EPSON

Uživatelská příručka

Multimedia Projector

EMP-280
EMP-260

Symboly, upozornění a způsob zobrazení položek v této příručce

Bezpečnostní symboly

Aby bylo možné používat tento projektor bezpečně a správně, jsou v této dokumentaci a na projektoru uvedeny symboly, které označují možné nebezpečí pro uživatele nebo jiné osoby a nebezpečí poškození majetku.
Tyto symboly a jejich význam jsou uvedeny níže. Než začnete tuto příručku číst, řádně se seznamte s těmito symboly.

Varování	Označuje nebezpečí smrti nebo vážného zranění, pokud uživatel tento symbol ignoruje nebo nebude dostatečně opatrný.
Pozor	Označuje nebezpečí zranění nebo poškození majetku, pokud uživatel tento symbol ignoruje nebo nebude dostatečně opatrný.

Označení obecných informací

Upozornění	Označuje postup, jehož následkem může vzniknout škoda nebo poranění v případě, že uživatel nebude dostatečně opatrný.
	Označuje doplňkové informace, které by mohly být v souvislosti s daným tématem užitečné.
	Označuje stránku obsahující podrobné informace týkající se daného tématu.
	Označuje, že popis podtržených slov před tímto symbolem se nachází v glosáři. Viz kapitola "Glosář" v části "Dodatky". s.65
Postup	Označuje popis postupu a pořadí kroků. Označený postup musí být proveden v pořadí, v jakém jsou uvedené kroky zobrazeny.
[(Název)]	Označuje název tlačítka na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu. Příklad: tlačítko [Esc]
"(Název nabídky)"	Označuje položky konfigurační nabídky. Příklad: "Obraz" - "Jas"
	Symbol znamená, že vysvětlení pokračuje na následující stránce. Klepnutím na symbol zobrazíte následující stránku.
	Symbol znamená, že vysvětlení pokračuje z předchozí stránky. Klepnutím na symbol zobrazíte předchozí stránku.

Obsah

Funkce projektoru **4**
Názvy součástí a funkce **5**
Čelní a horní strana 5
Zadní část 6
Ovládací panel 8
Dálkový ovladač 10
Podstavec 11

Užitečné funkce

Změna promítaného obrazu (Hledání zdroje) **13**
Funkce pro vylepšení prezentací **14**
Výběr kvality projekce (Výběr barevného režimu) 14
Dočasné skrytí obrazu a zvuku (Vypnout A/V) 15
Pozastavení obrazu (Zmrazit) 15
Změna poměru stran (Poměr stran) 16
Zvětšení části obrazu (E-lupa) 16
Funkce zabezpečení **18**
Správa uživatelů (Zabezpečení heslem) 18
Omezení používání ovládacího panelu (Provozní zámek) 20
Zámek proti zcizení 21

Konfigurační nabídka

Používání konfigurační nabídky **23**
Seznam funkcí **24**
Nabídka Obraz 24
Nabídka Signál (pouze EMP-280) 25
Nabídka Signál (pouze EMP-260) 26
Nabídka Nastavení 27
Nabídka Rozšířené 28
Nabídka Informace (pouze obraz) 30
Nabídka Reset 31

Odstraňování problémů

Používání nápovědy **33**
Řešení problémů **34**
Popis indikátorů 34
Pokud indikátory nenabídnou žádné řešení 39

Dodatky

Způsoby instalace **47**
Čištění **48**
Čištění povrchu projektoru 48
Čištění skleněného krytu objektivu 48
Čištění vzduchového filtru a větracího vstupního otvoru 48
Výměna spotřebního materiálu **51**
Výměna baterií v dálkovém ovladači 51
Výměna lampy 52
Výměna vzduchového filtru 56
Uložení uživatelského loga **58**
Velikost plátna a vzdálenost projektoru **60**
EMP-280 60
EMP-260 61
Připojení k externímu zařízení **62**
Připojení k externímu monitoru 62
Připojení kabelu USB (pouze EMP-260) **63**
Příslušenství a spotřební materiál **64**
Glosář **65**
Příkazy ESC/VP21 ..... **67**
Seznam příkazů 67
Schéma zapojení kabelů 67
Nastavení připojení USB 68
PJLink (pouze EMP-280) **69**
Seznam podporovaných zobrazovacích zařízení **70**
Technické údaje **71**
Vzhled **75**
Rejstřík **76**

Funkce projektoru

Vysoká spolehlivost

■ Vybaven vysoce výkonným vzduchovým filtrem

Vzduchový filtr snižuje množství prachu, které vnikne do projektoru.

■ Na nutnost výmìny filtru budete upozornìni zprávou a indikátorem

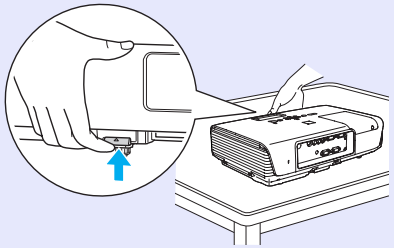
Na čištění a výměnu vzduchového filtru budete automaticky upozorněni v předem stanovenou dobu.

Snadné používání

■ Projektor je vybaven jedinou podpěrou, proto se nebudete muset pouštět do žádných složitých polohovacích úprav

Výšku nastavíte jednoduše jednou rukou.

☛ *Úvodní příručka*



Vylepšené funkce zabezpečení

■ Zabezpečení heslem pro omezování a správu uživatelů

Nastavením hesla můžete vymezit, kdo může projektor používat.

☛ s.18

■ Tlačítko zámku tlačítek omezuje používání ovládacího panelu

Můžete zabránit, aby mohli uživatelé bez svolení měnit nastavení projektoru na prezentacích, ve školách atd. ☛ s.20

■ Přístroj je vybaven různými ochrannými pomůckami proti zcizení

Projektor je vybaven následujícími ochrannými zařízeními. ☛ s.21

- Bezpečnostní slot
- upevňovací bod bezpečnostního kabelu

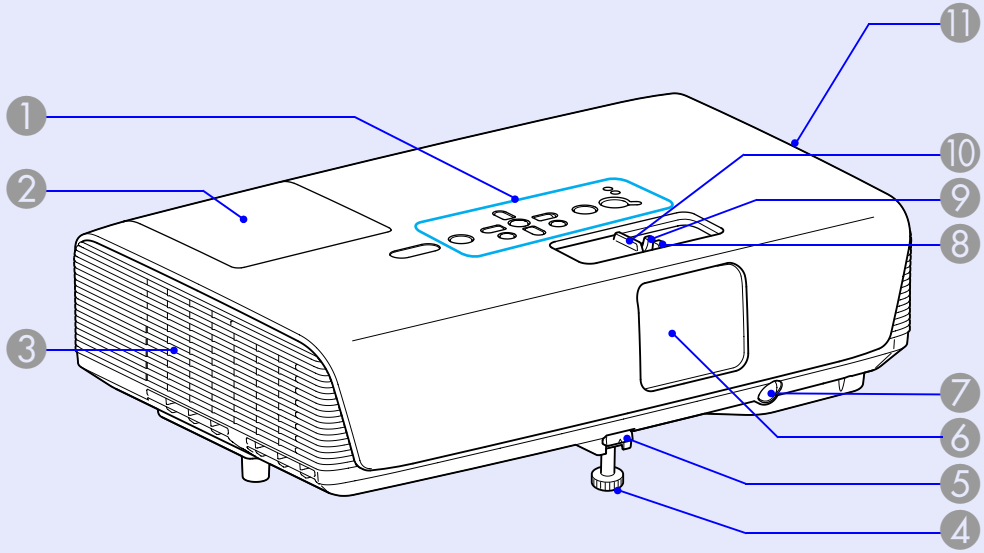
Snadné zacházení

■ Přímé zapnutí a vypnutí

V místech, kde je napájení řízeno centrálně, např. v konferenční místnosti, lze nastavit automatické zapnutí a vypnutí projektoru, jakmile dojde k zapnutí nebo vypnutí zdroje napájení, k němuž je projektor připojen.

Názvy součástí a funkce

Čelní a horní strana

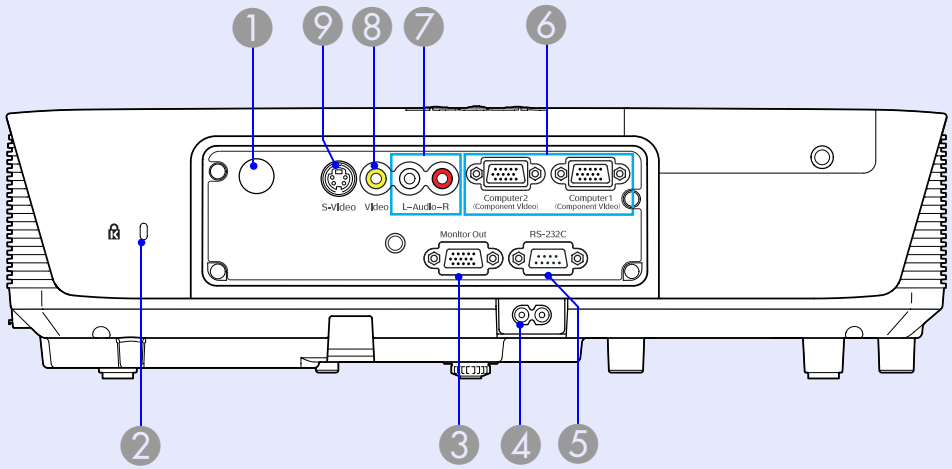


Název	Funkce
1 **Ovládací panel**	☛ s.8
2 **Kryt lampy**	Tento kryt otevřete při výměně lampy projektoru. ☛ s.53
3 **Větrací otvory**	⚠ **Pozor** Neumísťujte v blízkosti větracího otvoru předměty, které by se mohly zdeformovat nebo jinak poškodit teplem. Nepřibližujte se tváří nebo rukama k větracímu otvoru, když probíhá projekce.
4 **Přední nastavitelná podpěra**	Vysunutím a zasunutím lze upravit projekční úhel tak, aby byl projektor ve vodorovné poloze, například na stole. ☛ *Úvodní příručka*

Název	Funkce
5 **Páčka na nastavení podpěry**	Pomocí páčky vysunete nebo zasunete přední podpěru. ☛ *Úvodní příručka*
6 **Skleněný kryt objektivu**	
7 **Snímač dálkového ovladače**	Přijímá signály z dálkového ovladače. ☛ *Úvodní příručka*
8 **Ovladač zaostření**	Upravuje ostrost obrazu. Při nastavování mohou být slyšet nezvyklé zvuky. To je normální. ☛ *Úvodní příručka*
9 **Ovladač zvětšení (Pouze EMP-280)**	Upravuje velikost obrazu. Při nastavování mohou být slyšet nezvyklé zvuky. To je normální. ☛ *Úvodní příručka*
10 **Kryt ovladače zvětšení/ zaostření**	Chcete-li upravit měřítko nebo ostrost obrazu, pomocí úchytu kryt odsuňte a následně zase zasuňte zpět.
11 **Vzduchový filtr (větrací vstupní otvor)**	Zabrání prachu a jiným cizím částicím ve vstupu do vnitřní části projektoru současně s nasávaným vzduchem. Když je čas vyčistit nebo vyměnit vzduchový filtr, projektor zobrazí výstražnou zprávu. ☛ s.48, 56

Zadní část

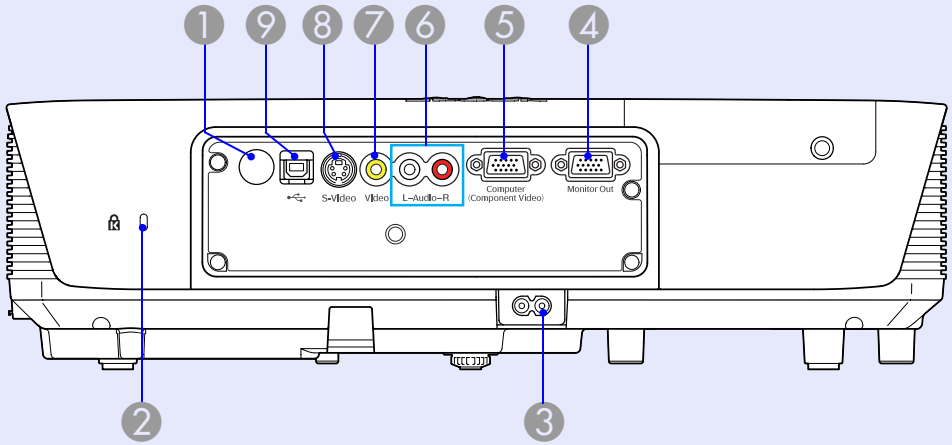
EMP-280



Název	Funkce
1 **Snímač dálkového ovladače**	Přijímá signály z dálkového ovladače. ☛ *Úvodní příručka*
2 **Bezpečnostní slot (🔒)**	Bezpečnostní slot je kompatibilní se systémem Microsaver Security System společnosti Kensington. ☛ s.21
3 **Výstupní port monitoru**	Vysílá obrazový signál z počítače připojeného ke vstupnímu portu Počítač 1 do externího monitoru. Funkce není dostupná pro signály komponentního videa▸▸ a další signály vysílané do jiných portů než je vstupní port Počítač 1. ☛ s.62
4 **Konektor napájení**	Slouží k připojení napájecího kabelu. ☛ *Úvodní příručka*

Název	Funkce
5 **Port RS-232C**	Při ovládání projektoru z počítače připojte projektor k počítači pomocí kabelu RS-232C. Tento port slouží pouze k ovládání a neměl by být běžně používán. ☛ s.67
6 **Počítač 1 – vstupní port** **Počítač 2 – vstupní port**	Pro videosignály z počítače a signály komponentního videa▸▸ z dalších zdrojů videa. Pro videosignály z počítače a signály komponentního videa▸▸ z dalších zdrojů videa. ☛ *Úvodní příručka*
7 **Vstupní port Audio-L/R**	Slouží k připojení portu výstupu zvuku pro zařízení, ze kterého chcete promítat, a také slouží jako vstup zvuku. ☛ *Úvodní příručka*
8 **Video – vstupní port**	Pro signály kompozitního videa▸▸ ze zdrojů videa. ☛ *Úvodní příručka*
9 **S-Video – vstupní port**	Pro signály S-video▸▸ ze zdrojů videa. ☛ *Úvodní příručka*

EMP-260



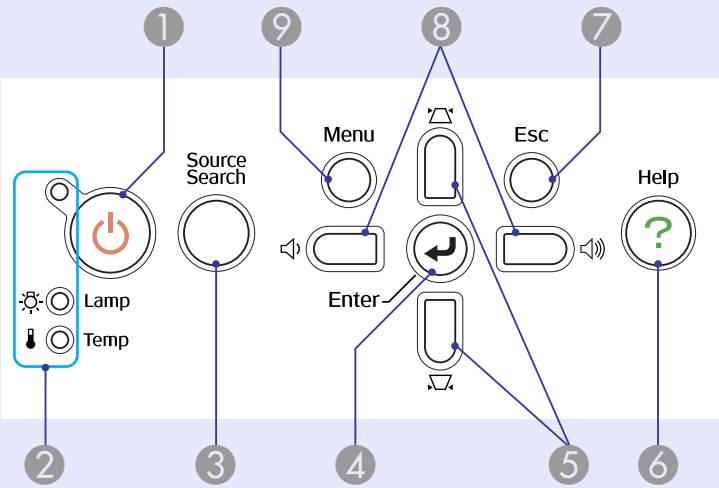
Název	Funkce
1 **Snímač dálkového ovladače**	Přijímá signály z dálkového ovladače. ☛ *Úvodní příručka*
2 **Bezpečnostní slot (🔒)**	Bezpečnostní slot je kompatibilní se systémem Microsaver Security System společnosti Kensington. ☛ s.21
3 **Konektor napájení**	Slouží k připojení napájecího kabelu. ☛ *Úvodní příručka*
4 **Výstupní port monitoru**	Vysílá obrazový signál z počítače připojeného ke vstupnímu portu Počítač do externího monitoru. Funkce není dostupná pro signály komponentního videa a další signály vysílané do jiných portů než je vstupní port Počítač. ☛ s.62

Název	Funkce
5 **Počítač - vstupní port**	Pro videosignály z počítače a signály komponentního videa z dalších zdrojů videa. ☛ *Úvodní příručka*
6 **Vstupní port Audio-L/R**	Slouží k připojení portu výstupu zvuku pro zařízení, ze kterého chcete promítat a jako vstup zvuku. ☛ *Úvodní příručka*
7 **Video – vstupní port**	Pro signály kompozitního videa ze zdrojů videa. ☛ *Úvodní příručka*
8 **S-Video – vstupní port**	Pro signály S-video ze zdrojů videa. ☛ *Úvodní příručka*
9 **Port USB (typu B)**	Při přehrávání prezentace v aplikaci PowerPoint můžete použít dálkový ovladač projektoru k přecházení na další/předchozí snímek, pokud je připojen k počítači kabelem USB.* Rovněž jej můžete používat jako ovládácí port, když je projektor ovládán z počítače. I když je projektor připojen k počítači kabelem USB, nelze promítat obraz v počítači. ☛ s.63

* Omezeno na počítače s následujícími nainstalovanými operačními systémy.
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/
Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS 8.6 až 9.2/10.0 až 10.5

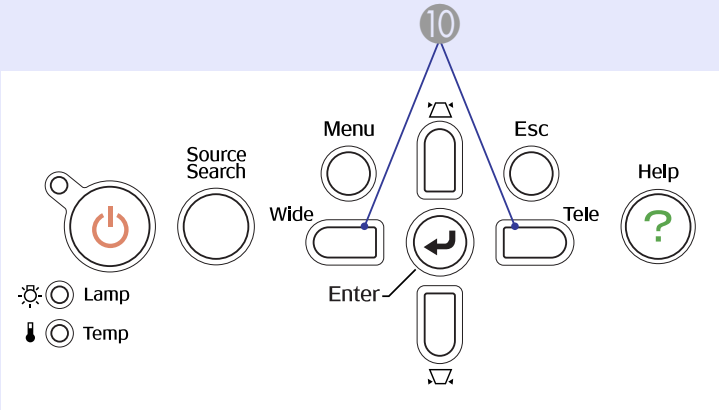
Ovládací panel

EMP-280



EMP-260

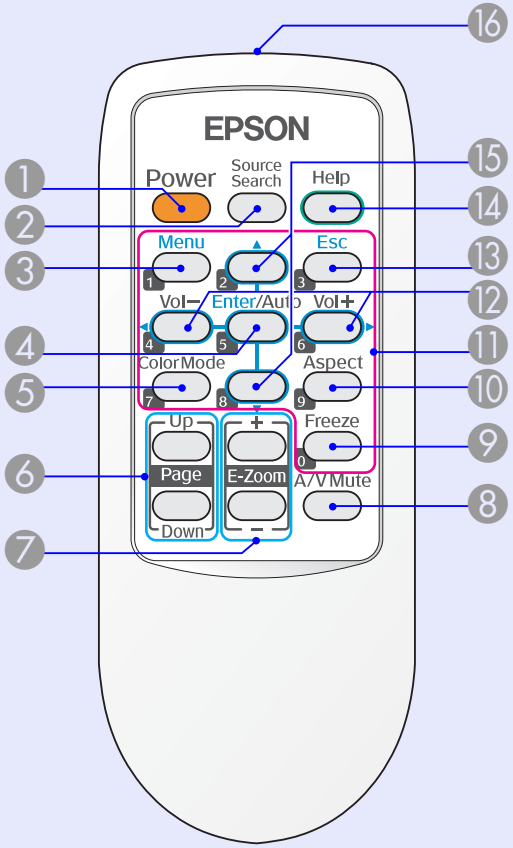
Tlačítka bez čísel fungují stejně, jako na obrázku výše. Pro obrázek výše viz čísla v tabulce.



	Název	Funkce
1	**Tlačítko [Power]**	Zapne a vypne napájení projektoru. ☛ *Úvodní příručka*
2	**Stavové indikátory**	Stav projektoru je označován barvou indikátorů a tím, zda blikají nebo svítí. ☛ s.34
3	**Tlačítko [Source Search]**	Slouží k přepnutí na další vstupní zdroj, který je připojen k projektoru a vysílá signál. ☛ s.13
4	**Tlačítko [Enter]**	Stisknete-li toto tlačítko během promítání obrazového signálu z počítače, projektor automaticky nastaví sledování, synchronizaci a polohu pro optimální promítání obrazu. Jestliže je zobrazena nabídka konfigurace nebo nápověda, potvrdí a otevře danou volbu a přejde na další úroveň. ☛ s.23
5	**[⊿] [⊾] tlačítka**	Slouží ke korekci lichoběžníkového zkreslení. Když je zobrazena konfigurační nabídka nebo obrazovka nápovědy, můžete stisknutím těchto tlačítek zvolit položky nabídky a nastavovat hodnoty. ☛ *Úvodní příručka*, s.23
6	**Tlačítko [Help]**	Slouží k otevření a zavření obrazovky nápovědy, na které jsou uvedeny pokyny pro odstraňování případných problémů. ☛ s.33
7	**Tlačítko [Esc]**	Zastaví aktuální funkci. Stisknete-li toto tlačítko, když je zobrazena konfigurační nabídka, přejde na předchozí úroveň nabídky. ☛ s.23
8	**[🔈] [🔊] tlačítka (Pouze EMP-280)**	Stisknutím upravte hlasitost. Když je zobrazena konfigurační nabídka nebo obrazovka nápovědy, můžete stisknutím těchto tlačítek zvolit položky nabídky a nastavovat hodnoty. ☛ s.23

Název	Funkce
⑨ **Tlačítko [Menu]**	Zobrazí a zavře konfigurační nabídku. ☛ s.23
⑩ **Tlačítka [Wide] [Tele] (Pouze EMP-260)**	Upravuje velikost obrazu. Když je zobrazena konfigurační nabídka nebo obrazovka nápovědy, můžete stisknutím těchto tlačítek zvolit položky nabídky a nastavovat hodnoty. ☛ *Úvodní příručka*, s.23

Dálkový ovladač



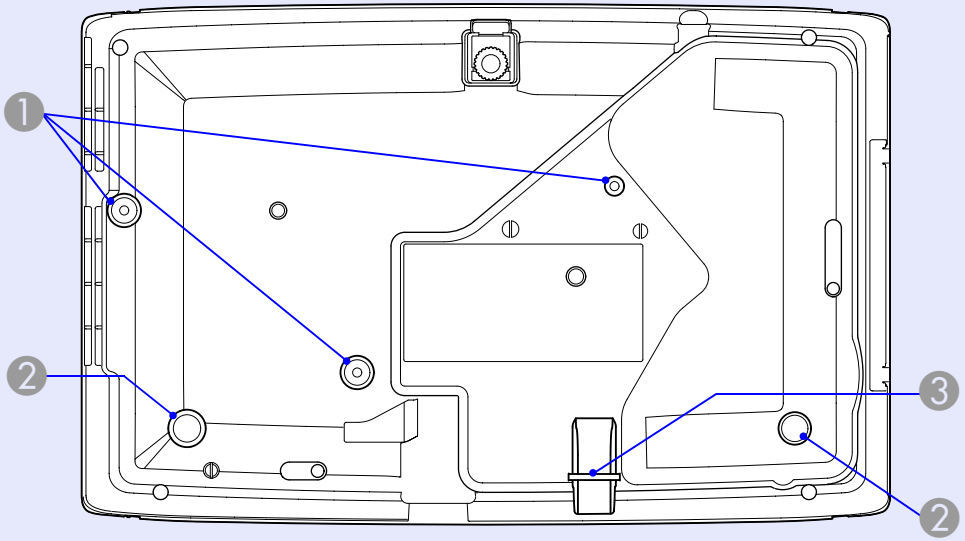
Na obrázcích je model EMP-260.

Název	Funkce
1 **Tlačítko [Power]**	Zapne a vypne napájení projektoru. ☛ *Úvodní příručka*
2 **Tlačítko [Source Search]**	Slouží k přepnutí na další vstupní zdroj, který je připojen k projektoru a vysílá signál. ☛ s.13
3 **Tlačítko [Menu]**	Zobrazí a zavře konfigurační nabídku. ☛ s.23
4 **Tlačítko [Enter/ Auto]**	Stisknete-li toto tlačítko během promítání obrazového signálu z počítače, projektor automaticky nastaví sledování, synchronizaci a polohu pro optimální promítání obrazu. ☛ s.25 Jestliže je zobrazena nabídka konfigurace nebo nápověda, potvrdí a otevře danou volbu a přejde na další úroveň. ☛ s.23
5 **Tlačítko [Color Mode]**	Opakovaným stisknutím tlačítka se mění barevný režim. ☛ s.14
6 **Tlačítko [Page] (nahoru) (dolů) (Pouze EMP-260)**	Při přehrávání prezentace v aplikaci PowerPoint můžete použít dálkový ovladač projektoru k přecházení na další/předchozí snímek, pokud je připojen k počítači kabelem USB.* ☛ s.63
7 **[E-Zoom] tlačítko (+) (-)**	(+) Zvětší obraz, aniž by se zvětšila projekční plocha. (-) Zmenší část obrazu, která byla zvětšena pomocí tlačítka [+]. ☛ s.16
8 **Tlačítko [A/V Mute]**	Slouží k zapnutí nebo vypnutí videa a zvuku. ☛ s.15
9 **Tlačítko [Freeze]**	Slouží k pozastavení a zrušení pozastavení obrazu. ☛ s.15

* Omezeno na počítače s následujícími nainstalovanými operačními systémy.
Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional Vista Home Basic/Vista Home Premium/Vista Business/ Vista Enterprise/Vista Ultimate
Macintosh: OS 8.6 až 9.2/10.0 až 10.5

Název	Funkce
⑩ **Tlačítko [Aspect]**	Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka se mění poměr stran. ☛ s.16
⑪ **Číselná tlačítka**	Tato tlačítka slouží k zadání hesla. ☛ s.19
⑫ **Tlačítko [Volume -]** **Tlačítko [Volume +]**	Stisknutím tlačítka [Volume -] snížíte hlasitost a stisknutím tlačítka [Volume +] zvýšíte hlasitost. Když je zobrazena konfigurační nabídka nebo obrazovka nápovědy, můžete stisknutím těchto tlačítek zvolit položky nabídky a nastavovat hodnoty. ☛ *Úvodní příručka*, s.23
⑬ **Tlačítko [Esc]**	Zastaví aktuální funkci. Stisknete-li toto tlačítko, když je zobrazena konfigurační nabídka, přejde na předchozí úroveň. ☛ s.23
⑭ **Tlačítko [Help]**	Slouží k otevření a zavření obrazovky nápovědy, na které jsou uvedeny pokyny pro odstraňování případných problémů. ☛ s.33
⑮ **[▲] [▼] tlačítka**	Když je zobrazena konfigurační nabídka nebo obrazovka nápovědy, můžete stisknutím těchto tlačítek zvolit položky nabídky a nastavovat hodnoty. ☛ s.23
⑯ **Vysílač signálu dálkového ovladače**	Vysílá signály dálkového ovladače. ☛ *Úvodní příručka*

Podstavec



Název	Funkce
① **Body pro uchycení závěsné konzoly (3 body)**	Jestliže chcete projektor zavěsit na strop, použijte volitelnou montážní konzolu. ☛ s.47, 64
② **Zadní podpěra (2 body)**	Otáčením podpěru vysuňte, roztáhněte a nastavte vodorovný sklon. ☛ *Úvodní příručka*
③ **Upevňovací bod bezpečnostního kabelu**	Protáhněte zde běžně dostupný zámek proti krádeži, chcete-li projektor připevnit k pevnému objektu. ☛ s.21

Užitečné funkce

Tato kapitola popisuje užitečné funkce například pro předvádění prezentací a funkce zabezpečení.

Změna promítaného obrazu (Hledání zdroje) 13

Funkce pro vylepšení prezentací 14

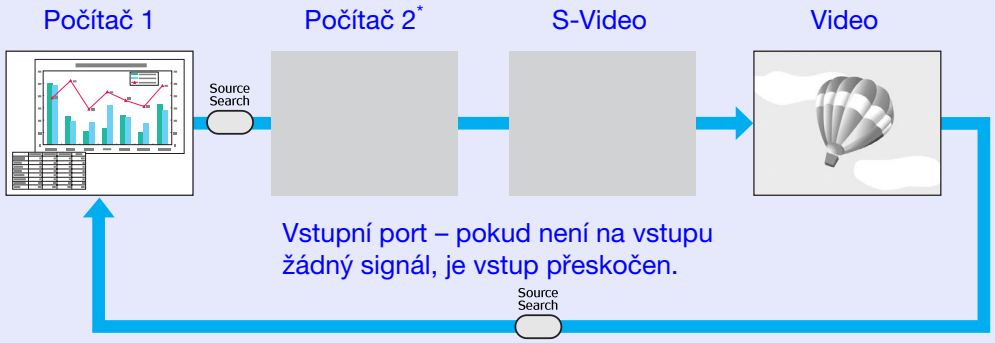
- **Výběr kvality projekce (Výběr barevného režimu) 14**
- **Dočasné skrytí obrazu a zvuku (Vypnout A/V) 15**
- **Pozastavení obrazu (Zmrazit).....15**
- **Změna poměru stran (Poměr stran) 16**
- **Zvětšení části obrazu (E-lupa).....16**

Funkce zabezpečení 18

- **Správa uživatelů (Zabezpečení heslem)..... 18**
  - Typ zabezpečení heslem 18
  - Nastavení funkce Zabezpečení heslem 18
  - Zadání hesla 19
- **Omezení používání ovládacího panelu (Provozní zámek)..... 20**
- **Zámek proti zcizení 21**
  - Montáž bezpečnostního kabelu 21

Změna promítaného obrazu (Hledání zdroje)

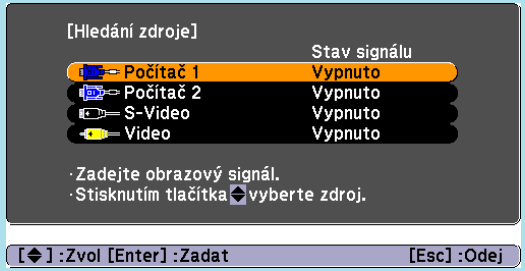
Projektor automaticky rozpozná signál vysílaný z připojeného zařízení a potom zahájí promítání vstupního obrazu připojeného zařízení. Můžete rychle promítat cílový obraz, protože vstupní porty bez signálu jsou ignorovány.



* Pouze EMP-280

Následující obrazovka se stavem obrazových signálů se zobrazí, pouze pokud je obraz, který projektor právě promítá, k dispozici, nebo když nebyl nalezen žádný obrazový signál. Můžete vybrat vstupní port, na který promítá připojené zařízení, které chcete použít. Obrazovka se zavře po 10 s nečinnosti.

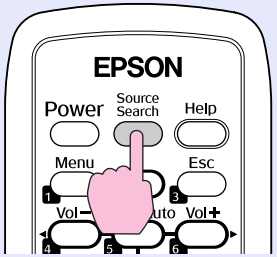
Pro EMP-280



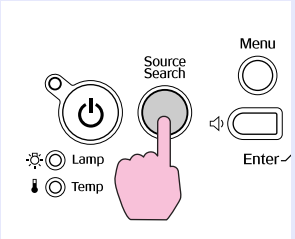
Postup

Pokud je videozařízení připojeno, před zahájením této operace spusťte přehrávání.

Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



Je-li připojeno více zařízení, stiskněte tlačítko [Source Search], dokud se nezahájí promítání hledaného obrazu.

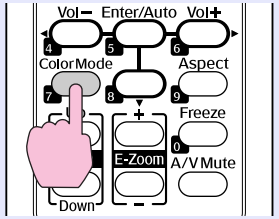
Výběr kvality projekce (Výběr barevného režimu)

Výběrem nastavení barev pro promítaný typ obrazu docílíte optimální kvality obrazu. Jas obrazu se liší v závislosti na vybraném režimu.

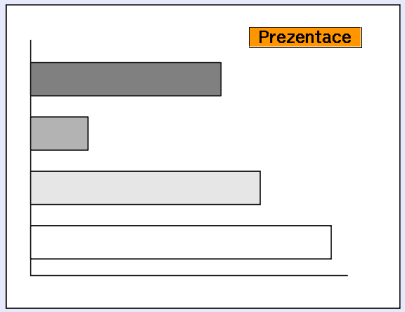
Režim	Aplikace
Hra	Tento režim je ideální pro použití v jasných místnostech. Jedná se o režim s nejvyšším jasem, který dobře reprodukuje tóny stínů.
Prezentace	Tento režim je ideální pro zobrazení prezentací s barevnými materiály v jasných místnostech.
Text	Tento režim je ideální pro zobrazení prezentací s černobílými materiály v jasných místnostech.
Divadlo	Ideální pro sledování filmů v tmavé místnosti. Dává obrazu přirozený tón.
Fotografie	(Když je přijímán signál z počítače) Ideální k projekci statických obrázků, například fotografií, v osvětlené místnosti. Obraz je živý a více kontrastní.
Sport	(Když je přijímán obraz signálu komponentního videa, S-video nebo kompozitního videa) Ideální pro sledování televizního vysílání ve světlé místnosti. Obraz je živý a více kontrastní.
sRGB	Ideální pro obraz standardu sRGB.
Tabule	I když promítáte na černou (zelenou) tabuli, toto nastavení poskytuje přirozený tón jako při promítání na plátno.

Postup

Dálkové ovládání



Každým stisknutím tlačítka se změní barevný režim a zobrazený název barevného režimu.

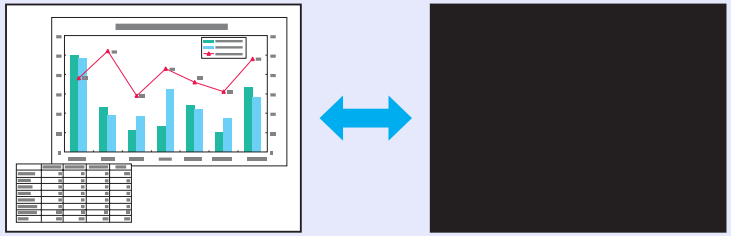


Když stisknete toto tlačítko, když je na obrazovce zobrazen název barevného režimu, zobrazí se další barevný režim.

Barevná režim lze rovněž nastavit pomocí položky "Režim barev" v nabídce "Obraz" v konfigurační nabídce. *s.24*

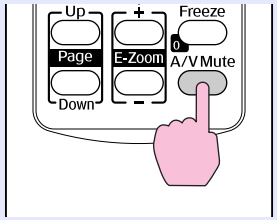
Dočasné skrytí obrazu a zvuku (Vypnout A/V)

Tuto funkci můžete použít, když chcete zaměřit pozornost diváků na to, co říkáte, nebo když nechcete zobrazovat detaily, například když během prezentace procházíte soubory z počítače.



Postup

Dálkové ovládání



Toto tlačítko zapíná a vypíná zvuk a obraz.

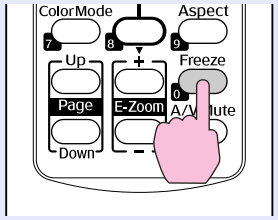
- ***Pokud tuto funkci používáte při projekci videa, zdroj nepřestane přehrávat obraz a zvuk a nebudete se moci vrátit k bodu, od kterého byla funkce Vypnout A/V aktivována.***
- ***Pomocí položek "Rozšířené" - "Zobrazení" - "Vypnout A/V" v konfigurační nabídce můžete při dočasném vypnutí zvuku a obrazu nastavit černý nebo modrý obraz nebo zobrazení loga.*** ☛ *s.28*

Pozastavení obrazu (Zmrazit)

Při pozastavení je obraz nadále promítán, takže jej můžete posouvat po jednotlivých okénkách jako fotografie. Aktivujete-li funkci Pozastavit předem, můžete rovněž provádět operace, jako např. změnu souborů z počítače, aniž by na plátno byl promítán obraz.

Postup

Dálkové ovládání

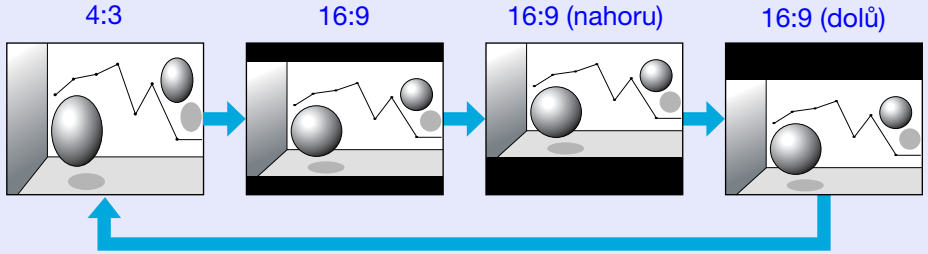


Opakovaným stisknutím tlačítka se zapíná a vypíná pozastavení obrazu.

- ***Zvuk se nepozastaví.***
- ***Přestože je obraz na plátně pozastavený, zdroj obrazu se nezastaví, takže není možné projekci obnovit v bodě, ve kterém byla projekce pozastavena.***
- ***Stisknete-li tlačítko [Freeze], když je zobrazena konfigurační nabídka nebo nabídka nápovědy, bude zobrazená obrazovka s nabídkou nebo s nápovědou ukončena.***
- ***Funkce pozastavení obrazu funguje i při použití funkce E-lupa.***

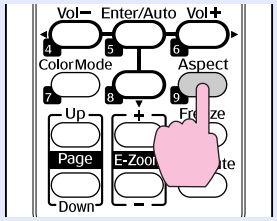
Změna poměru stran (Poměr stran)

Když je připojeno videozařízení, video formátu DV nebo disky DVD lze zobrazit v širokoúhlém formátu 16:9. Můžete změnit poměr stran videa ve zdeformovaném režimu podle následujících pokynů.

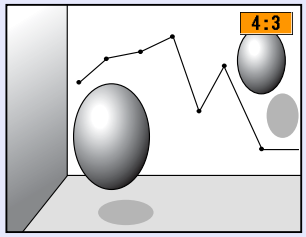


Postup

Dálkové ovládání



Každým stisknutím tlačítka se změní poměr stran a jeho zobrazený název.

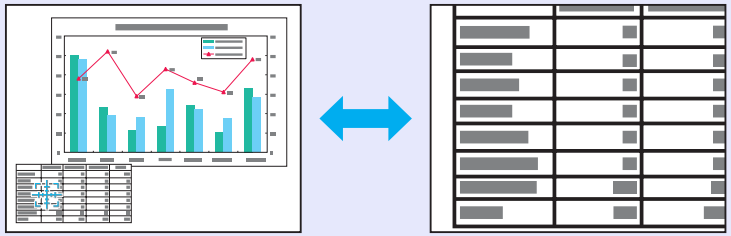


Když stisknete toto tlačítko, když je na obrazovce zobrazen název poměru stran, zobrazí se další poměr stran.

> ***Toto nastavení lze rovněž provést pomocí položky "Poměr stran" z nabídky "Signál" v konfigurační nabídce.*** ☛ *s.25*

Zvětšení části obrazu (E-lupa)

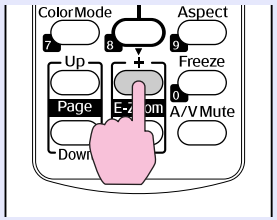
Tato funkce je vhodná ke zvětšení určité části obrazu, jako např. grafu a detailů v tabulce.



Postup

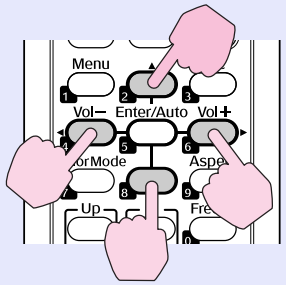
1 **Aktivujte funkci E-lupa.**

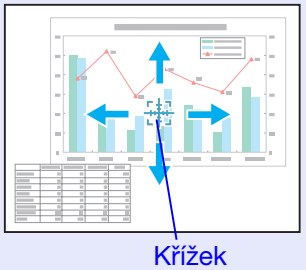
Dálkové ovládání



2 Posuňte křížek do oblasti obrazu, která má být zvětšena.

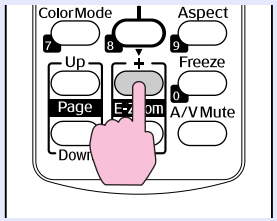
Dálkové ovládání





3 Proveďte zvětšení.

Dálkové ovládání



Opakovaným stisknutím tlačítka se oblast zvětší. Stisknutím a podržením tlačítka se zvětšení provede rychleji.
Zvětšený obraz zmenšíte tlačítkem [-].
Stisknutím tlačítka [Esc] zvětšení zrušíte.

- ***Na obrazovce se objeví poměr zvětšení. Vybranou oblast lze zvětšit jednou až čtyřikrát (v 25 krocích).***
- ***Obrázek můžete procházet pomocí tlačítka [▲], [▼], [◄] nebo [►].***

Funkce zabezpečení

Projektor má následující rozšířené možnosti zabezpečení.
- Zabezpečení heslem
  Umožňuje omezit uživatele projektoru.
- Provozní zámek
  Můžete zabránit, aby mohli uživatele měnit nastavení projektoru bez svolení.
- Zámek proti zcizení
  Projektor je vybaven různými typy bezpečnostních zařízení proti zcizení.

Správa uživatelů (Zabezpečení heslem)

Je-li aktivována funkce Zabezpečení heslem, uživatelé, kteří neznají heslo, nemohou projektor používat k promítání, i když je projektor zapnutý. Dále také nelze změnit uživatelské logo, které se zobrazí po zapnutí projektoru. Tato funkce slouží jako ochrana proti zcizení, protože zcizený projektor nelze používat. V době zakoupení není funkce Zabezpečení heslem aktivní.

Typ zabezpečení heslem

V závislosti na způsobu používání projektoru lze nastavit následující tři typy zabezpečení heslem.

1. **"Ochrana napájení"**
   Po nastavení funkce "Ochrana napájení" na možnost "Zapnuto" je nutné při každém zapnutí projektoru po vypnutí zadat heslo, které bylo zadáno před posledním vypnutím. V případě zadání nesprávného hesla se promítání nezahájí.
2. **"Ochrana uživ. loga"**
   Když je funkce "Ochrana uživ. loga" nastavena na "Zapnuto", nelze měnit následující nastavení.
   - Zachycení uživatelského loga
   - Nastavení "Pozadí zobrazení", "Úvodní obrazovka" a "Vypnout A/V" se mění z nabídky "Zobrazení" v konfigurační nabídce.

Nastavení funkce Zabezpečení heslem

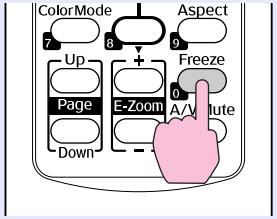
Následující postup slouží k nastavení funkce Zabezpečení heslem.

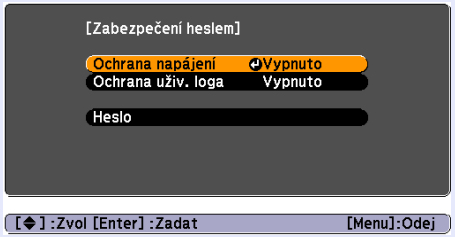
Postup

1 Stiskněte a podržte tlačítko [Freeze] po dobu 5 sekund.

Zobrazí se nabídka nastavení zabezpečení heslem.

Dálkové ovládání





- ***Pokud je funkce Zabezpečení heslem již aktivována, musíte zadat heslo.***
  Pokud zadáte heslo správně, zobrazí se nabídka nastavení zabezpečení heslem.
  ☛ "Zadání hesla" s.19
- ***Po nastavení hesla nalepte nálepku zabezpečení heslem na viditelné místo na projektoru jako další varování pro zloděje.***

2 Zapněte funkci "Ochrana napájení".

(1) Vyberte položku "Ochrana napájení" a potom stiskněte tlačítko [Enter].
(2) Vyberte možnost "Zapnuto" a potom stiskněte tlačítko [Enter].
(3) Stiskněte tlačítko [Esc].

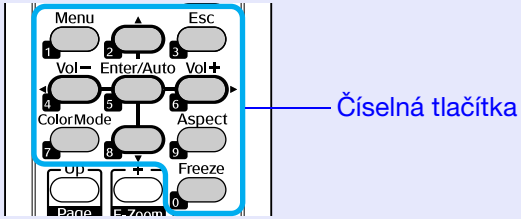
3 Zapněte funkci "Síťová ochrana".

(1) Vyberte možnost "Síťová ochrana" a potom stiskněte tlačítko [Enter].
(2) Vyberte možnost "Zapnuto" a potom stiskněte tlačítko [Enter].
(3) Stiskněte tlačítko [Esc].

4 Nastavte heslo.

(1) Vyberte možnost "Heslo" a potom stiskněte tlačítko [Enter].
(2) Po zobrazení zprávy "Změnit heslo?" vyberte možnost "Ano" a potom stiskněte tlačítko [Enter]. Výchozí nastavení hesla je "0000". Doporučujeme je však změnit. Pokud vyberete položku "Ne", znovu se objeví obrazovka z kroku 1.
(3) Zadejte číselnými tlačítky čtyři číslice. Zadané číslo se zobrazí jako "* * * *". Po zadání čtvrté číslice se zobrazí obrazovka potvrzení.

Dálkové ovládání



(4) Znovu zadejte heslo.
Objeví se zpráva "Nové heslo bylo uloženo.".
Jestliže heslo zadáte nesprávně, zobrazí se výzva k opakovanému zadání hesla.

Zadání hesla

Po zobrazení obrazovky pro zadání hesla zadejte heslo pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovladači.

Postup

Pomocí číselných tlačítek zadejte heslo.

Po zadání správného hesla bude zahájena projekce.

Upozornění

- ***Pokud heslo zadáte nesprávně třikrát po sobě, objeví se přibližně na pět minut zpráva "Funkce projektoru budou uzamčeny." a poté se projektor přepne do pohotovostního režimu. V takovém případě odpojte zástrčku ze zásuvky a znovu ji zapojte. Poté projektor znovu zapněte. Projektor znovu zobrazí obrazovku pro zadání hesla, na které můžete zadat správné heslo.***
- ***Pokud heslo zapomenete, poznamenejte si "kód požadavku: xxxxx", který se objeví na obrazovce, a potom kontaktujte technika na nejbližší adrese uvedené v části Projektor Epson - seznam kontaktů.*** ☛ ***Projektor Epson - seznam kontaktů***
- ***Jestliže budete uvedenou operaci opakovat a zadáte nesprávné heslo třicetkrát po sobě, zobrazí se následující zpráva. Potom zadání hesla projektoru již nebude možné. "Funkce projektoru budou uzamčeny. Kontaktujte společnost Epson podle informací v dokumentaci."*** ☛ ***Projektor Epson - seznam kontaktů***

Omezení používání ovládacího panelu (Provozní zámek)

Některým z následujících postupů můžete zamknout tlačítka ovládacího panelu.

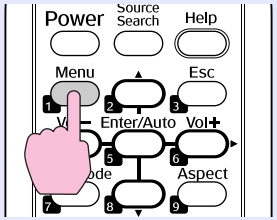
- Úplné uzamčení
  Budou zamčena všechna tlačítka na ovládacím panelu. Nelze provádět žádné operace z ovládacího panelu, včetně zapnutí a vypnutí napájení.
- Provozní zámek
  Budou zamčena všechna tlačítka na ovládacím panelu vyjma tlačítka [Power].

Tato funkce je vhodná při akcích nebo prezentacích, když potřebujete deaktivovat všechna tlačítka a pouze promítat nebo ve školách, když potřebujete omezit používání tlačítek. Projektor lze nadále ovládat pomocí dálkového ovladače.

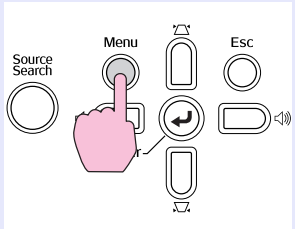
Postup

1 **Stiskněte tlačítko [Menu] a vyberte položku "Nastavení" - "Provozní zámek" v konfigurační nabídce.** ☛ **"Používání konfigurační nabídky"** s.23

Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



V průvodci pod nabídkou zjistěte, jaká tlačítka jsou k dispozici a jaké funkce provádí.

2 **Vyberte možnost "Úplné uzamčení" nebo "Provozní zámek".**

3 **Po zobrazení potvrzení klepněte na tlačítko "Ano".**

Tlačítka ovládacího panelu budou uzamčena podle zvoleného nastavení.

Chcete-li odemknout tlačítka ovládacího panelu, použijte některý z následujících postupů.

- ***Pomocí dálkového ovladače vyberte v konfigurační nabídce možnost "Vypnuto" v části "Nastavení" - "Provozní zámek".***
- ***Stiskněte a podržte tlačítko [Enter] na ovládacím panelu po dobu přibližně sedmi sekund. Zobrazí se zpráva o odemčení.***

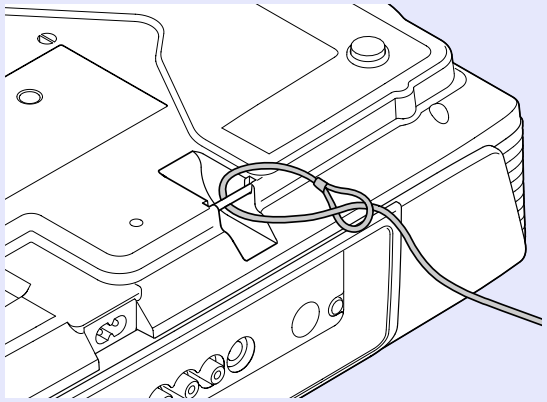
Zámek proti zcizení

Jelikož je projektor často upevněn ke stropu a je ponecháván v místnosti bez dozoru, je možné, že se může někdo pokusit o jeho odnesení. Projektor je proto vybaven následujícími bezpečnostními doplňky.

- Bezpečnostní slot
  Bezpečnostní slot je kompatibilní se systémem Microsaver Security System společnosti Kensington. Další podrobnosti o systému Microsaver Security System jsou k dispozici na webu společnosti Kensington
  http://www.kensington.com/.
- Upevňovací bod bezpečnostního kabelu
  Tímto místem lze protáhnout běžně dostupný kabel na ochranu proti krádeži a upevnit projektor ke stolu nebo ke sloupu.

Montáž bezpečnostního kabelu

Provlečte bezpečnostní kabel otvorem.
Pokyny k uzamčení naleznete v dokumentaci dodané k bezpečnostnímu kabelu.



Konfigurační nabídka

Tato kapitola popisuje použití konfigurační nabídky a její funkce.

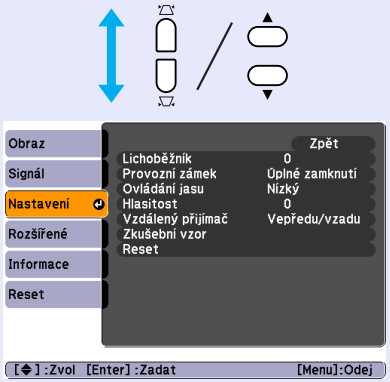
Používání konfigurační nabídky 23

Seznam funkcí..... 24

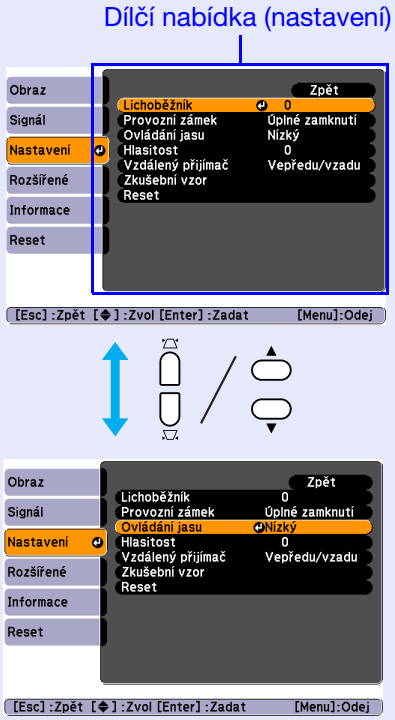
- **Nabídka Obraz.....24**
- **Nabídka Signál (pouze EMP-280).....25**
- **Nabídka Signál (pouze EMP-260).....26**
- **Nabídka Nastavení 27**
- **Nabídka Rozšířené 28**
- **Nabídka Informace (pouze obraz) 30**
- **Nabídka Reset.....31**

Používání konfigurační nabídky

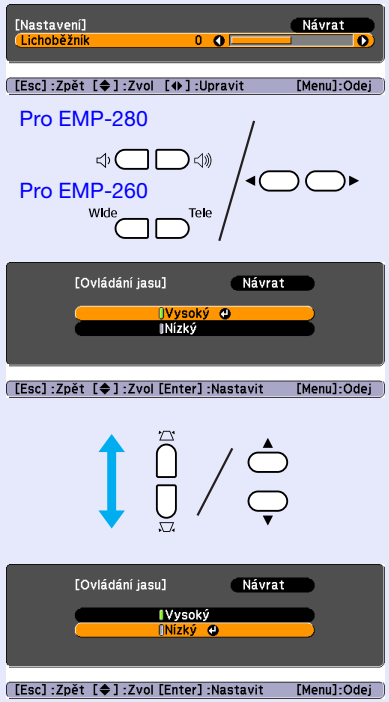
1 Výběr z hlavní nabídky



2 Výběr z dílčí nabídky



3 Změna vybrané položky

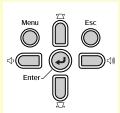


4 Konec

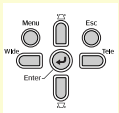
Vyberte nastavení, které chcete změnit

Používaná tlačítka

Použití ovládacího panelu

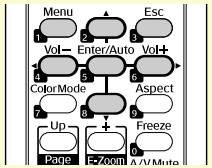


Pro EMP-280



Pro EMP-260

Použití dálkového ovladače



Nabídka Obraz

Položky, které lze nastavit, se liší v závislosti na aktuálně promítaném obrazovém signálu podle následujících fotografií obrazovek. Podrobná nastavení se ukládají pro každý obrazový signál.

Počítačový obraz

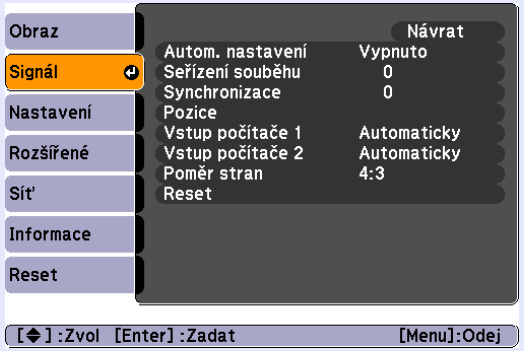
Komponentní video▸▸/Kompozitní video▸▸/S-video▸▸

Dílčí nabídka	Funkce
Režim barev	Můžete nastavit kvalitu obrazu, která vyhovuje danému prostředí. ☛ s.14
Jas	Můžete upravit jas obrazu.
Kontrast▸▸	Můžete upravit rozdíl mezi světlými a tmavými částmi obrazu.
Sytost barev	Můžete nastavit sytost barev obrazu.
Odstín	(Nastavení je možné pouze, když je při používání kompozitního videa nebo S-Video přijímán signál NTSC.) Můžete upravit tón obrazu.
Ostrost	Můžete upravit ostrost obrazu.
Teplota barev	Můžete nastavit celkový odstín obrazu. Při výběru hodnoty "Vysoká" získá obraz modrý nádech. Při výběru hodnoty "Nízká" získá obraz červený nádech. (Tuto položku nelze vybrat, pokud vyberete položku "sRGB▸▸" pro nastavení "Režim barev" v nabídce "Obraz".)
Úprava barev	**Červená, Zelená, Modrá**: Můžete upravit sytost jednotlivých barev. (Tuto položku nelze vybrat, pokud vyberete položku "sRGB▸▸" pro nastavení "Režim barev" v nabídce "Obraz".)
Reset	Umožňuje obnovit výchozí nastavení všech hodnot nastavení nabídky "Obraz". Chcete-li obnovit výchozí nastavení všech položek nabídky, viz ☛ s.31

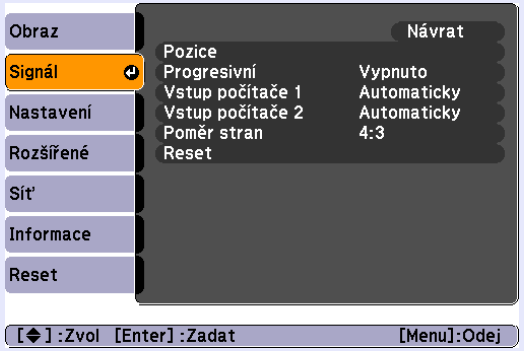
Nabídka Signál (pouze EMP-280)

Položky, které lze nastavit, se liší v závislosti na aktuálně promítaném obrazovém signálu podle následujících fotografií obrazovek. Podrobná nastavení se ukládají pro každý obrazový signál.

Počítačový obraz



Komponentní video



Kompozitní video/S-video

Dílčí nabídka	Funkce
Autom. nastavení	Můžete vybrat, zda se v případě změny vstupního signálu obraz automaticky upraví na optimální stav (Zapnuto) nebo (Vypnuto). ☛ s.42
Seřizování souběhu	Můžete upravit obraz z počítače, pokud se na něm objeví svislé pruhy. ☛ s.42
Synchronizace	Můžete upravit obraz počítače, pokud se v něm objeví blikání, neostrost nebo rušení. ☛ s.42
Pozice	Můžete upravit polohu zobrazení nahoru, dolů, vlevo a vpravo, pokud část obrazu chybí tak, aby byl zobrazen celý obraz.
Progresivní	(Komponentní video lze nastavit pouze, pokud jsou přijímány signály 480i/576i) Vypnuto: Konverze IP je provedena pro každé pole obrazu. To je vhodné pro video s velkým množstvím pohybu. Zapnuto: Prokládané (i) signály jsou převedeny na progresivní (p) signály. To je vhodné pro prohlížení statických snímků.
Vstup počítače 1 Vstup počítače 2	Můžete vybrat vstupní signál z portu Vstup počítače 1 nebo Vstup počítače 2. Jestliže vyberete nastavení "Automaticky", vstupní signál se automaticky nastaví podle připojeného zařízení. Jestliže se při nastavení "Automaticky" barvy nezobrazují správně, vyberte signál v souladu s připojeným zařízením.
Videosignál	Nastavení "Auto" zajišťuje automatické rozpoznání obrazového signálu. Pokud se na obraze objeví rušení nebo pokud dojde k problému, například pokud se při nastavení "Auto" nepromítá žádný obraz, vyberte příslušný signál podle připojeného zařízení.
Poměr stran	Můžete nastavit poměr stran promítaného obrazu. ☛ s.16
Reset	Lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení v nabídce "Signál" vyjma položek "Vstup počítače 1" a "Vstup počítače 2". Chcete-li obnovit výchozí nastavení všech položek nabídky, viz ☛ s.31

Nabídka Signál (pouze EMP-260)

Položky, které lze nastavit, se liší v závislosti na aktuálně promítaném obrazovém signálu podle následujících fotografií obrazovek. Podrobná nastavení se ukládají pro každý obrazový signál.

Počítačový obraz

Komponentní video

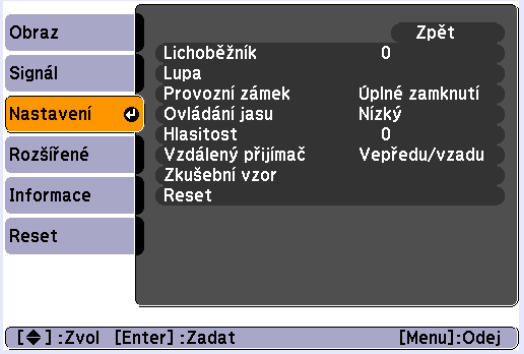
Kompozitní video/S-video

Dílčí nabídka	Funkce
Autom. nastavení	Můžete vybrat, zda se v případě změny vstupního signálu obraz automaticky upraví na optimální stav (Zapnuto) nebo (Vypnuto). ☛ s.42
Seřizování souběhu	Můžete upravit obraz z počítače, pokud se na něm objeví svislé pruhy. ☛ s.42
Synchronizace	Můžete upravit obraz počítače, pokud se v něm objeví blikání, neostrost nebo rušení. ☛ s.42
Pozice	Můžete upravit polohu zobrazení nahoru, dolů, vlevo a vpravo, pokud část obrazu chybí tak, aby byl zobrazen celý obraz.
Progresivní	(Komponentní video lze nastavit pouze, pokud jsou přijímány signály 480i/576i) Vypnuto: Konverze IP je provedena pro každé pole obrazu. To je vhodné pro video s velkým množstvím pohybu. Zapnuto: Prokládané (i) signály jsou převedeny na progresivní (p) signály. To je vhodné pro prohlížení statických snímků.
Vstup počítače	V nabídce Vstupní port počítače můžete vybrat vstupní signál. Jestliže vyberete nastavení "Automaticky", vstupní signál se automaticky nastaví podle připojeného zařízení. Jestliže se při nastavení "Automaticky" barvy nezobrazují správně, vyberte signál v souladu s připojeným zařízením.
Videosignál	Nastavení "Auto" zajišťuje automatické rozpoznání obrazového signálu. Pokud se na obraze objeví rušení nebo pokud dojde k problému, například pokud se při nastavení "Auto" nepromítá žádný obraz, vyberte příslušný signál podle připojeného zařízení.
Poměr stran	Můžete nastavit poměr stran promítaného obrazu. ☛ s.16
Reset	Lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení v nabídce "Signál" vyjma položky "Vstup počítače". Chcete-li obnovit výchozí nastavení všech položek nabídky, viz ☛ s.31

Nabídka Nastavení

Pro EMP-280

Pro EMP-260



Dílčí nabídka	Funkce
Úprava lichoběžníkového zkreslení	Umožňuje upravit lichoběžníkové zkreslení obrazu. ☛ *Úvodní příručka*
Lupa (Pouze EMP-260)	Upravuje velikost obrazu. ☛ *Úvodní příručka* Široká: větší Tele: menší
Provozní zámek	Umožňuje omezit používání ovládacího panelu projektoru. ☛ s.20
Ovládání jasu	Umožňuje vybrat jedno ze dvou nastavení jasu lampy. Vyberte položku "Nízký", jestliže je promítaný obraz příliš jasný, např. když promítáte ve tmavé místnosti na malé plátno. Pokud vyberete položku "Nízký", sníží se jas obrazu, spotřeba elektřiny a hlučnost projektoru a také to bude mít příznivý vliv na životnost lampy. Spotřeba elektřiny: sníží se přibližně o 40 W, životnost lampy: prodlouží se přibližně 1,3krát
Hlasitost	Umožňuje nastavit hlasitost.
Vzdálený přijímač	Můžete omezit příjem operačního signálu z dálkového ovládání. Chcete-li zamezit ovládání pomocí dálkového ovladače nebo je-li v blízkosti vzdáleného přijímače fluorescenční světlo, můžete nastavit deaktivaci vzdáleného přijímače, který nechcete používat nebo který je vystaven rušení.
Zkušební vzor	Při nastavení projektoru se zobrazuje zkušební vzor, abyste mohli promítání nastavit bez nutnosti připojení dalšího zařízení. Když se zobrazuje zkušební vzor, lze provést úpravy nastavení lupy a zaostření a opravu lichoběžníku. Stisknutím tlačítka [Esc] na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu můžete zkušební vzor zrušit.
Reset	Umožňuje obnovit výchozí nastavení všech hodnot nastavení nabídky "Nastavení". Chcete-li obnovit výchozí nastavení všech položek nabídky, viz ☛ s.31

Nabídka Rozšířené

Pro EMP-280

Pro EMP-260

Dílčí nabídka	Funkce
Zobrazení	Umožňuje měnit nastavení vztahující se k zobrazení dat projektoru. **Zprávy**: Můžete nastavit, zda chcete (Zapnuto) nebo nechcete (Vypnuto) zobrazit název zdroje při změně vstupního zdroje, název barevného režimu při změně nastavení Barevný režim, zprávu o tom, že není přijímán žádný vstupní signál atd. **Pozadí obrazu**[*1]: Můžete nastavit stav obrazu pro případ, když není k dispozici žádný signál, na "Černá", "Modrá" nebo "Logo". **Úvodní obrazovka**[*1]: Můžete nastavit, zda se zobrazí (Zapnuto) úvodní obrazovka (obraz promítaný po zapnutí projektoru) či nikoli (Vypnuto). **Vypnout A/V**[*1]: Můžete nastavit obraz, který bude zobrazen během Vypnout A/V na "Černá", "Modrá" nebo "Logo".
Uživatelské logo	Můžete změnit uživatelské logo, které se zobrazí na pozadí a které se objeví při aktivaci funkce Vypnout A/V. ☛ s.58
Projekce	Podle umístění projektoru můžete zvolit některé z následujících nastavení. ☛ s.47 "Čelní" "Čelní/Strop" "Zadní" "Zadní/strop" Stisknutím a podržením tlačítka [A/V Mute] na dálkovém ovladači po dobu pěti sekund můžete změnit nastavení následujícím způsobem. "Čelní" ↔ "Čelní/strop" "Zadní" ↔ "Zadní/strop"

*1 Je-li položka "Ochrana uživ. loga" nastavena na možnost "Zapnuto" v èásti "Zabezpeèení heslem", nelze mìnit nastavení uživatelského loga. Chcete-li provést zmìny, nastavte položku "Ochrana uživ. loga" na "Vypnuto". ☛ s.18

Dílčí nabídka	Funkce
Provoz	**Napájení zapnuto**: Můžete nastavit, zda bude funkce Napájení zapnuto zapnutá (Zapnuto) nebo vypnutá (Vypnuto). Je-li tato položka nastavena na "Zapnuto" a ponecháte napájecí kapel připojený k zásuvce, může vzniknout rázové napětí, které může způsobit automatické zapnutí projektoru. **Klidový režim**: Když je nastaveno na "Zapnuto", automaticky vypne napájení, když není na vstupu žádný signál a přístroj není používán. **Čas úsp. režimu**: Když je Klidový režim nastaven na "Zapnuto", můžete nastavit interval vypnutí napájení projektoru od 1 do 30 minut. **Vysoká nadm. výška**: Pokud projektor používáte v nadmořské výšce vyšší než 1 500 m, vyberte nastavení "Zapnuto".
Pohotovostní režim (Pouze EMP-280)	Chcete-li použít funkci sledování sítě a řídící funkce, když je projektor v pohotovostním režimu, vyberte nastavení "Síť zapnuta". Pomocí aplikace "EMP Monitor" můžete sledovat a ovládat stav projektoru po síti*1.
Link 21L (Pouze EMP-260)	Můžete nastavit, zda chcete používat software EMP Link 21L (Zapnuto) či nikoli (Vypnuto). Nastavte tuto funkci na "Zapnuto" a používejte ji po nainstalování ovladače komunikace USB.
Nastavení vzduchového filtru	**Oznámení čištění**: Pokud vyberete pro toto nastavení položku "Zapnuto", při znečištění filtru se zobrazí upozornění. **Interval ozn čištění**: Pokud vyberete pro nastavení Oznámení čištění položku "Zapnuto", budete mít k dispozici pět možností pro určení načasování upozornění. Pokud se projektor používá ve velké nadmořské výšce nebo v mimořádně prašném prostředí, použijte toto nastavení, aby se zpráva zobrazila rychleji než obvykle.
Jazyk	Můžete nastavit jazyk zobrazovaných zpráv.
Reset	Můžete resetovat položky "Zobrazení*2" a "Provoz*3" v nabídce "Rozšířené" na výchozí nastavení. Chcete-li obnovit výchozí nastavení všech položek nabídky, viz ☛ s.31

*1 Aplikaci EMP Monitor lze stáhnout na webových stránkách http://www.epson.com v části Podpora (nejprve vyberte požadovanou oblast). Aplikace EMP Monitor slouží ke sledování a ovládání stavu více projektorů Epson v síti pomocí počítače.

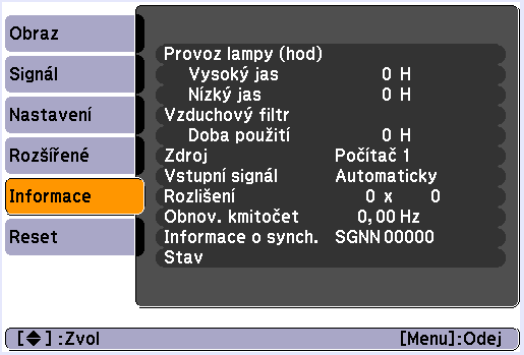
*2 Je-li položka "Ochrana uživ. loga" nastavena na možnost "Zapnuto" v èásti "Zabezpeèení heslem", nelze mìnit nastavení uživatelského loga. Chcete-li provést zmìny, nastavte položku "Ochrana uživ. loga" na "Vypnuto". ☛ s.18

*3 Vyjma "Vysoká nadm. výška".

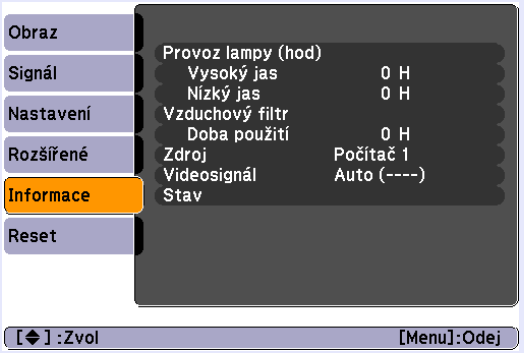
Nabídka Informace (pouze obraz)

Umožňuje zkontrolovat stav promítaného obrazového signálu a stav projektoru. Zobrazené položky se liší v závislosti na aktuálně promítaném obrazovém signálu podle následujících fotografií obrazovek.

Počítačový obraz/Komponentní video



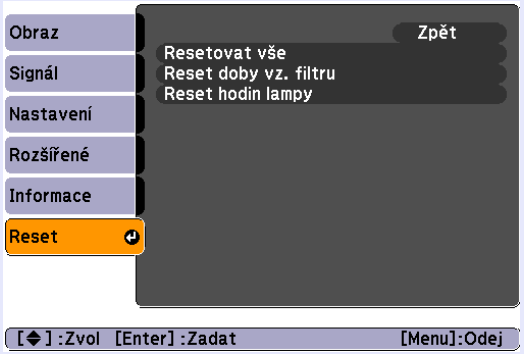
Kompozitní video/S-video



Dílčí nabídka	Funkce
Provoz lampy (hod)	Můžete zobrazit kumulativní provozní dobu lampy*. Při dosažení kritické doby lampy se znaky zobrazí žlutě.
Vzduchový filtr Doba použití	Můžete zobrazit celkovou provozní dobu vzduchového filtru.
Zdroj	Můžete zobrazit název vstupního portu připojeného zařízení, jehož signál se právě promítá.
Vstupní signál	Můžete zobrazit obsah pro "Vstup počítače 1" a "Vstup počítače 2" nastavené v nabídce "Signál" podle nastavení "Zdroj".
Rozlišení	Můžete zobrazit vstupní rozlišení.
Videosignál	Můžete zobrazit obsah položky "Videosignál" nastavené v nabídce "Signál".
Obnov. kmitočet	Můžete zobrazit obnovovací kmitočet.
Informace o synch.	Můžete zobrazit informace o obrazovém signálu. Tyto informace mohou být vyžadovány v případě opravy.
Stav	Informace o problémech, k nimž u projektoru došlo. Tyto informace mohou být vyžadovány v případě opravy.

* Během prvních 10 hodin je jako kumulativní provozní doba zobrazeno "0H". Po 10 a více hodinách bude ke každé další hodině přidána jedna hodina.

Nabídka Reset



Dílčí nabídka	Funkce
Resetovat vše (Pouze EMP-280)	Umožňuje obnovit výchozí nastavení všech položek nabídek. Výchozí nastavení se neobnoví pro následující položky: "Vstup počítače 1", "Vstup počítače 2", "Uživatelské logo", "Provoz lampy (hod)" a "Jazyk".
Resetovat vše (Pouze EMP-260)	Umožňuje obnovit výchozí nastavení všech položek nabídek. Výchozí nastavení se neobnoví pro následující položky: "Vstup počítače", "Lupa", "Uživatelské logo", "Provoz lampy (hod)" a "Jazyk".
Reset doby vz. filtru	Můžete vymazat celkovou dobu provozu vzduchového filtru (obnoví se hodnota "0H"). Tuto hodnotu vynulujte po čištění nebo výměně vzduchového filtru.
Reset hodin lampy	Můžete vymazat kumulativní počet hodin Provoz lampy (hod) a obnovit "0H". Počet hodin lampy resetujte při výměně lampy.

Odstraňování problémů

Tato kapitola popisuje určování problémů a jejich řešení.

Používání nápovědy 33

Řešení problémů 34

- **Popis indikátorů 34**
  - ⏻ Indikátor napájení svítí červeně 35
  - 🔅 🌡 Indikátor svítí nebo bliká oranžově 37
  - 🌡 Indikátor bliká zeleně 38
- **Pokud indikátory nenabídnou žádné řešení 39**
  - Problémy týkající se obrazu 40
  - Problémy při spuštění projekce 44
  - Jiné problémy 44

Používání nápovědy

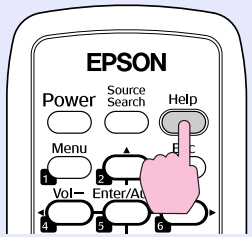
Jestliže v souvislosti s projektorem nastanou problémy, zprávy nápovědy na obrazovce vám umožní daný problém vyřešit.

Postup

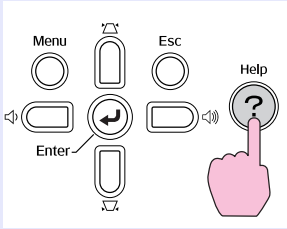
1 Stiskněte tlačítko [Help].

Zobrazí se obrazovka nápovědy.

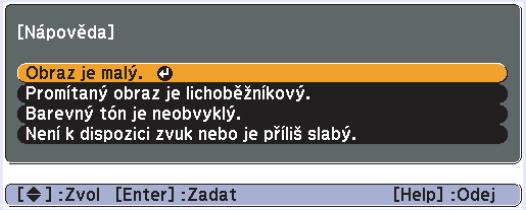
Použití dálkového ovladače



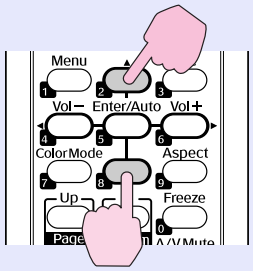
Použití ovládacího panelu



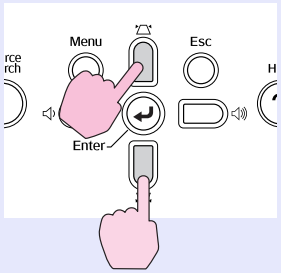
2 Vyberte položku nabídky.



Použití dálkového ovladače

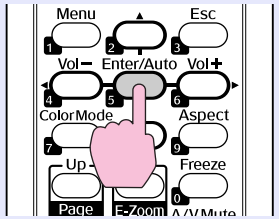


Použití ovládacího panelu

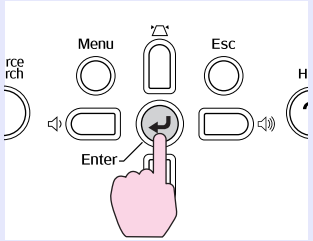


3 Potvrďte volbu.

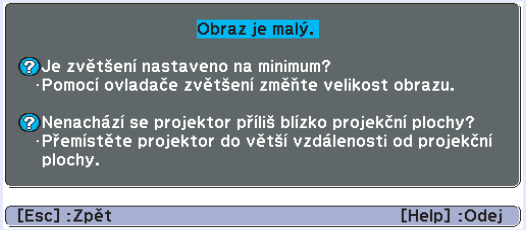
Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



Dotazy a řešení se zobrazují, jak je znázorněno na následující obrazovce.
Stisknutím tlačítka [Help] ukončete nápovědu.

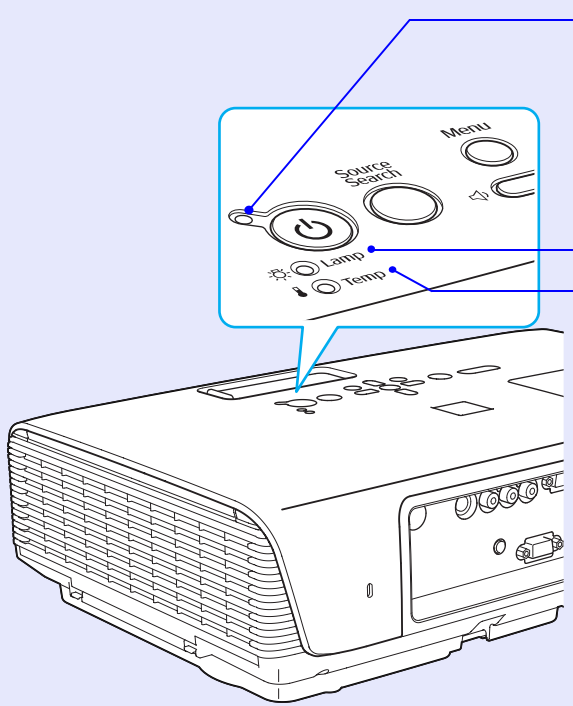


Jestliže nápověda nepomůže problém vyřešit, viz část "Řešení problémů" (☛ s.34).

Jestli máte s projektorem problémy, nejdříve zkontrolujte indikátory projektoru a přejděte níže k části "Popis indikátorů".
Jestliže indikátory přesně neurčí, v čem problém spočívá, viz část "Pokud indikátory nenabídnou žádné řešení". ☛ s.39

Popis indikátorů

Projektor je vybaven následujícími třemi indikátory, které označují provozní stav projektoru.



Označuje provozní stav.

- Oranžová : Pohotovostní stav
  Stisknutím tlačítka [Power] v tomto stavu bude zahájena projekce.
- Zelená (bliká) : Probíhá zahřívání
  Zahřívání trvá přibližně 30 sekund. Po dokončení zahřívání indikátor přestane blikat.
- Zelená : Probíhá projekce

Označuje stav projekční lampy.

Označuje stav vnitřní teploty a stav vzduchového filtru.

V následujících tabulkách najdete popis indikátorů a řešení problémů.
Pokud nesvítí žádný indikátor, zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojený a zda zdroj napájení funguje.
Po odpojení napájecího kabelu někdy zůstane krátce svítit indikátor ⏻. Nejedná se o závadu.

⏻ Indikátor napájení svítí červeně **Problém**

●: Svítí ☼: Bliká ○: Nesvítí

Stav	Příčina	Řešení nebo stav
⏻ ● Červená ☼ ☼ Červená 🌡 ☼ Červená	Vnitřní chyba	Přestaňte projektor používat, odpojte napájecí kabel ze zásuvky a kontaktujte místního prodejce nebo použijte nejbližší adresu uvedenou v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*. ☛*Projektor Epson - seznam kontaktù*
⏻ ● Červená ☼ ○ 🌡 ☼ Červená	Chyba ventilátoru Chyba snímače	Přestaňte projektor používat, odpojte napájecí kabel ze zásuvky a kontaktujte místního prodejce nebo použijte nejbližší adresu uvedenou v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*. ☛*Projektor Epson - seznam kontaktù*
⏻ ● Červená ☼ ○ 🌡 ● Červená	Chyba vysoké teploty (přehřívání)	Lampa se automaticky vypne a projekce zastaví. Počkejte asi pět minut. Zhruba po pěti minutách se projektor přepne do pohotovostního režimu; zkontrolujte následující dva body. • Zkontrolujte čistotu vzduchového filtru a průchodnost větracích otvorů. Dále ověřte, že projektor není umístěn těsně u zdi. • Jestliže je vzduchový filtr zanesený, vyčistěte jej nebo vyměňte. ☛ s.48, 56 Pokud chyba přetrvává i po zkontrolování výše uvedených bodů, přestaňte projektor používat, odpojte napájecí kabel ze zásuvky a kontaktujte místního prodejce nebo použijte nejbližší adresu uvedenou v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*. ☛ *Projektor Epson - seznam kontaktů*
		Pokud projektor používáte v nadmořské výšce nad 1 500 m, nastavte položku "Vysoká nadm. výška" na možnost "Zapnuto". ☛ s.29

● : Svítí ☼ : Bliká ○ : Nesvítí

Stav	Příčina	Řešení nebo stav
⏻ ● Červená ☼ ☼ Červená 🌡 ○	Chyba lampy Selhání lampy Otevřený kryt lampy	**Zkontrolujte následující dva body.** • Vyjměte lampu a zkontrolujte, jestli není prasklá. ☛ s.53 • Vyčistěte vzduchový filtr. ☛ s.48
		Pokud není prasklá - Vraťte lampu zpět a zapněte napájení. **Pokud chyba přetrvává** - Vyměňte ji za novou lampu a zapněte napájení. **Pokud chyba i nadále přetrvává** - Přestaňte projektor používat, odpojte napájecí kabel ze zásuvky a kontaktujte místního prodejce nebo použijte nejbližší adresu uvedenou v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*. ☛ *Projektor Epson - seznam kontaktù*
		Pokud je prasklá - Vyměňte ji za novou nebo požádejte nejbližšího prodejce o radu. Jestliže lampu vyměňujete sami, dávejte pozor, abyste se o rozbité sklo neporanili (dokud lampu nevyměníte, projekce nebude možná). ☛ *Projektor Epson - seznam kontaktù*
		Ujistěte se, že je lampa nainstalovaná správně a že je a kryt zavřený. ☛ s.53 Pokud není kryt lampy nebo lampa správně nainstalovaná, nerozsvítí se.
		Pokud projektor používáte v nadmořské výšce nad 1 500 m, nastavte položku "Vysoká nadm. výška" na možnost "Zapnuto". ☛ s.29
⏻ ● Červená ☼ ○ 🌡 ● Červená	Problém s filtrem	Filtr je zanesený prachem a nečistotami. Vzduchový filtr vyčistěte nebo vyměňte. ☛ s.48, 56

Indikátor svítí nebo bliká oranžově **Varování**

● : Svítí ☀ : Bliká ○ : Nesvítí ● : V závislosti na stavu projektoru

Stav	Příčina	Řešení nebo stav
⏻ ☀ Červená ☼ ○ 🌡 ☀ Oranžová	Varování vysoké teploty	(Nejedná se o problém. Nicméně pokud se teplota opět nadměrně zvýší, projekce se automaticky vypne.) • Zkontrolujte čistotu vzduchového filtru a průchodnost větracích otvorů. Dále ověřte, že projektor není umístěn těsně u zdi. • Jestliže je vzduchový filtr zanesený, vyčistěte jej nebo vyměňte. ☛ s.48, 56
⏻ ● ☼ ☀ Oranžová 🌡 ○	Výměna lampy	Nahraďte starou lampu novou. ☛ s.53 Budete-li lampu používat po uplynutí intervalu pro výměnu, zvyšuje se pravděpodobnost výbuchu lampy. Co nejdříve lampu vyměňte.
⏻ ● ☼ ○ 🌡 ● Oranžová	Žádný vzduchový filtr	Zkontrolujte, zda je vzduchový filtr nainstalován správně. ☛ s.56

- ***Jestliže projektor nefunguje správně i když indikátory ukazují normální stav, viz část "Pokud indikátory nenabídnou žádné řešení" (☛ s.39).***
- ***Jestliže indikátor oznaèuje stav, který není v tabulkách popsán, kontaktujte místního prodejce nebo použijte nejbližší adresu uvedenou v èásti Projektor Epson - seznam kontaktù. ☛ Projektor Epson - seznam kontaktù***

Indikátor bliká zeleně Poznámka

● : Svítí ☼ : Bliká ○ : Nesvítí ● : V závislosti na stavu projektoru

Stav	Příčina	Řešení nebo stav
⏻ ● ☼ ○ 🌡 ☼ Zelená	Výzva k čištění vzduchového filtru	Značí, že bylo dosaženo času nastaveného pro čištění nebo výměnu vzduchového filtru. (Nejedná se o problém.) Vzduchový filtr vyčistěte nebo vyměňte. ☛ s.48, 56

Pokud indikátory nenabídnou žádné řešení

Pokud se vyskytne kterýkoli z následujících problémů a indikátory nenabídnou žádné řešení, viz stránky pro jednotlivé problémy.

Problémy týkající se obrazu

- **Žádný obraz** ☛ s.40
  Projekce se nespustí, projekční plocha je zcela černá, projekční plocha je zcela modrá atd.
- **Pohyblivý obraz se nezobrazuje** ☛ s.40
  Pohyblivý obraz promítaný z počítače je zobrazen černě a nic se nepromítá.
- **Projekce se automaticky zastaví** ☛ s.40
- **Zobrazí se zpráva "Není podporováno"** ☛ s.41
- **Zobrazí se zpráva "Žádný signál"** ☛ s.41
- **Obraz je částečně nebo celý neostrý** ☛ s.41
- **Obraz je rušený nebo zkreslený** ☛ s.42
  Obraz je rušený, zkreslený nebo se objeví černobílý kostkovaný vzor.
- **Obraz je ořezán (velký) nebo malý nebo není vhodný poměr jeho stran** ☛ s.42
  Zobrazí se jen část obrazu, obraz nemá správný poměr výšky a šířky atd.
- **Nesprávné barvy obrazu** ☛ s.43
  Celý obraz má fialový nebo zelený tón, obraz je černobílý, barvy jsou nevýrazné atd.
  (Monitory počítače a displeje LCD odlišně reprodukují barvy, takže barvy produkované projektorem a barvy na monitoru se nemusí shodovat. Toto však neznačí problém.)
- **Obraz je tmavý** ☛ s.43
- **Na externím monitoru se nic nezobrazuje** ☛ s.43

Problémy při spuštění projekce

- **Napájení se nezapne** ☛ s.44

Jiné problémy

- **Není slyšet zvuk nebo je příliš slabý** ☛ s.44
- **Dálkový ovladač nefunguje** ☛ s.45

Problémy týkající se obrazu

Žádný obraz

Kontrola	Řešení
Stiskli jste tlačítko [Power]?	Stisknutím tlačítka [Power] zapněte napájení.
Jsou indikátory zhasnuté?	Napájecí kabel není správně připojen nebo zdroj napájení nefunguje. Zapojte napájecí kabel projektoru správně. ☛ *Úvodní příručka* Zkontrolujte, zda elektrická zásuvka nebo zdroj napájení funguje správně.
Není aktivní režim Vypnout A/V?	Stisknutím tlačítka [A/V Mute] na dálkovém ovladači zrušte funkci Vypnout A/V. ☛ s.15
Jsou správně nastaveny položky konfigurační nabídky?	Resetujte veškerá nastavení. ☛ "Reset"-"Resetovat vše" s.31
Je promítaný obraz zcela černý? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Některé obrazy, jako například spořiče obrazovky, mohou být celé černé.
Je nastavení formátu signálu obrazu správné? **Jen při promítání videa**	Změňte nastavení v souladu se signálem pro připojené zařízení. ☛ "Signál"-"Videosignál" s.25

Pohyblivý obraz se nezobrazuje

Kontrola	Řešení
Je signál obrazu počítače zobrazen na displeji LCD a na monitoru? **Platí jen při promítání obrazu z přenosného či stolního počítače s vestavěným displejem LCD**	Přepněte signál obrazu pouze na vnější výstup. ☛ Postupujte podle dokumentace k počítači.

Projekce se automaticky zastaví

Kontrola	Řešení
Je položka "Klidový režim" nastavena na možnost "Zapnuto"?	Stisknutím tlačítka [Power] zapněte napájení. Nechcete-li používat režim "Klidový režim", změňte nastavení na "Vypnuto". ☛ "Rozšířené"-"Provoz"-"Klidový režim" s.29
Je vzduchový filtr nainstalován?	Tato zpráva se zobrazí, pokud se pokusíte projektor používat bez vzduchového filtru. Po uplynutí jedné minuty se projektor automaticky vypne. Nainstalujte vzduchový filtr a potom zapněte projektor.

■ Zobrazí se zpráva "Není podporováno"

Kontrola	Řešení
Je nastavení formátu signálu obrazu správné? **Jen při promítání videa**	Změňte nastavení v souladu se signálem pro připojené zařízení. ☛ "Signál"-"Videosignál" s.25
Odpovídá rozlišení signálu a obnovovací kmitočet režimu? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Podrobnosti o změně rozlišení a frekvence obrazového signálu vysílaného počítačem najdete v dokumentaci k počítači. ☛ "Seznam podporovaných zobrazovacích zařízení" s.70

■ Zobrazí se zpráva "Žádný signál"

Kontrola	Řešení
Jsou kabely správně připojeny?	Ověřte správnost připojení všech kabelů zajišťujících projekci. ☛ *Úvodní příručka*
Byl vybrán správný vstupní port?	Stisknutím tlačítka [Source Search] na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu změňte obraz. ☛ s.13
Je zapnuté napájení počítače nebo videozdroje?	Zapněte napájení zařízení.
Je obrazový signál vysílán do projektoru? **Platí jen při promítání obrazu z přenosného či stolního počítače s vestavěným displejem LCD**	Pokud je obrazový signál odesílán jen do displeje počítače nebo doplňkového monitoru, nastavte výstup pro externí cíl a také monitor počítače. U některých počítačů, je-li obrazový signál odesílán externě, se obrazový signál na displeji či doplňkovém monitoru neobjeví. ☛ Dokumentace počítače pod názvem, jako například "Externí výstup" nebo "Připojení externího monitoru". Pokud zařízení propojíte v době, kdy je napájení projektoru nebo počítače již zapnuté, funkční [Fn] tlačítko, které přepíná videosignál počítače na externí výstup, nemusí fungovat. Vypněte napájení počítače a projektoru a poté je znovu zapněte. ☛ *Úvodní příručka*

■ Obraz je částečně nebo celý neostrý

Kontrola	Řešení
Je správně nastaveno zaostření?	Otáčením ovladače zaostření obraz zaostřete. ☛ *Úvodní příručka*
Je projektor umístěn ve správné vzdálenosti?	Pro EMP-280 je doporučená vzdálenost projektoru pro možnost Široká od 84 do 867 cm a pro možnost Tele od 101 do 1 041 cm. Pro EMP-260 je doporučená vzdálenost projektoru od 87 do 1 050 cm. Umístěte projektor v tomto rozsahu. ☛ s.60
Není hodnota korekce lichoběžníkového zkreslení příliš vysoká?	Zmenšením projekčního úhlu snižte korekci lichoběžníkového zkreslení. ☛ *Úvodní příručka*
Nevytvořila se na objektivu kondenzace?	Pokud byl objektiv přemístěn ze studeného do teplého prostředí nebo pokud v místě instalace dochází k náhlým změnám teploty, na objektivu se může vytvořit kondenzace, která způsobí rozostření obrazu. Než projektor zapnete, ponechte jej v místnosti přibližně jednu hodinu vypnutý. Pokud se na objektivu vytvoří kondenzace, vypněte napájení projektoru a počkejte, dokud kondenzace nezmizí.

■ Obraz je rušený nebo zkreslený

Kontrola	Řešení
Je nastavení formátu signálu obrazu správné? **Jen při promítání videa**	Změňte nastavení v souladu se signálem pro připojené zařízení. ☛ "Signál"-"Videosignál" s.25
Jsou kabely správně připojeny?	Ověřte správnost připojení všech kabelů zajišťujících projekci. ☛ *Úvodní příručka*
Používáte prodlužovací kabel?	Pokud používáte prodlužovací kabel, signál může být ovlivněn elektrickým rušením. Pomocí kabelů dodaných s projektorem zkontrolujte, zda problém nezpůsobují používané kabely.
Je nastaveno správné rozlišení? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Nastavte počítač tak, aby vysílal signál podporovaný tímto projektorem. ☛ "Seznam podporovaných zobrazovacích zařízení" s.70 ☛ Dokumentace počítače
Jsou položky "Synchronizace" a "Seřizování souběhu" správně nastavené? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Stisknutím tlačítka [Auto] na dálkovém ovladači nebo tlačítka [Enter] na ovládacím panelu proveďte automatické nastavení. Jestliže po použití automatického nastavení není kvalita obrazu uspokojivá, upravte obraz pomocí funkce "Synchronizace" a "Seřízení souběhu" v konfigurační nabídce. ☛"Signál"-"Seřízení souběhu", "Synchronizace" s.25

■ Obraz je ořezán (velký) nebo malý nebo není vhodný poměr jeho stran

Kontrola	Řešení
Promítá se z počítače širokoúhlý obraz? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Stisknutím tlačítka [Aspect] na dálkovém ovladači změňte poměr stran v pořadí "Normální", "4:3" a "16:9". Změňte poměr stran vzhledem k rozlišení.
Je obraz stále zvětšený funkcí E-Zoom (El. lupa)?	Stisknutím tlačítka [Esc] na dálkovém ovladači zrušte funkci E-Zoom (El. lupa). ☛ s.16
Je položka "Pozice" nastavena správně?	Stisknutím tlačítka [Auto] na dálkovém ovladači nebo tlačítka [Enter] na ovládacím panelu proveďte automatické nastavení promítaného počítačového obrazu. Jestliže po použití automatického nastavení není kvalita obrazu uspokojivá, upravte obraz pomocí funkce "Pozice" v konfigurační nabídce. Kromě signálu obrazu z počítače můžete během projekce upravovat další signály pomocí položky "Pozice" v konfigurační nabídce. ☛ "Signál"-"Pozice" s.25
Je počítač nastaven pro použití dvou zobrazovacích zařízení? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Pokud byl režim pro použití dvou zobrazovacích zařízení aktivován v dialogovém okně "Vlastnosti zobrazení" v části Ovládací panely, projektor bude promítat pouze polovinu obrazu na obrazovce počítače. Chcete-li na obrazovce počítače zobrazit celý obraz, nastavení režimu pro použití dvou zobrazovacích zařízení vypněte. ☛ Dokumentace ovladače grafické karty počítače
Je nastaveno správné rozlišení? **Jen při promítání obrazového materiálu z počítače**	Nastavte počítač tak, aby vysílal signál podporovaný tímto projektorem. ☛ "Seznam podporovaných zobrazovacích zařízení" s.70 ☛ Dokumentace počítače

■ Nesprávné barvy obrazu

Kontrola	Řešení
Shoduje se nastavení vstupního signálu se signálem připojeného zařízení?	Změňte následující nastavení v souladu se signálem pro připojené zařízení. Při promítání signálu ze zařízení připojeného k Počítač 1, Počítač nebo Vstup počítače 2, viz ☛ "Signál"-"Vstup počítače 1/2" s.25 Při promítání signálu ze zařízení připojeného k Video nebo S-Video, viz ☛ "Signál"-"Videosignál" s.25
Je jas správně nastaven?	Upravte nastavení "Jas" v konfigurační nabídce. ☛ "Obraz"-"Jas" s.24
Jsou kabely správně připojeny?	Ověřte správnost připojení všech kabelů zajišťujících projekci. ☛ *Úvodní příručka*
Je správně nastavena položka "Kontrast▸▸"?	Upravte nastavení "Kontrast" v konfigurační nabídce. ☛ "Obraz"-"Kontrast" s.24
Jsou správně nastavené barvy?	Upravte nastavení "Úpravy barev" v konfigurační nabídce. ☛ "Obraz"-"Úpravy barev" s.24
Je správně nastavena sytost barev a tón? **Jen při promítání videa**	Upravte nastavení "Sytost barev" a "Tón" v konfigurační nabídce. ☛ "Obraz"-"Sytost barev", "Tón" s.24

■ Obraz je tmavý

Kontrola	Řešení
Je správně nastaven jas a svítivost obrazu?	Upravte nastavení "Jas" a "Ovládání jasu" v konfigurační nabídce. ☛ "Obraz"-"Jas" s.24 ☛ "Nastavení"-"Ovládání jasu" s.27
Je správně nastavena položka "Kontrast▸▸"?	Upravte nastavení "Kontrast" v konfigurační nabídce. ☛ "Obraz"-"Kontrast" s.24
Není nutno vyměnit lampu?	Když se lampa blíží ke konci své životnosti, obraz je tmavší a kvalita barev nižší. Jakmile k tomu dojde, lampu vyměňte. ☛ s.52

■ Na externím monitoru se nic nezobrazuje

Kontrola	Řešení
Není promítán obraz z jiného portu než portu Počítač 1 nebo Vstup počítače?	Na externím monitoru lze zobrazit jen obrazový signál z portu Počítač 1 nebo Vstup počítače. ☛ s.62

Problémy při spuštění projekce

Napájení se nezapne

Kontrola	Řešení
Stiskli jste tlačítko [Power]?	Stisknutím tlačítka [Power] zapněte napájení.
Jsou indikátory zhasnuté?	Napájecí kabel není správně připojen nebo zdroj napájení nefunguje. Zapojte napájecí kabel projektoru správně. ☛ *Úvodní příručka* Zkontrolujte, zda elektrická zásuvka nebo zdroj napájení funguje správně.
Rozsvítí se nebo zhasnou indikátory, když se dotknete napájecího kabelu?	Napájecí kabel má pravděpodobně nedostatečný kontakt nebo může být vadný. Odpojte napájecí kabel a znovu jej připojte. Pokud to problém nevyřeší, přestaňte projektor používat, odpojte napájecí kabel ze zásuvky a kontaktujte místního prodejce nebo použijte nejbližší adresu uvedenou v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*. ☛ *Projektor Epson - seznam kontaktů*
Je zámek ovládacího panelu nastaven na "Úplné uzamčení"?	Když stisknete a podržíte tlačítko [Enter] na ovládacím panelu po dobu přibližně sedmi sekund, zobrazí se zpráva o odemčení. ☛ s.20
Je vybráno správné nastavení pro vzdálený přijímač?	Zkontrolujte nastavení "Vzdálený přijímač" z konfigurační nabídky. ☛ "Nastavení"-"Vzdálený přijímač" s.27
Byl napájecí kabel připojen zpět okamžitě po přímém vypnutí nebo je vypnutý jistič?	Pokud je činnost vlevo prováděna při nastavení "Napájení zapnuto" na hodnotu "Zapnuto", nemusí se napájení znovu spustit. Stisknutím tlačítka [Power] přístroj znovu zapněte.

Jiné problémy

Není slyšet zvuk nebo je příliš slabý

Kontrola	Řešení
Je zdroj zvuku správně připojen?	Ověřte, že je kabel připojen k portu Audio.
Není nastavena minimální hlasitost?	Upravte nastavení hlasitosti. ☛ *Úvodní příručka*
Není aktivní režim Vypnout A/V?	Stisknutím tlačítka [A/V Mute] na dálkovém ovladači zrušte funkci Vypnout A/V. ☛ s.15
Má zvukový kabel specifikaci "Bez odporu"?	Při používání běžně dostupného zvukového kabelu zkontrolujte, zda je označen specifikací "Bez odporu".

■ Dálkový ovladač nefunguje

Kontrola	Řešení
Je vysílač signálu dálkového ovladače při použití nasměrován na snímač signálu dálkového ovladače na projektoru?	Nasměrujte dálkové ovládání na snímač signálu dálkového ovladače. Provozní úhel ovladače je přibližně 30° vodorovně a 15° svisle. ☛ *Úvodní příručka*
Není dálkový ovladač příliš daleko od projektoru?	Provozní dosah dálkového ovladače je přibližně 6 metrů. ☛ *Úvodní příručka*
Nesvítí na snímač signálu dálkového ovladače přímé sluneční světlo nebo silné světlo zářivky?	Umístěte projektor tak, aby snímač signálu dálkového ovladače nebyl vystaven silnému zdroji světla. Pokud chcete deaktivovat přední nebo zadní snímač dálkového ovladače, vyberte jej v konfigurační nabídce v položce "Vzdálený přijímač" a potom vyberte položku "Vypnuto". ☛ "Nastavení"-"Vzdálený přijímač" s.27
Je vybráno správné nastavení pro vzdálený přijímač?	Zkontrolujte nastavení "Vzdálený přijímač" z konfigurační nabídky. ☛ "Nastavení"-"Vzdálený přijímač" s.27
Nejsou baterie vybité? Jsou baterie vloženy správně?	Zkontrolujte, zda jsou baterie vložené správně nebo podle potřeby použijte nové. ☛ s.51
Nestiskli jste některé tlačítko na dálkovém ovladači déle než 30 sekund?	Pokud libovolné tlačítko na dálkovém ovladači stisknete déle než 30 sekund, dálkový ovladač přestane vysílat signál, protože se aktivuje klidový režim dálkového ovladače. Po uvolnění tlačítka se obnoví běžný režim dálkového ovladače. Tato funkce zabraňuje vybíjení baterií, protože Klidový režim funguje, když je dálkový ovladač uložen v tašce nebo když na dálkovém ovladači leží jiný předmět.

Dodatky

Tato kapitola nabízí informace o údržbě dlouhodobě zajišťující maximální výkon projektoru.

Způsoby instalace 47

Čištění 48

- **Čištění povrchu projektoru** 48
- **Čištění skleněného krytu objektivu** 48
- **Čištění vzduchového filtru a větracího vstupního otvoru** 48

Výměna spotřebního materiálu 51

- **Výměna baterií v dálkovém ovladači** 51
- **Výměna lampy** 52
  - Interval výměny lampy 52
  - Postup při výměně lampy 53
  - Resetování provozní doby lampy 55
- **Výměna vzduchového filtru** 56
  - Interval výměny vzduchového filtru 56
  - Postup při výměně vzduchového filtru 56
  - Reset doby vzduchového filtru 57

Uložení uživatelského loga 58

Velikost plátna a vzdálenost projektoru 60

- **EMP-280** 60
- **EMP-260** 61

Připojení k externímu zařízení 62

- **Připojení k externímu monitoru** 62

Připojení kabelu USB (pouze EMP-260) 63

Příslušenství a spotřební materiál 64

- Volitelné příslušenství 64
- Spotřební materiál 64

Glosář 65

Příkazy ESC/VP21 67

- **Seznam příkazů** 67
- **Schéma zapojení kabelů** 67
  - Sériové připojení (pouze EMP-280) 67
  - Připojení USB (pouze EMP-260) 68
- **Nastavení připojení USB** 68

PJLink (pouze EMP-280) 69

- Nekompatibilní příkazy 69
- Názvy vstupů definovaných standardem PJLink a odpovídající konektory projektoru 69
- Název výrobce pro "Manufacture name information query" (Požadavek na název výrobce) 69
- Název modelu zobrazeného pro "Product name information query" (Požadavek na název produktu) 69

Seznam podporovaných zobrazovacích zařízení 70

- Počítačový obraz 70
- Komponentní video 70
- Kompozitní video/S-video 70

Technické údaje 71

Vzhled 75

Rejstřík 76

Způsoby instalace

Tento projektor podporuje čtyři různé způsoby projekce.

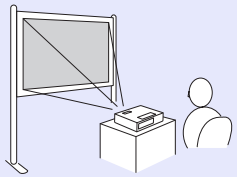
Varování

- *Při upevňování projektoru na strop je nutno použít speciální způsob instalace (stropní úchyt). V případě nesprávné instalace může dojít k pádu a k nehodě nebo zranění.*
- *Když na upevnění ke stropu použijete lepidla proti uvolnění šroubů nebo pokud použijete na projektor maziva, oleje apod., může skříň projektoru prasknout a způsobit pád projektor ze stropního úchytu. V takovém případě může projektor způsobit vážné zranění osobě, která by se nacházela pod stropním úchytem, a mohlo by dojít k poškození projektoru.*
  Při instalaci nebo úpravě upevnění ke stropu nepoužívejte lepidla proti uvolnění šroubů nebo maziva, oleje apod.

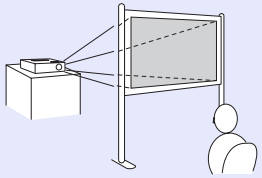
Upozornění

Nepoužívejte projektor v poloze na boku. Zařízení nemusí fungovat správně.

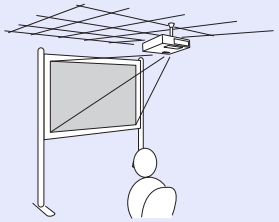
- *Promítejte obraz z místa před projekční plochou. (Čelní projekce)*



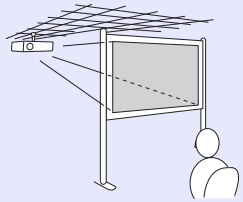
- *Promítejte obraz z místa za průsvitnou projekční plochou. (Zadní projekce)*



- *Zavěste projektor na stropní úchyt a promítejte obraz z místa před projekční plochou. (Přední/stropní projekce)*



- *Zavěste projektor na stropní úchyt a promítejte obraz z místa za průsvitnou projekční plochou. (Zadní/strop projekce)*



- *K zavěšení projektoru na strop je zapotřebí použít volitelný stropní úchyt.*
  ☛ s.64
- *Stisknutím a podržením tlačítka [A/V Mute] na dálkovém ovladači po dobu pěti sekund můžete změnit nastavení následujícím způsobem.*
  "Čelní" ↔ "Čelní/strop"
  V konfigurační nabídce vyberte možnost "Zadní" nebo "Zadní/strop". ☛ s.28

Čištění

Pokud je projektor znečištěný nebo se snižuje kvalita obrazu projekce, projektor je nutno očistit.

Čištění povrchu projektoru

K čištění skříně projektoru používejte měkkou látku. Při čištění na skříň příliš netlačte.
Pokud je projektor silně znečištěný, navlhčete látku ve vodě obsahující malé množství neagresivního čisticího prostředku a před otřením skříně projektoru látku řádně vyždímejte.

Upozornění

K čištění povrchu projektoru nepoužívejte těkavé látky, jako například líh nebo ředidlo. Může dojít ke změně kvality nebo vyblednutí povrchu.

Čištění skleněného krytu objektivu

K čištění skleněného krytu objektivu používejte běžně dostupnou tkaninu na čištění optiky.

Upozornění

Skleněný kryt objektivu nečistěte hrubým materiálem a nevystavujte jej nárazům, mohl by se poškodit.

Čištění vzduchového filtru a větracího vstupního otvoru

Po zobrazení následující zprávy vyčistěte vzduchový filtr a vstupní větrací otvor.

- Projektor se přehřívá. Zkontrolujte, zda nejsou zablokovány větrací otvory a vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr.
- Čas na vyčištění vz. Filtru. Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr.

☛ "Postup při výměně vzduchového filtru" s.56

⚠ Pozor

Před zahájením údržby projektor vždy nejprve odpojte z elektrické zásuvky. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

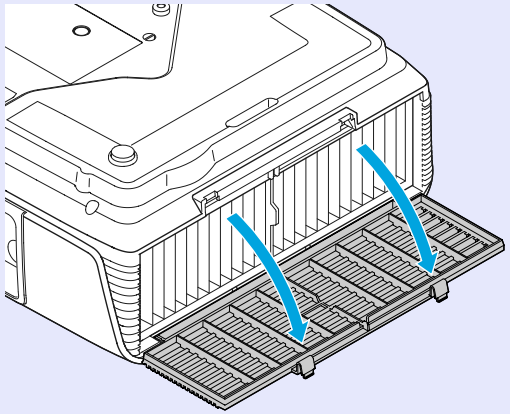
Upozornění

- ***Pokud se vzduchový filtr zanese prachem, může se zvýšit vnitřní teplota projektoru, což může způsobit problémy s provozem nebo zkrátit životnost optického systému. Po zobrazení této zprávy ihned vyčistěte vzduchový filtr.***
- ***Vzduchový filtr nelze umývat. Nepoužívejte na něj žádné čisticí prostředky ani rozpouštědla.***
- ***K odstranění nečistot na filtru používejte měkký štěteček s dlouhým vlasem. Použijete-li nadměrnou sílu, vtlačíte prach do filtru, takže jej nebude možné odstranit.***

Postup

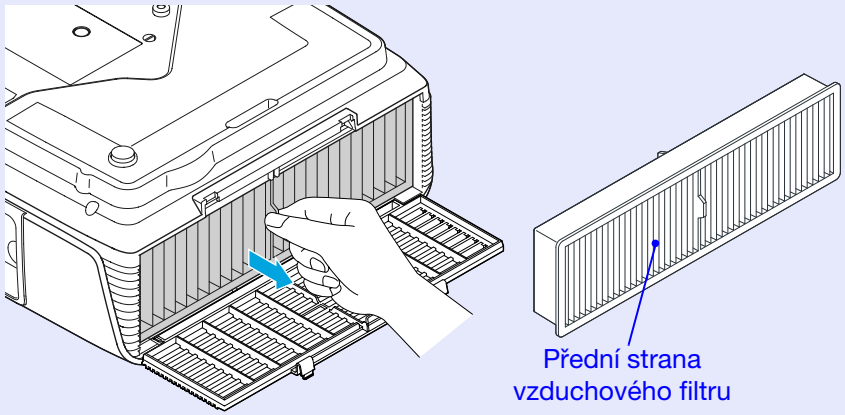
1 Otevřete kryt vzduchového filtru.

Zatlačte na pojistky krytu vzduchového filtru dolů a sklopte kryt dolů.



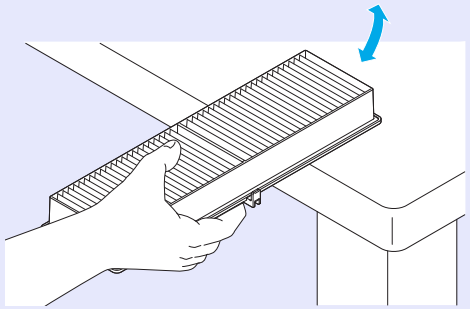
2 Vyjmìte vzduchový filtr.

Uchopte vzduchový filtr za úchyt uprostřed a potom jej rovně vytáhněte.



3 Otočte přední stranu vzduchového filtru směrem dolů a odstraňte prach tak, že čtyřikrát nebo pětkrát poklepete filtrem o desku stolu.

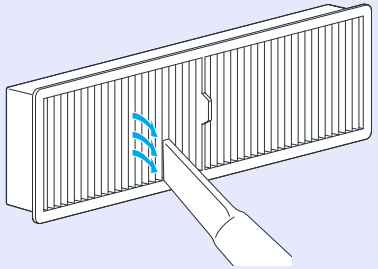
Obraťte filtr a stejným postupem odstraňte prach z druhé strany filtru.



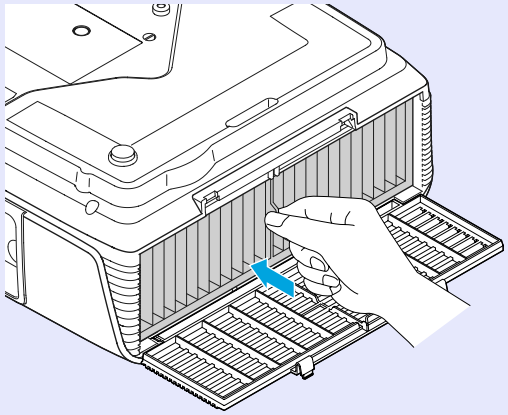
Attention

Při manipulaci s filtrem nepoužívejte nadměrnou sílu. Mohl by se nenávratně zdeformovat nebo poškodit.

4 K odstranění zbývajícího prachu v přední části vzduchového filtru použijte vysavač.



5 **Vraťte vzduchový filtr na původní místo.**



6 **Zavřete kryt vzduchového filtru.**

Tlačte na části krytu odpovídající umístění pojistek, dokud pojistky slyšitelně nezaklapnou.

- ***Po vyčištění filtru vynulujte dobu provozu filtru pomocí položky "Reset doby vz. filtru" v konfigurační nabídce.*** ☛ *s.57*
- ***Pokud se tato zpráva zobrazuje často i po čištění, je třeba vyměnit vzduchový filtr. Nainstalujte nový vzduchový filtr.*** ☛ *s.56*
- ***Nikdy se nesnažte použít vzduchový filtr, který se zdá být zdeformovaný nebo poškozený. Vyměňte jej za nový vzduchový filtr.*** ☛ *s.56*

Výměna spotřebního materiálu

V této části je popsán postup výměny baterií dálkového ovladače, lampy a vzduchového filtru.

Výměna baterií v dálkovém ovladači

Pokud dálkový ovladač reaguje pomaleji nebo pokud nereaguje vůbec, je to pravděpodobně tím, že jsou baterie slabé nebo zcela vybité. V takovém případě vyměňte baterie za nové. Mějte připraveny dvě náhradní suché manganové baterie typu AA.

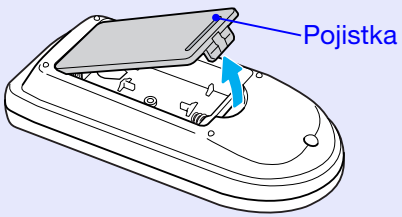
Upozornění

Před použitím baterií si přečtěte Bezpečnostní pokyny a část Příručka pro podporu a servis. ☛ *Bezpečnostní pokyny*

Postup

1 Sejměte kryt baterií.

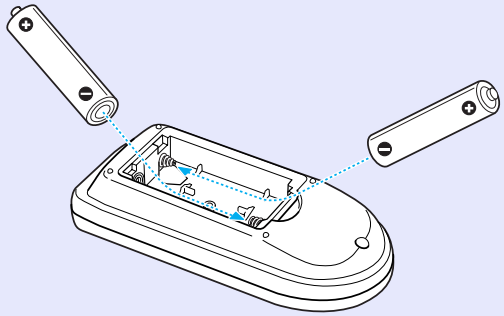
Zatlačte na pojistku krytu přihrádky baterií a kryt zvedněte.



2 Vyjměte staré baterie a vložte nové.

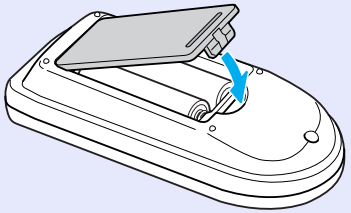
⚠ Pozor

Při vkládání baterií zkontrolujte orientaci značek (+) a (–) uvnitř držáku na baterie.



3 Nasaďte kryt baterií.

Zatlačte na kryt přihrádky baterií (musí zaklapnout).

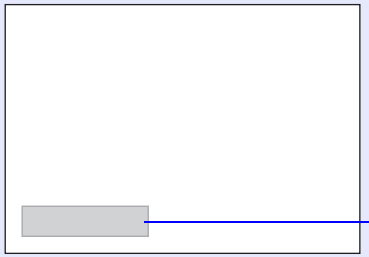


Výměna lampy

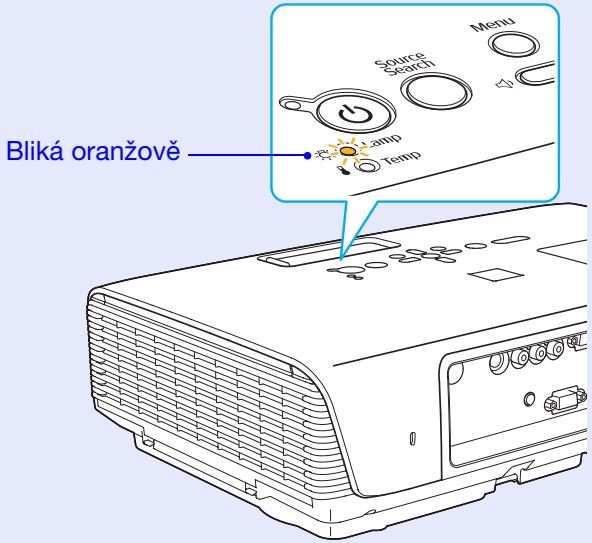
Interval výměny lampy

Lampu vyměňte v následujících případech:

- Objeví se zpráva "Vyměňte lampu".



- Indikátor lampy bliká oranžově.



- Promítaný obraz tmavne nebo se postupně zhoršuje.

Upozornění

- *Hlášení o nutnosti výměny lampy je nastaveno tak, aby se zobrazilo po následujících intervalech. Výměna lampy je nutná k zachování optimálního jasu a kvality promítaného obrazu.* ☛ *"Ovládání jasu" s.27*
  ·Pokud se dlouhodobě používá v režimu vysokého jasu: Přibližně 2 900 hodin
  ·Pokud se dlouhodobě používá v režimu nízkého jasu: Přibližně 3 900 hodin
- *Budete-li lampu používat po uplynutí intervalu pro výměnu, zvyšuje se pravděpodobnost výbuchu lampy. Jakmile se zobrazí výzva k výměně lampy, vyměňte lampu co nejdříve za novou, i když lampa ještě funguje.*
- *V závislosti na vlastnostech lampy a na způsobu použití může lampa ztmavnout nebo přestat fungovat ještě před zobrazením výzvy k výměně lampy. Doporučujeme, abyste měli náhradní lampu vždy připravenou.*

Postup při výměně lampy

Varování

- *Když vyměňujete lampu, protože přestala svítit, je možné, že praskla.*
  Pokud vyměňujete lampu projektoru upevněného na strop, vždy předpokládejte, že lampa praskla, a stůjte vedle krytu lampy, nikoliv pod ním. Opatrně sejměte kryt lampy. Při otevření krytu lampy mohou vypadnout malé střepy. Když se střepy dostanou do očí nebo do úst, okamžitě vyhledejte lékaře.

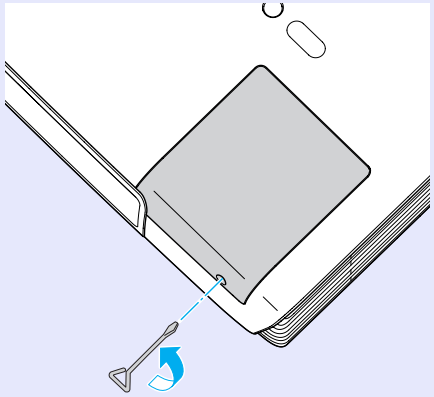
Pozor

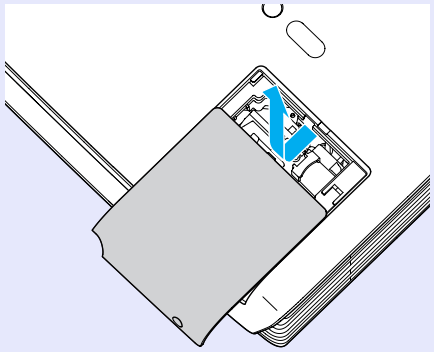
- *Když vyměňujete lampu, protože přestala svítit, je možné, že praskla.*
  Před odstraněním krytu počkejte, až lampa dostatečně vychladne. Pokud je lampa stále horká, může dojít k popálení nebo jinému poranění. Lampa dostatečně vychladne přibližně hodinu po vypnutí napájení.

Postup

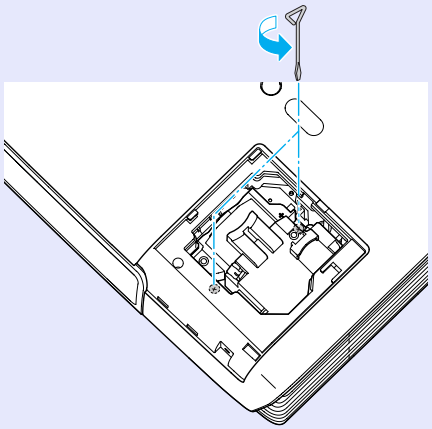
1. **Po vypnutí napájení projektoru zazní dvakrát potvrzující signál; potom můžete odpojit napájecí kabel.**

2. **Před odstraněním krytu počkejte, až lampa dostatečně vychladne.**
   Šroubovákem dodaným s novou lampou nebo vlastním křížovým šroubovákem uvolněte šroubek upevňující kryt lampy. Potom posuňte kryt lampy dopředu a zvednutím jej sejměte.



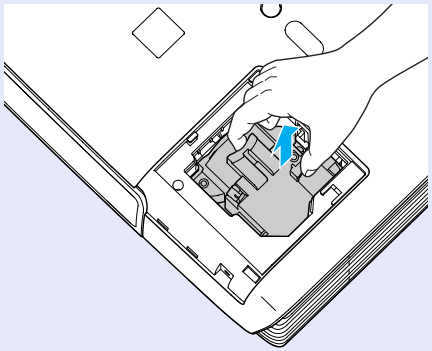


3 Uvolněte dva šroubky upevňující lampu.



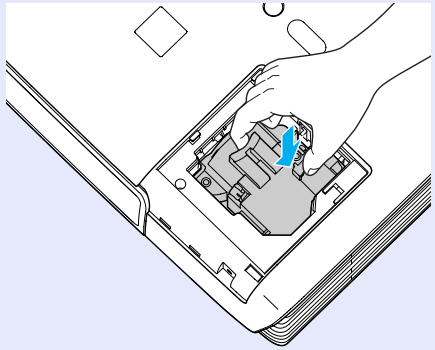
4 Vyjměte starou lampu.

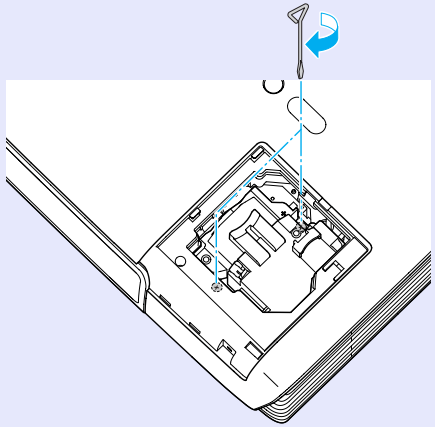
Pokud je lampa prasklá, vyměňte ji za novou nebo kontaktujte místního prodejce uvedeného v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*. ☛ *Projektor Epson - seznam kontaktů*



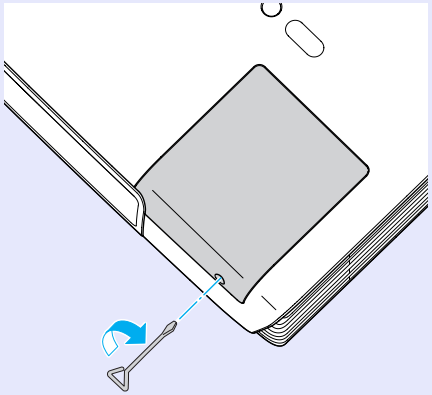
5 Nainstalujte novou lampu.

Zasuňte novou lampu správným směrem podle vodící lišty tak, aby dosedla na místo a zatlačte ji pevně dolů do polohy označené "PUSH". Potom ji upevněte dvěma šroubky.





6 **Nasaďte kryt lampy.**



Upozornění

- ***Zkontrolujte, zda je lampa nainstalována správně. Po odstranění krytu lampy se lampa automaticky vypne; jedná se o bezpečnostní funkci. Pokud není správně nainstalována lampa nebo kryt lampy, lampa se nerozsvítí.***
- ***Tento produkt obsahuje lampu, která obsahuje rtuť (Hg). Pokyny ke správné likvidaci a recyklaci získáte od místních úřadů. Nelikvidujte s komunálním odpadem.***

Resetování provozní doby lampy

Projektor zaznamenává dobu, po kterou je lampa v provozu. Jakmile nastane doba, kdy je třeba lampu vyměnit, zobrazí se zpráva a indikátor. Po výměně lampy nezapomeňte resetovat provozní dobu lampy v konfigurační nabídce. ☛ s.31

Reset provozní doby lampy provádějte jen po výměně lampy. Jinak bude doba pro výměnu lampy indikována nesprávně.

Výměna vzduchového filtru

Interval výměny vzduchového filtru

Vzduchový filtr vyměňte v následujících případech:

- Vzduchový filtr je protržený.
- Zpráva se zobrazí, i když byl vzduchový filtr vyčištěn.

Pokud vyberete pro nastavení "Oznámení čištění" v konfigurační nabídce "Nast. vzduch. filtru" položku "Vypnuto", oznámení týkající se nutnosti čištění nebo výměny filtru se nebude generovat.

Postup při výměně vzduchového filtru

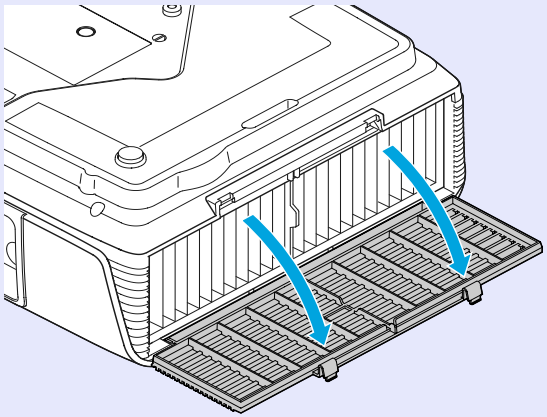
Vzduchový filtr lze vyměnit, i když je projektor zavěšen na stropě.

Postup

1. **Po vypnutí napájení projektoru zazní dvakrát potvrzující signál; potom můžete odpojit napájecí kabel.**

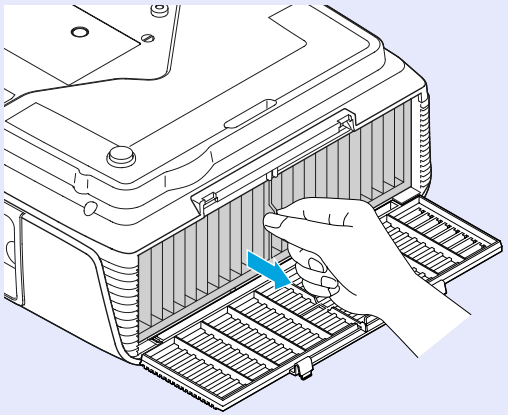
2. **Otevřete kryt vzduchového filtru.**

   Zatlačte na pojistky krytu vzduchového filtru dolů a sklopte kryt dolů.

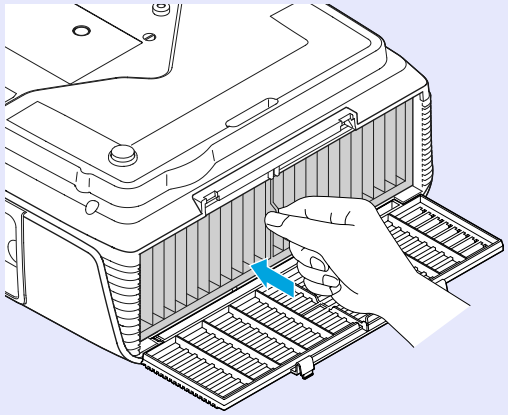


3. **Vyjměte vzduchový filtr.**

   Uchopte vzduchový filtr za úchyt uprostřed a potom jej rovně vytáhněte.



4 **Nainstalujte nový vzduchový filtr.**



5 **Zavřete kryt vzduchového filtru.**

Tlačte na části krytu odpovídající umístění pojistek, dokud pojistky slyšitelně nezaklapnou.

- ***Přítomnost filtru v projektoru je nutná. Tato zpráva se zobrazí, pokud se pokusíte projektor používat bez vzduchového filtru. Po uplynutí jedné minuty od zobrazení zprávy se projektor automaticky vypne.***
- ***Použité vzduchové filtry likvidujte v souladu s místními předpisy. Nelikvidujte s komunálním odpadem.***
  Materiál rámečku: PP
  Materiál filtru: PP, PET

Reset doby vzduchového filtru

Projektor zaznamenává počet hodin použití vzduchového filtru. Po výměně vzduchového filtru vynulujte celkovou dobu provozu vzduchového filtru pomocí konfigurační nabídky. ☛ s.31

Celkovou dobu provozu vzduchového filtru nulujte jen po čištění nebo výměně, ne jindy.

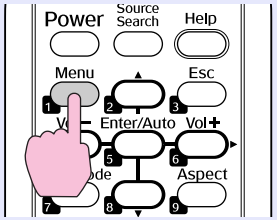
Uložení uživatelského loga

Po uložení uživatelského loga se smaže předchozí uživatelské logo.

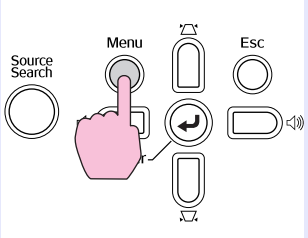
Postup

1 **Promítněte obraz, který chcete pro uživatelské logo použít, a potom stiskněte tlačítko [Menu].**

Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



2 **V konfigurační nabídce vyberte položku "Rozšířené" - "Uživatelské logo".**

☛ "Používání konfigurační nabídky" s.23

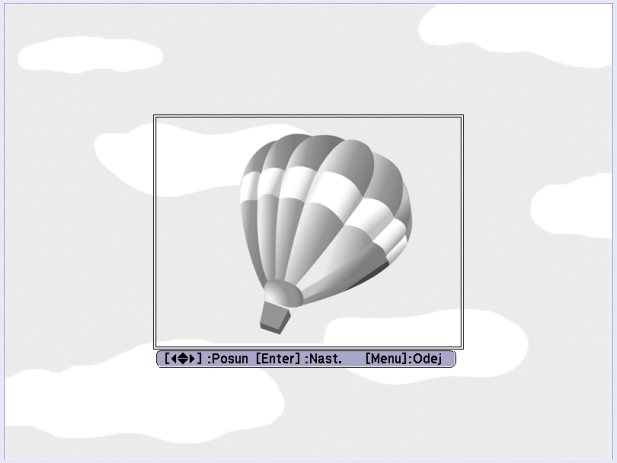
V průvodci pod nabídkou zjistěte, jaká tlačítka jsou k dispozici a jaké funkce provádí.

- *Pokud je položka "Ochrana uživ. loga" v části "Zabezpečení heslem" nastavena na "Zapnuto", zobrazí se zpráva a nastavení loga nelze měnit. Chcete-li provést změny, nastavte položku "Ochrana uživ. loga" na "Vypnuto".* ☛ s.18
- *Je-li položka "Uživatelské logo" vybrána, když se provádí úpravu lichoběžníkového zkreslení, el. lupa, změna velikosti nebo progresivní vykreslování, bude aktuálně prováděná funkce zrušena.*

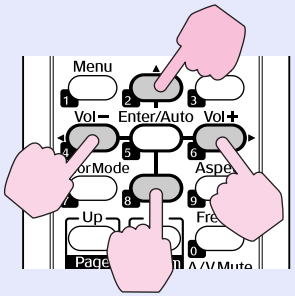
3 **Jakmile se zobrazí zpráva "Vybrat tento obraz jako uživatelské logo?", vyberte možnost "Ano".**

Stisknutím tlačítka [Enter] na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu se může velikost obrazu změnit, protože se mění rozlišení signálu obrazu.

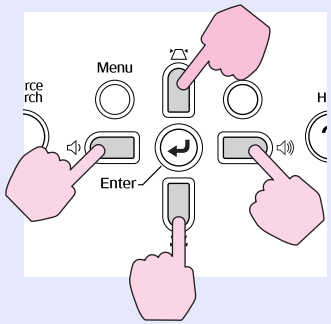
4 **Posunutím výřezu vyberte část obrazu, kterou chcete použít jako uživatelské logo.**



Použití dálkového ovladače



Použití ovládacího panelu



Můžete uložit velikost maximálně 400 × 300 bodů.

5 **Jakmile se objeví zpráva "Vybrat tento obraz?", vyberte možnost "Ano".**

6 **Na obrazovce nastavení měřítka vyberte faktor zvětšení.**

7 **Jakmile se zobrazí zpráva "Uložit tento obraz jako uživatelské logo?", vyberte možnost "Ano".**

Obraz bude uložen. Jakmile se obraz uloží, objeví se zpráva "Dokončeno".

- *Ukládání uživatelského loga může trvat přibližně 15 sekund. Během ukládání nepoužívejte projektor ani jiné připojené zařízení. Zařízení nemusí fungovat správně.*
- *Jakmile je uživatelské logo uloženo, výchozí nastavení výrobce již nelze obnovit.*

EMP-280

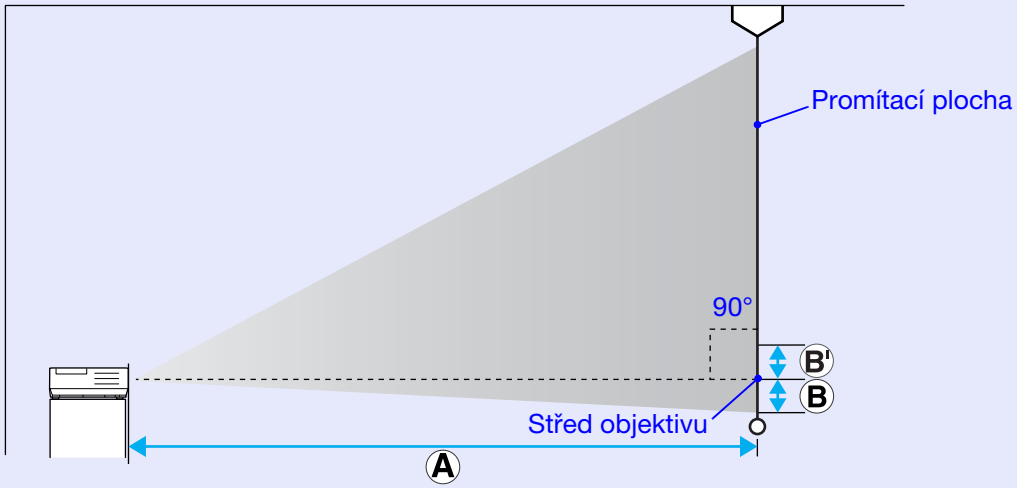
V následující tabulce můžete vyhledat nejlepší umístění projektoru. Hodnoty jsou pouze orientační.

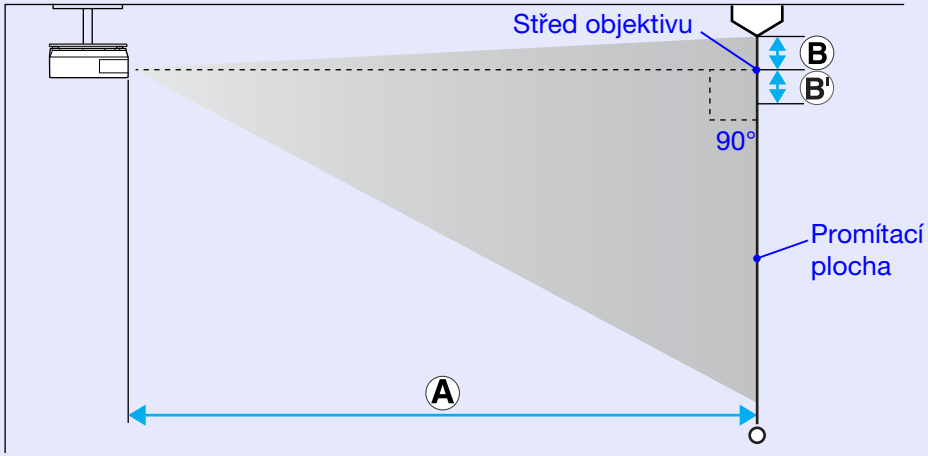
Jednotky: cm

Formát plátna 4:3		Vzdálenost projektoru Ⓐ Nejkratší (Wide) až Nejdelší (Tele)	Posun Ⓑ
30"	61 × 46	84 až 101	5
40"	81 × 61	113 až 136	6
50"	100 × 76	142 až 171	8
60"	120 × 90	171 až 206	10
80"	160 × 120	229 až 275	13
100"	200 × 150	287 až 345	16
120"	240 × 180	345 až 415	19
150"	300 × 230	432 až 519	24
200"	410 × 300	577 až 693	32
250"	510 × 380	722 až 867	40
300"	610 × 460	867 až 1 041	48

Jednotky: cm

Formát plátna 16:9		Vzdálenost projektoru Ⓐ Nejkratší (Wide) až Nejdelší (Tele)	Posun Ⓑ (Když je poloha obrazu mimo střed)
30"	66 × 37	91 až 110	1
40"	89 × 50	123 až 148	1
50"	110 × 62	154 až 186	2
60"	130 × 75	186 až 224	2
80"	180 × 100	249 až 300	3
100"	220 × 120	312 až 376	3
120"	270 × 150	375 až 452	4
150"	330 × 190	470 až 565	5
200"	440 × 250	628 až 755	7
250"	550 ×310	786 až 945	9
300"	660 × 370	944	10





EMP-260

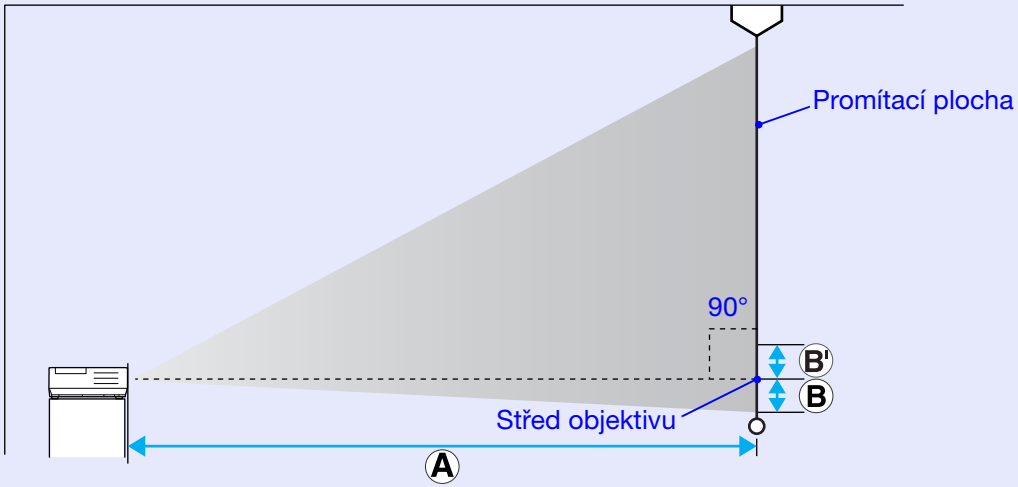
V následující tabulce můžete vyhledat nejlepší umístění projektoru. Hodnoty jsou pouze orientační.

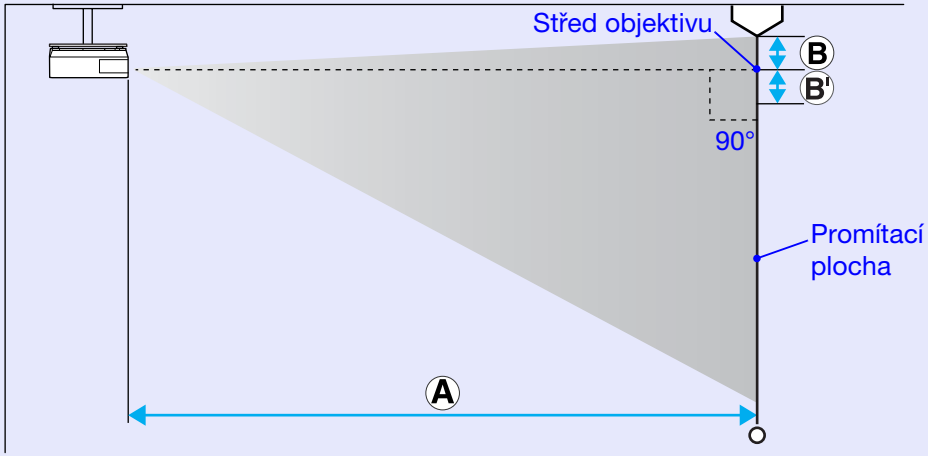
Jednotky: cm

Formát plátna 4:3		Vzdálenost projektoru Ⓐ Nejkratší (Wide)	Nejdelší (Tele)	Posun Ⓑ až Ⓑ' Široká až Tele
30"	61 × 46	87	119	4 až 2
40"	81 × 61	117	159	6 až 3
50"	100 × 76	147	200	7 až 4
60"	120 × 90	177	240	9 až 4
80"	160 × 120	237	321	11 až 6
100"	200 × 150	297	402	14 až 7
120"	240 × 180	357	483	17 až 9
150"	300 × 230	447	605	22 až 11
200"	410 × 300	597	807	29 až 15
250"	510 × 380	747	1 010	36 až 18
300"	610 × 460	897		43

Jednotky: cm

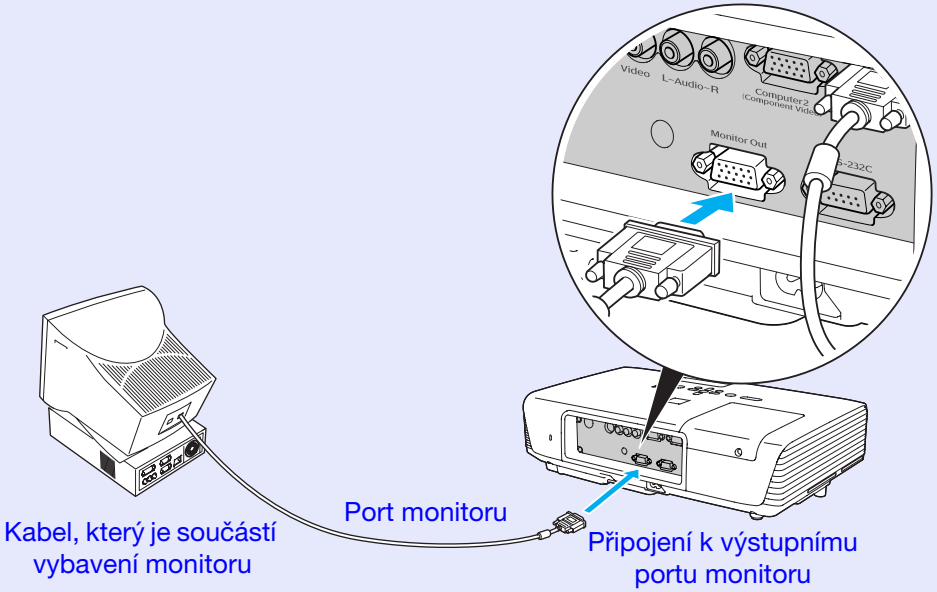
Formát plátna 16:9		Vzdálenost projektoru Ⓐ Nejkratší (Wide)	Nejdelší (Tele)	Posun Ⓑ' (Když je poloha obrazu mimo střed) Široká až Tele
30"	66 × 37	95	129	2 až 9
40"	89 × 50	128	173	2 až 11
50"	110 × 62	160	218	3 až 14
60"	130 × 75	193	262	3 až 17
80"	180 × 100	258	350	4 až 23
100"	220 × 120	324	438	5 až 29
120"	270 × 150	389	526	6 až 34
150"	330 × 190	487	659	8 až 43
200"	440 × 250	651	879	10 až 57
250"	550 × 310	814		13





Připojení k externímu monitoru

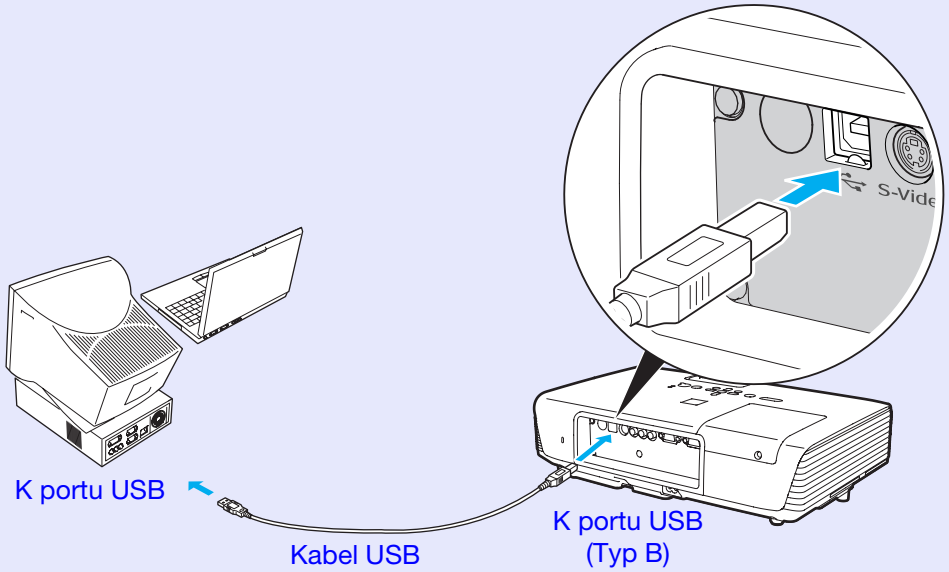
Obraz z počítače připojeného k portu Počítač 1 nebo ke Vstupnímu portu počítače lze při připojení k projektoru zobrazit na externím monitoru a promítací ploše zároveň. Znamená to, že můžete během prezentace kontrolovat promítané obrázky na externím monitoru, i když nevidíte promítací plochu.
Připojte externí monitor kabelem dodávaným s monitorem.



- ***Signály komponentního videa a obrazu připojené k portům Počítač 2, Video a S-Video nelze vysílat do externího monitoru.***
- ***Kalibrovací šablona pro korekci lichoběžníkového zkreslení, konfigurační obrazovka a obrazovka nápovědy nejsou do externího monitoru vysílány.***

Připojení kabelu USB (pouze EMP-260)

Propojte port USB počítače a port USB (typ B) na zadní straně projektoru pomocí běžně dostupného kabelu USB.



Příslušenství a spotřební materiál

Připravte si následující příslušenství a spotřební materiál. Zakupte příslušenství a spotřební materiál, které budete potřebovat. Následuje seznam veškerého příslušenství, které platí k září 2007.
Údaje o příslušenství mohou být změněny bez předchozího upozornění a dostupnost se může lišit v závislosti na zemi zakoupení.

Volitelné příslušenství

Měkká přenosná taška ELPKS16B Slouží kpřevážení projektoru.
Přenosné 60 palcové promítací plátno ELPSC07 Přenosné 80 palcové promítací plátno ELPSC08 100 palcové promítací plátno ELPSC10 Přenosná svinovací projekční plátna (Poměr stran 4:3)
Přenosné 50 palcové promítací plátno ELPSC06 Kompaktní plátno, které lze snadno přenášet. (Poměr stran 4:3)
Kabel HD-15 ELPKC02 (1,8 m - pro mini D-Sub 15 kolíků/mini D-Sub 15 kolíků) Tento kabel je stejný jako počítačový kabel dodaný s projektorem.
Kabel HD-15 ELPKC09 (3 m - pro mini D-Sub 15 kolíků/mini D-Sub 15 kolíků) Počítačový kabel HD-15 ELPKC10 (20 m - pro mini D-Sub 15 kolíků/mini D-Sub 15 kolíků) Použijte jeden z těchto delších kabelů v případě, že je počítačový kabel dodaný s projektorem příliš krátký.
Kabel komponentního videa ELPKC19 (3 m - pro zástrčku mini D-Sub 15 kolíků/RCA samčí×3) Slouží k připojení zdroje komponentního videa
Stropní deska* ELPFC03 Trubka 370 (370 mm stříbrná)* ELPFP04 Trubka 570 (570 mm stříbrná)* ELPFP05 Trubka 770 (770 mm stříbrná)* ELPFP06
Stropní úchyt (pro použití se stropní deskou)* ELPMB18 Slouží k montáži projektoru na strop.

* Při upevňování projektoru na strop je nutno použít speciální metodu instalace. Chcete-li tento způsob instalace použít, kontaktujte místního prodejce uvedeného v části *Projektor Epson - seznam kontaktů*.
☛ *Projektor Epson - seznam kontaktů*

Spotřební materiál

Lampa (pro EMP-260) ELPLP41 Lampa (pro EMP-280) ELPLP42 Pro výměnu použité lampy.
Vzduchový filtr (vysoce efektivní) ELPAF16 Náhrada za staré vzduchové filtry.

Glosář

V této části jsou stručně vysvětleny pojmy, které souvisí s tímto projektorem a které nejsou vysvětleny v textu této příručky. Další informace lze získat v dalších běžně dostupných publikacích.

Adresa brány	Jedná se o server (směrovač) pro komunikaci v síti (podsíti) rozdělené podle masek podsítě.
Adresa IP	Číslo, které určuje počítač připojený k síti.
Adresa SNMP Trap IP	Jedná se o adresu IP pro cílový počítač používaný pro chybová oznámení v protokolu SNMP.
DHCP	Zkratka pro Dynamic Host Configuration Protocol. Tento protokol automaticky přiděluje IP adresu zařízení připojenému k síti.
Dolby Digital	Zvukový formát vyvinutý společností Dolby Laboratories. Běžný stereofonní signál obsahuje dva kanály a je určený pro dva reproduktory. Formát Dolby Digital je šestikanálový (5.1) systém, který přidává ke středovému reproduktoru dva zadní a jeden reproduktor nazvaný subwoofer.
HDTV	Zkratka pro High-Definition Television (televizor s vysokým rozlišením), která označuje televizní systémy s vysokým rozlišením, které splňují následující požadavky. • Svislé rozlišení 720p nebo 1080i nebo vyšší (p = progresivní, i = prokládané) • Poměr stran obrazu 16:9 • Dolby Digital příjem a přehrávání (nebo výstup) zvuku
Komponentní video	Videosignál se samostatným signálem jasu obrazu a barev. Tento signál poskytuje vyšší kvalitu. Označuje obraz, který se skládá ze tří nezávislých signálů: Y (signál svítivosti) a Pb a Pr (signály barevných rozdílů).
Kompozitní video	Videosignál se smíšeným signálem jasu obrazu a barvonosnými signály. Typ signálu běžně používaný v domácích videozařízeních (formáty NTSC, PAL a SECAM). Nosný signál Y (signál svítivosti) a signál sytosti (barev), které jsou obsaženy v barevném pruhu, se překrývají, a tím vytvářejí jeden signál.
Kontrast	Relativní jas světlých a tmavých oblastí obrazu lze zvýšit nebo snížit, aby byl text nebo grafika více či méně výraznější. Nastavení této konkrétní vlastnosti obrazu se nazývá "úprava kontrastu".
Maska podsítě	Jedná se o číselnou hodnotu, která určuje počet bitů použitých pro adresu sítě v rozdělené síti (podsíti) z adresy IP.
Obnovovací kmitočet	Světlo vyzařující prvek displeje zachovává stejnou svítivost a barvu po velmi krátkou dobu. Proto je nutno obraz skenovat mnohokrát za sekundu, aby byla provedena obnova světlo vyzařujícího prvku. Počet operací obnovy za sekundu se nazývá obnovovací kmitočet a je vyjádřen v hertzích (Hz).
Poměr stran	Poměr mezi délkou a výškou obrazu. Obraz HDTV je v poměru stran 16:9 a je delší než standardní obraz. Poměr stran standardního obrazu je 4:3.
Progresivní	Způsob skenování obrazu, jehož pomocí jsou pro vytvoření jednoho obrazu obrazová data skenována sekvenčně od shora dolů.
Prokládání	Metoda skenování obrazu, při které jsou data rozdělena na jemné vodorovné řádky, které se na ploše zobrazují postupně zleva doprava a potom shora dolů. Sudé a liché řádky se zobrazují střídavě.
SDTV	Zkratka pro Standard Definition Television (televizor se standardním rozlišením), která označuje standardní televizní systémy, které nesplňují požadavky pro systém HDTV High-Definition Television.

Seřizování souběhu	Signál odesílaný z počítačů má určitou hodnotu kmitočtu. Pokud se kmitočet projektoru s tímto kmitočtem neshoduje, kvalita výsledného obrazu bude nízká. Proces sesouhlasení kmitočtu těchto signálů (počtu minimálních hodnot v signálu) se nazývává seřizování souběhu. Pokud se seřízení souběhu neprovede správně, v signálu se objeví široké svislé pruhy.
SNMP	Zkratka pro označení protokolu Simple Network Management Protocol, který slouží pro sledování a řízení zařízení, jako například směrovačů a počítačů, připojených k síti TCP/IP.
sRGB	Mezinárodní standard pro barevné intervaly, který byl formulován tak, aby byla usnadněna správa barev reprodukovaných videozařízením v počítačových operačních systémech a na Internetu. Pokud je připojený zdroj v režimu sRGB, nastavte projektor i připojený zdroj signálu na režim sRGB.
SVGA	Typ obrazového signálu v rozlišení 800 (vodorovně) × 600 (svisle) bodů, který se používá v počítačích kompatibilních se standardem IBM PC/AT.
S-Video	Videosignál se samostatným signálem jasu obrazu a barev. Tento signál poskytuje vyšší kvalitu. Označuje obraz, který se skládá ze dvou nezávislých signálů: Y (signál svítivosti) a C (barvonosný signál).
SXGA	Typ obrazového signálu v rozlišení 1 280 (vodorovně) × 1 024 (svisle) bodů, který se používá v počítačích kompatibilních se standardem IBM PC/AT.
Synchronizace	Signál odesílaný z počítačů má určitou hodnotu kmitočtu. Pokud se kmitočet projektoru s tímto kmitočtem neshoduje, kvalita výsledného obrazu bude nízká. Proces sesouhlasení fází těchto signálů (relativní pozice maximálních a minimálních hodnot signálu) se nazývá synchronizace. Pokud signál není synchronizovaný, dochází například k blikání, rozmazání a vodorovnému rušení.
VGA	Typ obrazového signálu v rozlišení 640 (vodorovně) × 480 (svisle) bodů, který se používá v počítačích kompatibilních se standardem IBM PC/AT.
XGA	Typ obrazového signálu v rozlišení 1 024 (vodorovně) × 768 (svisle) bodů, který se používá v počítačích kompatibilních se standardem IBM PC/AT.
Zdeformovaný režim	V tomto režimu je širokoúhlý obraz s poměrem stran 16:9 zmenšen ve svislém směru tak, aby mohl být uložen na záznamové médium jako obraz s poměrem stran 4:3. Pokud je tento obraz přehráván projektorem v režimu Squeeze (Zdeformovaný), obnoví se jeho původní formát 16:9.

Seznam příkazů

Pokud je do projektoru odeslán příkaz k zapnutí, projektor se zapne a přepne do režimu zahřívání. Při zapnutí napájení projektoru se zobrazí dvojtečka ":" (3Ah).
Když projektor provede příkaz, vrátí ":" a přijme další příkaz.
Jestliže bude zpracování příkazu přerušeno z důvodu problému, zobrazí se chybová zpráva a dvojtečka ":".

Položka		Příkaz
Zapnutí a vypnutí napájení	ON	PWR ON
	OFF	PWR OFF
Volba signálu	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
A/V Mute ON/ OFF (Aktivace a deaktivace Vypnutí A/V)	ON	MUTE ON
	OFF	MUTE OFF
Volba Vypnout A/V	Černá	MSEL 00
	Modrá	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

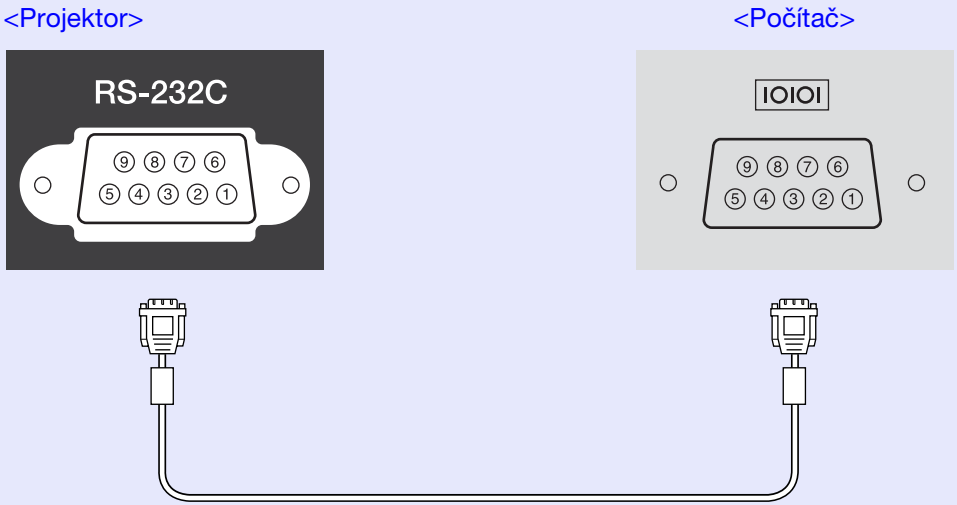
Položka		Příkaz	
		Port Počítač 1	Port Počítač 2
Volba signálu	Počítač (autom.)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Počítač	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponentní video	SOURCE 14	SOURCE 24

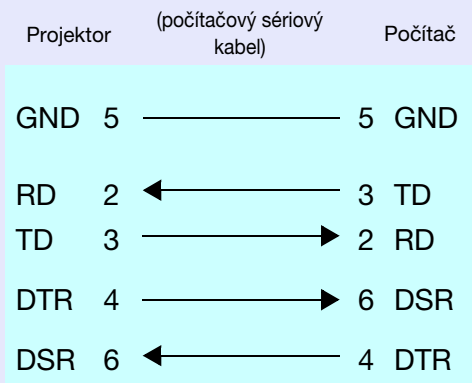
* Na konec každého příkazu přidejte kód CR (Carriage Return) (0Dh) a odešlete.

Schéma zapojení kabelů

Sériové připojení (pouze EMP-280)

- Tvar konektoru : 9kolíkový miniaturní konektor D-Sub (zástrčka)
- Vstupní konektor projektoru : RS-232C

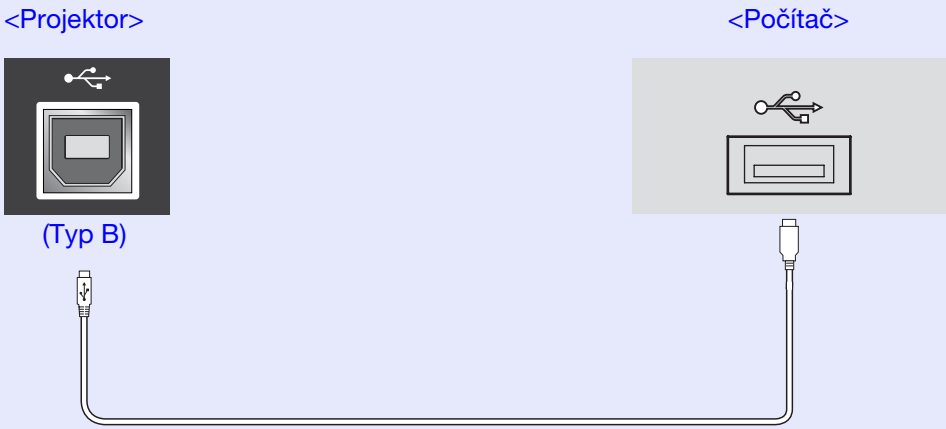




Signál	Funkce
GND	Uzemnění signálového vodiče
TD	Přenos dat
RD	Příjem dat
DSR	Sada dat připravena
DTR	Datový terminál připraven

Připojení USB (pouze EMP-260)

Tvar konektoru: USB (typ B)



Nastavení připojení USB

Chcete-li tento projektor ovládat příkazy ESC/VP21 prostřednictvím připojení USB, musí být provedeny následující přípravy.

Postup

1. **Stáhněte ovladač USB (ovladač USB-COM) z webových stránek společnosti Epson do počítače.**
   Vyhledejte webové stránky http://www.epson.com a na webové stránce lokálního zastoupení společnosti Epson pro vaši oblast/zemi vyhledejte část věnovanou podpoře.

2. **Nainstalujte stažený ovladač USB do počítače.**
   Přečtěte si pokyny zobrazené na obrazovce stažení.

3. **V konfigurační nabídce projektoru nastavte položku "Rozšířené"-"Link 21L" na "Zapnuto".**

PJLink (pouze EMP-280)

PJLink třídy 1 byl vytvořen asociací JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) jako standardní protokol pro řízení síťových projektorů v rámci standardizace protokolů pro řízení projektorů.
Tento projektor je kompatibilní se standardem PJLink třídy 1 asociace JBMIA.
Tento projektor je kompatibilní se všemi příkazy, vyjma následujících příkazů definovaných standardem PJLink třídy 1 a přizpůsobivost standardu PJLink byla ověřena.
Další podrobnosti o standardu PJLink jsou k dispozici na webových stránkách sdružení JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association).
URL http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

Nekompatibilní příkazy

Funkce		Příkaz PJLink
Nastavení ztlumení	Aktivace ztlumení obrazu	AVMT 11
	Deaktivace ztlumení obrazu	AVMT 10
	Aktivace ztlumení zvuku	AVMT 21
	Deaktivace ztlumení zvuku	AVMT 20

Názvy vstupů definovaných standardem PJLink a odpovídající konektory projektoru

Vstupní konektor	Příkaz PJLink
Počítač 1 - vstupní	INPT 11
Počítač 2 - vstupní	INPT 12
Video – vstupní	INPT 21
S-Video - vstupní	INPT 22

Název výrobce pro "Manufacture name information query" (Požadavek na název výrobce)

EPSON

Název modelu zobrazeného pro "Product name information query" (Požadavek na název produktu)

EMP-280

Seznam podporovaných zobrazovacích zařízení

Počítačový obraz

Signál	Obnov. kmitočet (Hz)	Rozlišení (body)	Počet pixelů využitých při změně poměru stran obrazu (body)
VGAEGA		640 × 350	1 024 × 560
VGA	60/72/75/85, iMac*1	640 × 480	1 024 × 768
SVGA	56/60/72/75/85, iMac*1	800 × 600	1 024 × 768
XGA	60/70/75/85, iMac*1	1 024 × 768	1 024 × 768
SXGA	70/75/85	1 152 × 864	1 024 × 768
SXGA	60/75/85	1 280 × 960	1 024 × 768
SXGA	60/75/85	1 280 × 1 024	960 × 768
UXGA*2	60	1 600 × 1 200	1 024 × 768
MAC 13 palců		640 × 480	1 024 × 768
MAC 16 palců		832 × 624	1 024 × 768
MAC 19 palců		1 024 × 768	1 024 × 768
MAC 19 palců	60	1 024 × 768	1 024 × 768
MAC 21 palců		1 152 × 870	1 016 × 768
SDTV (480i)	60	720 × 480	1 024 × 768
SDTV (576i)	50	720 × 576	1 024 × 768
SDTV (480p)	60	720 × 480	1 024 × 768
SDTV (576p)	50	720 × 576	1 024 × 768
HDTV (720p)	50/60	1 280 × 720	1 024 × 576
HDTV (1080i)	50/60	1 920 × 1 080	1 024 × 576

*1 Připojení není možné, pokud zařízení není vybaveno výstupním portem VGA.
*2 EMP-260 není podporováno.
I když jsou na vstupu jiné signály než výše uvedené, obraz bude pravděpodobně možné promítnout.
Některé funkce však nemusí být podporovány.

Komponentní video

Signál	Obnov. kmitočet (Hz)	Rozlišení (body)	
		Poměr stran 4:3	Poměr stran 16:9
SDTV (480i)	60	1 024 × 768	1 024 × 576
SDTV (576i)	50	1 024 × 768	1 024 × 576
SDTV (480p)	60	1 024 × 768	1 024 × 576
SDTV (576p)	50	1 024 × 768	1 024 × 576
HDTV (720p) 16:9	50/60	1 024 × 768	1 024 × 576
HDTV (1080i) 16:9	50/60	1 024 × 768	1 024 × 576

Kompozitní video/S-video

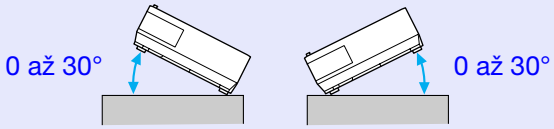
Signál	Obnov. kmitočet (Hz)	Rozlišení (body)	
		Poměr stran 4:3	Poměr stran 16:9
TV (NTSC)	60	1 024 × 768	1 024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1 024 × 768	1 024 × 576

Technické údaje

Název výrobku		EMP-280	EMP-260
Rozměry		400 (Š) × 111 (V) × 263 (H) mm (bez výstupků)	
Velikost panelu		0,63"	0,55"
Projekční metoda		Polysilikonová aktivní matice TFT	
Rozlišení		786 432 pixelů XGA (1 024 (Š) × 768 (V) bodů) × 3	480 000 pixelů SVGA (800 (Š) × 600 (V) bodů) × 3
Úprava zaostření		Ručně	
Nastavení přiblížení		Ruční (1 až 1,2)	Digitální (1 až 1,35)
Lampa		Lampa UHE, 170 W	
		Model číslo: ELPLP42	Model číslo: ELPLP41
Max. výkon audiovýstupů		5 W mono	1 W mono
Reproduktor		1	
Napájení		110 až 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 2,8 až 1,2 A	
Spotřeba	110 až 120 V	Provozní: 250 W Spotřeba v pohotovostním režimu (neaktivní síť): 4,1 W Spotřeba v pohotovostním režimu (aktivní síť): 4,1 W	Provozní: 250 W Spotřeba v pohotovostním režimu : 4,1 W
	220 až 240 V	Provozní: 235 W Spotřeba v pohotovostním režimu (neaktivní síť): 5,8 W Spotřeba v pohotovostním režimu (aktivní síť): 5,8 W	Provozní: 235 W Spotřeba v pohotovostním režimu : 5,8 W
Provozní nadmořská výška		Nadmořská výška 0 až 2 286 m	Nadmořská výška 0 až 3 000 m
Provozní teplota		5 až 35°C (bez kondenzace)	5 až 35°C*1 (bez kondenzace)
Skladovací teplota		-10 až +60°C (bez kondenzace)	
Hmotnost		Přibližně 3,6 kg	Přibližně 3,5 kg

V tomto projektoru jsou použity integrované obvody Pixelworks DNX™.

Úhel naklonění



Pokud projektor používáte pod úhlem náklonu větším než 30°, mohlo by dojít k jeho poškození nebo k poranění osob.

Konektory	Počítač 1 – vstupní port	1	15kolíkový miniaturní konektor D-Sub (zásuvka) modrý	-
	Vstupní port Audio	1	Konektor RCA	-
	Počítač 2 – vstupní port	1	15kolíkový miniaturní konektor D-Sub (zásuvka) modrý	-
	Vstupní port Audio	1	Konektor RCA	-
	Vstupní port počítače	1	-	15kolíkový miniaturní konektor D-Sub (zásuvka) modrý
	Vstupní port Audio-L/R	1	-	Konektor RCA
	S-Video – vstupní port	1	4kolíkový konektor mini DIN	
	Video – vstupní port	1	Konektor RCA	
	Vstupní port Audio-L/R	1	Konektor RCA	
	Výstupní port monitoru	1	15kolíkový miniaturní konektor D-Sub (zásuvka) černý	
	Port RS-232C	1	9kolíkový miniaturní konektor D-Sub (zástrčka)	
	Port USB (typu B)*2	1	-	Konektor USB (typ B)

*1 V nadmořské výšce 1 500 až 3 000 metrů nebo když je "Ovládání jasu" nastaveno na stupeň "Vysoký", pohybuje se provozní teplota mezi 5 až 30 °C.
*2 Podporuje rozhraní USB2.0.
U portů USB není zaručena podpora všech zařízení s rozhraním USB.
Další podrobné technické údaje jsou k dispozici na webové stránce lokálního zastoupení společnosti Epson pro vaši oblast/zemi, kterou lze vyhledat domovské stránky společnosti http://www.epson.com

Safety standards

USA: UL60950-1

Kanada: CSA C22.2 No.60950-1

EU: Směrnice pro nízké napětí
(73/23/EEC)
IEC/EN60950-1

This product is also designed for IT power distribution system with phase-to-phase voltage 230V.

USA: FCC, část 15 B, třída B (DoC)

Kanada: ICES-003, třída B

EU: Směrnice elektromagnetické kompatibility
(89/336/EEC)
EN55022, třída B
EN55024
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3

Austrálie/Nový Zéland: AS/NZS CISPR 22:2002 třída B

DECLARATION of CONFORMITY
According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We:	Epson America, Inc.
Located at:	3840 Kilroy Airport Way
	MS: 3-13
	Long Beach, CA 90806
Tel:	562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trade Name:	EPSON
Type of Product:	Projector
Model:	EMP-280/260

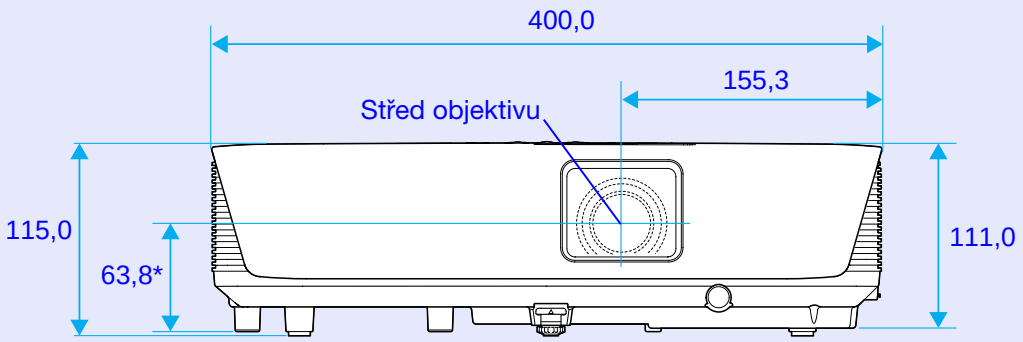
FCC Compliance Statement
For United States Users

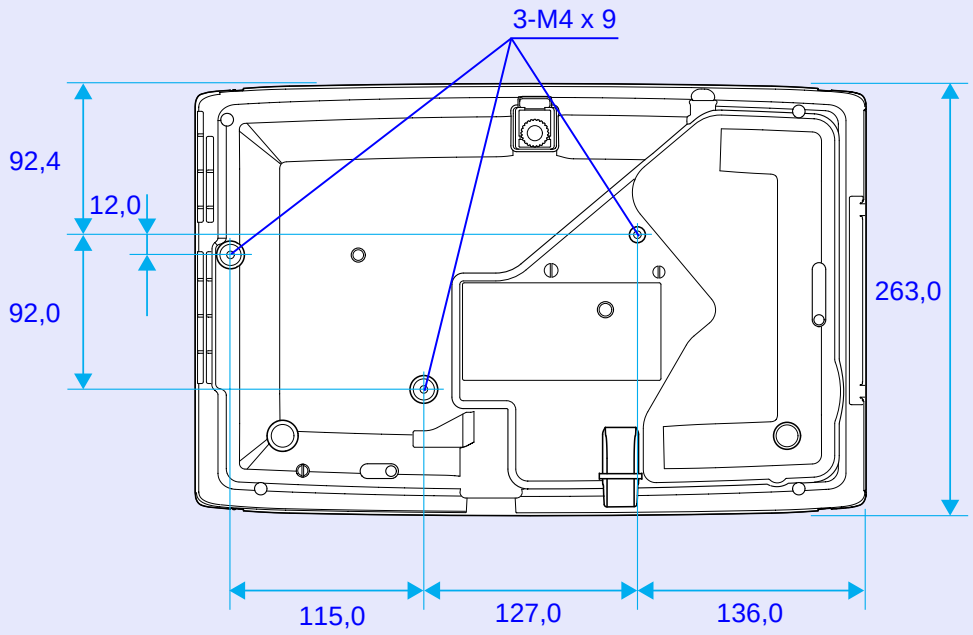
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.





* Vzdálenost od středu objektivu k bodu pro uchycení závěsné konzoly

Jednotky: mm

Rejstřík

A

Abs. teplota barev 24
Autom. nastavení 25, 26

B

Body pro uchycení závěsné konzoly 11, 75

Č

Čelní 28
Číselná tlačítka 11
Čištění povrchu projektoru 48
Čištění vzduchového filtru a větracího vstupního otvoru 48

D

Dálkové ovládání 10
Dílčí nabídka 23
Divadlo 14

E

E-lupa 16
ESC/VP21 67
Externí monitor 62
Externí reproduktory 63

F

Fotografie 14
Funkce nápovědy 33

G

Glosář 65
Graf vnějších rozměrů 75

H

HDTV 70
Hlasitost 27
Hlavní nabídka 23
Hra 14

I

Indikátor lampy 34
Indikátor napájení 34
Indikátor teploty 34
Indikátory 34
Informace o synchronizaci 30
Interval výměny lampy 52
Interval výměny vzduchového filtru 56

J

Jas 24
Jazyk 29

K

Klidový režim 29
Konektor napájení 6, 7
Konfigurační nabídka 23
Kontrast 24
Kryt lampy 5
Křížek 17

N

Nabídka 23
Nabídka Informace 30
Nabídka Obraz 24
Nabídka Reset 31
Nabídka Rozšířené 28
Nabídka Signál 24
Nabídka Síť 30
Nálepka zabezpečení heslem 18
Napájení zapnuto 29
Názvy součástí a funkce 5
Nízký jas 27

O

Obnovovací kmitočet 30
Odstín 24
Ochrana uživ. hesla 18
Ostrost 24
Ovládací panel 8
Ovladač zaostření 5
Ovladač zvětšení 5, 6, 7
Ovládání jasu 27

P

PJLink 69
Počítač – vstupní port 7
Port Počítač 1 6
Počítač 2 – vstupní port 6
Podporovaná zobrazovací zařízení 70
Pohotovostní režim 29
Poměr stran 16
Port RS-232C 6
Port S-Video 6, 7
Port USB 7
Port videa 6, 7
Postup při výměně lampy 53
Postup při výměně vzduchového filtru 56
Pozadí obrazu 28
Pozice 25, 26
Prezentace 14
Progresivní 25, 26
Projekce 28
Projekční vzdálenost 60
Provoz 29
Provoz lampy (hod) 30
Provozní teplota 71

Provozní zámek 20, 27
Přední nastavitelná podpěra 5
Přehřívání 35
Připojení kabelu sítě LAN 63

R

Resetování provozní doby lampy 31, 55
Resetovat vše 31
Režim barev 14, 24
Rozlišení 30, 70

Ř

Řešení problémů 34

S

Seřizování souběhu 25, 26
Síť ová ochrana 19
Skladovací teplota 71
Snímač dálkového ovladače 5, 6, 7
Sport 14
Spotřební materiál 64
sRGB 14
Strop 28
Synchronizace 25, 26
Sytost barev 24

Š

Širokoúhlá projekce 16

T

Tabule 14
Technické údaje 71

U

Úhel naklonění 71
Úplné uzamčení 20
Úprava lichoběžníkového zkreslení 27
Úpravy barev 24
Úvodní obrazovka 28
Uživatelské logo 58

V

Velikost projekční plochy 60
Větrací otvory 5
Větrací vstupní otvor 5
Videosignál 25, 26, 30
Volitelné příslušenství 64
Vstup počítače 1 25
Vstup počítače 2 25
Vstupní port Audio-L/R 6, 7
Vstup počítače 26
Vstupní signál 30
Vyhledat zdroj 8, 10
Výměna baterií 51
Vypnout A/V 15
Vysílač signálu dálkového ovladače 11
Vysoká nadm. výška 29
Výstupní port monitoru 6, 7
Vzduchový filtr 5

Z

Zabezpečení heslem 18
Zadní část 28
Zadní plátno 47
Zadní podpěra 11
Zdroj 30
Zmrazit 15
Zobrazení 28
Zprávy 28

Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného povolení společnosti Seiko Epson Corporation je zakázáno reprodukovat libovolnou část této publikace, ukládat ve vyhledávacím systému nebo přenášet libovolnou formou nebo prostředky, a to elektronicky, mechanicky, kopírováním, nahráváním nebo jakýmkoli jiným způsobem. Společnost neponese přímou odpovědnost za použití zde uvedených informací. Neodpovídá ani za případné škody plynoucí z použití zde uvedených informací.

Společnost Seiko Epson Corporation ani její přidružené společnosti nejsou vůči spotřebiteli tohoto produktu nebo jiným osobám zodpovědné za škody, ztráty, náklady nebo výdaje způsobené spotřebitelem nebo jinou osobou v důsledku následujících událostí: nehoda, nesprávné použití nebo zneužití tohoto produktu nebo neoprávněné úpravy, opravy nebo změny tohoto produktu nebo (s výjimkou USA) nedodržení přísného souladu s provozními a servisními pokyny společnosti Seiko Epson Corporation.

Společnost Seiko Epson Corporation neodpovídá za žádné škody nebo problémy způsobené použitím jakéhokoli příslušenství nebo spotřebního materiálu, na nichž není uvedeno označení originálních produktů Original Epson Products nebo Epson Approved Products od společnosti Seiko Epson Corporation.

Obsah této příručky může být měněn a aktualizován bez předchozího upozornění.

Ilustrace v této příručce a skutečný projektor se mohou lišit.

Obecná poznámka:
Macintosh, Mac a iMac jsou ochranné známky společnosti Apple, Inc.
IBM je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.
Windows, Windows NT, VGA a PowerPoint jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft v USA a dalších zemích.
Dolby je ochranná známka společnosti Dolby Laboratories.
Pixelworks a DNX jsou ochranné známky společnosti Pixelworks, Inc.
Bylo již požádáno o registraci obchodní známky PJLink (nebo je již registrována) v Japonsku, Spojených státech amerických a jiných zemích a oblastech.

Další zde použité názvy produktů slouží pouze k identifikačním účelům a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků. Společnost Epson se vzdává všech práv na tyto značky.
V tomto produktu je použit software s otevřeným zdrojovým kódem.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2007. All rights reserved.