštění PC Control Utility Pro 4**

Klikněte na "Start" -> "Všechny programy" nebo "Programy" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4".

#### **TIP: Zobrazení nápovědy k PC Control Utility Pro 4**

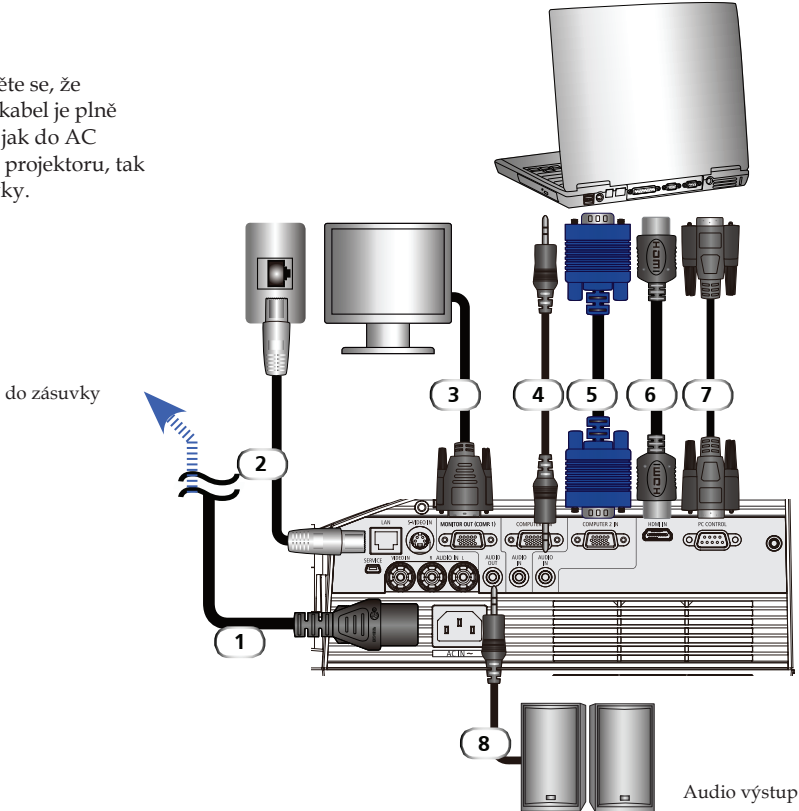
- Zobrazení nápovědy při spuštění PC Control Utility Pro 4. V okně PC Control Utility Pro 4 klikněte v tomto pořadí na "Help (H)" -> "Help (H)". Zobrazí se pop-up menu.
- Zobrazení nápovědy pomocí nabídky Start. Klikněte na "Start" -> "Všechny programy" nebo "Programy" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4 Help". Zobrazí se nápověda.

## Připojení projektoru

### Připojení k PC / notebooku / síti



❖ Ujistěte se, že napájecí kabel je plně zasunut, jak do AC vstupu v projektoru, tak do zásuvky.



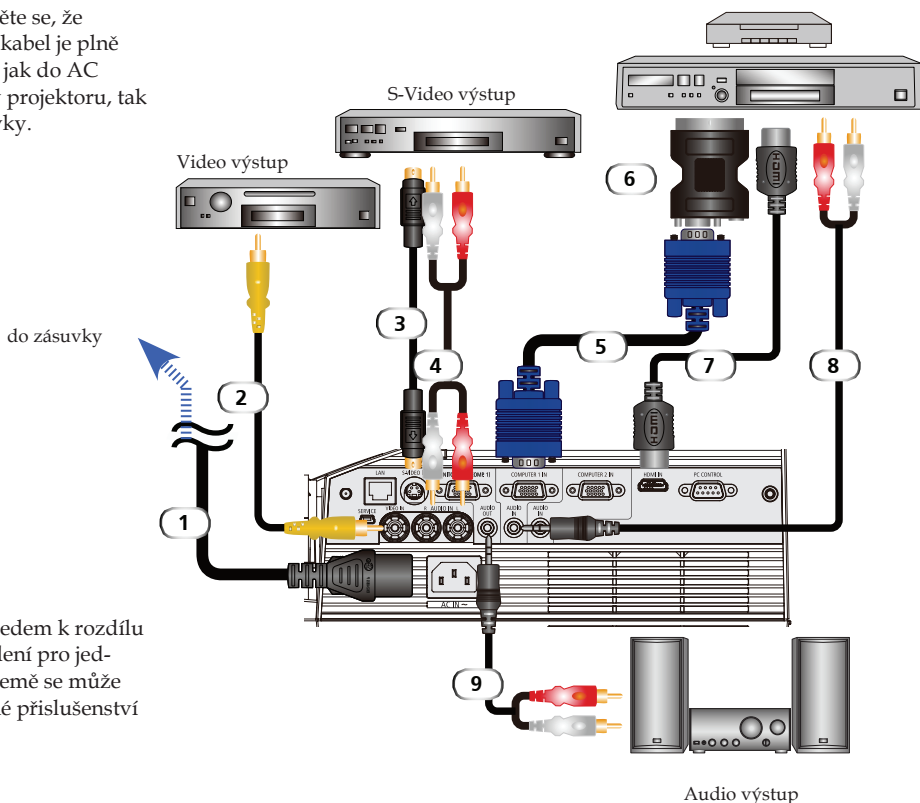
- |        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 1..... | Napájecí kabel (v dodávce)         |
| 2..... | Síťový kabel                       |
| 3..... | VGA out kabel                      |
| 4..... | Audio in kabel                     |
| 5..... | Počítačový kabel (VGA) (v dodávce) |
| 6..... | HDMI kabel                         |
| 7..... | RS232 kabel                        |
| 8..... | Audio out kabel                    |

## Přípojení DVD nebo jiného AV zařízení



❖ Ujistěte se, že napájecí kabel je plně zasunut, jak do AC vstupu v projektoru, tak do zásuvky.

DVD přehr., Blu-ray přehr.,  
Set-top Box, HDTV receiver



❖ Vzhledem k rozdílu v provedení pro jednotlivé země se může dodávané příslušenství lišit.

- |    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 1. | Napájecí kabel (v dodávce)         |
| 2. | Kompozitní video kabel             |
| 3. | S-Video kabel                      |
| 4. | Audio in kabel                     |
| 5. | Počítačový kabel (VGA) (v dodávce) |
| 6. | SCART/VGA adaptér                  |
| 7. | HDMI kabel                         |
| 8. | Audio in kabel                     |
| 8. | Audio out kabel                    |

HDMI kabel: Použijte High Speed HDMI® kabel.

## Zapnutí/vypnutí projektoru



❖ Před používáním projektoru odstraňte kryt zrcadla.




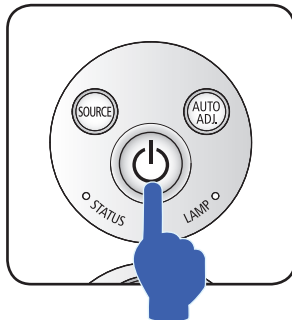
❖ (\*) Pokud je [PO-HOTOV. REŽIM (STDBY)] nastaven na [ŠETŘENÍ ENERGIÍ] LED indikátor bude svítit červeně,; pokud na [NORMÁLNĚ] bude svítit oranžově.



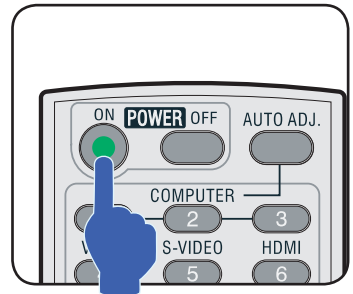
❖ Nejdříve zapněte projektor a poté zvolte zdroj signálu.

### Zapnutí projektoru

1. Ujistěte se, že je napájecí a signální kabel správně připojen. Indikátor Power bude svítit oranžově nebo červeně<sup>(\*)</sup>.
  2. Lampu zapněte stisknutím "POWER ON" na dálkovém ovladači nebo  na ovládacím panelu projektoru. Indikátor Power se rozsvítí modře. Zobrazí se úvodní obrazovka (s logem NEC) a indikátor Power bude svítit modře.
  4. Zapněte zdroj signálu (počítač, notebook, video přehrávač, atd.) Projektor rozpozná zdroj automaticky.
- ❖ Chcete-li připojit více zdrojů současně, použijte pro přepnutí vstupu tlačítko SOURCE na ovládacím panelu nebo tlačítka "COMPUTER 1", "COMPUTER 2", "S-VIDEO", "VIDEO", "HDMI" na dálkovém ovladači.




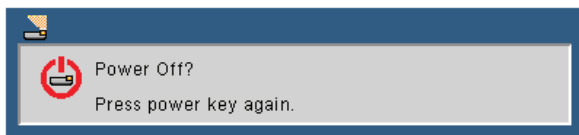
nebo






## Vypnutí projektoru

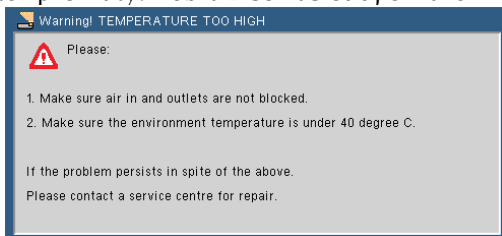
1. Stiskněte “POWER OFF” tlačítko na dálkovém ovladači nebo tlačítko  na ovládacím panelu projektoru k vypnutí lampy projektoru, zobrazí se zpráva - viz. níže.



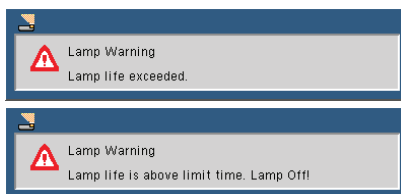
2. Stiskněte tlačítko “POWER OFF” znovu, pro potvrzení.
3. Ventilátor poběží ještě cca 25 sekund, během této doby bliká indikátor Power modře. Pokud svítí oranžově nebo červeně, projektor přešel do pohotovostního režimu (STDBY).  
Pokud chcete projektor znovu zapnout, musíte počkat až bude dokončen cyklus chlazení a projektor přejde do pohotovostního režimu. Poté stiskněte tlačítko “POWER ON” na dálkovém ovladači nebo tlačítko  na ovládacím panelu projektoru.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a z projektoru.
5. Nezapínejte projektor ihned po jeho vypnutí..

## Varovné indikátory

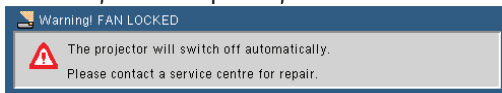
- ❖ Pokud indikátor “STATUS” bliká červeně, znamená to, že je projektor přehřátý. Zobrazí se následující varovné hlášení.



- ❖ Pokud svítí indikátor “LAMP” červeně a zobrazí se zpráva - viz. obrázek níže, znamená to, že životnost lampy se blíží ke konci. Po zobrazení této zprávy vyměňte lampu co nejdříve.



- ❖ Pokud indikátor “STATUS” bliká červeně a zobrazí se zpráva - viz. obrázek níže, znamená to problém s ventilátorem. Vypněte projektor, odpojte napájecí kabel ze zásuvky a kontaktujte svého prodejce nebo servisní středisko.

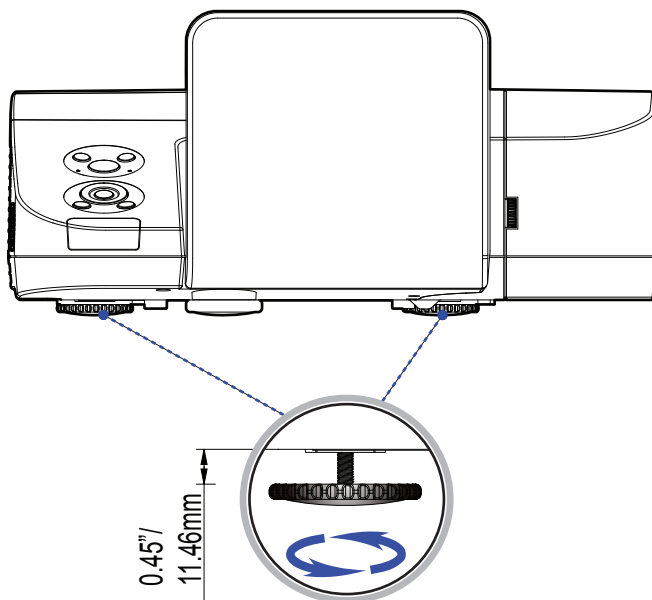


## Nastavení promítaného obrazu

### Nastavení výšky promítaného obrazu

*Projektor je vybaven nastavitelnými nožičkami, které umožňují zvýšení a snížení projektoru, což má vliv na zobrazený obraz.*

1. Otočením nastavitelné nožičky proti směru hodinových ručiček zvýšíte projektor, otočením po směru snížíte. Postup opakujte i u druhé nožičky, dle potřeby.-

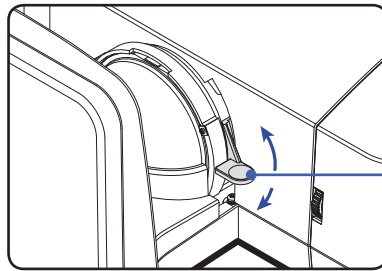


Točte pro nastavení nožičky.

## Nastavení ostření

Pomocí páčky ostření nastavte tu nejlepší ostrost obrazu.

- ▶ U300X/U250X série: Projektor zaostří na vzdálenost od 5" do 12" / 130 - 314 mm .
- ▶ U310W/U260W série: Projektor zaostří na vzdálenost od 6" do 12" / 148 - 311 mm .

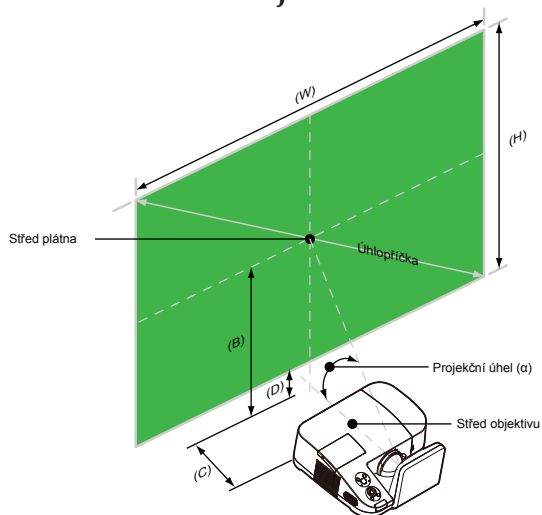


Páčka ostření

## Nastavení velikosti obrazu

- ▶ U300X/U250X série: Velikost obrazu od 63" do 85" (1.600 - 2.159 m).
- ▶ U310W/U260W série: Velikost obrazu od 77" do 100" (1.956 - 2.540 m).

## Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy



B=>Výšková vzdálenost mezi středem plátna a středem objektivu

C=>Projekční vzdálenost

D=>Výšková vzdálenost mezi středem objektivu a spodním okrajem plátna (horním okrajem plátna u stropní instalace)

$\alpha$ =>Projekční úhel

### U300X/U250X

Velikost plátna						(B)		(C)		(D)		( $\alpha$ )
Úhlopříčka		Šířka (W)		Výška (H)		palce	mm	palce	mm	palce	mm	stupně
63	1600	50	1280	38	960	29	749	5	130	11	269	55.3
65	1651	52	1321	39	991	30	773	6	146	11	277	55.3
70	1778	56	1422	42	1067	33	832	7	188	12	299	55.3
75	1905	60	1524	45	1143	35	892	9	230	13	320	55.3
77	1956	62	1565	46	1173	36	915	10	247	13	329	55.3
80	2032	64	1626	48	1219	37	951	11	272	13	341	55.3
85	2159	68	1727	51	1295	40	1010	12	314	14	363	55.3

### U310W/U260W

Velikost plátna						(B)		(C)		(D)		( $\alpha$ )
Úhlopříčka		Šířka (W)		Výška (H)		palce	mm	palce	mm	palce	mm	stupně
77	1956	65	1659	41	1037	31	777	6	148	10	259	55.3
80	2032	68	1723	42	1077	32	808	7	169	11	269	55.3
85	2159	72	1831	45	1144	34	858	8	205	11	286	55.3
87.2	2215	74	1878	46	1174	35	880	9	220	12	293	55.3
90	2286	76	1939	48	1212	36	909	9	240	12	303	55.3
95	2413	81	2046	50	1279	38	959	11	276	13	320	55.3
100	2540	85	2154	53	1346	40	1010	12	311	13	337	55.3

❖ Hodnoty v tabulkách jsou orientační.

## Menu v obraze (ON-SCREEN MENU)

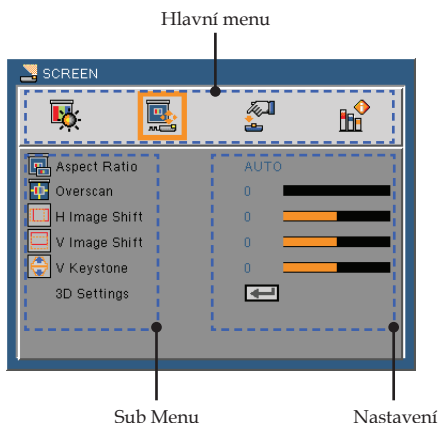
Projektor má mnohojazyčné On Screen menu, které umožňuje provést řadu úprav a nastavení. Projektor automaticky rozpozná zdroj.

### Jak to funguje

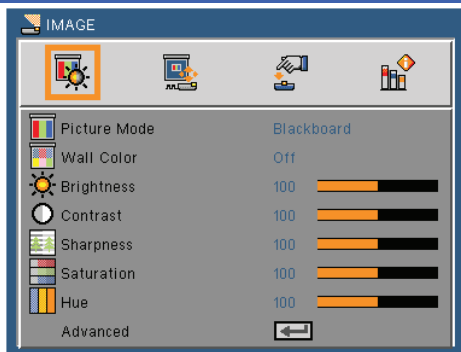
1. Pro zobrazení menu stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovladači.
2. Po zobrazení menu použijte tlačítka ◀ ▶ k výběru položky v hlavním menu. Pro zobrazení sub menu stiskněte tlačítko ▼ .
3. Pomocí tlačítek ▲ ▼ vyberte požadovanou položku ze sub menu a pomocí tlačítek ◀ nebo ▶ proveďte nastavení.
4. Pokud je u nastavení ikona ↩, můžete stisknout tlačítko ENTER pro zobrazení sub menu. Stisknutím tlačítka MENU zavřete po úpravách sub menu.
5. Po provedených nastaveních se stisknutím tlačítka MENU vrátíte do hlavního menu.
6. Pro zavření menu stiskněte tlačítko MENU znovu. Menu se zavře a projektor automaticky uloží nové nastavení.



❖ Pokud nezmáčnete žádné tlačítko po dobu 30 sekund, menu se zavře automaticky.



## ZOBRAZENÍ



### Režim obrazu

Je možné využít více továrních nastavení optimalizovaných pro různé typy obrazu. Pomocí tlačítek ◀ nebo ▶ vyberte položku.

- ▶ **Prezentace:** Pro PC nebo notebook.
- ▶ **Vysoký lesk:** Maximální jas pro PC vstup.
- ▶ **Film:** Pro domácí kino.
- ▶ **sRGB:** Běžné barevné hodnoty.
- ▶ **Tabule:** Pro dosažení optimálního nastavení barev při promítání na tabuli (zelenou).
- ▶ **Video:** Pro promítání běžného obrazu, např. TV vysílání.
- ▶ **Uživatel:** Zapamatování uživatelského nastavení.

### Barva stěny

Pomocí této funkce můžete zvolit správnou barvu projekční plochy. Tím jsou kompenzovány barevné odchylky vzhledem k barvě projekční plochy, aby promítaný obraz měl správné barevné podání.

### Jas

Nastavení jasu obrazu.

- ▶ Pro ztmavení obrazu stiskněte tlačítko ◀.
- ▶ Pro zesvětlení obrazu stiskněte tlačítko ▶.

### Kontrast

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmaší částí obrazu. Nastavením kontrastu se mění množství černé a bílé

v obrazu.

- ▶ Pro snížení kontrastu stiskněte tlačítko ◀.
- ▶ Pro zvýšení kontrastu stiskněte tlačítko ▶.

## Ostrost

Nastavení ostrosti obrazu.

- ▶ Pro snížení ostrosti obrazu stiskněte tlačítko ◀.
- ▶ Pro zvýšení ostrosti obrazu stiskněte tlačítko ▶.

## Nasycení

Nastavení barevného nasycení.

- ▶ Pro snížení barevného nasycení v obraze stiskněte tlačítko ◀.
- ▶ Pro zvýšení barevného nasycení v obraze stiskněte tlačítko ▶.

## Odstín

Nastavení vyvážení červené a zelené v obraze.

- ▶ Pro zvýšení množství zelené v obraze stiskněte tlačítko ◀.
- ▶ Pro zvýšení množství červené v obraze stiskněte tlačítko ▶.

## Pokročilé

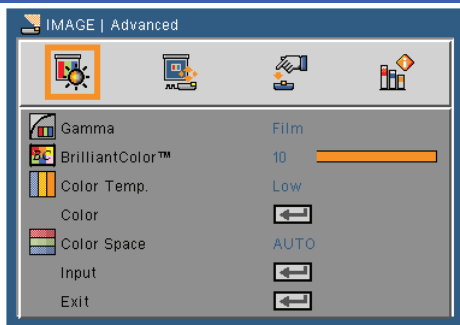
Odkaz na další stránku.



- ❖ Funkce “Nasycení” a “Odstín” jsou dostupné pouze v režimu Video.



## ZOBRAZENÍ | Pokročilé



### Gamma

Umožňuje nastavení gamma profilu, ideálně nastaveného pro daný režim s ohledem na nejlepší kvalitu obrazu.

- ▶ Film: pro domácí kino.
- ▶ Video: pro video nebo TV zdroj.
- ▶ Grafika: pro barevně věrné podání.
- ▶ PC: pro PC nebo počítačový zdroj.

### BrilliantColor™

Tato nastavitelná položka využívá nové algoritmy pro zpracování barev, a tím umožňuje reprodukci v ještě jasnějších a živějších barvách Rozsah je od "0" do "10". Pokud preferujete výrazně vylepšený a živý obraz můžete zvýšit hodnotu. Pokud preferujete původní podání bez změn, ponechte hodnotu "0".



- ❖ Nastavení teploty barev není dostupné pokud je v režimu obrazu vybráno "Vysoký lesk" nebo "sRGB".

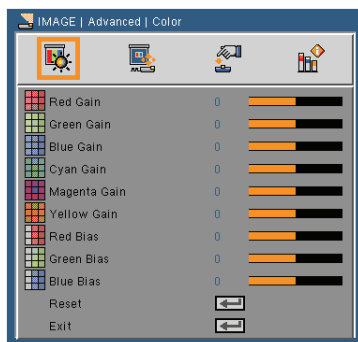
### Teplota barev

Nastavení barevné teploty. Při vyšší teplotě vypadá obraz chladněji, při nižší teplotě vypadá teplejší.

## Barva - nastavení jednotlivých barev

Zvolením **↩** se dostanete do dalšího menu a potom pomocí tlačítek **▲** nebo **▼** vyberte položku.

- ▶ Červená (Gain)/Zelená (Gain)/Modrá (Gain)/Červená(Bias)/Zelená(Bias)/Modrá(Bias)/Azurová (Gain)/Purpurová (Gain)/Žlutá (Gain). Pomocí tlačítek **◀** nebo **▶** zvolte barvy Červená, Zelená, Modrá, Azurová, Purpurová a Žlutá.
- ▶ Reset: Zvolte "Ano" pro návrat na tovární hodnoty nastavení barev.



## Barevný prostor

Zvolte AUTO, RGB nebo YUV.

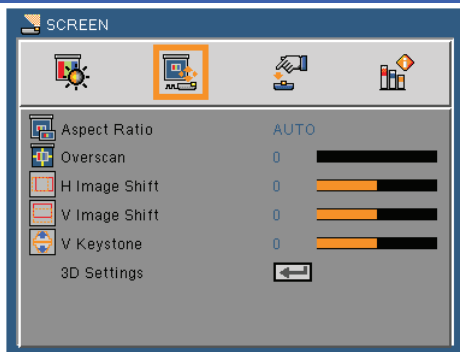
## Zadat

Použijte tuto volbu pro zapnutí/vypnutí vstupních zdrojů. Zvolte **↩** pro vstup do sub menu a zvolte, který zdroj potřebujete. Stiskněte tlačítko ENTER pro dokončení výběru. Projektor nebude vyhledávat vstupy, které nejsou vybrány.

## Exit

Stiskněte **↩** pro návrat do předchozího menu.

## OBRAZOVKA



### XGA

- ▶ 4:3: Tento formát je pro vstupní zdroje 4:3.
- ▶ 16:9-I: Tento formát je pro vstupní zdroje 16:9, jako HDTV a DVD. (576i/p)
- ▶ 16:9-II: Tento formát je pro vstupní zdroje 16:9, jako HDTV (480i/p)
- ▶ Nativní: Zobrazení originálního obrazu bez změny měřítka.
- ▶ AUTOMAT: Automaticky vybere vhodný formát zobrazení. Pokud je vstup 4:3, obraz je zobrazen jako 4:3. Pokud je vstup 16:9 a výše, obraz je zobrazen jako 16:9- I.

Poměr stran (source detected)	Změna obrazu
	XGA model
4:3	1024 x 768 na střed
16:9-I	1024 x 576 na střed
16:9-II	854 x 480 na střed
Nativní	Ponechá obraz podle vstupu.

### Poměr stran

Pomocí této funkce lze vybrat požadovaný poměr stran.



❖ Každý vstup má jiné nastavení "Overscan".

- ▶ 4:3: Tento formát je pro vstupní zdroje 4:3.
- ▶ 16:9: Tento formát je pro vstupní zdroje 16:9, jako HDTV a DVD.
- ▶ 16:10: Tento formát je pro vstupní zdroje 16:10, jako širokoúhlé laptopy.
- ▶ 15:9: Tento formát je pro non-16:9, formát letterbox zdroje a pro uživatele kteří používají externě poměr objektivu 16:9 při zachování poměru 1.67:1.
- ▶ 5:4: Tento formát je pro vstupní zdroje 5:4.
- ▶ Nativní: Zobrazení originálního obrazu bez změny měřítka.
- ▶ AUTOMAT: Automaticky vybere vhodný formát zobrazení.

## Přeskenování

Tato funkce eliminuje šum.

## Hor. posun obrazu

Vodorovný posun pozice promítaného obrazu.

## Vert. posun obrazu

Svislý posun pozice promítaného obrazu.

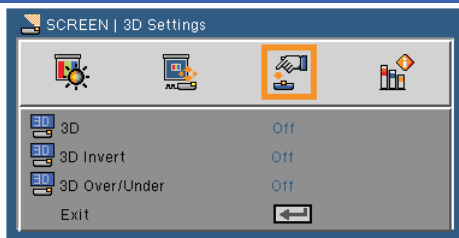
## V Keystone

Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro korekci vertikální soudkovitosti v případě, že obraz není souměrný.

## Nastavení 3D

Více na další straně.

## OBRAZOVKA | Nastavení 3D



❖ “Invertovat 3D” a “3D Nad/pod” jsou dostupné pouze při zapnutém 3D.

❖ Pro 3D projekci je potřeba kompatibilní 3D zdroj, 3D obsah a aktivní brýle

### 3D

Zvolte “Zap.” pro spuštění této položky pro 3D.

### Invertovat 3D

- ▶ Zvolte “Zap.” pro inverzi levé a pravé poloviny obsahu.
- ▶ Zvolte “Vypnuto” pro implicitní nastavení.

### 3D Nad/Pod

- ▶ Zvolte “Zap.” pro inverzi nadsnímku a podsnímku obsahu.
- ▶ Zvolte “Vypnuto” pro implicitní nastavení.

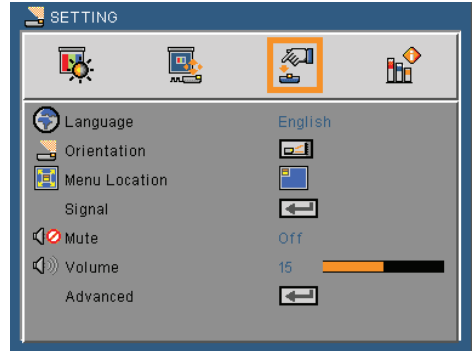
### Exit

Stiskněte ↩ pro návrat do předchozího menu.

#### **TIP:** 3D podporované signály

- Pro PC signál :  
640x480@120Hz, 640x480@60Hz,  
800x600@120Hz, 800x600@60Hz,  
1024x768@120Hz, 1024x768@60Hz  
1280x720@120Hz, 1280x720@60Hz
- Pro Video signál :  
480i@60Hz, 480p@60Hz, 720p@60Hz

## NASTAVENÍ



### Jazyk




Vyberte jazyk menu. Stisknutím tlačítka ◀ nebo ▶ se dostanete do sub menu a poté pomocí ▲ nebo ▼ zvolte požadovaný jazyk. Zvolte ↵ pro dokončení výběru.



- ❖ Stolní zadní a stropní zadní orientace by měla být používána u průsvitného plátna.



### Orientace

- ▶  Stolní přední  
Výchozí nastavení. Obraz je promítán přímo.
- ▶  Stolní zadní
- ▶  Stropní přední
- ▶  Stropní zadní

## Umístění menu

Zvolte umístění menu v obraze.

## Signál

Více na další straně.

## Mute

- ▶ Zvolte "Zap." pro zapnutí funkce mute.
- ▶ Zvolte "Vypnuto" pro vypnutí funkce mute.

## Hlasitost

- ▶ Stiskněte tlačítko ◀ pro snížení hlasitosti.
- ▶ Stiskněte tlačítko ▶ pro zvýšení hlasitosti.

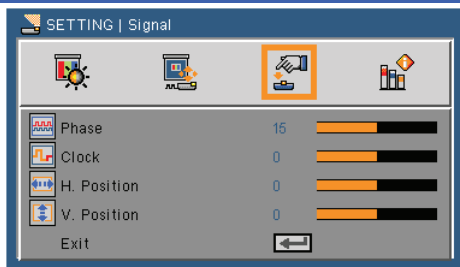
## Pokročilé

Více na str 42.

## NASTAVENÍ | *signál* (RGB)



- ❖ “Signál” je porován pouze u Analog VGA (RGB) signálu.



### Fáze

Synchronizace časování signálu displeje s grafickou kartou. Pro zmírnění šumu v obraze, rušení apod. (pokud část obrazu mihotá).

### Takt

Nastavení taktovacích frekvencí, které eliminují horizontální pruhy v obraze.

### Horizont. pozice

- ▶ Stiskněte tlačítko ◀ pro posun obrazu doleva.
- ▶ Stiskněte tlačítko ▶ pro posun obrazu doprava.

### Vertikální pozice

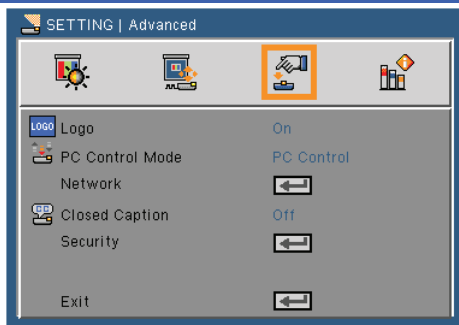
- ▶ Stiskněte tlačítko ◀ pro posun obrazu dolů.
- ▶ Stiskněte tlačítko ▶ pro posun obrazu nahoru.

### Exit

Stiskněte ↶ pro návrat do předchozího menu.



## NASTAVENÍ | Pokročilé



### Logo

Pomocí této funkce lze nastavit vzhled úvodní obrazovky. Provedené změny se projeví při dalším spuštění projektoru.

- ▶ Zap.: Výchozí nastavení.
- ▶ Vypnuto: Použití uložených obrázků pomocí funkce "LogoCapture".



❖ Pro úspěšné nahrání loga se prosím ujistěte, že rozlišení obrázku je totožné s rozlišením Vašeho projektoru. (XGA:1024x768 nebo WXGA:1280x800).

### Řídicí režim PC

- ▶ PC Control: Povolení ovládání projektoru přes PC. (Výchozí nastavení).
- ▶ LAN: Povolení ovládání projektoru přes webový prohlížeč (Internet Explorer) přes síť.

### Síť

Více na další straně.

### Skryté titulky

Tato funkce umožňuje nastavit několik režimů skrytých titulků. Zvolte vhodnou možnost skrytých titulků: Vypnuto, CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3 a T4.

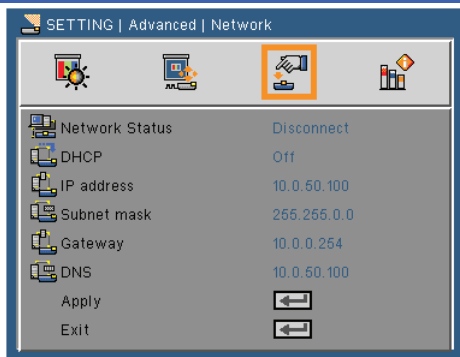
### Zabezpečení

Více na str. 45.

### Exit

Stiskněte ↩ pro návrat do předchozího menu.

## NASTAVENÍ | Pokročilé | Síť



### Stav sítě

Zobrazení stavu připojení k síti.

### DHCP

Tuto funkci použijte pro automatické nebo ruční přidělení IP adresy. Změny se projeví po zavření menu.

- ▶ Zap.: IP adresa bude projektoru přidělena automaticky ze serveru DHCP.
- ▶ Vypnuto: Přidělte IP adresu ručně.

### Adresa IP

Zvolte IP adresu.

### Maska pods.

Zvolte číslo masky podsítě.

### Brána

Zvolte defaultní bránu sítě připojené k projektoru.

### DNS

Zvolte DNS číslo.

### Použ

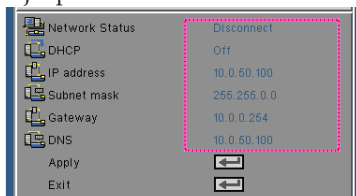
Zvolte ↩ a poté vyberte "Ano" pro použití vybraného nastavení.

### Exit

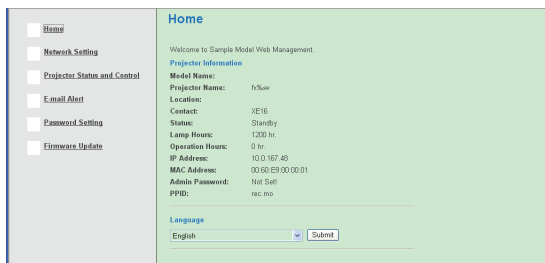
Stiskněte ↩ pro návrat do předchozího menu.

## Jak používat webový prohlížeč k ovládání projektoru

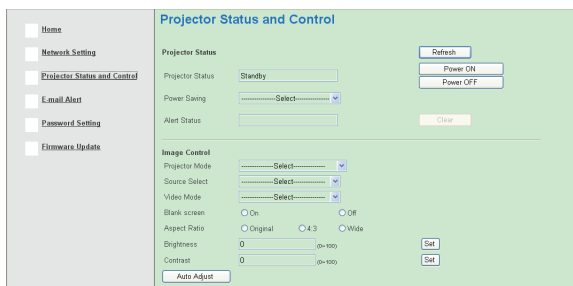
1. Zapněte DHCP, aby DHCP server automaticky přidělil IP adresu, nebo ručně zadejte požadované informace o síti.



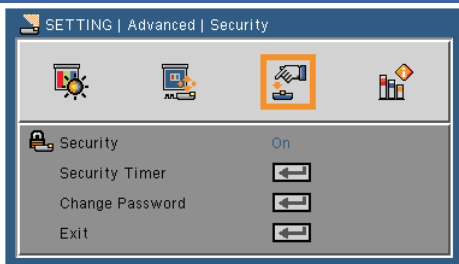
2. Poté zvolte Použ a stisknutím ↩ dokončíte proces konfigurace.
3. Otevřete Váš webový prohlížeč a zadejte IP adresu. Následně budete přeměrováni na projektor.



4. Otevřete “Projector Status and Control” pro ovládání projektoru.



## NASTAVENÍ | Pokročilé | Bezpečnost



- ❖ Výchozí hodnota hesla je "1234" (poprvé).
- ❖ Pro zadání hesla musíte stisknout tlačítko NUM a jiné číselné tlačítko na dálkovém ovládání současně.

### Zabezpečení

- ▶ Zap.: Zvolte "Zap." pro používání hesla pro ověření, po zapnutí projektoru.
- ▶ Vypnuto: Zvolte "Vypnuto" pro používání projektoru bez nutnosti zadání hesla.

### Bezpečnostní časovač

Pomocí této funkce můžete nastavit jak dlouho (měsíc/den/hodina) může být projektor používán. Po uplynutí této doby budete znovu vyzváni k zadání hesla.

### Změna hesla

- ▶ Poprvé:
  1. Stiskněte ← pro nastavení hesla.
  2. Heslo musí být 4 číslice.
  3. Pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovladači zadejte nové heslo a poté stiskněte ↵ pro potvrzení hesla.
- ▶ Změna hesla:
  1. Stiskněte ← pro zadání starého hesla.
  2. Pomocí číselných tlačítek zadejte aktuální heslo a stiskněte ↵ pro potvrzení.
  3. Zadejte nové heslo (4 číslice) pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovládání a poté stiskněte ↵ pro potvrzení.
  4. Zadejte nové heslo znovu a stiskněte ↵ pro potvrzení.

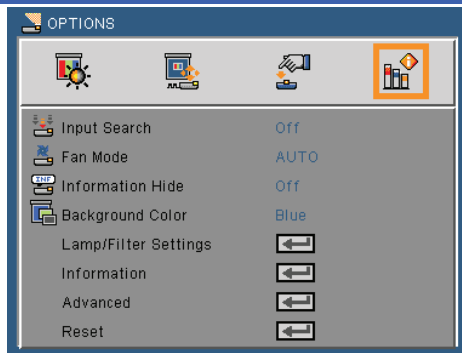


- ▶ Pokud zadáte heslo třikrát špatně, projektor se automaticky vypne.
- ▶ Pokud vaše heslo zapomenete, kontaktujte svého prodejce.

## Exit

Stiskněte ↩ pro návrat do předchozího menu.

## MOŽNOSTI



❖ S instalovaným prachovým filtrem (volitelně) je zvolen režim "High-Speed" pro "Režim ventilátoru". Prachový filtr je dodáván volitelně a je dostupný v závislosti na regionu.

### Vyhl. vstup

- ▶ Zap.: Pokud je aktuální signál ztracen, projektor začne vyhledávat další signály.
- ▶ Vypnuto: Projektor vyhledá pouze aktuální připojený vstup.

### Režim ventilátoru

- ▶ AUTOMAT: Vestavěné ventilátory se automaticky spustí a běží variabilní rychlostí, dle vnitřní teploty.
- ▶ High-Speed : Vestavěné ventilátory běží vysokou rychlostí.

Vestavěné ventilátory běží vysokou rychlostí. Zvolte tuto možnost pokud budete projektor používat v nadmořské výšce 760 m a více.

### Skrýt informace

- ▶ Zap.: Zvolte "Zap." pro skrytí info zpráv.
- ▶ Vypnuto: Zvolte "Vypnuto" pro zobrazení "vyhledaných" zpráv.

### Barva pozadí

Pomocí této funkce můžete zvolit zobrazení "černého" nebo "modrého" pozadí, pokud není dostupný žádný signál.

### Nastavení lampy/filtru

Více na další straně.

## Informace

Více na str. 50.

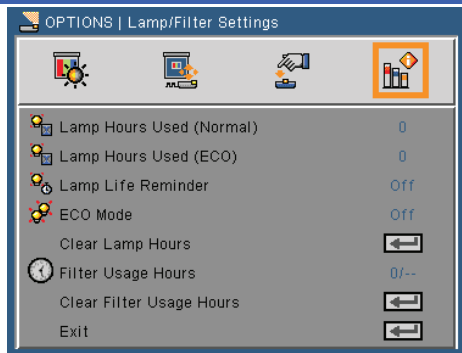
## Pokročilé

Více na str. 51.

## Vynulovat (Reset)

Zvolením "Ano" vrátíte nastavení parametrů ve všech položkách na tovární nastavení.

## MOŽNOSTI | Nastavení lampy/ filtru



### Doba provozu lampy (normální)

Zobrazí dobu projekce v normálním režimu.

### Doba provozu lampy (ECO)

Zobrazí dobu projekce v eco režimu.

### Alarm výměny lampy

Pomocí této funkce máte možnost zobrazit nebo skrýt zprávu o nutnosti výměny lampy.

Zpráva se zobrazí 30 hodin před nutností výměny lampy.

### Ekologický režim (ECO režim)

Zvolte "Zap." pro přepnutí projektoru do režimu s nižší spotřebou energie a delší životností lampy. Zvolte "Vypnuto" pro návrat do normálního režimu.

### Vynulovat počítadlo lampy

Vynulování počítadla provozních hodin lampy, po výměně lampy.

### Hodiny používání filtru

Zobrazení provozních hodin filtru.

### Clear Filter Usage Hours

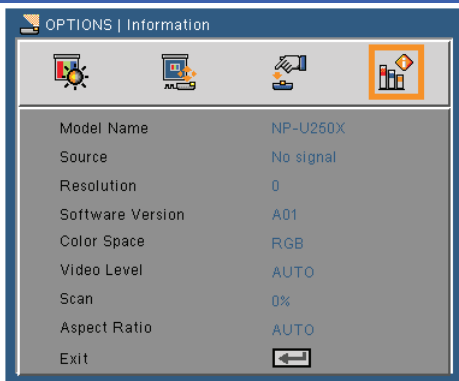
Vynulování počítadla provozních hodin filtru, po výměně filtru.

### Exit

Stiskněte ↩ pro návrat do předchozího menu.



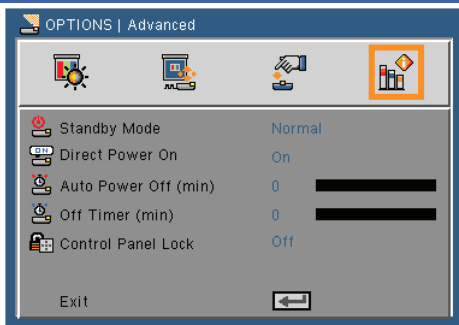
## MOŽNOSTI | Informace



### Informace

Zobrazení informací o projektoru, modelové označení, zdroj, rozlišení, verze softwaru.

## MOŽNOSTI | Pokročilé




❖ V režimu power-saving (<0.5W) není k dispozici konektor monitor-out a funkce RJ45.

### Pohotov. režim (stdby)

- ▶ Power-Saving: Zvolením režimu "Power-Saving" je snížena spotřeba energie < 0.5W.
- ▶ Normálně: Zvolením režimu "Normálně" se projektor vrátí do normálního režimu a konektor MONITOR OUT je dostupný.

### Přímé zapínání

Zvolením "Zap." aktivujete režim přímého zapínání. Projektor bude automaticky zapnut pomocí dodaného napajecího kabelu, bez nutnosti stisknutí tlačítka  na projektoru nebo tlačítka POWER ON na dálkovém ovladači.

### Auto vypnutí (min)

Nastavení časového intervalu odpočítávání. Odpočítávání začne jakmile není do projektoru poslán žádný signál. Po skončení odpočítávání se projektor automaticky vypne (v minutách).

### Časovač (min) vypnutí

Nastavení časového intervalu odpočítávání. Odpočítávání začne bez ohledu na to, zda je do projektoru poslán signál. Po skončení odpočítávání se projektor automaticky vypne (v minutách).

### Zámek ovládacího panelu

Pokud je funkce zámku ovládacího panelu zapnutá, projektor není možné ovládat tlačítky na ovládacím panelu projektoru, pouze dálkovým ovladačem. Stisk a podržení tlačítka ENTER na projektoru po dobu 10 vteřin vypne funkci "Zámek ovládacího panelu" a tlačítka je možné znovu používat.

## Řešení problémů

*Tato kapitola vám pomůže vyřešit problémy s kterými se můžete setkat při používání a nastavování projektoru. Pokud problémy přetrvávají, obraťte se na svého prodejce nebo servisní středisko.*

### **Problém: Není zobrazen obraz**

- ▶ Zkontrolujte, zda jsou správně zapojeny kabely, tak jak je popsáno v kapitole "Instalace".
- ▶ Zkontrolujte, zda nejsou piny konektorů křivé nebo zlomené.
- ▶ Zkontrolujte zda je správně nainstalovaná lampa. Více informací v kapitole "Výměna lampy".
- ▶ Ujistěte se, že je projektor zapnutý.
- ▶ Ujistěte se, zda není zapnuta funkce "AV-MUTE".

### **Problém: Částečný, rolující nebo špatně zobrazený obraz**

- ▶ Stiskněte tlačítko "AUTO ADJ." na dálkovémvladači nebo ovládacím panelu projektoru.
- ▶ Pokud používáte PC:

Pro Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. Klikněte na ikonu "Tento počítač", otevřete složku "Ovládací panely" a dvakrát klikněte na ikonu "Zobrazení".
2. Zvolte kartu "Nastavení".
3. Klikněte na "Upřesnit".

Pro Windows Vista:

1. Klikněte na ikonu "Tento počítač", otevřete složku "Ovládací panely" a dvakrát klikněte na "Přizpůsobit vzhled a zvuky".
2. Zvolte "Nastavení zobrazení".
3. Klikněte na "Rozlišení" a upravte nastavení podle nativního rozlišení vašeho projektoru.

**Pokud projektor nepromítne celý obraz, budete muset změnit zobrazení monitoru, který používáte. Postupujte podle následujících kroků.**

## 4. Zkontrolujte nastavení rozlišení.

### ▶ Pokud používáte notebook:

1. Nejprve nastavte podle výše uvedených kroků rozlišení počítače.
2. Stiskněte přepínač nastavení výstupu. Např. [Fn]+[F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett	
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard =>	[Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]

Macintosh Apple:

System Preference-->Display-->Arrangement-->Mirror display

- ### ▶ Pokud máte potíže se změnou rozlišení nebo váš monitor zamrzne, restartujte všechna zařízení vč. projektoru.

## **Problém: Na obrazovce notebooku nebo PowerBooku se nezobrazí prezentace**

### ▶ Pokud používáte notebook:

Některé notebooky mohou vypnout displej, pokud je použito druhé zobrazovací zařízení. Každý notebook má svůj systém zapnutí/vypnutí displeje, více informací najdete v návodu k vašemu notebooku.

## **Problém: Obraz je nestabilní nebo bliká**

- ### ▶ Nastavte "Fázi" pro úpravu obrazu. Více informací v kapitole "Nastavení".
- ### ▶ Změňte barevné nastavení monitoru z Vašeho počítače.

## **Problém: V obrazu jsou svislé pruhy**

- ▶ Pro úpravu nastavte "Takt".
- ▶ Zkontrolujte a změňte režim zobrazení vaší grafické karty tak, aby byl kompatibilní s produktem.

## **Problém: Obraz je rozmazaný**

- ▶ Zaostřete pomocí páčky ostření.
- ▶ Ujistěte se, zda je projekční plocha v požadované vzdálenosti 5" - 12" / 130 - 314 mm [U300X/U250X] / 6" - 12" / 148 - 311 mm [U310W/U260W] od projektoru (více na str. 29).

## **Problém: Obraz je při zobrazení 16:9 DVD roztažený**

Projektor automaticky detekuje a nastaví 16:9 DVD na celou obrazovku s výchozím nastavením poměru stran 4:3.

Pokud je obraz stále roztažený, budete muset nastavit poměr stran podle následujícího postupu:

- ▶ Zvolte poměr stran 4:3 na vašem DVD přehrávači pokud přehráváte 16:9 DVD.
- ▶ Pokud nemůžete zvolit poměr stran 4:3 na vašem DVD přehrávači, prosím zvolte poměr stran 4:3 v on-screen menu.

## **Problém: Obraz je převrácený**

- ▶ Zvolte "NASTAVENÍ-->Orientace" v menu a nastavte směr projekce.

## **Problém: Lampa nesvítí nebo se ozývá třaskavý zvuk**

- ▶ Pokud lampa dosáhne konce své životnosti, může dojít k jejímu zničení a může se ozvat hlasité prasknutí. Pokud se tak stane, projektor se nezapne dokud nebude lampa vyměněna. Při výměně lampy postupujte podle pokynů v kapitole "Výměna lampy".

## LED indikátory

### Indikátor Power

Stav indikátoru		Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý		Hlavní vypínač je vypnutý.	--
Bliká	Modře	0.5 sek. zapnuto, 0.5 sek. vypnuto	Projektor je připravený na zapnutí.
		2.5 sek. zapnuto, 0.5 sek. vypnuto	Je zapnutý časovač vypnutí.
Svíí	Modře	Projektor je zapnutý.	--
	Oranžově	Pohotovostní režim je nastaven na "Normálně".	--
	Červeně	Pohotovostní režim je nastaven na "Power-Saving".	--

### Indikátor Status

Stav indikátoru		Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý		Projektor je v pohotovostním režimu ("Normální" nebo "Power-Saving")	--
Bliká	Červeně	1 cyklus (0.5 sek. zap., 2.5 sek. vyp.)	Problém s krytem nebo jednotkou lampy.
		2 cykly (0.5 sek. zap., 0.5 sek. vyp.)	Problém s teplotou.
		3 cykly (0.5 sek. zap., 0.5 sec vyp.)	Problém s napájením.
		4 cykly (0.5 sek. zap., 0.5 sek. vyp.)	Problém s větrákem.
		6 cyklů (0.5 sek. zap., 0.5 sek. vyp.)	Problém s lampou.
	Zeleně	Opětovný start lampy. (Projektor se ochlazuje.)	Projektor startuje. Vyčkejte okamžik.
Svíí	Zeleně	Pohotovostní režim (nastaven na "Normální")	--
	Oranžově	ZÁMEK OVLÁDACÍHO PANELU je zapnutý.	Stiskli jste tlačítko na projektoru, při aktivním zámku ovládacího panelu.

### Indikátor Lamp

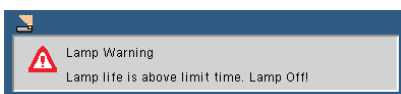
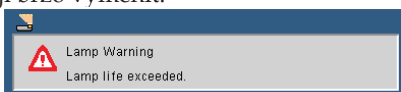
Stav indikátoru		Stav projektoru	Poznámka
Vypnutý		Normální	--
Bliká	Červeně	Lampa dosáhla konce své životnosti. Objeví se hlášení o nutnosti vyměnit lampu.	Vyměňte lampu.
Svíí	Červeně	Lampa překročila hranici své životnosti. Projektor se nezapne, pokud lampu nevyměníte.	Vyměňte lampu.
	Zeleně	"ECO režim" je nastaven na "Zap."	--

## Problém: Upomínkové zprávy

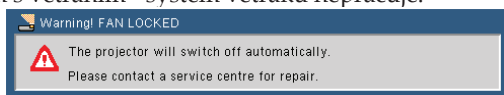
- ▶ Přežhřátí - projektor překročil doporučenou provozní teplotu a před dalším používáním musí být ochlazen.



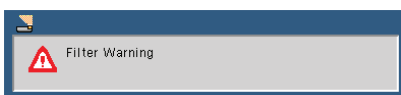
- ▶ Výměna lampy - lampa brzy dosáhne konce své životnosti. Připravte se ji brzo vyměnit.



- ▶ Problém s větráním - systém větráků nepracuje.



- ▶ Čištění filtru



## Čištění filtru

Filtr zabraňuje vniknutí prachu a nečistot dovnitř projektoru. Je proto potřeba jej často a pravidelně čistit. Je-li filtr znečištěný nebo ucpaný, může dojít k přehřátí či poškození projektoru.



Zpráva o nutnosti vyčistit filtry se zobrazí na jednu minutu při zapnutí a vypnutí. Zpráva zmizí po stisknutí jakéhokoliv tlačítka na projektoru nebo dálkovém ovladači.

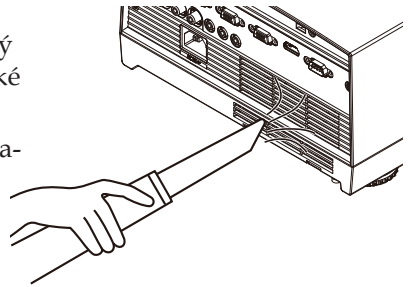
### POZOR:

- Před čištěním filtru projektor vypněte a odpojte od el. sítě.
- Kryt filtru čistěte pouze zvenku a vysajte větrací otvory vysavačem.
- Nepokoušejte se používat projektor bez filtru.

### Čištění vzduchového filtru

Použijte malý vysavač určený pro počítače a jiné kancelářské vybavení.

Pokud je špínu obtížné odstranit nebo je filtr poškozen, obraťte se na svého prodejce nebo servisní středisko pro získání nového filtru.



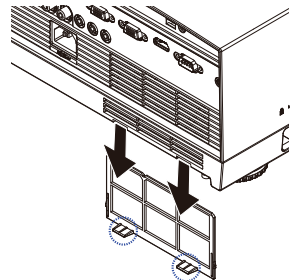
### Výměna filtru

#### POZOR:

- Před výměnou filtru odstraňte prach a nečistoty ze skříně projektoru.
- Projektor obsahuje choulostivé součástky. Během výměny filtru je uchovávejte mimo prach a nečistoty.
- Filtr neomývejte vodou. Voda může poškodit membránu filtru.
- Nasad'te kryt filtru správně. Pokud tak neučiníte, můžete způsobit poruchu projektoru.

#### Postup výměny:

1. Odpojte napájecí kabel.
2. Vytáhněte filtr ven.
3. Vyměňte filtr.
4. Nainstalujte filtr podle předchozích kroků v obráceném pořadí.
5. Po výměně filtru zapněte projektor, stiskněte tlačítko [MENU] -> MOŽNOSTI | Nastavení lampy/ filtru -> Clear Filter Usage Hours pro vynulování počítačla provozních hod. filtru. Více na str. 49.





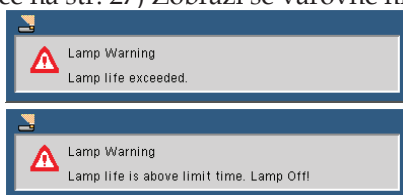
## Výměna lampy

(náhradní lampy NP19LP(U250X/U260W)/NP20LP(U300X/U310W))

Projektor detekuje životnost lampy, 2500 hodin (U250X/ U260W) / 2000 hodin (U300X/ U310W) v normálním režimu. Pokud bliká indikátor "Power" červeně a zobrazí se následující zpráva, projektor detekoval, že lampa se blíží ke konci své životnosti. (více na str. 27) Zobrazí se varovné hlášení.



Varování: Aby jste si nezpůsobili popáleniny, nechte lampu před výměnou min. 1 hodinu vychladnout.



Po zobrazení této zprávy vyměňte lampu co nejdříve. Před výměnou lampy nechte projektor minimálně 1 hodinu vychladnout.



- ❖ Životnost lampy v Eco režimu: až 3000 hodin (U300X/ U310W) a až 4000 hodin (U250X/ U260W).




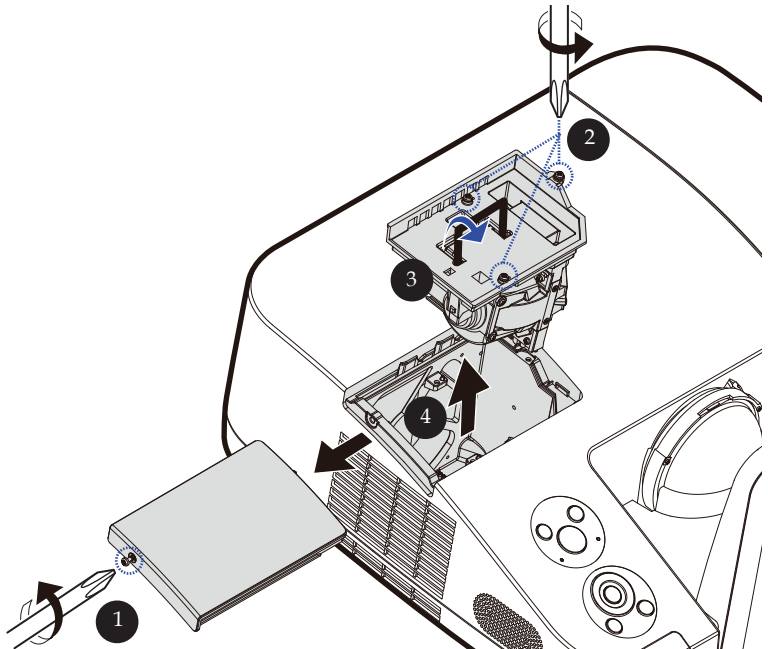
Varování: Pro snížení rizika poranění se nedotýkejte lampy ani žárovky, pokud spadnou. Žárovka se může rozbít a způsobit poranění.



Nedotýkejte se skla, které kryje lampu samotnou. Zanechané otisky prstů mohou mít vliv na kvalitu obrazu.

## Postup výměny lampy:

1. Vypněte napájení projektoru stisknutím tlačítka POWER OFF na dálkovém ovládacím nebo tlačítkem  na ovládacím panelu projektoru.
2. Nechte projektor min. 1 hodinu vychladnout.
3. Odpojte napájecí kabel.
4. Pomocí šroubováku odstraňte šroub z krytu. **1**
5. Sejměte kryt.
6. Odstraňte 3 šrouby z modulu lampy **2** a vytáhněte rukojeť lampy. **3**
7. Vytáhněte modul lampy ven. **4**
8. Nainstalujte nový modul lampy převrácením předchozích kroků. Ujistěte se, že šrouby na modulu lampy a krytu jsou dobře utaženy.
9. Po výměně lampy projektor zapněte, stiskněte tlačítko Menu, v menu zvolte -> MOŽNOSTI | Nastavení lampy/filtru -> Vynulovat počítadlo lampy. Více na str. 49.



## Čištění asférického zrcadla a objektivu

Pokud jsou asférické zrcadlo nebo objektiv zaprášené nebo špinavé, vyčistěte je podle následujícího postupu:

1. Vypněte projektor a nechte jej chvíli vychladnout.
2. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
3. Odfoukněte prach ventilátorem pro kamery a podobné zařízení, který můžete zakoupit ve specializovaných obchodech. Zrcadlo nebo objektiv jemně otřete pomocí čistícího hadříku.

 **POZOR:**

- Neotírejte zrcadlo pokud je na něm prach. Prach nejdříve odfoukněte pomocí ventilátoru.
- Zrcadlo a objektiv otírejte vždy čistícím hadříkem.
- Při otírání zrcadla a objektivu na ně netlačte, mohli byste poškodit jejich povrch.
- Při poškrábání zrcadla či objektivu bude ovlivněn optický výkon.
- K čištění hadříku nepoužívejte tekuté čisticí prostředky a chemické látky, mohly by kontaminovat hadřík a poškodit pak zrcadlo či objektiv.

## Specifikace

<b>Optická část</b>	U300X	U250X	U310W	U260W
Projekční systém	Single DLP® chip (0.55", poměr stran 4:3)		Single DLP® chip (0.65", poměr stran 16:10)	
Rozlišení <sup>1</sup>	1024 × 768 pixelů (XGA)		1280 × 800 pixelů (WXGA)	
Objektiv	Manuální ostření F2.71			
Lampa	280W AC (245W v ECO režimu)	230W AC (190W v ECO režimu)	280W AC (245W v ECO režimu)	230W AC (190W v ECO režimu)
Světelný výkon <sup>2,3</sup>	3000 lumenů	2500 lumenů	3100 lumenů	2600 lumenů
	Cca. 80% v ECO režimu			
Kontrast <sup>3</sup> (bílá:černá)	2000:1			
Velikost obrazu (úhlopříčně)	63 - 85 palců / 1.6 - 2.16 m		77 - 100 palců / 1.96 - 2.54 m	
Projekční vzdálenost (min. - max.)	5.1 - 12.3 palců / 0.13 - 0.31m		5.8 - 12.2 palců / 0.15 - 0.31 m	
Projekční úhel	55.3°			

\*1 Efektivní pixely jsou více než 99.99%.

\*2 Tato hodnota udává svítivost v lumenech pokud je v projektoru nastaven [VYSOKÝ JAS]. Jestliže jsou vybrány jiné módy, svítivost může být nižší.

\*3 V souladu s normou ISO21118-2005

<b>Elektrická část</b>	U300X	U250X	U310W	U260W
Vstupy	2 x RGB/Component (D-Sub 15P), 1 x HDMI (19P) HDCP supported <sup>4</sup> , 1 x S-Video (DIN 4P), 1 x Video (RCA), 1 x (L/R) RCA Audio, 2 x Stereo Mini Audio			
Výstupy	1 x RGB (D-Sub 15P), 1 x Stereo Mini Audio			
PC Control	1 x PC Control Port (D-Sub 9P)			
W- LAN Port	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T)			
Servisní Port	1 x mini USB (pouze pro servisní účely)			
Barevné podání	16.7 million colors simultaneously, Full color			
Kompatibilní signály <sup>5</sup>	Analog: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/Quad-VGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/480p/576p/720p/1080i/1080p			
Šířka pásma	RGB: 80 MHz (Max.)			
Horizontální rozlišení	540 TV řádků: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV řádků: SECAM			

# Dodatek


<b>Elektrická část</b>	U300X	U250X	U310W	U260W
Snímková frekvence	Horizontálně: 31.35 kHz až 91.1 kHz Vertikálně: 56 Hz až 120 Hz (HDMI: 50 až 85 Hz)			
Sync Compatibility	Separate Sync			
Vestavěný reproduktor	10W (mono)			
Napětí	100 – 240V AC, 50/60 Hz			
Vstupní proud	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3.5-1.5A	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3.0-1.3A	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3.5-1.5A	100 – 240V AC, 50-60Hz, 3.0-1.3A
Príkion				
ECO režim vypnutý	315W+/-10% @110Vac	245W+/-10% @110Vac	315W+/-10% @110Vac	245W+/-10% @110Vac
ECO režim zapnutý	360W+/-10% @110Vac	300W+/-10% @110Vac	360W+/-10% @110Vac	300W+/-10% @110Vac
Stdby (Normální)	3 W			
Stdby (Power-saving)	0.5 W			

\*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) s HDCP

Co je HDCP/HDCP technologie?

HDCP je akronymem pro High-bandwidth Digital Content Protection. Je to systém, který má zabránit neoprávněnému kopírování videoobsahů posílaných přes Digital Visual Interface (DVI). Nelze-li promítnout video přes vstup DVI, neznamená to, že projektor nefunguje. Implementací HDCP mohou nastat případy, kdy je určitý obsah chráněn HDCP a nelze jej rozhodnutím či záměrem komunity HDCP zobrazit (Digital Content Protection, LLC).

\*5 Obraz s vyšším či nižším rozlišením než je fyzické rozlišení projektoru (U300X/U250X: 1024 × 768 a U310W/U260W: 1280 × 800) se zobrazí pomocí technologie přepočtu.

<b>Mechanická část</b>	U300X	U250X	U310W	U260W
Instalace/Orientace	stolní/přední, stolní/zadní, stropní/přední, stropní/zadní			
Rozměry	12.9" (W) × 5.5" (H) × 15.5" (D) / 327 mm (W) × 138 mm (H) × 393 mm (D) (bez výčnělků) 16.8" (W) × 7.9" (H) × 16.0" (D) / 427 mm (W) × 200 mm (H) × 406 mm (D) (s krytem konektorů a nastavitelným kolečkem)			
Hmotnost	14.3 lbs/6.5 kg			
Podmínky prostředí	Provozní teploty : 41° až 104°F (5° až 40°C), (při teplotách 95°F - 104°F/35°C - 40°C se projektor automaticky přepne do ECO režimu) vlhkost 20% až 80% (nekondenzující) Teplota skladování : 14° až 122°F (-10° až 50°C), vlhkost 20% až 80% (nekondenzující)			
Směrnice	UL/C-UL Approved (UL 60950-1, CSA 60950-1) Meets DOC Canada Class B requirements Meets FCC Class B requirements Meets AS/NZS CISPR.22 Class B Meets EMC Directive (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Meets Low Voltage Directive (EN60950-1, TÜV GS Approved)			
				

## Kompatibilní režimy

### ► Analog RGB



- ❖ (\*1)Nativní rozlišení XGA modelu (U300X/U250X).
- ❖ (\*2)Nativní rozlišení WXGA modelu (U310W/U260W).
- ❖ (\*3) Projektor nemusí tyto signály zobrazit správně i když je v menu v [Poměr stran] vybráno [AUTO]. Výchozí nastavení pro [Poměr stran] je [AUTO]. k zobrazení těchto signálů zvolte [Poměr stran] [16:9].

Signál	Rozlišení	Poměr stran	Obnovovací frekvence (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768 <sup>(*1)</sup>	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	60/75/85
WXGA	1280x768 <sup>(*2)</sup>	15:9	60
	1280x800 <sup>(*2)</sup>	16:10	60
	1360x768 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
UXGA	1600x1200	4:3	60
HD	1280x720	16:9	60
MAC 13"	640x480	4:3	67
MAC 16"	832x624	4:3	75
MAC 19"	1024x768	4:3	75
MAC 21"	1152x870	4:3	75

### ► HDMI

Signál	Rozlišení	Poměr stran	Obnovovací frekvence (Hz)
VGA	640x480	4:3	60
SVGA	800x600	4:3	60
XGA	1024x768 <sup>(*1)</sup>	4:3	60
WXGA	1280x768 <sup>(*2)</sup>	15:9	60
	1280x800 <sup>(*2)</sup>	16:10	60
	1360x768 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900 <sup>(*3)</sup>	16:9	60
HDTV	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50



Poznámka: "\*" pouze pro analogový signál.

## ► Komponentní

Signál	Rozlišení	Poměr stran	Obnovovací frekvence (Hz)
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720x576	4:3/16:9	50

## ► Kompozitní Video / S-Video

Signál	Poměr stran	Obnovovací frekvence (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

### TIP:

- Obraz s vyšším či nižším rozlišením než je fyzické rozlišení projektoru (U300X/U250X: 1024 x 768 / U310W/U260W: 1280 x 800) se zobrazí pomocí technologie přepočtu.
- Sync on Green a Composite sync signály nejsou podporovány.
- Jiné signály, než uvádí tabulka, nemusí být správně zobrazeny. Dojde-li k tomu, změňte opakovací frekvenci nebo rozlišení vašeho počítače.

## Stropní instalace

1. Abyste zabránili poškození projektoru, použijte prosím k instalaci na strop stropní držák.
2. Pokud si koupíte stropní držák od jiné společnosti, šrouby používané k montáži by měly splňovat následující požadavky.

- ▶ **Typ: M4**
- ▶ **Maximální délka šroubu: 8mm**
- ▶ **Minimální délka šroubu: 6mm**



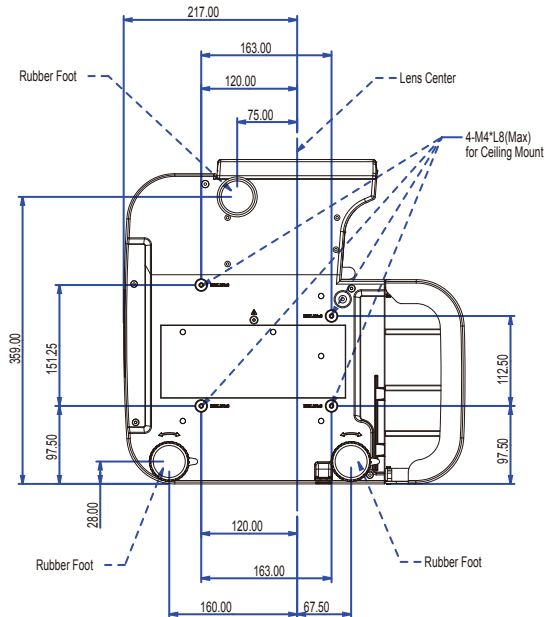
Vezměte prosím na vědomí, že škodami vzniklými nesprávnou instalací ztrácíte nárok na záruku.

Jednotka: mm



Varování:

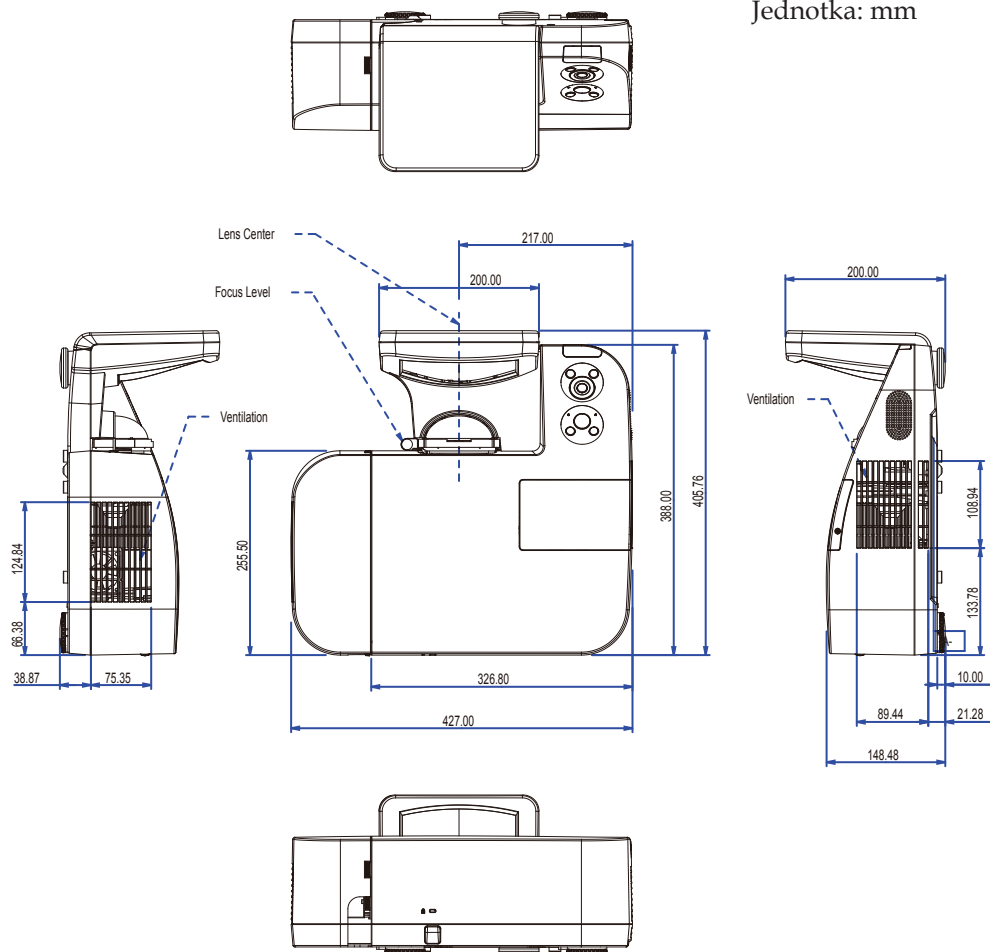
1. Pokud si zakoupíte stropní držák od jiné společnosti, ujistěte se prosím zda je vzdálenost mezi spodním krytem projektoru a stropem alespoň 10 cm.
2. Vyhněte se instalaci projektorů v blízkosti zdrojů tepla jako jsou klimatizační a topící jednotky, mohlo by dojít k přehřátí projektoru a tím k automatickému vypnutí.
3. Stropní držák by měl být připevněn na kov, beton nebo dřevo.





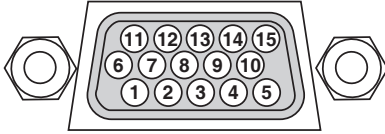
## Rozměry

Jednotka: mm



## Osazení pinů konektoru D-Sub COMPUTER

### Konektor Mini D-Sub 15 Pin



Úroveň signálu

Video signál : 0.7Vp-p (Analog)

Sync signál : úroveň TTL

Pin No.	RGB signál (Analog)	YCbCr signál
1	Red	Cr
2	Green	Y
3	Blue	Cb
4	Ground	
5	Ground	
6	Red Ground	Cr Ground
7	Green Gro	Y Ground
8	Blue Ground	Cb Ground
9	No Connection	
10	Sync Signal Ground	
11	No Connection	
12	Bi-directional DATA (SDA)	
13	Horizontal Sync or Composite Sync	
14	Vertical Sync	
15	Data Clock	

COMPUTER 1 IN

POZNÁMKA: Pin 12 a 15 jsou potřebné pro DDC/CI.

## Kódy PC Control a kabelová spojení

### Kódy PC Control

Function	Code Data							
POWER ON	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
POWER OFF	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
INPUT SELECT COMPUTER 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
INPUT SELECT COMPUTER 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
INPUT SELECT HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
INPUT SELECT VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
INPUT SELECT S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
PICTURE MUTE ON	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
PICTURE MUTE OFF	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
SOUND MUTE ON	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
SOUND MUTE OFF	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

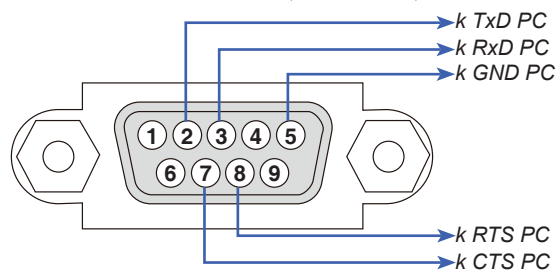
POZNÁMKA: Pro kompletní seznam ovládacích kódů kontaktujte svého prodejce projektorů NEC.

### Kabelové spojení

#### Komunikační protokol

Rychlost (Baud rate) .....38400 bps  
Datová délka .....8 bits  
Parita .....No parity  
Stop bit.....One bit  
X zap./vyp. ....None  
Komunikační procedura .....Full duplex

### PC Control Connector (D-SUB 9P)



POZNÁMKA 1: Piny 1, 4, 6 a 9 se nepoužívají.

POZNÁMKA 2: Jumper "Request to Send" a "Clear to Send" spolu na obou koncích kabelu pro zjednodušení spojení.

**NEC**