

Projektor Dell™ M210X

# Uživatelská Příručka

# Poznámky, Upozornění a Výstrahy



**POZNÁMKA:** Slovo POZNÁMKA označuje důležité informace, které vám pomohou projektor lépe používat.



**UPOZORNĚNÍ:** Slovo UPOZORNĚNÍ upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat a informuje o tom, jak se těmto problémům vyhnout.



**POZOR:** Výstraha poukazuje na riziko poškození majetku, poranění nebo smrtelného úrazu.

---

**Informace uvedené v tomto dokumentu podléhají změnám bez upozornění.  
© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.**

Jakákoli reprodukce těchto písemných materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *DLP* a logo *DLP* jsou ochranné známky společnosti TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; *Microsoft* a *Windows* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo v jiných zemích.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy použité v tomto dokumentu mohou odkazovat na majitele těchto známek, názvů nebo jejich produktů. Společnost Dell Inc. se zřiká jakýchkoli nároků na jiné než vlastní obchodní známky a názvy.

Model M210X

Červen 2010 Rev. A01

# Obsah

1	Váš Projektor Dell .....	5
	O vašem Projektoru .....	6
2	Zapojení Projektoru .....	8
	Připojení k Počítači .....	9
	Připojení k Počítači Pomocí Kabelu VGA .....	9
	Připojení DVD Přehrávače .....	10
	Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu S-video .....	10
	Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu Kompozitního Videá .....	11
	Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu Komponentního Videá .....	12
	Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu HDMI .....	13
3	Používání Projektoru .....	14
	Zapnutí Projektoru .....	14
	Vypnutí Projektoru .....	14
	Nastavení Promítaného Obrazu .....	15
	Zvýšení Projektoru .....	15
	Snížení výšky Projektoru .....	15
	Nastavení Přiblížení a Zaostření Obrazu .....	16

Nastavení Velikosti Promítaného Obrazu .....	17
Používání Ovládacího Panelu .....	18
Používání Dálkového Ovladače .....	21
Vložení Baterií do Dálkového Ovladače .....	24
Dosah Dálkového Ovladače .....	25
Používání Nabídky na Obrazovce .....	26
Main Menu (Hlavní Nabídka) .....	26
AUTO-ADJUST (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA) ..	26
INPUT SELECT (VÝBĚR VSTUPU) .....	27
PICTURE (OBRAZ; v režimu PC) .....	28
PICTURE (OBRAZ; v režimu Video) .....	28
DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu PC) .....	30
DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu Video) .....	31
LAMP (LAMPA) .....	32
SET UP (NASTAVENÍ) .....	32
INFORMATION (INFORMACE) .....	35
OTHERS (OSTATNÍ) .....	35
<b>4 Odstraňování Problémů s Projektorem...</b>	<b>42</b>
Vodící Signály .....	46
Výměna Lampy .....	48
<b>5 Technické Údaje .....</b>	<b>50</b>
<b>6 Kontaktní Informace Společnosti Dell .....</b>	<b>54</b>
<b>7 Příloha: Glosář .....</b>	<b>55</b>

# Váš Projektor Dell

Váš projektor se dodává s tímto vyobrazeným příslušenstvím. Ujistěte se, že máte vše, a kontaktujte společnost Dell™ v případě, že něco chybí.

---

## Obsah Balení

---

Napájecí kabel



Kabel VGA 1,8 m (VGA na VGA)



Přenosná brašna



Dálkový ovladač



Disk CD s uživatelskou příručkou a dokumentací

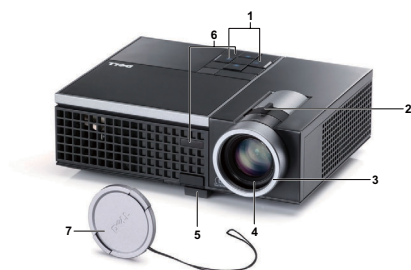


Baterie AAA (2)

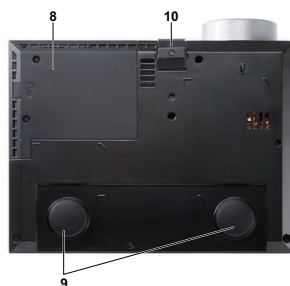


## O vašem Projektoru

### Pohled Shora



### Pohled Zdola



1	Ovládací panel
2	Páčka přiblížení
3	Zaostřovací kroužek
4	Objektiv
5	Polohovací tlačítko pro nastavení výšky
6	Přijímače IR signálu
7	Víčko objektivu
8	Kryt výbojky
9	Adjustační kolečko náklonu
10	Podpěrná noha

### **POZOR: Bezpečnostní Pokyny**

- 1 Nepoužívejte projektor v blízkosti spotřebičů, které vytvářejí velké množství tepla.
- 2 Nepoužívejte projektor na extrémně prašných místech. Prach může způsobit selhání systému a projektor se automaticky vypne.
- 3 Projektor musí být umístěn na dobře větraném místě.
- 4 Neblokujte větrací průduchy a otvory na projektoru.
- 5 Projektor je třeba používat v předepsaném rozsahu venkovní teploty (5°C až 35°C).
- 6 Nedotýkejte se větracího výstupu, protože může být po zapnutí projektoru nebo bezprostředně po jeho vypnutí velmi horký.

**7** Když je projektor zapnutý, neďivejte se do objektivu, protože by mohlo dojít k poškození zraku.

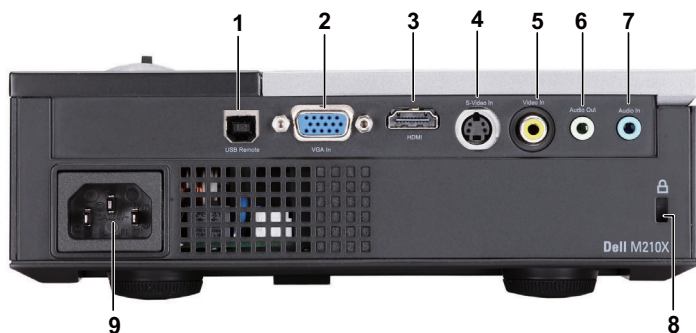
**8** Neumíst'ujte žádné předměty do blízkosti nebo před projektor ani nezakrývejte objektiv, když je projektor zapnutý, protože by žár mohl způsobit roztavení nebo požár předmětu.



**POZNÁMKA:** Další informace viz *Bezpečnostní zásady* dodané s projektorem.

# 2

## Zapojení Projektoru



1	Vzdálený konektor USB	6	Výstupní audio konektor
2	Konektor vstupu VGA (D-sub)	7	vstupní audio konektor
3	Konektor HDMI	8	slot pro bezpečnostní kabel
4	Konektor S-video	9	konektor napájení
5	Konektor kompozitního videa		

**⚠ POZOR:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění bezpečnostních pokynů na straně strana 6.



# Připojení k Počítači

## Připojení k Počítači Pomocí Kabelu VGA



1	Napájecí kabel
2	Kabel VGA na VGA
3	Kabel USB-A na USB-B



**POZNÁMKA:** Kabel USB není dodán s projektorem.



**POZNÁMKA:** Chcete-li používat funkce O stránku nahoru a O stránku dolů na dálkovém ovladači, musí být připojen kabel USB.

# Připojení DVD Přehrávače

## Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu S-video

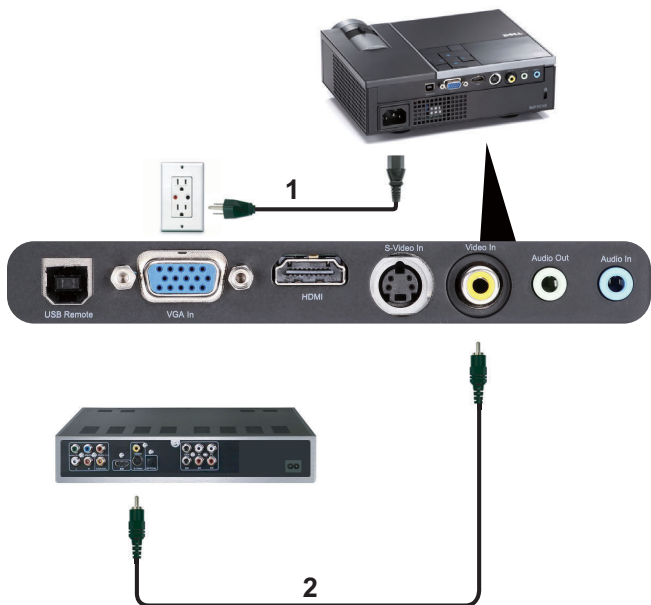


1	Napájecí kabel
2	Kabel S-video



**POZNÁMKA:** Kabel S-video není dodán s projektorem. Můžete zakoupit prodlužovací kabel S-Video (50/100 stop) na webu společnosti Dell [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu Kompozitního Video

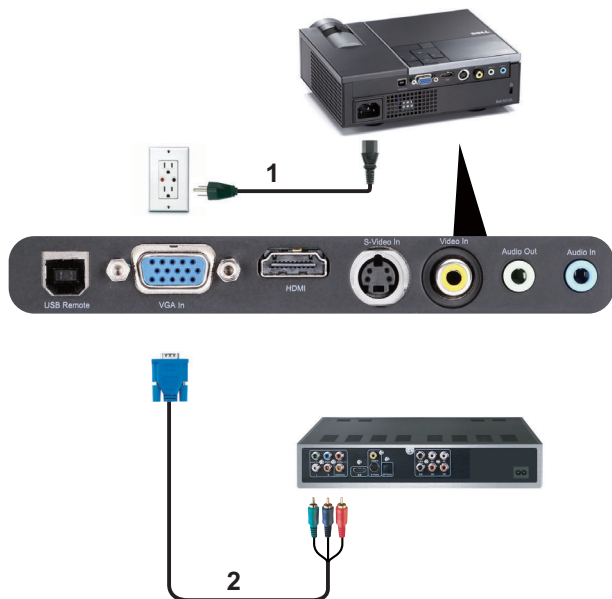


1	Napájecí kabel
2	Kompozitní video kabel



**POZNÁMKA:** Kabel kompozitního videa není dodán s projektorem. Můžete zakoupit kabel kompozitního videa (50/100 stop) na webu společnosti Dell [www.dell.com](http://www.dell.com).

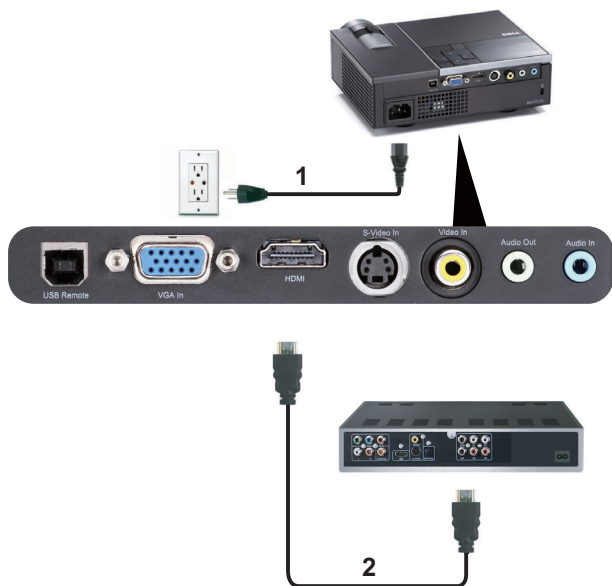
## Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu Komponentního Video



1	Napájecí kabel
2	Kabel VGA na komponentní video

**POZNÁMKA:** Kabel VGA na komponentní video není dodán s projektorem. Můžete zakoupit kabel VGA na komponentní video (50/100 stop) na webu společnosti Dell [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Připojení DVD Přehrávače Pomocí Kabelu HDMI




1	Napájecí kabel
2	Kabel HDMI



**POZNÁMKA:** Kabel HDMI není dodán s projektor. Můžete zakoupit kabel HDMI na webu společnosti [www.dell.com](http://www.dell.com).

# Používání Projektoru

## Zapnutí Projektoru


 **POZNÁMKA:** Zapněte projektor dříve, než zapnete zdroj signálu (počítač, DVD přehrávač atd.). Indikátor **Power (Napájení)** bude až do stisknutí modře blikat.

- 1 Sejměte kryt objektivu.
- 2 Připojte napájecí kabel a příslušné kabely signálu k projektoru. Informace o zapojení projektoru najdete v části "Zapojení Projektoru" na straně 8.
- 3 Stiskněte tlačítko **Power (Napájení)** (viz "Používání Ovládacího Panelu" na straně 18 informace o umístění tlačítka **Power (Napájení)**).
- 4 Zapněte zdroj signálu (počítač, DVD přehrávač atd.)
- 5 Připojte zdroj k projektoru pomocí vhodného kabelu. Pokyny pro připojení zdroje k projektoru viz "Zapojení Projektoru" na straně 8.
- 6 Ve výchozí konfiguraci je vstupní zdroj projektoru nastaven na VGA-vstup. V případě nutnosti změňte vstupní zdroj.
- 7 Jestliže je připojeno více zdrojů signálu, použijte tlačítko **Source (Zdroj)** na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu a zvolte požadovaný vstup. V části "Používání Ovládacího Panelu" na straně 18 a "Používání Dálkového Ovladače" na straně 21 jsou uvedeny pokyny pro vyhledání tlačítka **Source (Zdroj)**.

## Vypnutí Projektoru


 **UPOZORNĚNÍ:** Odpojte projektor ze sítě po provedení následujícího správného postupu vypínání.

- 1 Stiskněte tlačítko **Power (Napájení)**. Podle pokynů zobrazených na ploše řádně vypněte projektor.

 **POZNÁMKA:** Na obrazovce se zobrazí zpráva „**Press Power Button to Turn off Projector**“ (Vypněte projektor stisknutím tlačítka napájení). Tato zpráva zmizí po 5 sekundách nebo ji můžete zrušit stisknutím tlačítka **Menu (Nabídka)**.

- 2 Stiskněte znovu tlačítko **Power (Napájení)**. Chladicí ventilátory poběží přibližně 120 sekund.

3 Chcete-li vypnout projektor rychle, stiskněte a podržte tlačítko Power (Napájení) po dobu 1 sekundy, když ventilátory chlazení projektoru ještě běží.

 **POZNÁMKA:** Před dalším zapnutím projektoru počkejte 60 sekund, aby se stabilizovala vnitřní teplota.

4 Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a od projektoru.

## Nastavení Promítaného Obrazu

### Zvýšení Projektoru

- 1 Stiskněte **polohovací** tlačítko.
- 2 Zvedněte projektor do požadovaného zobrazovacího úhlu, poté uvolněte tlačítko a zajistěte podpěrnou nohu v požadované pozici.
- 3 Chcete-li jemně doladit zobrazovací úhel, použijte adjustační kolečko náklonu.

### Snížení výšky Projektoru

- 1 Stiskněte **polohovací** tlačítko.
- 2 Snižte projektor, poté uvolněte tlačítko a zajistěte podpěrnou nohu v požadované pozici.



1	Polohovací tlačítko
2	Podpěrná noha (úhel náklonu: 0 až 9,5 stupně)
3	Adjustační kolečko náklonu

## Nastavení Přiblížení a Zaostření Obrazu

**⚠ POZOR:** Dříve než budete s projektorem pohybovat nebo než ho vložíte do přenosné brašny, ujistěte se, že objektiv přiblížení a podpěrná noha jsou zcela zasunuty. Vyhněte se tak poškození projektoru.

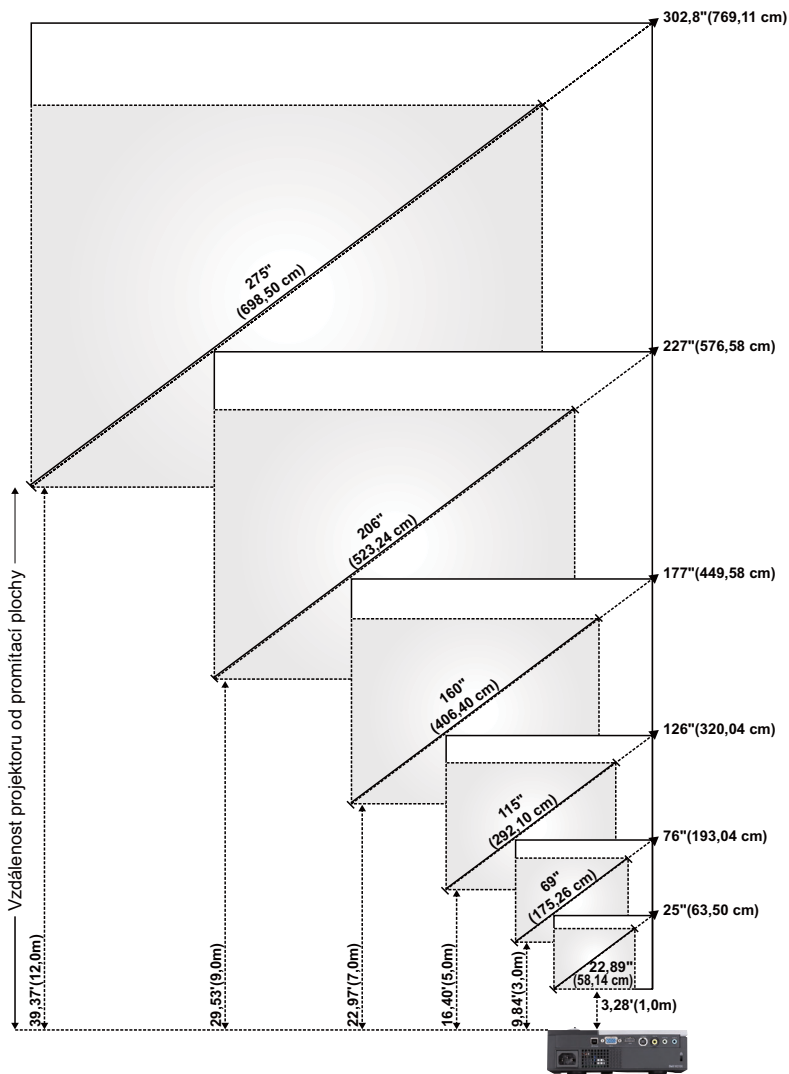
- 1 Chcete-li obraz přiblížit nebo oddálit, otáčejte páčkou přiblížení.
- 2 Otáčejte zaostřovacím kroužkem tak dlouho, až je obraz ostrý. Projektor dokáže zaostřit na vzdálenosti 3,28 až 39,37 stop (1 m až 12 m).



1	Páčka přiblížení
2	Zaostřovací kroužek

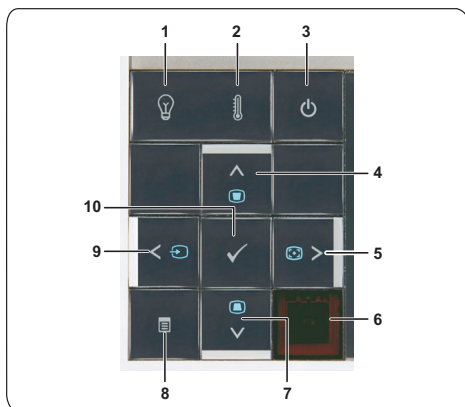





# Nastavení Velikosti Promítaného Obrazu







Obraz (diagonálně)	Max.	25" (63,50 cm)	76" (193,04 cm)	126" (320,04 cm)	177" (449,58 cm)	227" (576,58 cm)	302,8" (769,11 cm)
	Min.	22,89" (58,14 cm)	69" (175,26 cm)	115" (292,10 cm)	160" (406,40 cm)	206" (523,24 cm)	275" (698,50 cm)
Velikost obrazu	Max. (ŠxV)	20,08" X 14,96"	60,63" X 45,28"	100,79" X 75,59"	141,34" X 105,91"	181,89" X 136,22"	242,13" X 181,89"
		(51 cm X 38 cm)	(154 cm X 115 cm)	(256 cm X 192 cm)	(359 cm X 269 cm)	(462 cm X 346 cm)	(615 cm X 462 cm)
	Min. (ŠxV)	18,50" X 13,78"	55,12" X 41,34"	91,73" X 68,50"	128,35" X 96,06"	164,96" X 123,62"	219,69" X 123,62"
		(47 cm X 35 cm)	(140 cm X 105 cm)	(233 cm X 174 cm)	(326 cm X 244 cm)	(419 cm X 314 cm)	(558 cm X 419 cm)
Hd	Max.	17,32" (44 cm)	52,36" (133 cm)	87,01" (221 cm)	122,05" 310 cm)	156,69" (398 cm)	209,06" (531 cm)
	Min.	15,75" (40 cm)	47,24" (120 cm)	79,13" (201 cm)	110,63" (281 cm)	142,13" (361 cm)	189,37" (481 cm)
Vzdálenost		3,28' (1,0m)	9,84' (3,0m)	16,40' (5,0m)	22,97' (7,0m)	29,53' (9,0m)	39,37' (12,0m)
* Tento graf má pouze informativní charakter.							

## Používání Ovládacího Panelu




















1	Indikátor problému s lampou LAMP (LAMP A)	<p>Jestliže oranžový indikátor LAMP (LAMP A) svítí nebo bliká, pravděpodobně došlo k některému z následujících problémů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Končí užžitná životnost lampy</li> <li>• Modul lampy není správně nainstalován</li> <li>• Došlo k selhání ovladače lampy</li> <li>• Došlo k selhání barevného disku</li> </ul> <p>Podrobnější informace najdete v částech "Odstraňování Problémů s Projektořem" na straně 42 a "Vodící Signály" na straně 46.</p>
2	Výstražný indikátor TEMP (TEPLOTA)	<p>Jestliže oranžový indikátor TEMP (TEPLOTA) svítí nebo bliká, pravděpodobně došlo k některému z následujících problémů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vnitřní teplota projektoru je příliš vysoká</li> <li>• Došlo k selhání barevného disku</li> </ul> <p>Podrobnější informace najdete v částech "Odstraňování Problémů s Projektořem" na straně 42 a "Vodící Signály" na straně 46.</p>
3	Napájení	<p>Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru. Podrobnější informace najdete v částech "Zapnutí Projektoru" na straně 14 a "Vypnutí Projektoru" na straně 14.</p>
4	Nahoru  / Úprava lichoběžníkového zkreslení	<p>Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display). Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru (+40/-35 stupňů).</p>
5	Vpravo  / Automatická úprava	<p>Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display). Stisknutím tlačítka můžete synchronizovat projektor se vstupním zdrojem.</p>
<p> <b>POZNÁMKA: Auto Adjust (Automatická úprava)</b> nefunguje, je-li zobrazena nabídka na obrazovce (OSD).</p>		
6	Infračervený snímač	<p>Nasměrujte dálkový ovladač na přijímač signálu IR a stiskněte tlačítko.</p>

7	Dolů  / úprava lichoběžníkového zkreslení	Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display). Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru (+40/-35 stupňů).
8	Nabídka 	Stisknutím aktivujete nabídku OSD. K navigaci v rámci nabídky použijte směrová tlačítka a tlačítko <b>Nabídka</b> .
9	Vlevo  / Zdroj	Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display). Stisknutím tlačítka můžete přepínat mezi analogovým zdrojem RGB, kompozitním zdrojem, komponentním zdrojem (YPbPr, prostřednictvím VGA), zdrojem HDMI a zdrojem S-video v případě, že je k projektoru připojeno více zdrojů signálu.
10	Enter 	Stisknutím tlačítka Enter potvrdíte výběr.


# Používání Dálkového Ovladače



1	Napájení 	Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru. Podrobnější informace najdete v částech "Zapnutí Projektoru" na straně 14 a "Vypnutí Projektoru" na straně 14.
2	Enter 	Stisknutím tlačítka Enter potvrdíte výběr.
3	Vpravo 	Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display).
4	Dolů 	Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display).
5	Zmrazit	Stisknutím pozastavíte promítaný obraz.


6	O stránku nahoru 	Stisknutím tohoto tlačítka přejdete o stranu zpět.  <b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li používat funkci O stránku nahoru, musí být připojen kabel USB.
7	Mute 	Chcete-li vypnout nebo zapnout reproduktor projektoru, stiskněte tlačítko vypnutí zvuku.
8	O stránku dolů 	Stisknutím tohoto tlačítka přejdete na další stranu.  <b>POZNÁMKA:</b> Chcete-li používat funkci O stránku dolů, musí být připojen kabel USB.
9	Režim videa	Tento projektor má přednastavené konfigurace optimalizované pro zobrazování dat (snímky prezentace) nebo videa (filmy, hry atd.). Stisknutím tlačítka <b>Video Mode (Režim videa)</b> můžete přepínat mezi <b>Presentation mode (Režim prezentace)</b> , <b>Bright mode (Jasný režim)</b> , <b>Movie mode (Filmový režim)</b> , <b>sRGB</b> nebo <b>Custom mode (Vlastní režim)</b> . Aktuální zobrazovací režim zobrazíte jedním stisknutím tlačítka <b>Video Mode (Režim videa)</b> . Opětovným stisknutím tlačítka <b>Video Mode (Režim videa)</b> můžete přepínat mezi režimy.
10	Bez obrazu	Stisknutím skryjete/obnovíte obraz.
11	Nahoru 	Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display).
12	Vlevo 	Stisknutím můžete procházet položky nabídky OSD (On-Screen Display).
13	Nabídka 	Stisknutím aktivujete nabídku OSD.
14	Zvýšit hlasitost 	Stisknutím tohoto tlačítka hlasitost zvýšíte.
15	Laser 	Nasměrujte dálkový ovladač na promítací plochu a stisknutím a podržením tlačítka laseru aktivujte laserové světlo.  <b>Upozornění:</b> Nedívejte se do zapnutého laserového bodu. Nedívejte se do laserového paprsku.
16	Snižit hlasitost 	Stisknutím tlačítka hlasitost snížíte.
17	Úprava lichoběžníkového zkreslení 	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru (+40/-35 stupňů).
18	Zdroj	Slouží k přepínání mezi analogovým RGB signálem, kompozitním signálem, komponentním signálem (YPbPr, prostřednictvím VGA), signálem HDMI a signálem S-video.

---

19	Automatická úprava	Stisknutím tlačítka můžete synchronizovat projektor se vstupním zdrojem. Tlačítko Auto adjust (Automatická úprava) nefunguje, pokud je zobrazena nabídka OSD.
20	Úprava lichoběžníkového zkreslení 	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru (+40/-35 stupňů).

---

# Vložení Baterií do Dálkového Ovladače

 **POZNÁMKA:** Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.


1 Stiskněte jazýček a zvedněte víčko přihrádky baterií.



2 Identifikujte označení polarit (+/-) na bateriích.



3 Vložte baterie tak, aby jejich polarita odpovídala označení polarit v přihrádce baterií.

 **POZNÁMKA:** Nekombinujte různé typy baterií ani nepoužívejte nové a staré baterie dohromady.

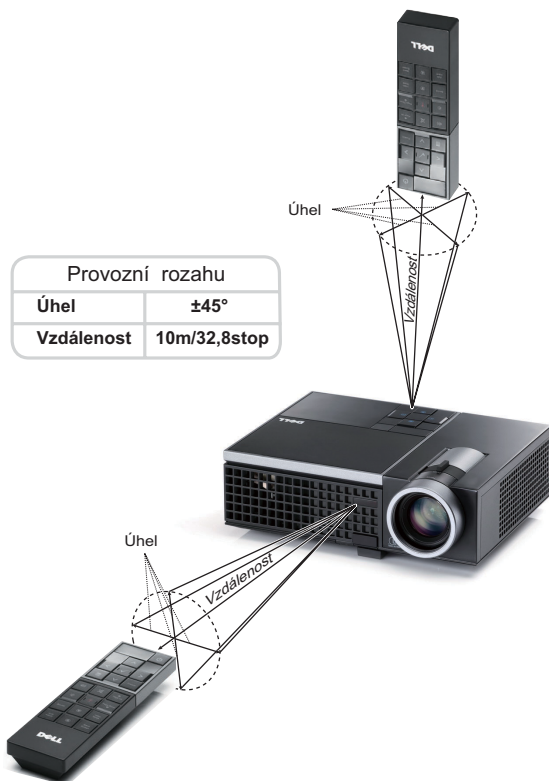


4 Zasuňte víčko přihrádky baterií zpět.














# Dosah Dálkového Ovladače



**POZNÁMKA:** Skutečný dosah se může mírně lišit od schématu. V případě vybitých baterií rovněž nebude možné řádně ovládat projektor pomocí dálkového ovladače.

# Používání Nabídky na Obrazovce

- Projektor má mnohojazyčné nabídky na obrazovce (OSD), které lze zobrazit bez ohledu na to, zda je k dispozici vstupní zdroj.
- Stisknutím tlačítka Menu na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači vstupte do Main Menu (Hlavní nabídka).
- Chcete-li procházet karty v Main Menu (Hlavní nabídka), stiskněte tlačítka  nebo  na ovládacím panelu projektoru nebo na dálkovém ovladači.
- Chcete-li přejít do podnabídky, stiskněte tlačítko  na ovládacím panelu projektoru nebo na dálkovém ovladači.
- Chcete-li vybrat volbu, stiskněte tlačítka  nebo  na ovládacím panelu projektoru nebo na dálkovém ovladači. Vybraná položka změní barvu na tmavě modrou.
- Pomocí tlačítek  nebo  na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači upravte nastavení.
- Chcete-li přejít do hlavní nabídky, přejděte na kartu Back (Zpět) a stiskněte tlačítko  na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.
- Chcete-li ukončit nabídku OSD, přejděte na kartu EXIT (Konec) a stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko **Menu (Nabídka)** na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

## Main Menu (Hlavní Nabídka)



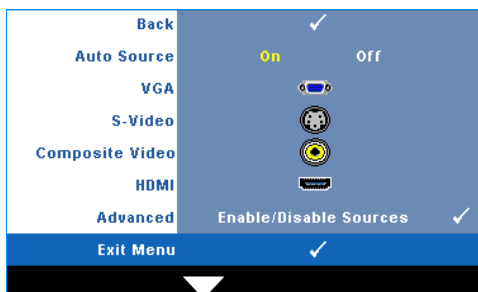
## AUTO-ADJUST (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA)

Funkce Auto Adjust (Automatická úprava) automaticky upravuje nastavení **Horizontal (Vodorovně)**, **Vertical (Svisle)**, **Frequency (Frekvence)** a **Tracking (Stabilizace)** v režimu PC. Když probíhá automatická úprava, je zobrazena následující zpráva:

Please wait...

## INPUT SELECT (VÝBĚR VSTUPU)

Nabídka Input Select (Výběr vstupu) umožňuje vybrat vstupní zdroj projektoru.



**AUTO SOURCE (AUTOMATICKÉ VYHLEDÁVÁNÍ ZDROJOVÉHO SIGNÁLU)**—Vyberete-li položku **Off (Vypnuto)** (výchozí), bude zvolen poslední vybraný vstupní signál. Stisknete-li tlačítko **Source (Zdroj)**, když je režim **Auto Source (Automatické vyhledávání zdrojového signálu)** nastaven na **Off (Vypnuto)**, můžete ručně vybrat vstupní signál. Volbou **On (Zapnuto)** zapnete autodetekci dostupných vstupních signálů. Stisknete-li tlačítko **Source (Zdroj)**, když je

projektor zapnutý, automaticky vyhledá další dostupný vstupní signál.

**VGA**—Při stisknutí tlačítka  bude rozpoznán signál VGA.

**S-VIDEO**—Při stisknutí tlačítka  bude rozpoznán signál S-Video.

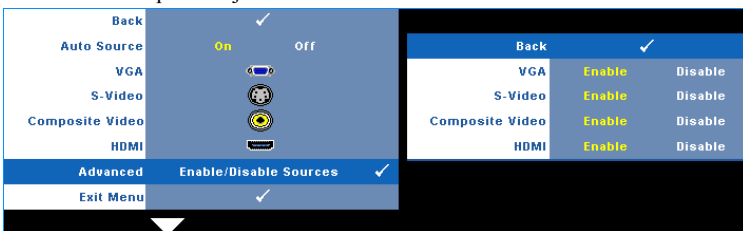
**COMPOSITE VIDEO (KOMPOZITNÍ VIDEO)**—Při stisknutí tlačítka  bude rozpoznán signál kompozitního videa.

**HDMI**—Při stisknutí tlačítka  bude rozpoznán signál HDMI.

**ADVANCED (UPŘESNIT)**—Stisknutím tlačítka  aktivujete nabídku **Input Select Advanced (Upřesnit nastavení vstupu)**.

## INPUT SELECT ADVANCED (UPŘESNIT VÝBĚR VSTUPU)

Nabídka Input Select Advanced (Upřesnit výběr vstupu) umožňuje aktivovat nebo deaktivovat vstupní zdroje.




**VGA**—Pomocí  a  aktivujte nebo deaktivujte vstup VGA.

**S-VIDEO**—Pomocí  a  aktivujte nebo deaktivujte vstup S-Video.

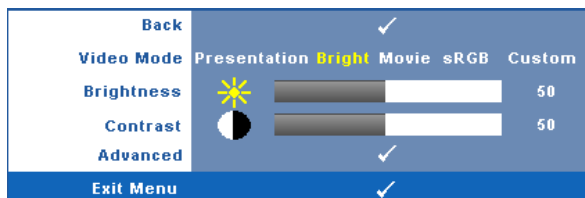
**COMPOSITE VIDEO (KOMPOZITNÍ VIDEO)**—Pomocí  a  aktivujte nebo deaktivujte vstup kompozitního videa.

**HDMI**—Pomocí  a  aktivujte nebo deaktivujte vstup HDMI.

 **POZNÁMKA:** Nelze deaktivovat aktuální zdroj vstupu. Vždy musí být aktivovány minimálně dva zdroje vstupu.

## PICTURE (OBRAZ; v režimu PC)

Pomocí nabídky **Picture (Obraz)** můžete upravit nastavení zobrazení projektoru. Nabídka Picture (Obraz) obsahuje následující volby:



**VIDEO MODE (REŽIM VIDEO)**—Umožňuje optimalizovat zobrazený obraz: **Presentation (Prezentace)**, **Bright (Jasný)**, **Movie (Film)**, **sRGB** (poskytuje přesnější podání barev) a **Custom (Uživatelský)** (vlastní nastavení). Jestliže upravitte nastavení **Brightness (Jas)**, **Contrast (Kontrast)**, **Saturation (Sytost)**, **Sharpness (Ostrost)**, **Tint (Odstín)** a **Advanced (Upřesnit)**, projektor se automaticky přepne do režimu nastavení **Custom (Uživatelský)**.

**POZNÁMKA:** Jestliže upravitte nastavení **Brightness (Jas)**, **Contrast (Kontrast)**, **Saturation (Sytost)**, **Sharpness (Ostrost)**, **Tint (Odstín)** a **Advanced (Upřesnit)**, projektor se automaticky přepne do režimu nastavení **Custom (Uživatelský)**.

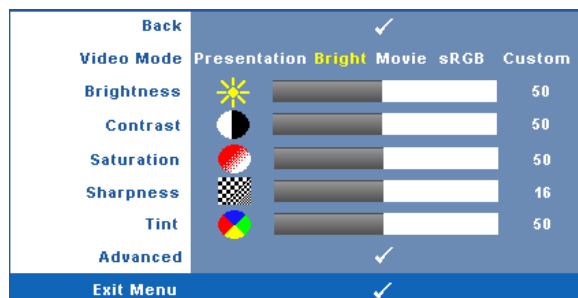
**BRIGHTNESS (JAS)**—Tlačítka  a  upravte jas obrazu.

**CONTRAST (KONTRAST)**—Tlačítka  a  upravte kontrast zobrazení.

**ADVANCED (UPŘESNIT)**—Stisknutím  aktivujte nabídku **Picture Advanced (Upřesnit nastavení obrazu)**. Viz "PICTURE ADVANCED (UPŘESNIT NASTAVENÍ OBRAZU)" na straně 29.


## PICTURE (OBRAZ; v režimu Video)

Pomocí nabídky **Picture (Obraz)** můžete upravit nastavení zobrazení vašich projektorů. Nabídka Picture (Obraz) obsahuje následující volby:





**VIDEO MODE (REŽIM VIDEO)**—Umožňuje optimalizovat zobrazený obraz:



**Presentation (Prezentace), Bright (Jasný), Movie (Film), sRGB** (poskytuje přesnější podání barev) a **Custom (Uživatelský)** (vlastní nastavení). Jestliže upravíte nastavení **Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sytost), Sharpness (Ostrost), Tint (Odstín)** a **Advanced (Upřesnit)**, projektor se automaticky přepne do režimu nastavení **Custom (Uživatelský)**.



 **POZNÁMKA:** Jestliže upravíte nastavení **Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sytost), Sharpness (Ostrost), Tint (Odstín)** a **Advanced (Upřesnit)**, projektor se automaticky přepne do režimu nastavení **Custom (Uživatelský)**.


**BRIGHTNESS (JAS)**—Tlačítka  a  upravte jas obrazu.


**CONTRAST (KONTRAST)**—Tlačítka  a  upravte kontrast zobrazení.

**SATURATION (SYTOST)**—Umožňuje upravit zdroj obrazu videa od černobílého až po sytě barevný. Stisknutím tlačítka  snížíte nasycení barev v obraze a stisknutím tlačítka  zvýšíte nasycení barev v obraze.

**SHARPNESS (OSTROST)**—Stisknutím tlačítka  snížíte ostrost a stisknutím tlačítka  ostrost zvýšíte.

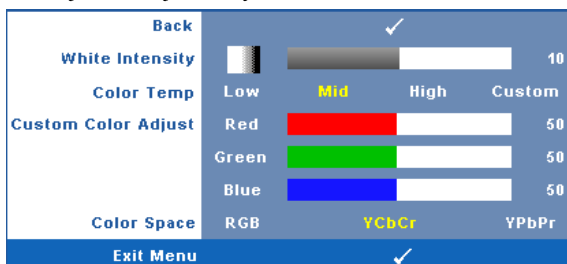
**TINT (ODSTÍN)**—Stisknutím tlačítka  zvýšíte množství zelené v obraze a stisknutím tlačítka  zvýšíte množství červené (k dispozici pouze pro signál NTSC).

**ADVANCED (UPŘESNIT)**—Stisknutím  aktivujete nabídku **Picture Advanced (Upřesnit nastavení obrazu)**. Viz „PICTURE ADVANCED (UPŘESNIT NASTAVENÍ OBRAZU)“ níže.

 **POZNÁMKA:** Nastavení **Saturation (Sytost), Sharpness (Ostrost)** a **Tint (Odstín)** jsou k dispozici pouze, když je zdrojem vstupu kompozitní video nebo S-Video.

## PICTURE ADVANCED (UPŘESNIT NASTAVENÍ OBRAZU)

Pomocí nabídky Picture Advanced (Upřesnit nastavení obrazu) můžete upravit nastavení zobrazení projektoru. Nabídka Picture Advanced (Upřesnit nastavení obrazu) obsahuje následující volby:



**WHITE INTENSITY (INTENZITA BÍLÉ)**—Tlačítka  a  upravte intenzitu bílé.

**COLOR TEMP (TEPLOTA BAREV)**—Umožňuje upravit teplotu barev. Čím je teplota barev vyšší, tím obraz vypadá chladnější; čím je teplota barev nižší, tím obraz vypadá teplejší. Po nastavení hodnot v nabídce **Color Adjust (Úpravy barev)** je aktivován

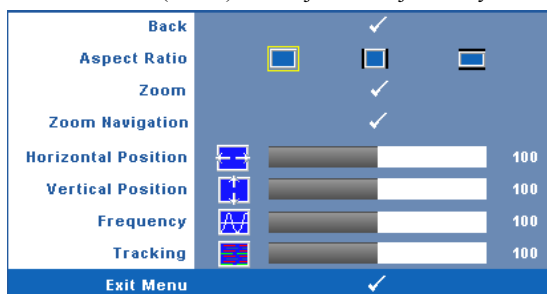
režim Custom (Uživatelský). Hodnoty jsou uloženy v režimu Custom (Uživatelský).

**CUSTOM COLOR ADJUST (ÚPRAVY UŽIVATELSKÝCH BAREV)**—Umožňuje ručně upravovat červenou, zelenou a modrou barvu.

**COLOR SPACE (BAREVNÝ PROSTOR)**—Umožňuje vybrat barevný prostor, k dispozici jsou následující možnosti: RGB, YCbCr a YPbPr.

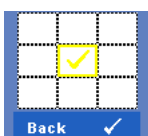
## DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu PC)

Pomocí nabídky **Display (Zobrazení)** můžete upravit nastavení zobrazení projektoru. Nabídka Picture (Obraz) obsahuje následující volby:



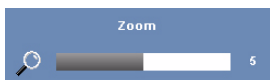
**ASPECT RATIO (POMĚR STRAN)**—Výběrem formátu umožňuje zvolit vzhled obrazu.

- Original (Původní) — udržuje poměr stran promítaného obrazu podle formátu vstupního signálu.
- 4:3 — zdroj bude upraven tak, aby odpovídal obrazu a bude promítán jako obraz 4:3.
- Wide (Širokoúhlý) — zdroj bude upraven tak, aby odpovídal šířce obrazu a bude promítán jako širokoúhlý obraz.



**ZOOM**—Stisknutím aktivujete nabídku **Zoom**.

Vyberte část, kterou chcete zvětšit, a stisknutím tlačítka zobrazte zvětšený obraz.



Upravte zvětšení obrazu stisknutím nebo a stisknutím zvětšete.





**ZOOM NAVIGATION (NAVIGACE ZOOMU)**—Stisknutím

aktivujete nabídku **Zoom Navigation (Navigace zoomu)**.

Pomocí procházíte promítací plochu.

**HORIZONTAL POSITION (HORIZONTÁLNÍ POZICE)**—Stisknutím tlačítka posuňte obraz vlevo a stisknutím tlačítka posuňte obraz vpravo.

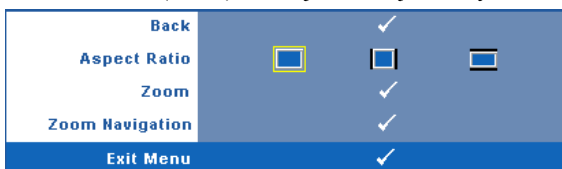
**VERTICAL POSITION (VERTIKÁLNÍ POZICE)**—Stisknutím tlačítka  posuňte obraz dolů a stisknutím tlačítka  posuňte obraz nahoru.

**FREQUENCY (FREKVENCE)**—Umožňuje změnit frekvenci zobrazovaných dat frekvenci grafické karty počítače. Pokud vidíte blikající vertikální vlnu, použijte nastavení **Frequency (Frekvence)** k minimalizování pruhů. Jedná se pouze o přibližné nastavení.




**TRACKING (STABILIZACE)**—Synchronizuje časování obrazu s časováním grafické karty. Pokud máte dojem, že je obraz nestabilní nebo kmitá, použijte k nápravě funkci **Tracking (Stabilizace)**. Jedná se o jemné doladění.

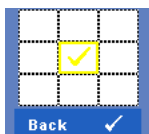
## DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu Video)


Pomocí nabídky **Display (Zobrazení)** můžete upravit nastavení zobrazení projektoru. Nabídka Picture (Obraz) obsahuje následující volby:




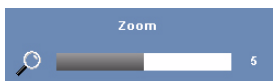
**ASPECT RATIO (POMĚR STRAN)**—Výběrem formátu umožňuje zvolit vzhled obrazu.




-  Original (Původní) — udržuje poměr stran promítaného obrazu podle formátu vstupního signálu.
-  4:3 — zdroj bude upraven tak, aby odpovídal obrazu a bude promítán jako obraz 4:3.
-  Wide (Širokoúhlý) — zdroj bude upraven tak, aby odpovídal šířce obrazu a bude promítán jako širokoúhlý obraz.



**ZOOM**—Stisknutím  aktivujte nabídku **Zoom**.





Vyberte část, kterou chcete zvětšit, a stisknutím tlačítka  zobrazte zvětšený obraz.



Upravte zvětšení obrazu stisknutím  nebo  a stisknutím  zvětšíte.

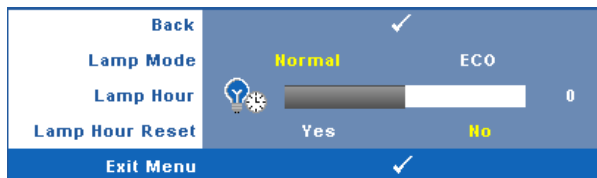


**ZOOM NAVIGATION (NAVIGACE ZOOMU)**—Stisknutím  aktivujte nabídku **Zoom Navigation (Navigace zoomu)**.

Pomocí     procházejte promítací plochu.

## LAMP (LAMPÁ)

Pomocí nabídky **Lamp (Lampa)** lze upravit nastavení zobrazení projektoru. Nabídka Lamp (Lampa) obsahuje následující volby:



**LAMP MODE (REŽIM LAMPY)**—Umožňuje vybrat mezi normálním a úsporným režimem.

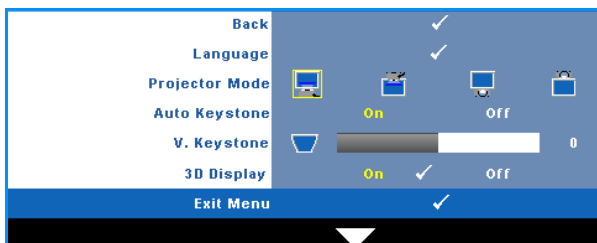
Normální režim funguje na plný výkon. Úsporný režim funguje na nižší výkon, což může prodloužit životnost lampy, zajistit tišší chod projektoru a tlumenější světelný výkon na promítací ploše.

**LAMP HOUR (HODINY LAMPY)**—Zobrazuje dobu, po kterou byla lampa v provozu od posledního vynulování počítadla.


**LAMP HOUR RESET (RESETOVÁNÍ HODIN LAMPY)**—Výběrem **Yes (Ano)** resetujete počítadlo lampy.

## SET UP (NASTAVENÍ)

Nabídka Set Up (Nastavení) umožňuje konfigurovat nastavení Language (Jazyk), Projector Mode (Režim projektoru), Keystone (Korekce lichoběžníkového zkreslení) a 3D Display (Zobrazení 3D).







**LANGUAGE (JAZYK)**—Umožňuje nastavit jazyk nabídky OSD. Stisknutím  aktivujete nabídku **Language (Jazyk)**.



**PROJECTOR MODE (REŽIM PROJEKTORU)**—Umožňuje vybrat režim projektoru v závislosti na jeho umístění.

-  Front Projection-Desktop (Zepředu – stolní provedení) – toto je výchozí volba.
-  Rear Projection-Desktop (Zezadu – stolní provedení) – zobrazení je směrově obráceno pro projekci zezadu na průsvitné plátno.

**AUTO KEYSTONE (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA LICHOBĚŽNÍKOVÉHO ZKRESLENÍ)**—Výběrem možnosti **On (Vypnuto)** aktivujete automatickou korekci svíslé deformace obrazu způsobené nakloněním projektoru.

**V. KEYSTONE (OPRAVA LICHOBĚŽNÍKOVÉHO ZKRESLENÍ)**—Ručně upravte vertikální zkreslení obrazu způsobené nakláněním projektoru.

**ZOBRAZENÍ 3D**—Výběrem možnosti **On (Zapnuto)** bude spuštěna funkce zobrazení 3D. Výchozí nastavení je **Off (Vypnuto)**.

### **POZNÁMKA:**

1. Pokud chcete vytvořit 3D zážitek, potřebujete další součásti, například:
  - a PC/NB s výstupem 120 Hz z grafické karty se 4násobnou vyrovnávací pamětí.
  - b „Aktivní“ 3D brýle s DLP Link™.
  - c 3D obsah Viz „Poznámka 4“.
  - d 3D přehrávač. (Příklad: Stereoscopic Player...)
2. Funkci 3D povolte, pokud jsou splněny všechny níže uvedené podmínky:
  - a PC/NB s grafickou kartou, podporující výstup signálu of 120 Hz kabelem VGA nebo HDMI.

- b Vstup 3D obsahu z konektoru Video a S-Video.
- 3. Pokud projektor detekuje libovolný ze vstupů (viz výše), povolení 3D zobrazení „SETUP“ (Nastavení) -> „3D Display“ (3D zobrazení) v OSD menu bude fungovat.
- 4. Aktuálně podporovaná 3D rozlišení:
  - a VGA/HDMI 1280 x 720 120 Hz
  - b Kompozitní video / S-Video 60 Hz
  - c Komponentní video 480i
- 5. Při výstupu z NB doporučujeme využít jen jeden výstup VGA pro monitor (duální režim nedoporučujeme).

Back	✓
3D Sync Invert	✓
Exit Menu	✓

**Inverze 3D sync.**—Jestliže při používání 3D brýlí DLP vidíte diskrétní nebo překrývající obraz, pravděpodobně bude třeba použít příkaz „Invert“ (Invertovat), aby bylo dosaženo optimální shody sekvence levého a pravého obrazu a správného zobrazení. (Pro 3D brýle DLP)

## INFORMATION (INFORMACE)

V nabídce Information (Informace) se zobrazují aktuální nastavení projektoru.

Back	✓
Model Name	M210X
Input Source	ANALOG RGB 1024X768 60Hz
Operating Hour	10 hr
PPID	CH-06F180-S0081-46B-0208
Exit Menu	✓

## OTHERS (OSTATNÍ)

Nabídka Others (Ostatní) umožňuje měnit nastavení Menu (Nabídka), Screen (Obrazovka), Audio (Zvuk), Power (Napájení), Security (Zabezpečení) a Closed Caption (Skryté titulky) (pouze pro NTSC). Rovněž můžete provést Test Pattern (Testovací vzor) a Factory Reset (Obnovení nastavení výrobce).

Back	✓
Menu Settings	✓
Screen Settings	✓
Audio Settings	✓
Power Settings	✓
Security Settings	✓
Closed Caption	On ✓ Off
Test Pattern	Off 1 ✓ 2 ✓
Factory Reset	✓
Exit Menu	✓

**MENU SETTINGS (NASTAVENÍ NABÍDKY)**—Výběrem a stisknutím  aktivujete nastavení nabídky. Nastavení nabídky obsahuje následující možnosti:

Back	✓
Menu Position	
Menu Transparency	0
Menu Timeout	20
Menu Lock	On Off
Exit Menu	✓

**MENU POSITION (UMÍSTĚNÍ NABÍDKY)**—Umožňuje měnit polohu nabídky OSD na promítací ploše.

**MENU TRANSPARENCY (PRŮHLEDNOST NABÍDKY)**—Umožňuje změnit úroveň průhlednosti pozadí OSD.

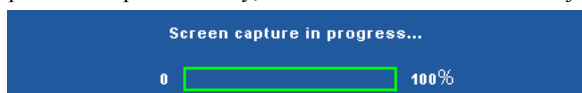
**MENU TIMEOUT (INTERVAL NABÍDKY)**—Umožňuje nastavit interval ukončení nabídky OSD. Ve výchozím nastavení nabídka OSD zmizí po 20 sekundách nečinnosti.

**MENU LOCK (ZÁMEK NABÍDKY)**—Vyberte možnost **On (Zapnuto)** k zapnutí funkce Menu Lock (Zámek nabídky) a skrytí nabídky OSD. Chcete-li vypnout funkci Menu Lock (Zámek nabídky), vyberte položku **OFF (Vypnuto)**. Chcete-li funkci Menu Lock (Zámek nabídky) deaktivovat a skrytí nabídku OSD, stiskněte a podržte tlačítko **Menu (Nabídka)** na ovládacím panelu nebo dálkovém ovladači po dobu 15 sekund a potom funkci deaktivujte.

**SCREEN SETTINGS (NASTAVENÍ OBRAZOVKY)**—Výběrem a stisknutím  aktivujete nastavení obrazovky. Nabídka nastavení obrazovky obsahuje následující možnosti:



**CAPTURE SCREEN (SNÍMEK OBRAZOVKY)**—Výběrem a stisknutím  provedte kopii obrazovky; na obrazovce se zobrazí následující zpráva.

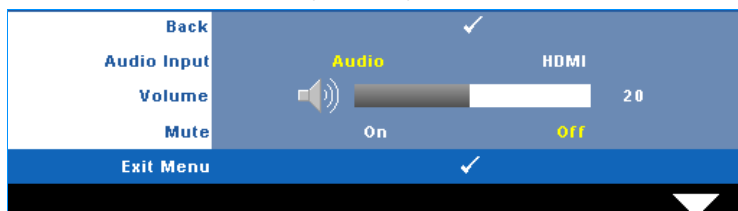


**POZNÁMKA:** Chcete-li digitalizovat celý obraz, musí mít vstupní signál připojený k projektoru rozlišení 1024 x 768.



**SCREEN (OBRAZOVKA)**—Výběrem **Dell** bude logo Dell použito jako tapeta. Výběrem **Captured (Digitalizované)** nastavte digitalizovaný snímek jako tapetu.

**RESET (RESETOVAT)**—Výběrem a stisknutím  odstraníte digitalizovaný snímek a obnovíte výchozí nastavení.

**AUDIO SETTINGS (NASTAVENÍ ZVUKU)**—Výběrem a stisknutím  změňte nastavení zvuku. Nabídka nastavení zvuku obsahuje následující možnosti:



**AUDIO INPUT (VSTUP ZVUKU)**—Vyberte zdroj vstupu zvuku z následujících možností: Zvuk a HDMI.

**VOLUME (HLASITOST)**—Stisknutím tlačítka  hlasitost snížíte a stisknutím tlačítka  hlasitost zvýšíte.

**MUTE (ZTLUMIT)**—Umožňuje ztlumit vstupního a výstupního zvuku.

**POWER SETTINGS (NASTAVENÍ SPOTŘEBY)**—Výběrem a stisknutím  aktivujete nastavení spotřeby. Nabídka nastavení spotřeby obsahuje následující možnosti:

<b>Back</b>					✓
<b>Power Saving</b>	Off	30min	60min	90min	120min
<b>Quick Shutdown</b>		Yes		No	
<b>Exit Menu</b>					✓

**POWER SAVING (ÚSPORNÝ REŽIM)**—Výběrem **Off (Vypnuto)** deaktivujete úsporný režim. Ve výchozí konfiguraci je projektor nastaven tak, aby po 120 minutách nečinnosti přešel do úsporného režimu. 60 sekund před přepnutím do úsporného režimu se zobrazí varování a odpočítávání. Chcete-li ukončit úsporný režim během odpočítávání stiskněte libovolné tlačítko.


Rovněž můžete nastavit odlišnou dobu přechodu do úsporného režimu. Doba přechodu do úsporného režimu je interval, po který má projektor čekat na signál. Úsporný režim lze nastavit na 30, 60, 90 nebo 120 minut.

Pokud v tomto intervalu není rozpoznán žádný vstupní signál, projektor vypne lampu a přejde do úsporného režimu. Pokud v tomto intervalu je rozpoznán vstupní signál, projektor se automaticky zapne. Pokud není rozpoznán žádný vstupní signál do dvou hodin během úsporného režimu, projektor se přepne z úsporného režimu na režim vypnutí. Projektor můžete zapnout stisknutím vypínače.

**QUICK SHUTDOWN (RYCHLÉ VYPNUTÍ)**—Výběrem možnosti **Yes (Ano)** vypnete projektor jediným stisknutím tlačítka **Power (Napájení)**. Tato funkce umožňuje rychle vypnout projektor zvýšením rychlosti ventilátoru. Během rychlého vypínání může docházet k mírně zvýšenému hluku.




**POZNÁMKA:** Před dalším zapnutím projektoru počkejte 60 sekund, aby se stabilizovala vnitřní teplota. Jestliže se pokusíte projektor ihned zapnout, bude spouštění trvat déle. Ventilátor projektoru poběží přibližně 30 sekund na plné otáčky, aby se stabilizovala vnitřní teplota.

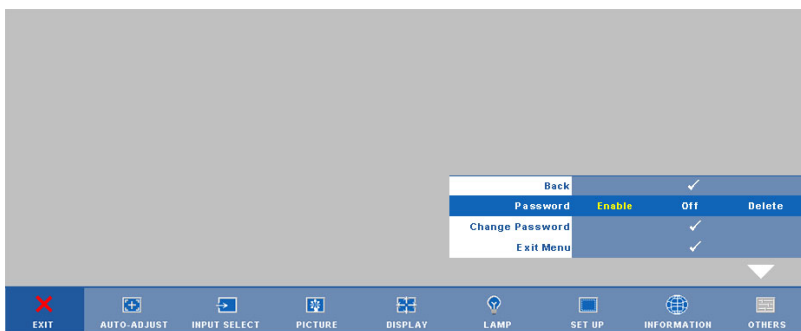
**SECURITY SETTINGS (BEZPEČNOSTNÍ NASTAVENÍ)**—Výběrem a stisknutím  aktivujete nastavení zabezpečení. Nabídka nastavení zabezpečení umožňuje aktivovat a nastavit ochranu heslem.


Back	✓
Enable	Off
Delete	
Change Password	✓
Exit Menu	✓

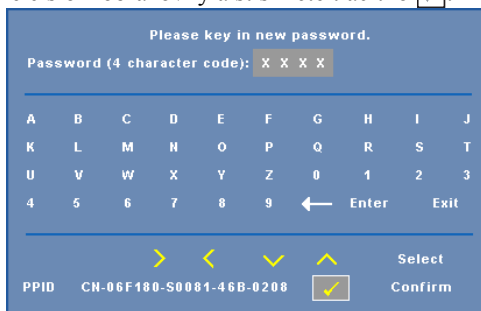
**PASSWORD (HESLO)**—Je-li ochrana heslem aktivována, po připojení napájecího kabelu do elektrické zásuvky a zapnutí projektoru se zobrazí obrazovka Password Protect (Ochrana heslem) s výzvou k zadání hesla. Standardně je tato funkce deaktivována. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem **Enabled (Aktivováno)**. Pokud bylo již dříve nastaveno heslo, nejdříve zadejte heslo a vyberte funkci. Tato funkce ochrany heslem bude aktivována při příštím zapnutí projektoru. Jestliže tuto funkci aktivujete, po zapnutí projektoru budete vyzváni k zadání hesla:

1 První výzva k zadání hesla:

- a Přejděte do nabídky **Others (Ostatní)**, stiskněte tlačítko  a nastavením položky **Password (Heslo)** na **Enable (Aktivovat)** aktivujete nastavení hesla.



- b Po aktivaci funkce hesla se zobrazí místní okno, do kterého zadáte 4místné číslo z obrazovky a stisknete tlačítko .




Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-06F180-50081-46B-0208 ✓ Confirm

- c Opětovným zadáním hesla heslo potvrďte.
- d Pokud bylo heslo úspěšně ověřeno, získáte přístup ke všem funkcím a nástrojům projektoru.
- 2 Zadáte-li nesprávné heslo, máte dva další pokusy. Po třech neúspěšných pokusech se projektor automaticky vypne.
-  **POZNÁMKA:** Pokud heslo zapomenete, obraťte se na společnost DELL™ nebo kvalifikované servisní středisko.
- 3 Chcete-li deaktivovat funkci hesla, vyberte **Off (Vypnuto)**.
- 4 Chcete-li odstranit heslo, vyberte **Delete (Odstranit)**.

**CHANGE PASSWORD (ZMĚNA HESLA)**—Zadejte původní heslo, potom zadejte nové heslo a znovu je potvrďte.

Please key in the original password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-06F180-S0081-46B-0208  Confirm

Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-06F180-S0081-46B-0208  Confirm

Please key in new password again.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	


> < ✓ ^ Select

PPID CN-06F180-S0081-46B-0208  Confirm





**CLOSED CAPTION (SKRYTÉ TITULKY)**—Výběrem **On (Zapnuto)** aktivujete skryté titulky a aktivujete nabídku skrytých titulků. Vyberte odpovídající možnost skrytých titulků: CC1, CC2, CC3 a CC4.

Back		✓		
Select	CC1	CC2	CC3	CC4
Exit Menu				✓

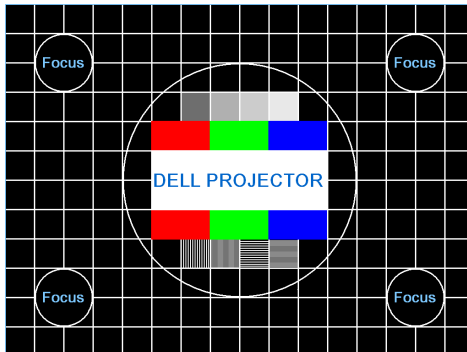


 **POZNÁMKA:** Možnost skrytých titulků je k dispozici pouze pro NTSC.

**TEST PATTERN (TESTOVACÍ VZOR)**—Testovací vzor slouží k testování zaostření a rozlišení.


Nastavení **Test Pattern (Testovací vzor)** můžete aktivovat nebo deaktivovat výběrem **Off (Vypnuto)**, 1 nebo 2. **Test Pattern 1 (Testovací vzor 1)** můžete rovněž vyvolat stisknutím a podržením tlačítek  a  na ovládacím panelu současně po dobu 2 sekund. Testovací vzor 2 můžete rovněž vyvolat stisknutím a podržením tlačítek  a  na ovládacím panelu současně po dobu 2 sekund.

Test Pattern 1 (Testovací vzor 1):



Test Pattern 2 (Testovací vzor 2):



**FACTORY RESET (OBNOVENÍ NASTAVENÍ VÝROBCE)** —Výběrem a stisknutím  obnovíte výchozí hodnoty všech nastavení, zobrazí následující varování.



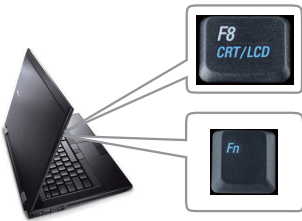
Obnovené položky zahrnují jednak nastavení počítačových zdrojů, jednak nastavení zdrojů obrazu.

# Odstraňování Problémů s Projektorem

Máte-li problémy s projektorem, přečtěte si následující rady k odstraňování závad. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell™. Viz Kontaktní informace společnosti Dell™ na strana 54.

## Problém

Na projekční ploše se neobjeví žádný obraz







## Možné řešení

- Ujistěte se, že kryt objektivu je sejmuto a projektor je zapnutý.
- Zkontrolujte, zda jste vybrali správní vstupní zdroj v nabídce INPUT SELECT (VÝBĚR VSTUPU).
- Ujistěte se, že je zapnut externí video port. Jestliže používáte Dell? přenosný počítač, stiskněte **Fn** **F8** (Fn+F8). V případě jiného počítače si přečtěte příslušnou dokumentaci. Pokud obrázky nejsou zobrazeny správně, zaktualizujte ovladač grafiky počítače. V případě počítače Dell **viz support.dell.com**.
- Ujistěte se, že všechny kabely jsou dobře zapojené. Viz "Zapojení Projektoru" na straně 8.
- Zkontrolujte, zda nejsou kontakty v konektorech ohnuté nebo poškozené.
- Zkontrolujte, zda je správně nainstalována projekční lampka (viz část "Výměna Lampy" na straně 48).
- Použijte **Test Pattern (Testovací vzor)** v nabídce **Others (Předvolby)**. Ujistěte se, že barvy vzoru testovacího obrazce jsou správné.

Chybí vstupní zdroj. Nelze přepnout na konkrétní vstupní zdroj.

Přejděte na Advanced Enable/Disable Sources (Upřesnit aktivaci/Deaktivaci zdrojů) a zkontrolujte, zda je příslušný vstupní zdroj nastaven na Enable (Aktivovat).

<b>Problém (pokračování)</b>	<b>Možné řešení (pokračování)</b>
Částečný, rolující nebo špatně zobrazený obraz	<p><b>1</b> Stiskněte tlačítko <b>Auto Adjust (Automatická úprava)</b> na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu.</p> <p><b>2</b> Jestliže používáte Dell™ přenosný počítač, nastavte rozlišení počítače na XGA (1024 x 768):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a</b> Pravým tlačítkem myši klepněte na prázdnou část plochy Microsoft® Windows®, klepněte na položku <b>Properties (Vlastnosti)</b> a potom vyberte kartu <b>Settings (Nastavení)</b>.</li> <li><b>b</b> Zkontrolujte, zda nastavení pro externí port monitoru je 1024 x 768 obrazových bodů.</li> <li><b>c</b> Stiskněte tlačítko   (Fn+F8).</li> </ul> <p>Budete-li mít se změnou rozlišení monitoru problémy nebo váš monitor zamrzne, restartujte všechna zařízení včetně projektoru.</p> <p>Jestliže nepoužíváte Dell™ přenosný počítač, viz vaše dokumentace. Pokud obrázky nejsou zobrazeny správně, zaktualizujte ovladač grafiky počítače. V případě počítače Dell viz <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>
Vaše prezentace se na projekční ploše nezobrazuje	Používáte-li přenosný počítač, stiskněte   (Fn+F8).
Obraz bliká nebo není stabilní	Nastavte stabilizaci v podnabídce OSD <b>Display (Zobrazení)</b> (pouze v režimu PC).
V obraze se objevuje vodorovný blikající pruh	Nastavte frekvenci v podnabídce OSD <b>Display (Zobrazení)</b> (pouze v režimu PC).
Nesprávná barva obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud zobrazovací zařízení přijme špatný výstup signálu z grafické karty, nastavte typ signálu na <b>RGB</b> na kartě <b>Display (Zobrazení)</b> v nabídce OSD.</li> <li>• Použijte <b>Test Pattern (Testovací vzor)</b> v nabídce <b>Others (Předvolby)</b>. Ujistěte se, že barvy vzoru testovacího obrazce jsou správné.</li> </ul>
Obraz je rozostřený	<p><b>1</b> Upravte obraz zaostřovacím kroužkem na objektivu.</p> <p><b>2</b> Ujistěte se, že projekční plátno leží v požadované vzdálenosti od projektoru (3,28 stop [1 m] až 39,37 stop [10 m]).</p>

<b>Problém (pokračování)</b>	<b>Možné řešení (pokračování)</b>
Obraz je roztažený, pokud je zobrazován formát 16:9 DVD	Tento projektor automaticky rozpoznává formát vstupního signálu. Udržuje poměr stran promítaného obrazu podle formátu vstupního signálu s původním nastavení.  Pokud je promítaný obraz stále roztažený, upravte poměr stran v nabídce <b>Set Up (Nastavení)</b> v OSD.
Obraz je převrácený	V nabídce OSD vyberte položku <b>Set Up (Nastavení)</b> a nastavte režim projektoru.
Lampa je spálená nebo praská	Když lampa dosáhne konce své životnosti, může se spálit a může se ozvat hlasité prasknutí. V takovém případě nelze projektor zapnout. Při výměně lampy postupujte podle pokynů v části "Výměna Lampy" na straně 48.
Indikátor <b>LAMP (LAMP)</b> bez přerušení svítí oranžově	V případě, že indikátor <b>LAMP (LAMP)</b> bez přerušení svítí oranžově, vyměňte lampu.
Indikátor <b>LAMP (LAMP)</b> bliká oranžově	Pokud indikátor <b>LAMP (LAMP)</b> bliká oranžově, pravděpodobně došlo k přerušení připojení modulu lampy. Zkontrolujte modul lampy a ujistěte se, zda je správně nainstalován.  Když indikátory <b>LAMP (LAMP)</b> a <b>Power (Napájení)</b> oranžově blikají, znamená to, že ovladač lampy selhal a projektor se automaticky vypne.  Když indikátory <b>LAMP (LAMP)</b> a <b>TEMP (TEPLOTA)</b> blikají oranžově a indikátor <b>Power (Napájení)</b> svítí modře, znamená to, že barevný disk nefunguje a projektor se automaticky vypne.  Chcete-li ukončit ochranný režim, stiskněte a podržte tlačítko <b>POWER (NAPÁJENÍ)</b> po dobu 10 sekund.
Indikátor <b>TEMP (TEPLOTA)</b> bez přerušení svítí oranžově	Projektor je přehřátý. Displej se automaticky vypne. Po vychladnutí projektoru zkuste opět displej zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell™.

<b>Problém (pokračování)</b>	<b>Možné řešení (pokračování)</b>
Indikátor <b>TEMP (TEPLOTA)</b> bliká oranžově	Větrák nefunguje a projektor se automaticky vypne. Zkuste vymazat režim projektoru stisknutím a podržením tlačítka <b>POWER (NAPÁJENÍ)</b> po dobu 10 sekund. Počkejte přibližně 5 minut a zkuste napájení znovu zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell™.
Na obrazovce se nezobrazí OSD	Stisknutím a podržením tlačítka Menu (Nabídka) na panelu po dobu 15 sekund odemkněte nabídku OSD. Zkontrolujte položku <b>Menu Lock (Zámek nabídky)</b> na strana 36.
Dálkový ovladač dobře nefunguje nebo funguje v příliš krátkém rozsahu	Baterie je pravděpodobně vybitá. Zkontrolujte, zda laserový paprsek vysílaný z dálkového ovladače není příliš ztlumený. Pokud ano, použijte 2 nové baterie AAA.

# Vodící Signály

Stav projektoru	Popis	Ovládací tlačítka			Indikátor	
		Power (Napájení)	Menu (Nabídka)	Others (Jiné)	TEMP (TEPLOTA) (Oranžová)	LAMP (LAMPA) (oranžová)
Pohotovostní režim	Projektor se nachází v pohotovostním režimu. Je připraven na spuštění.	MODRA Bliká	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ
Režim zahřívání	Projektor se během určité doby zahřeje a zapne.	MODRÁ	MODRÁ	MODRÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ
Lampa je zapnutá	Projektor se nachází v normálním režimu a je připraven zobrazit obraz. <b>☒ Poznámka:</b> Nabídka OSD není otevřená.	MODRÁ	MODRÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ
Režim chlazení	Projektor se chladí před vypnutím.	MODRÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ
Režim snížené spotřeby	Byl aktivován režim snížené spotřeby. Projektor automaticky přejde do pohotovostního režimu, pokud během dvou hodin nebyl rozpoznán žádný vstupní signál.	ORANŽOVÁ Bliká	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ
Chlazení před režimem snížené spotřeby	Před přepnutím do režimu snížené spotřeby se projektor 60 sekund chladí.	ORANŽOVÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ
Projektor je přehřátý	Větrací otvory jsou pravděpodobně ucpané nebo se okolní teplota pohybuje nad 35°C. Projektor se automaticky vypne. Zkontrolujte, zda nejsou větrací otvory zablokované a zda se okolní teplota nachází v provozním rozsahu. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ	NESVÍTÍ
Přehřátá lampa	Lampa je přehřátá. Větrací otvory jsou pravděpodobně ucpané. Projektor se automaticky vypne. Po vychladnutí projektoru zkuste opět displej zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	MODRÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ	NESVÍTÍ
Ovladač lampy přehřátý	Ovladač lampy je přehřátý. Větrací otvory jsou pravděpodobně ucpané. Projektor se automaticky vypne. Po vychladnutí projektoru zkuste opět displej zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	ORANŽOVÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ	NESVÍTÍ
Závada ventilátoru	Došlo k závadě jednoho z ventilátorů. Projektor se automaticky vypne. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ Bliká	NESVÍTÍ
Selhání ovladače lampy	Došlo k selhání ovladače lampy. Projektor se automaticky vypne. Odpojte napájecí kabel a po třech minutách zapněte znovu displej. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	ORANŽOVÁ Bliká	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ Bliká
Selhání barevného disku	Barevný disk nelze spustit. Došlo k chybě projektoru a projektor se automaticky vypíná. Odpojte napájecí kabel a po třech minutách znovu zapněte projektor. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	MODRÁ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ Bliká	ORANŽOVÁ Bliká

Závada lampy	Došlo k závadě lampy. Vyměňte lampu.	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ
Připojení modulu lampy selhalo	Pravděpodobně došlo k přerušení připojení modulu lampy. Zkontrolujte modul lampy a ujistěte se, zda je správně nainstalován. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	ORANŽOVÁ Bliká

# Výměna Lampy

**⚠ POZOR:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění bezpečnostních pokynů na straně strana 6.

Vyměňte lampu, jakmile se na obrazovce objeví zpráva „**Lamp is approaching the end of its useful life in the operation. Replacement suggested!** [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)” (Blíží se konec povozní životnosti lampy.

**Doporučujeme lampu vyměnit!** [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)). Jestliže problém přetrvává i po výměně lampy, kontaktujte společnost Dell™. Další informace viz Kontaktování společnosti Dell™ na straně 54.

**⚠ POZOR:** Aby byl zajištěn bezpečný a optimální provoz projektoru, používejte originální lampu.

**⚠ POZOR:** Používáním se lampy silně zahřívá. Nepokoušejte se vyměnit lampu, pokud jste nenechali projektor po použití vychladnout po dobu alespoň 30 minut.

**⚠ POZOR:** Nikdy se nedotýkejte žárovky ani skleněné části lampy. Lampy projektorů jsou velmi křehké a při doteku se mohou roztržít. Rozbité střepty jsou ostré a mohou způsobit zranění.

**⚠ POZOR:** Dojde-li k roztržení lampy, odstraňte z projektoru všechny prasklé kusy a zlikvidujte nebo recyklujte v souladu se státními, místními a federálními zákony. Další informace viz [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

- 1 Vypněte projektor a odpojte kabel síťového napájení.
- 2 Ponechte projektor vychladnout po dobu minimálně 30 minut.
- 3 Uvolněte dva šrouby, které drží kryt lampy a sejměte kryt.
- 4 Uvolněte dva šrouby, které drží lampu.
- 5 Uchopte lampu za kovovou úchytku a vyjměte ji.

**🔪 POZNÁMKA:** Společnost Dell™ může požadovat, aby lampy vyměněné v záruce byly vráceny. V opačném případě si u místního závodu na zpracování odpadu zjistěte nejbližší sběrné místo.

- 6 Namontujte novou lampu.
- 7 Utáhněte dva šrouby, které drží lampu.
- 8 Nasad'te kryt lampy a utáhněte dva šrouby.






9 Vyberte možnost „Yes“ (Ano) u položky **Lamp Reset (Reset lampy)** v nabídce OSD na kartě **Lamp (Lampa)** (viz nabídka Lamp (Lampy) na strana 32). Při instalaci nového modulu lampy projektor automaticky rozpozná a vynuluje provozní hodiny lampy.



**POZOR: Likvidace lampy (pouze pro USA)**

 **LAMPA (LAMPY) UVNITŘ VÝROBKU OBSAHUJÍ RTUŤ A MUSÍ SE RECYKLOVAT NEBO LIKVIDOVAT PODLE MÍSTNÍCH, STÁTNÍCH NEBO FEDERÁLNÍCH ZÁKONŮ. VÍCE INFORMACÍ NAJDETE NA ADRESE [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG), NEBO KONTAKTUJTE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE NA ADRESE [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). INFORMACE O LIKVIDACI LAMPY NAJDETE NA STRÁNKÁCH [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**

## Technické Údaje

Světelná technologie	0,55" XGA S450 DMD, DarkChip3™
Jas	2000 ANSI lumenů (max.)
Kontrastní poměr	Plný poměr kontrastu 2100:1 typicky (max./min.)
Rovnoměrnost osvětlení plochy obrazu	Typicky 85% (japonská norma JBMA)
Počet pixelů	1024 x 768 (XGA)
Množství zobrazitelných barev	1,07 miliard barev
Rychlost barevného disku	2X
Objektiv	Clona: F/ 2,41 ~ 2,55 Ohnisková vzdálenost, f = 21,8 ~ 24 mm Objektiv s ručním zoomem 1,1x Poměr vzdálenosti a šířky = 1,95 – 2,15 širokoúhlý a teleobjektiv
Velikost promítaného obrazu	22,89-302,8 palců (diagonálně)
Projekční vzdálenost	3,28 – 39,37 stop (1 m - 12 m)
Video kompatibilita	Kompozitní video / S-Video: NTSC (J, M, 4,43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L) Komponentní video prostřednictvím VGA & HDMI: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
Napájení	Univerzální střídavý 100 - 240 50 - 60 Hz se vstupem PFC
Příkon	Normální režim: 210 W ± 10 % při 110 V~ Ekonomický režim: 166 W ± 10 % při 110 V~ Úsporný režim: <12 W Pohotovostní režim: <1 W
Zvuk	1 reproduktor x 1 wattů RMS

Hlučnost	39 dB(A) v normálním režimu, 32 dB(A) v úsporném režimu
Hmotnost	2,6 lbs (1,18 kg)
Rozměry (Š x V x H)	8,07 x 2,99 x 6,10 palců (205 x 75,9 x 155 mm)



Pracovní prostředí	<p>Provozní teplota: 5°C - 35°C (41°F- 95°F)          Vlhkost vzduchu: 80% maximum          Teplota skladování: 0°C až 60°C (32°F až 140°F)          Vlhkost vzduchu: 90 % maximum          Převážná teplota: -20°C až 60°C          (-4°F až 140°F)          Vlhkost: 90 % maximum</p>
I/O konektory	<p>Napájení: Jedna zásuvka střídavého napájení (3kolíková – vstup C14)</p> <p>Vstup VGA: Jeden 15kolíkový konektor D-sub (modrý), pro vstup analogového RGB/komponentního signálu.</p> <p>Vstup S-video: Jeden standardní 4kolíkový min-DIN S-Video konektor pro signál Y/C.</p> <p>Vstup kompozitního videa: Jeden žlutý RCA konektor jack pro signál CVBS.</p> <p>Vstup HDMI: Jeden konektor HDMI pro podporu HDMI 1.3. Kompatibilní s HDCP.</p> <p>Vstup analogového zvuku: Jeden 3,5 mm stereo mini telefonní konektor jack (modrý).</p> <p>Variabilní výstup zvuku: Jeden 3,5 mm stereo mini telefonní konektor jack (zelený).</p>

Port USB: Jeden podřízený port USB pro vzdálenou podporu.

Lampa

Lampa OSRAM 165 W (až 5000 hodin v úsporném režimu), kterou si uživatel může sám vyměnit



**POZNÁMKA:** Životnost lampy projektoru je pouze míra snižování jasu a nejedná se o specifikaci času, po kterém lampa praskne nebo přestane svítit. Životnost lampy je definována jako doba, po které se u více než 50 procent vzorku světla lampy sníží jas přibližně o 50 procent jmenovitých lumenů pro specifickou lampu. Životnost lampy není nijak zaručena. Skutečná provozní životnost lampy projektoru se bude lišit podle provozní podmínek a způsobech používání. Používání projektoru v náročných podmínkách, mezi které může patřit prašná prostředí, prostředí s vysokými teplotami, mnoho hodin provozu denně a náhlé vypínání může velmi pravděpodobně způsobit zkrácení provozní životnosti lampy nebo selhání lampy.

## Kompatibilní režimy (Analogový/Digitální)

Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Frekvence vodorovné synchronizace (kHz)	Takt pixelů (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
640 x 480 p60	59,940	31,469	25,175
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
848 x 480	60,000	31,020	33,750
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1152 x 864	75,000	67,500	108,000
1280 x 960	60,000	60,000	108,000
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1152 x 864	85,000	77,095	119,651
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1400 x 1050	74,867	82,278	156,000
1280 x 1024	85,024	91,146	157,000
1440 x 900	84,842	80,430	157,000
1600 x 1200	60,000	75,000	162,000

# Kontaktní Informace Společnosti Dell

Zákazníci v USA mohou volat na číslo 800-WWW-DELL(800-999-3355).



**POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní připojení k Internetu, můžete vyhledat kontaktní informace na faktuře, ústřížku k balení, účtence nebo v katalogu produktů Dell.

Společnost Dell™ poskytuje řadu možností podpory a služeb online a prostřednictvím telefonu. Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší oblasti k dispozici. Kontaktování společnosti Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky:

- 1 Navštivte **support.dell.com**.
- 2 Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce **Choose A Country/Region (Zvolit zemi/oblast)** v dolní části stránky.
- 3 Klepněte na tlačítko **Contact Us (Kontaktovat)** v levé části stránky.
- 4 Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
- 5 Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

# Příloha: Glosář

**ANSI lumeny**— Standard měření jasu. Vypočítává se tak, že se čtverečný metr obrazu rozdělí na devět stejných obdélníků, změří se hodnota svítivosti (nebo jasu) uprostřed každého obdélníku a vypočítá se průměr těchto devíti bodů.

**Poměr stran**— Nejpopulárnější poměr stran je 4:3 (4 na 3). Poměr stran video formátu starších televizí a počítačů je 4:3, což znamená, že šířka obrazu jsou násobkem 4/3 výšky.

**Jas**— Množství světla, které vydává displej, projekční obraz nebo projekční zařízení. Jas projektoru se měří pomocí ANSI lumenů.

**Teplota barev**— Barevný vzhled bílého světla. Nízká teplota barev vyjadřuje teplejší (žlutější/červenější) světlo, zatímco vysoká teplota barev vyjadřuje chladnější (modřejší) světlo. Standardní jednotka teploty barev je Kelvin (K).

**Komponentní video**— Způsob přenosu kvalitního videa ve formátu, který se skládá ze signálu luma a dvou samostatných signálů chroma a pro analogovou složku se definují jako Y'Pb'Pr' a pro digitální složku jako Y'Cb'Cr'. Komponentní video je možné používat u DVD přehrávačů.

**Kompozitní video**— Signál videa, který kombinuje luma (jas), chroma (barvu), burst (barevnou referenci) a sync (signály horizontální a vertikální synchronizace) do vlny signálu přenášené jedním párem vodičů. Existují tři druhy formátů, konkrétně NTSC, PAL a SECAM.

**Komprimované rozlišení**— Pokud má vstupní obraz vyšší rozlišení, než je nativní rozlišení projektoru, bude výsledný obraz přizpůsoben nativnímu rozlišení projektoru. Vzhledem k povaze komprese v digitálním zařízení bude část obrazového obsahu ztracena.

**Poměr kontrastu**— Rozsah světlých a tmavých hodnot v obrazu nebo poměr mezi jejich maximálními a minimálními hodnotami. V projekčním průmyslu existují dvě metody měření poměru:

- 1 *Full On/Off (Plně rozsvícený/zhasnutý)* — měří poměr světelného výstupu zcela bílého obrazu (plně rozsvícený) a světelného výstupu zcela černého obrazu (plně zhasnutý).
- 2 *ANSI* — měří vzorec 16 střídavě černých a bílých obdélníků. Kontrastní poměr *ANSI* je určen podílem průměrného světelného výstupu bílých a černých obdélníků.

U stejného projektoru je kontrast podle metody *plně rozsvícený/zhasnutý* vždy větší, než kontrast podle *ANSI*.

**dB**—decibel - Jednotka vyjadřující relativní rozdíl síly nebo intenzity, většinou mezi dvěma akustickými nebo elektrickými signály, rovnající se desetinásobku dekadického logaritmu poměru těchto dvou hladin.

**Diagonální obraz**— Metoda měření velikosti obrazovky nebo promítaného obrazu. Měří se vzdálenost z jednoho do druhého rohu. Obraz 270 cm vysoký a 360 cm široký má diagonálu 450 cm. V tomto dokumentu se předpokládá, že diagonální rozměry jsou udávány pro tradiční poměr počítačového obrazu 4:3, jak je uvedeno v příkladu výše.

**DLP®**— Digital Light Processing™ (Zpracování digitálního světla)—Technologie reflexního zobrazení vyvinutá firmou Texas Instruments. Používá malá otáčivá zrcátka. Světlo procházející barevným filtrem dopadá na DLP zrcátka, které uloží RGB barvy na promítaný obraz. Známe i jako DMD.

**DMD**— Digital Micro-Mirror Device— Každé DMD se skládá z tisíců nastavitelných mikroskopických hliníkových zrcátek, které jsou umístěné na skrytém jhu.

**Ohnisková vzdálenost**— Vzdálenost mezi přední čočkou objektivu k bodu zaostření.

**Frekvence**— Je četnost opakování cyklů elektrických signálů za sekundu. Měří se v Hz (hertzech).

**HDCP**— High-Bandwidth Digital-Content Protection — Specifikace vyvinutá společností Intel™ Corporation na ochranu digitální zábavy na digitálním rozhraní, například DVI, HDMI.

**HDMI**— High-Definition Multimedia Interface — HDMI přenáší nekomprimované video o vysokém rozlišení společně s digitálním zvukem a ovládacími daty zařízení prostřednictvím jediného konektoru.

**Hertz**— Jednotka frekvence.

**Korekce lichoběžníkového zkreslení**— Zařízení, které napravi zkreslený obraz (většinou je široká horní a úzká dolní část obrazu), který vzniká při špatném zobrazovacím úhlu projektoru.

**Maximální vzdálenost**— Vzdálenost projektoru a obrazu, při které projektor dokáže zobrazit ještě použitelný obraz (dostatečně jasný) v plně zatemněné místnosti.

**Maximální velikost obrazu**— Největší obraz, který projektor dokáže zobrazit v plně zatemněné místnosti. Limit je většinou dán fokálním rozsahem optiky.

**Minimální vzdálenost**— Nejkratší vzdálenost, na kterou projektor dokáže zaostřit obraz.

**NTSC**— National Television Standards Committee. Severoamerický standard pro video a vysílání s formátem videa 525 řádků při 30 snímcích za sekundu.

**PAL**— Phase Alternating Line. Evropský standard pro video a vysílání s formátem videa 625 řádků při 25 snímcích za sekundu.

**Obrácený obraz**— Funkce, která vám umožní horizontálně obrátit obraz. Při



běžné přímé projekci je text, grafika atd. pozpátku. Obrácený obraz se používá při zadní projekci.

**RGB**— červená, zelená a modrá — většinou se používá při popisu monitoru, který vyžaduje pro každou z těchto tří barev oddělený signál.

**S-Video**— Norma pro přenos videa, která využívá k přenosu videoinformace 4-pinový mini-DIN konektor a dva kabely, které se nazývají luminance (jas, Y) a chrominance (barva, C). Pro S-Video se používá i označení Y/C.

**SECAM**— Francouzský a mezinárodní standard pro video a vysílání, který je úzce spojen se standardem PAL, nicméně s odlišnou metodou přenášení informací o barvě.

**SVGA**— Super Video Graphics Array— 800 x 600 pixelů.

**SXGA**— Super Extended Graphics Array — 1280 x 1024 pixelů.

**UXGA**— Ultra Extended Graphics Array — 1600 x 1200 pixelů.

**VGA**— Video Graphics Array — 640 x 480 pixelů.

**XGA**— Extended Video Graphics Array — 1024 x 768 pixelů.

**Zoom objektiv**— Objektiv s variabilní ohniskovou vzdáleností, která dovoluje uživateli přiblížit nebo vzdálit obraz a tak měnit jeho velikost.

**Poměr zoom objektivu**— Poměr největšího a nejmenšího obrazu, který projektor dokáže zobrazit z dané vzdálenosti. Např. poměr zoom objektivu 1,4:1 znamená, že 3 m obraz bez zoomu by měl při plném zoomu velikost 4,2 m.

# Rejstřík

## D

dálkový ovladač 21  
přijímač IR signálu 19

Dell

kontaktování 54

## H

heslo 38

hlasitost 37

hlavní jednotka 6

objektiv 6

ovládací panel 6

páčka přiblížení 6

přijímač IR signálu 6

polohovací tlačítko 6

zaostřovací kroužek 6

## I

interval nabídky 36

## J

Jak kontaktovat společnost Dell 5

jak kontaktovat společnost Dell 44,  
48

## K

kopie obrazovky 36

## N

nabídka na obrazovce 26

automatické nastavení 28

Další 35

lampa 32

Main Menu (Hlavní nabídka) 26

nastavení 32

obraz (v režimu PC) 28

obraz (v režimu Video) 28

výběr vstupu 27

zobrazení (v režimu PC) 30

zobrazení (v režimu Video) 31

nastavení nabídky 35

nastavení obrazovky 36

nastavení přiblížení a zaostření

obrazu 16

páčka přiblížení 16

zaostřovací kroužek 16

nastavení promítaného obrazu 15

nastavení výšky projektoru 15

snížení projektoru

adjustační kolečko ná-  
lonu 15

podpěrná noha 15

polohovací tlačítko 15

nastavení spotřeby 37

nastavení zvuku 36

## O

obnova výchozího nastavení 41

obrazovka 36

odstraňování problémů 42

jak kontaktovat společnost Dell  
42

ovládací panel 18

## P

Password 38

podpora

kontaktní informace společnosti  
Dell 54

připojení projektoru

k počítači 9

kabel HDMI 13

kabel S-video 10

kabel USB na USB 9

kabel VGA na VGA 9

kabel VGA na YPbPr 12

kompozitní video kabel 11

napájecí kabel 9, 10, 11, 12, 13

připojení kabelem HDMI 13

připojení kabelem S-video 10

připojení komponentním kabelem  
12

připojení kompozitním kabelem  
11

připojovací porty

konektor kompozitního videa 8

konektor S-video 8

Konektor vstupu VGA (D-sub) 8

vzdálený konektor USB 8

průhlednost nabídky 36

## Q

Quick Shutdown (Rychlé vypnutí)  
37

## R

resetovat 36

## S

Security Settings (Nastavení zabezpečení) 38

skryté titulky 40

## T

technické údaje

hlučnost 51

hmotnost 51

I/O konektory 51

Jas 50

kontrastní poměr 50

lampa 52

množství zobrazitelných barev 50

napájení 50

objektiv 50

počet pixelů 50

příkon 50

pracovní prostředí 51

projekční vzdálenost 50

rovnoměrnost osvětlení plochy  
obrazu 50  
rozměry 51  
rychlost barevného disku 50  
světelná technologie 50  
velikost promítaného obrazu 50  
video kompatibilita 50  
zvuk 50  
telefonní čísla 54  
testovací vzor 41

## **U**

umístění nabídky 35  
Úsporný režim 37

## **V**

výměna lampy 48  
vstup zvuku 36

## **Z**

zapnutí/vypnutí projektoru  
vypnutí projektoru 14  
zapnutí projektoru 14  
ztlumit 37  
zvuk 8