




Projektor Dell™ 2400MP

# **Uživatelská příručka**

# Poznámky, upozornění a varování

-  **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.
-  **VAROVÁNÍ:** Slovo VAROVÁNÍ označuje nebezpečí poškození majetku, poranění nebo smrti.

---

## Změna informací v tomto dokumentu vyhrazena.

© 2007 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

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

Ochranné známky v tomto dokumentu: Loga *Dell*, *DELL*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Dell Precision*, *Latitude*, *Inspiron*, *DellNet*, *PowerApp*, *PowerEdge*, *PowerConnect* a *PowerVault* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *DLP* a *Texas Instruments* jsou ochranné známky společnosti Texas Instruments Corporation; *Microsoft* a *Windows* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation; *Macintosh* je registrovaná ochranná známka společnosti Apple Computer, Inc.

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

## Omezení a zřeknutí se odpovědnosti

Informace obsažené v tomto dokumentu včetně pokynů, výstrah a regulačních schválení a certifikací jsou založené na informacích, které společnosti Dell poskytl výrobce, a nebyly nezávisle ověřeny nebo testovány společností Dell. Společnost Dell se zřídka jakékoli odpovědnosti pramenící z nedostatků obsažených v těchto informacích.

Všechny informace nebo tvrzení vztahující se k parametrům, výkonnosti, rychlosti nebo způsobilosti součástí zmiňované v tomto dokumentu pocházejí od výrobce a ne od společnosti Dell. Společnost Dell se zvláště zříká toho, že by měla informace o přesnosti, úplnosti nebo důkazech těchto tvrzení.

Model 2400MP

Březen 2007 Rev. A01

# Obsah

1	Váš projektor Dell . . . . .	5
	O vašem projektoru . . . . .	7
2	Zapojení projektoru . . . . .	9
	Připojení k počítači . . . . .	10
	Připojení k DVD přehrávači . . . . .	11
	Připojení DVD přehrávače kabelem S-video . . . . .	11
	Připojení DVD přehrávače kompozitním kabelem . . . . .	12
	Připojení DVD přehrávače komponentním kabelem . . . . .	13
	Možnosti odborného zapojení: . . . . .	14
3	Používání projektoru . . . . .	15
	Zapnutí projektoru . . . . .	15
	Vypnutí projektoru . . . . .	15
	Nastavení promítaného obrazu . . . . .	16
	Zvýšení projektoru . . . . .	16
	Snížení výšky projektoru . . . . .	16
	Nastavení přiblížení a zaostření obrazu . . . . .	17
	Nastavení velikosti promítaného obrazu . . . . .	18

Používání ovládacího panelu . . . . .	19
Používání dálkového ovladače . . . . .	21
Používání nabídky na obrazovce . . . . .	23
Hlavní nabídka . . . . .	23
Výběr vstupu . . . . .	23
Auto-Adjust (Automatická úprava) . . . . .	24
Set Up (Nastavení) . . . . .	24
PICTURE (OBRAZ; v režimu PC) . . . . .	25
PICTURE (OBRAZ; v režimu Video) . . . . .	26
DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu PC) . . . . .	27
DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu Video) . . . . .	28
LAMP (LAMPA) . . . . .	28
LANGUAGE (JAZYK) . . . . .	29
Preference (Předvolby) . . . . .	30
4 Řešení potíží s projektorem . . . . .	35
Výměna lampy . . . . .	39
5 Technické údaje . . . . .	41
6 Kontaktní informace společnosti Dell	47
7 Příloha: Směrnice . . . . .	81
Oznámení FCC (pouze pro USA) . . . . .	81
Informace o normách NOM (pouze pro Mexiko)	82
Slovníček výrazů . . . . .	83

# Váš projektor Dell

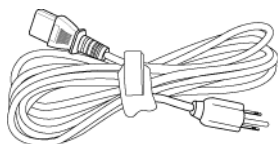
Váš projektor se dodává s tímto vyobrazeným příslušenstvím. Ujistěte se, že máte vše, a kontaktujte společnost Dell v případě, že něco chybí.

---

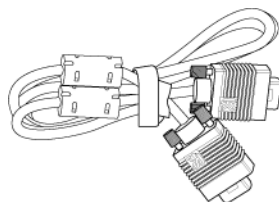
## Obsah balení

---

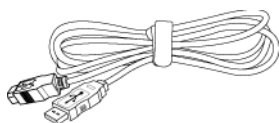
1,8 m napájecí kabel (3 m v severní a jižní Americe) 1,8 m kabel VGA (D-sub na D-sub)



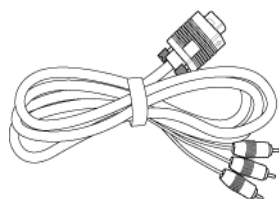
1,8 m kabel USB



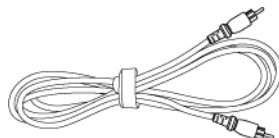
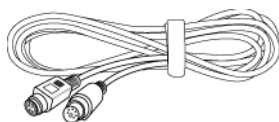
1,8 m kabel D-sub na YPbPr



2,0 m kabel S-video



1,8 m kompozitní video kabel

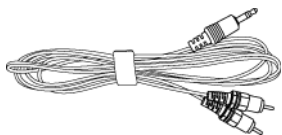


---

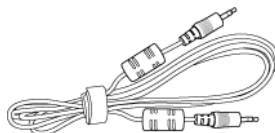
Obsah balení (pokračování)

---

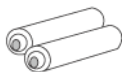
1,8 m kabel RCA na audio



1,8 m minikolíkový na minikolíkový kabel



Dvě baterie



Dálkový ovladač



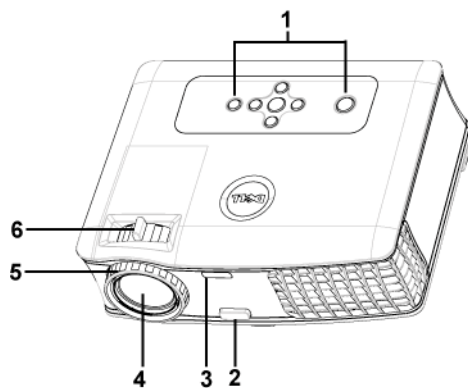
Dokumentace



Přenosná brašna



## O vašem projektoru



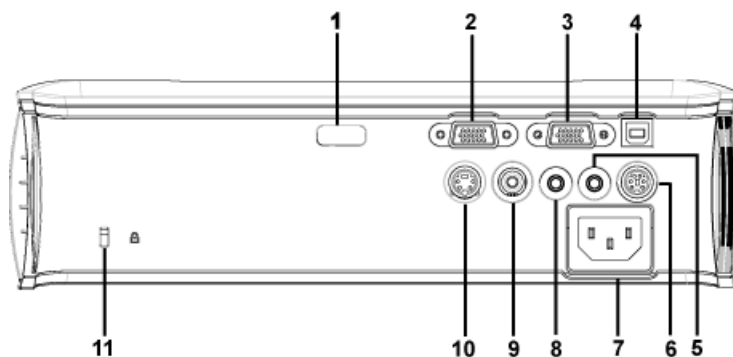
1	Ovládací panel
2	Polohovací tlačítko
3	Přijímač dálkového ovladače
4	Objektiv
5	Zaostřovací kroužek
6	Páčka zoomu





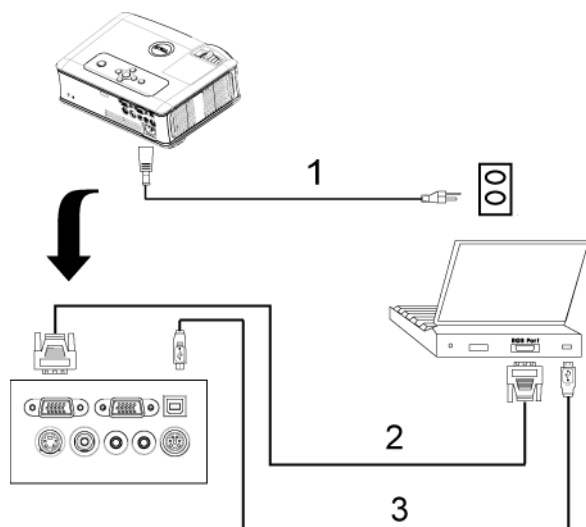
# 2

## Zapojení projektoru



1	Přijímač IR signálu
2	Vstupní konektor VGA (D-sub)
3	Výstup VGA (monitorová smyčka)
4	Vzdálený konektor USB
5	Výstupní audio konektor
6	Konektor RS232
7	Konektor napájení
8	Vstupní audio konektor
9	Konektor kompozitního videa
10	Kabel S-video
11	Otvor pro zámek Kensington

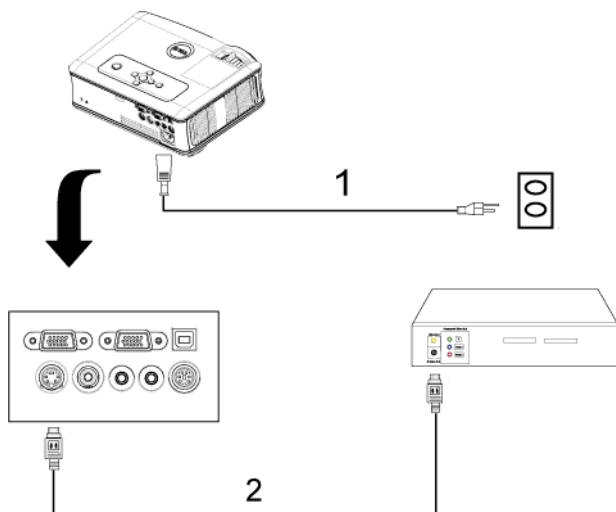
## Připojení k počítači



1	Napájecí kabel
2	Kabel D-sub na D-sub
3	Kabel USB-USB

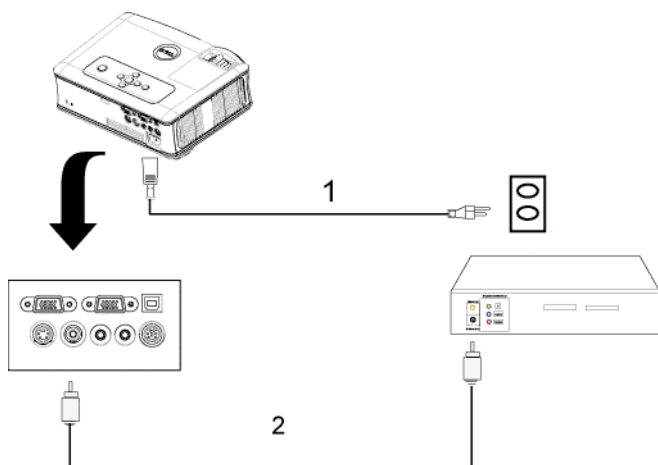
# Připojení k DVD přehrávači

## Připojení DVD přehrávače kabelem S-video



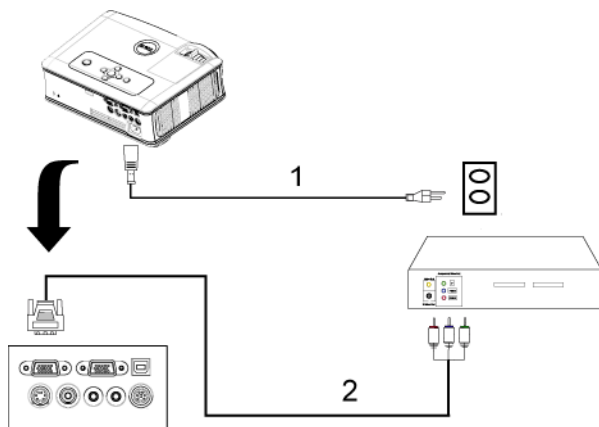
1	Napájecí kabel
2	Kabel S-video

## Připojení DVD přehrávače kompozitním kabelem



1	Napájecí kabel
2	Kompozitní video kabel

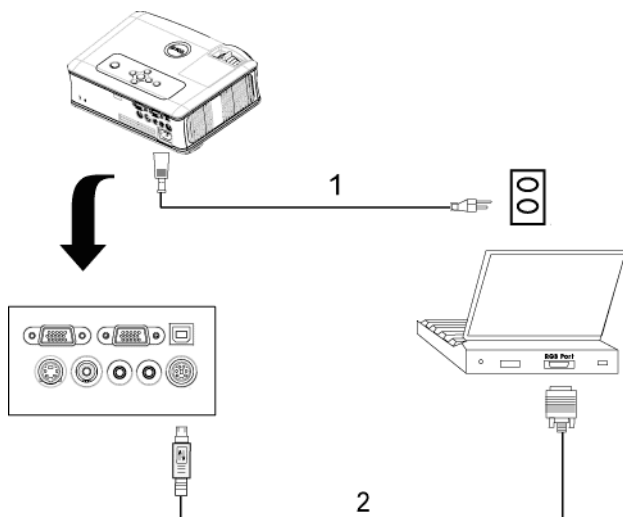
## Připojení DVD přehrávače komponentním kabelem



1	Napájecí kabel
2	Kabel D-sub na YPbPr

## Možnosti odborného zapojení:

### připojení počítače kabelem RS232



1	Napájecí kabel
2	Kabel RS232

# Používání projektoru

## Zapnutí projektoru

 **POZNÁMKA:** Zapněte projektor dříve, než zapnete zdroj signálu. Indikátor napájení bude až do stisknutí modře blikat.

- 1 Sejměte kryt objektivu.
- 2 Zapojte napájecí kabel a příslušné kabely pro přenos signálu. Informace o zapojení projektoru najdete v části "Zapojení projektoru" na straně 9.
- 3 Stiskněte tlačítko hlavního spínače (informace o umístění hlavního spínače naleznete v části "Používání ovládacího panelu" na straně 19). Na 30 sekund se zobrazí logo Dell.
- 4 Zapněte zdroj signálu (počítač, DVD přehrávač atd.). Projektor automaticky detekuje zdroj.


Jestliže se zobrazí nápis "Searching for signal..." (Hledání signálu), ujistěte se, že jsou příslušné kabely pro přenos signálu správně připojeny.

Jestliže je připojeno více zdrojů signálu, použijte tlačítko **Source** (Zdroj) na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu a zvolte požadovaný vstup.

## Vypnutí projektoru

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

- 1 Stiskněte tlačítko hlavního vypínače.
- 2 Stiskněte tlačítko hlavního vypínače ještě jednou. Chladicí ventilátory poběží přibližně 90 sekund.
- 3 Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a od projektoru.

 **POZNÁMKA:** Jestliže stisknete hlavní vypínač za provozu projektoru, na obrazovce se objeví zpráva "Power Off the Lamp?" (Vypnout lampu?). Chcete-li zprávu vymazat, stiskněte jakékoli tlačítko na hlavním panelu nebo zprávu ignorujte; zpráva za 5 sekund zmizí.

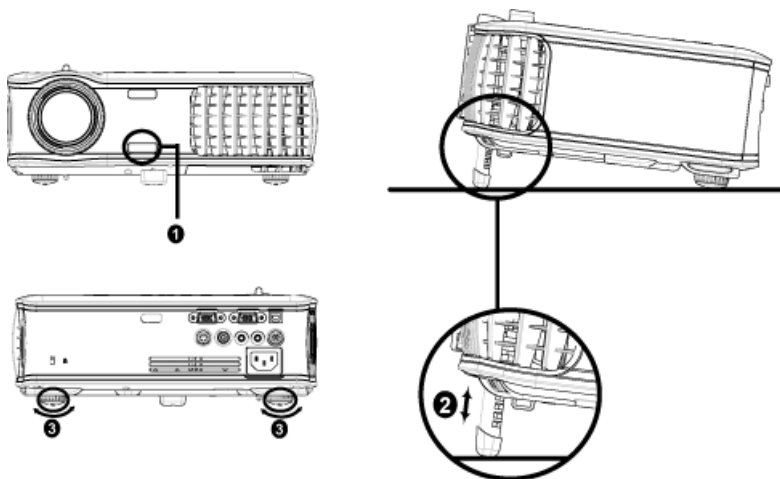
# Nastavení promítaného obrazu

## 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.



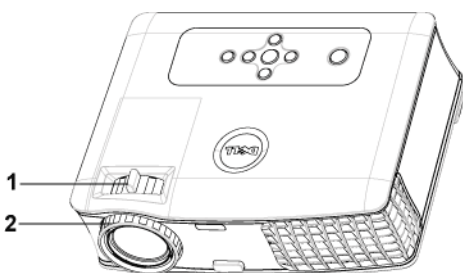
1	Polohovací tlačítko
2	Podpěrná noha
3	Adjustační kolečko náklonu



## Nastavení přiblížení a zaostření obrazu

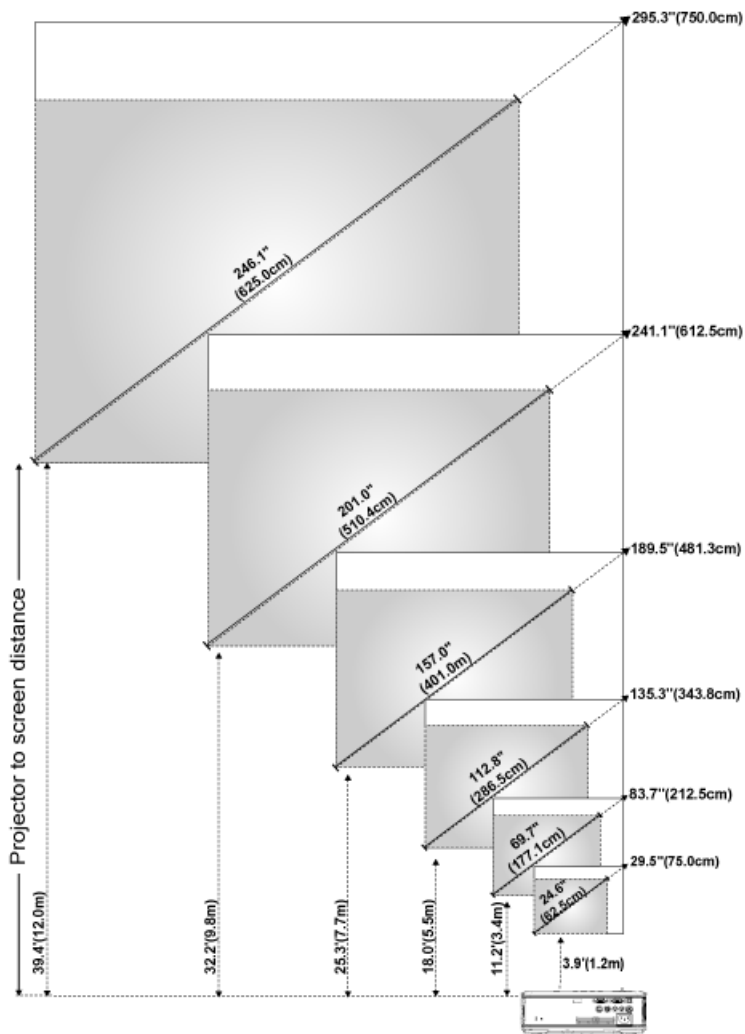
**!** **VAROVÁNÍ:** Dříve než budete s projektozem pohybovat nebo než ho vložíte do přenosné brašny, ujistěte se, že objektiv přiblížení a podpěrná noha jsou zcela zasunuty. Vyhněte se tak poškození projektoru.

- 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 1,2 až 12 m.



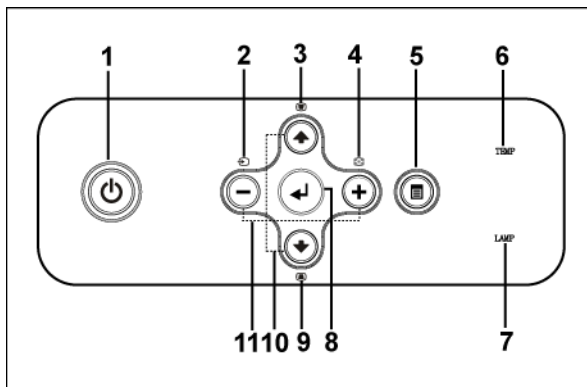
1	Páčka přiblížení
2	Zaostřovací kroužek

# Nastavení velikosti promítaného obrazu





Obraz (diagonálně)	Max.	29,5" (75,0 cm)	83,7" (212,5 cm)	135,3" (343,8 cm)	189,5" (481,3 cm)	241,1" (612,5 cm)	295,3" (750,0 cm)
	Min.	24,6" (62,5 cm)	69,7" (177,1 cm)	112,8" (286,5 cm)	157,0" (401,0 cm)	201,0" (510,4 cm)	246,1" (625,0 cm)
Velikost obrazu	Max. (ŠxV)	23,6" X 17,7"	66,9" X 50,2"	108,3" X 81,2"	151,6" X 113,7"	192,9" X 144,7"	236,2" X 177,2"
		(60,0 cm X 45,5 cm)	(170,0 cm X 127,5 cm)	(275,0 cm X 206,3 cm)	(385,0 cm X 288,8 cm)	(490,0 cm X 367,5 cm)	(600,0 cm X 450,0 cm)
	Min. (ŠxV)	19,7" X 14,8"	55,8" X 41,8"	90,2" X 67,7"	126,3" X 94,7"	160,8" X 120,6"	196,9" X 147,6"
		(50,0 cm X 37,5 cm)	(141,7 cm X 106,3 cm)	(229,2 cm X 171,9 cm)	(320,8 cm X 240,6 cm)	(408,3 cm X 306,3 cm)	(500,0 cm X 375,0 cm)
Vzdálenost		3,9' (1,2 m)	11,2' (3,4 m)	18,0' (5,5 m)	25,3' (7,7 m)	32,2' (9,8 m)	39,4' (12,0 m)
* Tento graf má pouze informativní charakter.							

## Používání ovládacího panelu

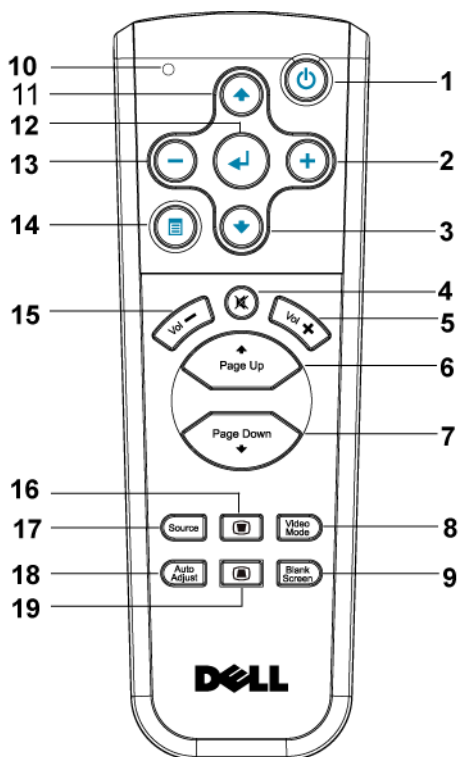




### 1 Napájení

Zapíná a vypíná projektor. Více informací najdete v částech "Zapnutí projektoru" na straně 15 a "Vypnutí projektoru" na straně 15.

2	Source (Zdroj signálu)	Stisknutím tlačítka můžete přepínat mezi analogovým zdrojem RGB, kompozitním zdrojem, komponentním-i zdrojem, zdrojem S-video a analogovým zdrojem YPbPr v případě, že je k projektoru připojeno více zdrojů signálu.
3	Úprava lichoběžníkového zkreslení	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru ( $\pm 40$ stupňů).
4	Automatická úprava	Stisknutím tlačítka můžete synchronizovat projektor se vstupním zdrojem. <b>Automatická úprava</b> nefunguje, je-li zobrazena nabídka na obrazovce (OSD).
5	Nabídka	Stisknutím aktivujete nabídku OSD. K navigaci v rámci nabídky použijte čtyři směrově orientovaná tlačítka a tlačítko <b>Nabídka</b> .
6	Indikátor překročení teploty TEMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V případě, že indikátor TEMP (Teplota) bez přerušení svítí oranžově, je projektor přehřátý. Displej se automaticky vypne. Po vychladnutí projektoru zkuste opět displej zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.</li> <li>• Když indikátor TEMP (Teplota) oranžově bliká, znamená to, že větrák nefunguje, a projektor se automaticky vypne. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.</li> </ul>
7	Indikátor problému s lampou LAMP	V případě, že indikátor LAMP (Lampa) bez přerušení svítí oranžově, vyměňte lampu. Když indikátor LAMP (Lampa) oranžově bliká, znamená to, že systém nefunguje, a projektor se automaticky vypne. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.
8	Enter	Stisknutím tlačítka Enter potvrdíte výběr.
9	Úprava lichoběžníkového zkreslení	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru ( $\pm 40$ stupňů).
10	Tlačítka nahoru  a dolů 	Stisknutím vyberete položky OSD.

## Používání dálkového ovladače



1	Napájení	Zapíná a vypíná projektor. Podrobnější informace najdete v částech "Zapnutí projektoru" na straně 15 a "Vypnutí projektoru" na straně 15.
2		Stisknutím upravíte nastavení OSD.
3	Tlačítko Dolů 	Stisknutím vyberete položky OSD.
4	Mute (Vypnutí zvuku)	Chcete-li vypnout nebo zapnout reproduktor projektoru, stiskněte tlačítko vypnutí zvuku.

5	Hlasitost (+)	Stisknutím tohoto tlačítka hlasitost zvýšíte.
6	Page (+)	Stisknutím tohoto tlačítka přejdete o stranu zpět.
7	Page (-)	Stisknutím tohoto tlačítka přejdete na další stranu.
8	Video Mode (Režim videa)	Mikroprojektor Dell 2400MP má přednastavené konfigurace optimalizované pro zobrazování dat (počítačová grafika) nebo video (filmy, hry atd.). Tlačítkem <b>Video Mode</b> (Režim videa) můžete volit mezi následujícími režimy: <b>PC mode</b> (PC), <b>Movie mode</b> (Film), <b>Game Mode</b> (Hry), <b>sRGB</b> nebo <b>CUSTOM mode</b> (Uživatelský režim – umožňuje nastavit a uložit vlastní nastavení). Aktuální zobrazovací režim zobrazíte jedním stisknutím tlačítka <b>Video Mode</b> (Režim videa). Opětovným stisknutím tlačítka <b>Video Mode</b> můžete přepínat mezi režimy.
9	Blank Screen (Bez obrazu)	Stisknutím tohoto tlačítka můžete skrýt obraz; opětovným stisknutím obraz obnovíte.
10	Indikátor LED	Indikátor LED
11	Tlačítko nahoru (+)	Stisknutím vyberete položky OSD.
12	Tlačítko Enter	stisknutím tlačítka Enter potvrdíte výběr.
13	(-)	Stisknutím upravíte nastavení OSD.
14	Nabídka	Stisknutím aktivujete nabídku OSD.
15	Hlasitost (-)	Stisknutím tlačítka hlasitost snížíte.
16	Úprava lichoběžníkového zkreslení	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru (±40 stupňů)
17	Source (Zdroj signálu)	Tlačítkem Source (Zdroj signálu) můžete přepínat mezi těmito zdroji signálu: analogový RGB, digitální RGB, kompozitní, komponentní-I, S-video a analogový YPbPr.
18	Auto adjust (Automatická úprava)	Stisknutím tlačítka můžete synchronizovat projektor se vstupním zdrojem. Automatická úprava nebude fungovat, jestliže je zobrazena nabídka OSD.

19	Úprava lichoběžníkového zkreslení	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru ( $\pm 40$ stupňů).
----	-----------------------------------	---

## Používání nabídky na obrazovce

Projektor má mnohojazyčné nabídky na obrazovce (OSD), které lze zobrazit bez ohledu na to, zda je vstupní zdroj zapojený.

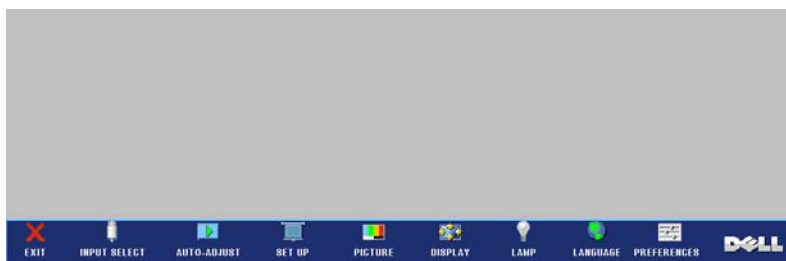
Mezi kartami hlavní nabídky můžete přepínat pomocí tlačítek  $\ominus$  nebo  $\oplus$ . Chcete-li vybrat dílčí nabídku, stiskněte tlačítko Enter na ovládacím panelu.

K výběru v dílčí nabídce použijte tlačítka  $\rightarrow$  a  $\leftarrow$ . Vybraná položka změní barvu na tmavě šedou. Stisknutím tlačítka  $\ominus$  nebo  $\oplus$  na dálkovém ovladači či na ovládacím panelu upravte nastavení.

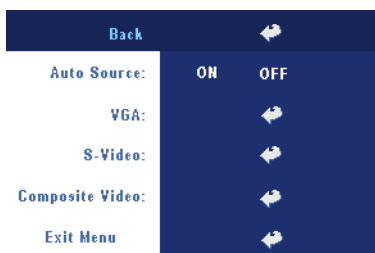
Chcete-li přejít do hlavní nabídky, přejděte na kartu BACK (Zpět) a stiskněte tlačítko Enter na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

Chcete-li nabídku OSD zavřít, přejděte na kartu Exit (Konec) a stiskněte tlačítko Enter na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.

### Hlavní nabídka



### Výběr vstupu



AUTO SOURCE (AUTOMATICKÉ VYHLEDÁVÁNÍ ZDROJOVÉHO SIGNÁLU)—

Volbou **ON** (Zapnuto; výchozí nastavení) zapnete autodetekci dostupných vstupních signálů. Chcete-li automaticky vyhledat další dostupný zdroj signálu, stiskněte na zapnutém projektoru tlačítko **SOURCE** (Zdroj signálu). Vyberete-li položku **OFF**

(Vypnuto), bude zvolen poslední vybraný vstupní signál. Je-li vybrána položka **OFF** a vy stisknete tlačítko **SOURCE**, můžete si vybrat, který signál chcete použít.

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

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

KOMPOZITNÍ VIDEO—Při stisknutí tlačítka **ENTER** bude rozpoznán signál kompozitního videa.

## Auto-Adjust (Automatická úprava)

Auto Adjustment in Progress...

Při výběru se zobrazí informace "Auto Adjustment in Progress..." (Probíhá automatické nastavení).

## Set Up (Nastavení)




H. KEYSTONE (H. LICHOBĚŽNÍKOVÉ ZKRESLENÍ)—Upravuje zkreslení obrazu způsobené horizontálním posunem projektoru.




V. KEYSTONE (V. LICHOBĚŽNÍKOVÉ ZKRESLENÍ)—Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru.

AUTO KEYSTONE (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA LICHOBĚŽNÍKOVÉHO ZKRESLENÍ)—Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru.

PROJECTOR MODE (REŽIM PROJEKTORU)—Vyberte si způsob zobrazení:

-  Front Projection-Desktop (Zepředu – stolní provedení) – výchozí nastavení;
-  Front Projection-Ceiling Mount (Zepředu – montáž na strop) – zobrazení je směrově obráceno podle osy y pro případ, kdy je zařízení zavěšeno na stropě;
-  Rear Projection-Desktop (Zezadu – stolní provedení) – zobrazení je směrově obráceno pro projekci zezadu na průsvitné plátno;



-  Rear Projection-Ceiling Mount (Zezadu – montáž na strop) – zobrazení je směrově obráceno podle osy x i y. Můžete promítat zezadu na průsvitné plátno z projektoru zavěšeného na stropě.

ASPECT RATIO (FORMÁT OBRAZU)—Výběrem formátu zvolíte vzhled obrazu.



- 1:1 — Vstupní zdroj bude zobrazen bez úpravy.  
Formát 1:1 použijte v těchto případech:
  - kabel VGA a rozlišení počítače nižší než XGA (1024 x 768),
  - komponentní kabel (576p/480i/480p),
  - kabel S-video,
  - kompozitní kabel.
- 16:9 — Zdroj bude upraven tak, aby odpovídal šířce obrazu.
- 4:3 — Zdroj bude upraven tak, aby odpovídal obrazu.  
Formát 16:9 nebo 4:3 použijte v těchto případech:
  - rozlišení počítače je vyšší než XGA,
  - komponentní kabel (1080i nebo 720p).

PROJECTOR INFO (INFORMACE O PROJEKTORU)—Stisknutím zobrazíte název modelu projektoru, přednastavené rozlišení a sériové číslo projektoru (PPID#).



## PICTURE (OBRAZ; v režimu PC)



BRIGHTNESS (JAS)—

Tlačítka  a  upravíte jas obrazu.

CONTRAST (KONTRAST)—

Tlačítka  a  určujete kontrast, což je stupeň rozdílu mezi nejtmaší a nejsvětější částí obrazu. Úprava kontrastu mění v obrazu množství černé a bílé.

COLOR TEMP (TEPLOTA BAREV)—Upravuje teplotu barev. S vyšší teplotou barev je obraz zabarven více do modra. S nižší teplotou je obraz zabarven více do červena. Uživatelský režim aktivuje hodnoty v nabídce Color Setting (Nastavení barev).

COLOR ADJUST (ÚPRAVY BAREV)—Slouží k ručnímu nastavení červené,

zelené a modré barvy.

## PICTURE (OBRAZ; v režimu Video)



BRIGHTNESS (JAS)—

Tlačítka  $\ominus$  a  $\oplus$  upravíte jas obrazu.

CONTRAST (KONTRAST)—

Tlačítka  $\ominus$  a  $\oplus$  určujete kontrast, což je stupeň rozdílu mezi nejtmaší a nejsvětější částí obrazu. Úprava kontrastu mění v obrazu množství černé a bílé.

COLOR TEMP (TEPLOTA BAREV)—Upravuje

teplotu barev. S vyšší teplotou barev je obraz zabarven více do modra. S nižší teplotou je obraz zabarven více do červena. Uživatelský režim aktivuje hodnoty v nabídce Color Setting (Nastavení barev).

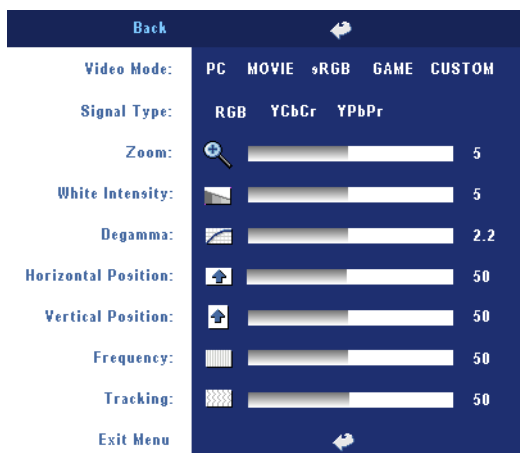
COLOR ADJUST (ÚPRAVY BAREV)—Slouží k ručnímu nastavení červené, zelené a modré barvy.

SATURATION (SYSTO)—Upravte zdroj obrazu videa od černobílého až po syté barevný. Stisknutím tlačítka  $\ominus$  snížíte nasycení barev v obraze a stisknutím tlačítka  $\oplus$  zvýšíte nasycení barev v obraze.

SHARPNESS (OSTROST)—Stisknutím tlačítka  $\ominus$  snížíte ostrost a stisknutím tlačítka  $\oplus$  ostrost zvýšíte.

TINT (ODSTÍN)—Stisknutím tlačítka  $\ominus$  zvýšíte množství zelené v obraze a stisknutím tlačítka  $\oplus$  zvýšíte množství červené.

## DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu PC)



VIDEO MODE (REŽIM VIDEOA)—Výběrem režimu optimalizujete obraz podle toho, k čemu je projektor používán. Můžete zvolit: **PC (POČÍTAČ)**, **MOVIE (FILM)**, **sRGB** (poskytuje přesnější podání barev), **GAME (HRY)** a **CUSTOM (UŽIVATELSKÝ)** (vlastní nastavení). Nastavíte-li **White Intensity** (Intenzita bílé) nebo **Degamma**, projektor se automaticky přepne do režimu nastavení

### CUSTOM (UŽIVATELSKÝ).

SIGNAL TYPE (TYP SIGNÁLU)—Ručně vyberte typ signálu RGB, YCbCr, YPbPr.

PŘIBLIŽENÍ—Stisknutím tlačítka **+** můžete obraz až desetinásobně zvětšit. Stisknutím tlačítka **-** jej zmenšíte.

WHITE INTENSITY (INTENZITA BÍLÉ)—Nastavení 0 maximalizuje reprodukci barvy a nastavení 10 maximalizuje jas.

DEGAMMA—Úprava tohoto nastavení mezi hodnotami 1 až 4 změní barevné podání výsledného obrazu.

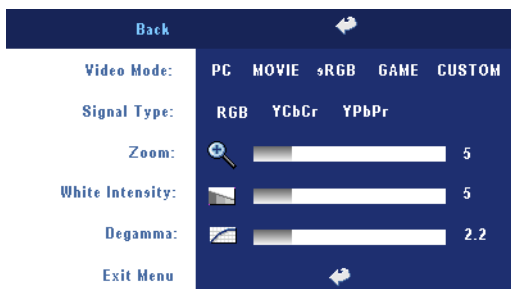
HORIZONTAL POSITION (VODOROVNÁ POLOHA)—Stisknutím tlačítka **-** upravíte horizontální pozici obrazu doleva a stisknutím tlačítka **+** upravíte horizontální pozici obrazu doprava.

VERTICAL POSITION (SVISLÁ POLOHA)—Stisknutím tlačítka **-** upravíte vertikální pozici obrazu dolů a stisknutím tlačítka **+** upravíte vertikální pozici obrazu nahoru.

FREQUENCY (FREKVENCE)—Přizpůsobte frekvenci zobrazovaných dat frekvenci grafické karty počítače. Pokud vidíte blikající vertikální pruh, 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)



VIDEO MODE (REŽIM VIDEO)—Výběrem režimu optimalizujete obraz podle toho, k čemu je projektor používán. Můžete zvolit: **PC (POČÍTAČ)**, **MOVIE (FILM)**, **sRGB** (poskytuje přesnější podání barev), **GAME (HRY)** a **CUSTOM (UŽIVATELSKÝ)** (vlastní nastavení). Nastavíte-li

položky **White Intensity** (Intenzita bílé) nebo **Degamma**, projektor se automaticky přepne do režimu nastavení **CUSTOM (UŽIVATELSKÝ)**.

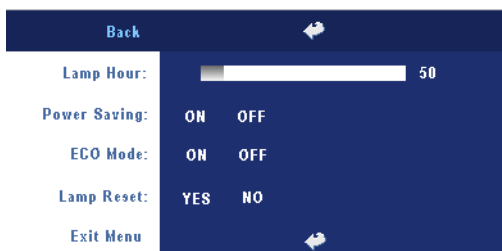
SIGNAL TYPE (TYP SIGNÁLU)—Ručně vyberte typ signálu RGB, YCbCr, YPbPr.

PŘIBLIŽENÍ—Stisknutím tlačítka **+** můžete obraz až desetinasobně zvětšit. Stisknutím tlačítka **-** jej zmenšíte.

WHITE INTENSITY (INTENZITA BÍLÉ)—Nastavení 0 maximalizuje reprodukci barvy a nastavení 10 maximalizuje jas.

DEGAMMA—Úprava tohoto nastavení mezi hodnotami 1 až 4 změní barevné podání výsledného obrazu.

## LAMP (LAMPA)



LAMP HOUR (DOBA PROVOZU LAMPY)—

Zobrazuje dobu, po kterou byla lampa v provozu od vynulování počítadla.

POWER SAVING (ÚSPORA ENERGIE)—Vyberte možnost **ON** (Zapnuto) k nastavení doby přechodu

do úsporného režimu. Doba přechodu do úsporného režimu je čas, po který má projektor čekat na signál. Po uběhnutí nastaveného času přejde projektor do úsporného režimu a vypne lampu. Projektor se zapne, když detekuje vstupní signál nebo když stisknete tlačítko hlavního vypínače. Po dvou hodinách se projektor zcela vypne a bude ho možné zapnout pouze tlačítkem hlavního vypínače.

ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM)—Chcete-li, aby projektor fungoval s nižším

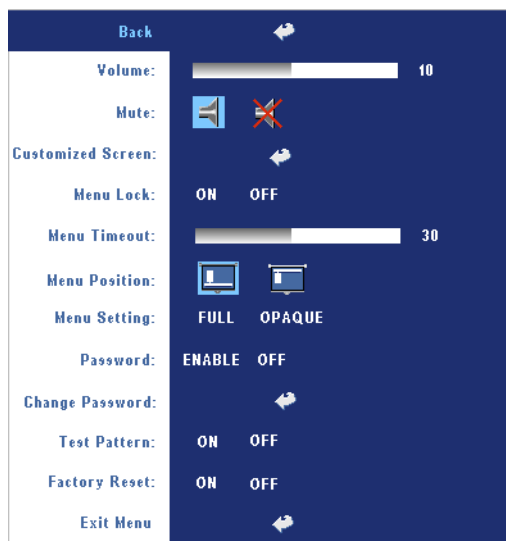
výkonem (230 W), byl tišší, poskytoval tlumenější světelný výkon a zajistil delší životnost lampy, vyberte položku **ON** (Zapnuto). Běžný výkon (260 W) obnovíte volbou položky **OFF** (Vypnuto).

LAMP RESET (VYNULOVÁNÍ POČITADLA DOBY PROVOZU LAMPY)—Po instalaci nové lampy vynulujte počítadlo výběrem možnosti **Yes** (Ano).



## LANGUAGE (JAZYK)



## Preference (Předvolby)



VOLUME (HLASITOST)—

Stisknutím tlačítka  hlasitost snížíte a stisknutím tlačítka  hlasitost zvýšíte.

MUTE (VYPNUTÍ ZVUKU)—

Vypne zvuk.

PŘÍZPUSOBNÁ OBRAZOVKA (CUSTOMIZED SCREEN) —

Stisknutím klávesy **Enter** se zobrazí místní okno, na kterém klepnete na tlačítko "YES" (ANO). Projektor digitalizuje zobrazení na obrazovce jako "Upravené logo". Tato obrazovka nahradí všechny původní obrazovky, které obsahují logo společnosti Dell.

Uživatel může obnovit výchozí obrazovku výběrem možnosti "Dell Logo" (Logo Dell) v místním okně.

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

MENU TIMEOUT (INTERVAL NABÍDKY)—Nastaví dobu nečinnosti, po které dojde ke **zhasnutí OSD**. Výchozí nastavení je 30 sekund.

MENU POSITION (UMÍSTĚNÍ NABÍDKY)—Vyberte si umístění nabídky OSD na zobrazovací ploše.

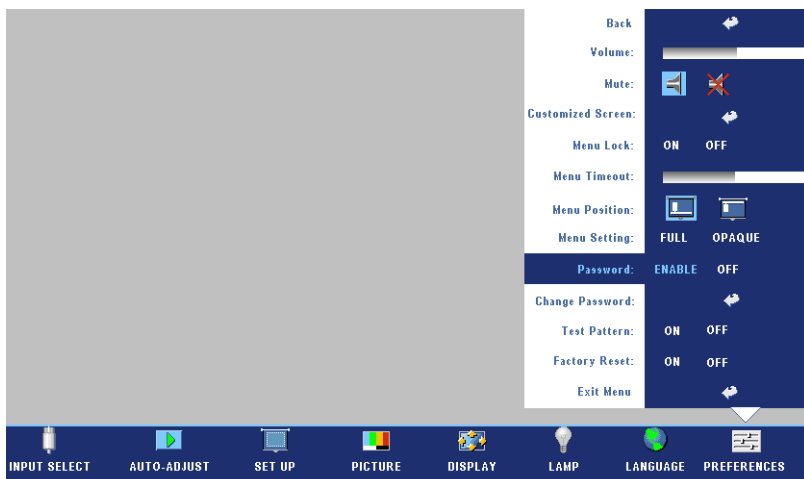
MENU SETTING (NASTAVENÍ NABÍDKY)—Nastavte plně nebo průhledně pozadí nabídky OSD.

PASSWORD (HESLO)—Funkce zabezpečení heslem umožňuje chránit projektor a omezovat přístup. Tento nástroj zabezpečení umožňuje aplikovat celou řadu omezení přístupu na ochranu soukromí a znemožnit ostatním zneužívání projektoru. Znamená to, že bez ověření nelze projektor používat, tato funkce tedy slouží jako prevence odcizení.

Je-li ochrana heslem aktivována (**On**), 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 v nabídce Password (Heslo). Tato funkce ochrany heslem bude aktivována při příštím zapnutí projektoru. Jestliže tuto funkci aktivujete, po zapnutí projektoru budete vyzváni k zadání hesla:


**1** 1. výzva k zadání hesla:

- a** Přejděte do nabídky **Preferences (Předvolby)**, stiskněte tlačítko **Enter** a nastavením položky **Password (Heslo)** na hodnotu **ENABLE (AKTIVOVAT)** aktivujte nastavení hesla.



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



- 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 prodejce nebo kvalifikované servisní středisko.
- 3 Chcete-li funkci hesla zrušit, vyberte možnost **OFF** (Vypnout) a zadejte heslo.





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



TEST PATTERN (TESTOVACÍ VZOR)—Výběrem možnosti **ON** (Zapnuto) aktivujete zabudovaný **testovací vzor** pro testování rozlišení a zaostření. Chcete-li funkci vypnout, vyberte možnost **OFF** (Vypnuto).



FACTORY RESET (OBNOVA VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ)—Výběrem možnosti **ON** (Zapnout) obnovíte nastavení projektoru na výrobní hodnoty. Obnovené položky zahrnují jednak nastavení počítačových zdrojů, jednak nastavení zdrojů obrazu.







## Řešení potíží s projektořem

Máte-li problémy s projektořem, přečtete si následující rady k odstraňování závad. Jestliže problém přetřvává, kontaktujte společnost Dell.

---

Problém	Možné řešení
Na projekční ploše se neobjeví žádný obraz	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="497 555 951 608">• Ujistete se, že kryt objektivu je seřnut a projektoř je zapnutý.</li><li data-bbox="497 619 951 762">• Ujistete se, že je zapnut externí video port. Používáte-li přenosný počítač Dell, stiskněte tlačítko   (Fn+F8). V případě, že vlastníte jiný počítač, nahlédněte do příslušné dokumentace.</li><li data-bbox="497 774 951 826">• Ujistete se, že všechny kabely jsou dobře zapojené. Viz na straně 9.</li><li data-bbox="497 837 951 890">• Zkontrolujte, zda nejsou kontakty v konektorech ohnuté nebo poškozené.</li><li data-bbox="497 901 951 986">• Zkontrolujte, zda je správně nainstalována projekční lampa (viz část na straně 39).</li><li data-bbox="497 997 951 1082">• TESTOVACÍ VZOR do clen urcitý Predvolby menu. Ujistete se, že barvy vzoru testovacího obrazce jsou správné.</li></ul>

---

<b>Problém (pokračování)</b>	<b>Možné řešení (pokračování)</b>
Částečný, rolující nebo špatně zobrazený obraz	<p>1 Stiskněte tlačítko <b>Resync</b> na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu.</p> <p>2 Používáte-li přenosný počítač Dell, nastavte rozlišení počítače na XGA (1024 x 768):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pravým tlačítkem myši klepněte na prázdnou část plochy Windows, vyberte položku <b>Vlastnosti</b> a poté vyberte kartu <b>Nastavení</b>.</li> <li>Zkontrolujte, zda nastavení pro externí port monitoru je 1 024 x 768 obrazových bodů.</li> <li>Stiskněte tlačítko   (Fn+F8).</li> </ol>
Vaše prezentace se na projekční ploše nezobrazuje	Budete-li mít se změnou rozlišení monitoru problémy nebo váš monitor zamrzne, restartujte všechna zařízení včetně projektoru.  Nepoužíváte-li přenosný počítač Dell, nahlédněte do dokumentace.  Používáte-li přenosný počítač, stiskněte tlačítko   (Fn+F8).
Obraz bliká nebo není stabilní	Nastavte stabilizaci v nabídce OSD na kartě <b>Display</b> (pouze v režimu PC).
V obraze se objevuje vodorovný blikající pruh	Nastavte frekvenci v nabídce OSD na kartě <b>Display</b> (pouze v režimu PC).
Zobrazují se nesprávné barvy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jestliže výstup vaší grafické karty je nastavený na "sync on Green" (synchronizace na zelenou) a vy potřebujete zobrazit signál VGA 60 Hz, běžte do nabídky OSD, zvolte <b>Display</b> (Zobrazení), <b>Signal Type</b> (Typ signálu) a vyberte <b>RGB</b>.</li> <li>TESTOVACÍ VZOR do clen určitý Predvolby menu. Ujistěte se, že barvy vzoru testovacího obrazce jsou správné.</li> </ul>

<b>Problém (pokračování)</b>	<b>Možné řešení (pokračování)</b>
Obraz je rozostřený	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Upravte obraz zaostřovacím kroužkem na objektivu.</li> <li>2 Ujistěte se, že projekční plátno leží v požadované vzdálenosti od projektoru (3,9 ft [1,2 m] až 39,4 ft [12 m]).</li> </ol>
Obraz je roztažený, pokud je zobrazován formát 16:9 DVD	<p>Projektor automaticky detekuje zdroj signálu 16:9 DVD a nastaví poměr k zobrazení celé šířky obrazu (s černými pruhy) na promítacím plátně ve formátu 4:3.</p> <p>Pokud je promítaný obraz stále roztažený, nastavte formát zobrazení následujícím způsobem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud přehráváte DVD ve formátu 16:9, nastavte formát 4:3 na vašem DVD přehrávači.</li> <li>• Pokud nemůžete na svém DVD přehrávači nastavit formát obrazu 4:3, nastavte ho v nabídce projektoru v položce <b>Set Up</b> (Nastavení).</li> </ul>
Obraz je převrácený	V nabídce OSD vyberte položku <b>Set Up</b> (Nastavení) 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 na straně 39.
Indikátor <b>LAMP</b> (Lampa) bez přerušení svítí oranžově	V případě, že indikátor <b>LAMP</b> (Lampa) bez přerušení svítí oranžově, vyměňte lampu.
Indikátory <b>LAMP</b> (Lampa) a <b>Power</b> (Napájení) blikají oranžově	Když indikátory <b>LAMP</b> (Lampa) a <b>Power</b> (Napájení) oranžově blikají, znamená to, že ovladač lampy selhal a projektor se automaticky vypne. Odpojte napájecí kabel a po 3 minutách zapněte znovu displej. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.

<b>Problém (pokračování)</b>	<b>Možné řešení (pokračování)</b>
Indikátor <b>LAMP</b> (Lampa) bliká oranžově a indikátor <b>Power</b> (Napájení) svítí modře	Když indikátor <b>LAMP</b> (Lampa) bliká oranžově a indikátor <b>Power</b> (Napájení) svítí modře, znamená to, že systém nefunguje a projektor se automaticky vypne. Odpojte napájecí kabel a po 3 minutách zapněte znovu displej. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.
Indikátor <b>TEMP</b> (Teplota) svítí oranžově a indikátor <b>Power</b> (Napájení) svítí modře	Lampa je přehřátá. Displej se automaticky vypne. Po vychladnutí projektoru zkuste opět displej zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.
Indikátory <b>TEMP</b> (Teplota) a <b>Power</b> (Napájení) svítí oranžově	Ovladač lampy je přehřátý. Displej se automaticky vypne. Po vychladnutí projektoru zkuste opět displej zapnout. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.
Indikátor <b>TEMP</b> (Teplota) bliká oranžově	Větrák nefunguje a projektor se automaticky vypne. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.
Na obrazovce se nezobrazí OSD	Stisknutím a podržením tlačítka Menu (Nabídka) na panelu po dobu 10 sekund odemkněte nabídku OSD. Zkontrolujte funkci <b>Menu Lock (Zámek nabídky)</b> na straně 30.
Dálkový ovladač dobře nefunguje nebo funguje v příliš krátkém rozsahu	Baterie je pravděpodobně vybitá. Použijte 2 nové baterie AAA.

## Výmìna lampy

Vyměňte lampu, jakmile se na obrazovce objeví zpráva "Lamp is approaching the end of its useful life in full power operation. Replacement suggested! [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".

**!** **VAROVÁNÍ:** Používáním se lampa silně zahřívá. Nepokoušejte se vyměnit lampu, pokud jste nenechali projektor po použití vychladnout po dobu alespoň 30 minut.

- 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.

**!** **VAROVÁNÍ:** Pokud se lampa roztříštila, dávejte pozor na ostré střepey, které mohou způsobit zranění. 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).

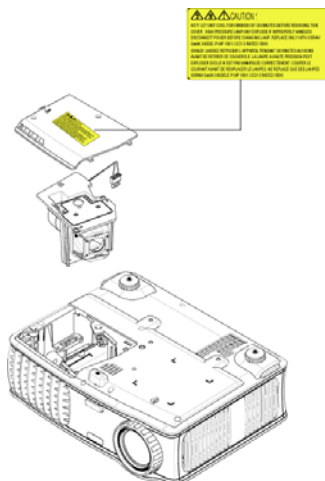
- 4 Uvolněte dva šrouby, které drží lampu.

**!** **VAROVÁNÍ:** Nikdy se nedotýkejte žárovky ani skleněné části lampy. Lamy projektoru jsou velmi křehké a při doteku se mohou roztříštit.

- 5 Uchopte lampu za kovovou úchytku a vyjměte ji.


**✍** **POZNÁMKA:** Společnost Dell může požadovat, aby lampy vyměněné v záruce byly vráceny společnosti Dell. 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 Nasaďte kryt lampy a utáhněte 2 šrouby.
- 9 Výběrem možnosti "Yes" (Ano) u položky Lamp Reset (Reset lampy) vynulujte počítadlo doby provozu lampy. Ikonu naleznete v nabídce OSD v položce Lamp (Lampa). (Viz Nabídka lampy na straně 28.)





**VAROVÁNÍ:** 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).

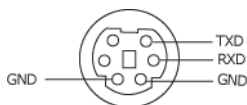


## Technické údaje

světelná technologie	Jednočipová 0,7" XGA LVDS (nízkonapěťová rozdílová signalizace) technologie
Brightness (Jas)	3000 ANSI lumenů (max.)
Kontrastní poměr	Plný poměr kontrastu 2100:1 typicky (max./min.)
Rovnoměrnost osvětlení plochy obrazu	Typicky 80 % (japonská norma JBMA)
Lampa	260W lampa s životností 2000 hodin (až 2500 hodin v úsporném režimu), kterou si uživatel může sám vyměnit
Počet pixelů	1024 x 768 (XGA)
Množství zobrazitelných barev	16,7 mil. barev
Rychlost barevného disku	100~127,5Hz (2X)
Objektiv	F/2,4~2.7, f=28,0~33,6 mm s manuálním 1.2x transfokátorem
Velikost promítaného obrazu	24,6-295,3 palců (diagonálně)
Projekční vzdálenost	3,9~39,4 ft (1,2 m~12 m)
Video kompatibilita	Kompatibilita s NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM a HDTV (1080i, 720p, 576i/p, 480i/p) Kompozitní video, komponentní video a S-video
H. frekvence	15 kHz-92 kHz (analogový)
V. frekvence	50 Hz-85 Hz (analogový)

Napájení	Univerzální 100–240V stříd., 50–60 Hz se vstupem PFC
Příkon	325 W, 285 W v úsporném režimu
Audio	1 reproduktor, 2 W RMS
Hlučnost	36 dB(A) v plném režimu, 33 dB(A) v úsporném režimu
Hmotnost	<5,5 lbs (2,4 kg)
Rozměry (Š x V x H)	Vnější 10,8 x 8,3 x 4 ± 0,04 palců (273,7 x 212 x 101 ± 1 mm)
Pracovní prostředí	Provozní teplota 5°C - 35°C (41°F-95°F) Vlhkost: 80 % maximum Teplota skladování: -20°C to 60°C (-4°F až 140°F) Vlhkost: 80 % maximum
Právní předpisy	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, GOST, CCC, PSB, NOM, IRAM, SABS
I/O konektory	Napájení: zásuvka síťového AC napájení Počítačový vstup: 1x D-sub pro analogový/komponentní signál, vstupní signály HDTV Počítačový výstup: 1x 15kolíkový D-sub Vstupní video konektor: 1x komponentní video RCA a 1x S-video Audio vstup: jeden jack (o průměru 3,5 mm) Audiovýstup: jeden jack (o průměru 3,5 mm) 1x mini-DIN RS232 pro ovládání na dálku kabelem z PC

## Funkce jednotlivých kolíků RS232



### Protokol RS232

- Nastavení komunikace

Nastavení připojení	Hodnota
Rychlost v baudech:	19200
Počet datových bitů:	8
Parita	Žádná
Stop bit	1

- Typy příkazů**

Pro zobrazení nabídky OSD a provedení nastavení.

- Syntaxe řídicích příkazů (z PC do projektoru)**

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][PŘIKAZ]

- Příklad:** Příkaz ZAPNOUT (nejdříve odeslat nízký bajt)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

Záhlaví "BE EF"

Kód adresy "10" ==> pt\_OEM

Velikost přenášených dat "05 00"==> Od wMsgID do konce

CRC "C6 FF" ==> Má-li CRC hodnotu "C6 (málo bajtů) FF (hodně bajtů)"

MsgID "11 11"

MsgSize "01 00"==> Od příkazu do konce.

Příkaz "01"==> Příkaz "ZAPNOUT".

- Odpovědi projektoru - tabulka zpráv:**

0x00: Úspěch

0x01: Neplatný příkaz (na seznamu příkazů ovládání, ale neplatný, například příkaz čtečky karet, když není připojena žádná čtečka)

0x02: Chybný příkaz (včetně chybných příkazů CRC a neznámých příkazů).

0x03: Stav systému - projektor je ZAPNUTÝ (normální režim).

NACK: Stav systému - projektor je VYPNUTÝ (pohotovostní režim).

Poznámka: Když se projektor nachází v pohotovostním režimu, odešle odpověď NACK (no acknowledgement).

- **Odpovědi projektoru - doba provozu lampy:**

Bajt0, Bajt1, Bajt2, Bajt3

Bajt0: 0x00 (Úspěch)

Bajt1: 0x2F (záhlaví doby životnosti lampy)

Bajt2: LSB (Hex)

Bajt3: MSB (Hex)

Příklad: 800 ( $3 \times 256 + 2 \times 16 = 800$ ) hodin --> 0x00, 0x2F, 0x20, 0x03

- **Verze firmwaru - odpověď:**

Verze firmwaru: 4 bajty kódu ASCII: "V\*.\*"

V: Verze

\*: 0-9

- **Příklad: Verze 1.5 --> "V1.5" --> 0x00, 0x30, 0x56, 0x31, 0x2E, 0x35 (Úspěch, záhlaví verze firmwaru, 4 bajty kódu ASCII: "V\*.\*")**

## Seznam řídicích příkazů

Záhlaví (SLOVO)	Kód adresy (BAJT)	Velikost přenášených dat (SLOVO)	CRC16 pro celý paket (SLOVO)	ID zprávy (SLOVO)	Velikost zprávy (SLOVO)	Kód příkazu (BAJT)	Popis příkazu
0xefbe	0x10	0x0005	0xffc6	0x1111	0x0001	0x01	Power
			0xbfc7			0x02	Menu
			0x7e07			0x03	Up
			0x3fc5			0x04	Down
			0xfe05			0x05	Left
			0xbe04			0x06	Right
			0x7fc4			0x07	R-sync
			0x3fc0			0x08	Source
			0xfe00			0x09	Volume +
			0xbe01			0x0A	Volume -
			0x7fc1			0x0B	Zoom in
			0x3e03			0x0C	Zoom out
			0xffc3			0x0D	Mute
			0x7e02			0x0F	Hide
			0x3fca			0x10	Video Mode
			0xfe0a			0x11	H. Keystone Up
			0xbe0b			0x12	H. Keystone Down
			0x7fcb			0x13	V. Keystone Up
			0x3e09			0x14	V. Keystone Down
			0x7e08			0x17	Aspect ratio (4:3/16:9)
			0x3e0c			0x18	Power OFF
			0xffcc			0x19	Source-VGA
			0xbe1f			0x22	Source-S-Video
			0x7fdf			0x23	Source-Composite
			0xbf09			0x2A	ECO Mode ON
			0x7e19			0x2B	ECO Mode OFF
			0x3fdb			0x2C	Auto Source ON
			0xfe1b			0x2D	Auto Source OFF
			0xbe1a			0x2E	Factory Reset
			0x7fda			0x2F	Lamp Hour
			0x3e12			0x30	Firmware Version
			0x3ff6			0x40	Enter key
			0x3e3a			0x50	HDMI
			0xffffa			0x51	BNC Analog
			0xbffb			0x52	BNC YpbPr
			0x7e3b			0x53	BNC YcbCr
			0x7e46			0xFF	System Status

## Kompatibilní režimy

Režim	Rozlišení	(ANALOGOVÉ)	
		V. frekvence (Hz)	H. frekvence (kHz)
VGA	640X350	70	31,5
VGA	640X350	85	37,9
VGA	640X400	85	37,9
VGA	640X480	60	31,5
VGA	640X480	72	37,9
VGA	640X480	75	37,5
VGA	640X480	85	43,3
VGA	720X400	70	31,5
VGA	720X400	85	37,9
SVGA	800X600	56	35,2
SVGA	800X600	60	37,9
SVGA	800X600	72	48,1
SVGA	800X600	75	46,9
SVGA	800X600	85	53,7
XGA	1024X768	60	48,4
XGA	1024X768	70	56,5
XGA	1024X768	75	60,0
XGA	1024X768	85	68,7
WXGA	1280X720	59,85	44,77
WXGA	1280X768	59,87	47,77
WXGA	1280X800	59,81	49,70
WXGA	1360X768	60,01	47,71
WXGA	1440X900	59,87	55,93
WSXGA+	1680X1050	59,88	64,67
WUXGA	1920X1200	49,97	64,41
*SXGA	1280X1024	60	63,98
*SXGA	1280X1024	75	79,98
*SXGA	1280X1024	85	91,1
*SXGA+	1400X1050	60	63,98
*UXGA	1600x1200	60	75
MAC LC13*	640X480	66,66	34,98
MAC II 13*	640X480	66,68	35
MAC 16*	832X624	74,55	49,725
MAC 19*	1024X768	75	60,24
*MAC	1152X870	75,06	68,68
MAC G4	640X480	60	31,35
IMAC DV	1024X768	75	60

\* Komprimovaný počítačový obraz.

# Kontaktní informace společnosti Dell

Chcete-li elektronickou cestou kontaktovat společnost Dell, navštivte následující stránky:

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [support.dell.com](http://support.dell.com) (podpora)

Konkrétní webové adresy pro vaši zemi naleznete v následující tabulce.



**POZNÁMKA:** Bezplatná čísla jsou určena pro volání v zemích, pod kterými jsou uvedena.



**POZNÁMKA:** V některých zemích je pro počítače Dell XPS™ k dispozici technická podpora na zvláštním čísle, které je uvedeno u dané země. Není-li pro počítače XPS™ uvedeno žádné telefonní číslo, můžete kontaktovat společnost Dell na čísle podpory a váš telefonát bude přeměrován.

Potřebujete-li kontaktovat společnost Dell, používejte elektronické adresy, telefonní čísla a předčísli uvedené v následující tabulce.

Potřebujete-li informace týkající se správného předčísli, kontaktujte svého telefonního operátora.

Země (město) Mezinárodní předčísli Předčísli země Předčísli města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísli, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Anguilla</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 800-335-0031
<b>Antigua a Barbuda</b>	Všeobecná podpora	1-800-805-5924

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Argentina (Buenos Aires)</b>	<p>Webové stránky: <b>www.dell.com.ar</b></p> <p>E-mail: us_latin_services@dell.com</p> <p>E-mail pro stolní a přenosné počítače: la-techsupport@dell.com</p> <p>E-mail pro servery a EMC® zařízení pro úschovu dat: la_enterprise@dell.com</p> <p>Zákaznická podpora</p> <p>Podpora a záruka pro hardware</p> <p>Služby podpory a záruky pro hardware</p> <p>Prodej</p>	<p>bezplatná linka: 0-800-444-0730</p> <p>bezplatná linka: 0-800-444-0733</p> <p>bezplatná linka: 0-800-444-0724</p> <p>0-810-444-3355</p>
<b>Aruba</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 800-1578
<b>Austrálie (Sydney)</b>	<p>Webové stránky: support.ap.dell.com</p> <p>E-mail: support.ap.dell.com/contactus</p> <p>Všeobecná podpora</p>	13DELL-133355



Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Rakousko (Vídeň)</b> Mezinárodní předčíslení: <b>900</b> Předčíslení země: <b>43</b> Předčíslení města: <b>1</b>	<p>Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b></p> <p>E-mail: tech_support_central_europe @dell.com</p> <p>Prodej domácím uživatelům/malým firmám</p> <p>Fax pro prodej domácím uživatelům/malým firmám</p> <p>Zákaznická podpora domácím uživatelům/malým firmám</p> <p>Podpora stálým/korporačním zákazníkům</p> <p>Podpora určená pouze pro počítače XPS</p> <p>Podpora pro všechny ostatní počítače Dell pro domácnosti/malé firmy</p> <p>Podpora stálým/korporačním zákazníkům</p> <p>Ústředna</p>	<p>0820 240 530 00</p> <p>0820 240 530 49</p> <p>0820 240 530 14</p> <p>0820 240 530 16</p> <p>0820 240 530 81</p> <p>0820 240 530 14</p> <p>0660 8779</p> <p>0820 240 530 00</p>
<b>Bahamy</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-866-278-6818
<b>Barbados</b>	Všeobecná podpora	1-800-534-3066

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Belgie (Brusel)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	02 481 92 96
Předčísí země: <b>32</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní počítače Dell	02 481 92 88
Předčísí města: <b>2</b>	Fax podpory a záruky pro hardware	02 481 92 95
	Zákaznická podpora	02 713 15 65
	Korporační prodej	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Ústředna	02 481 91 00
<b>Bermudy</b>	Všeobecná podpora	1-800-342-0671
<b>Bolívie</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 800-10-0238
<b>Brazílie</b>	Webové stránky: <b>www.dell.com/br</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	Zákaznická podpora, podpora pro hardware a záruku	0800 90 3355
Předčísí země: <b>55</b>	Fax podpory a záruky pro hardware	51 481 5470
Předčísí města: <b>51</b>	Fax zákaznické podpory	51 481 5480
	Prodej	0800 90 3390
<b>Britské Panenské ostrovy</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-866-278-6820

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Brunej</b>	Podpora a záruka pro hardware (Penang, Malajsie)	604 633 4966
Předčísí země: <b>673</b>	Péče o zákazníky (Penang, Malajsie)	604 633 4888
	Transakční prodej (Penang, Malajsie)	604 633 4955

Země (město) Mezinárodní předčísli Předčísli země Předčísli města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísli, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Kanada (Severní York, Ontario)</b>	Stav online objednávky: <b>www.dell.ca/ostatus</b>	
Mezinárodní předčísli: <b>011</b>	AutoTech (automatizovaná podpora a záruka pro hardware)	bezplatná linka: 1-800-247-9362
	Zákaznické služby (domácí uživatelé a malé firmy)	bezplatná linka: 1-800-847-4096
	Zákaznické služby (střední a velké firmy, vládní úřady)	bezplatná linka: 1-800-326-9463
	Zákaznické služby (tiskárny, projektory, televize, kapesní počítače, digitální jukeboxy a bezdrátová zařízení)	bezplatná linka: 1-800-847-4096
	Podpora a záruka pro hardware (domácí uživatelé a malé firmy)	bezplatná linka: 1-800-906-3355
	Podpora a záruka pro hardware (střední a velké firmy, vládní úřady)	bezplatná linka: 1-800-387-5757
	Podpora a záruka pro hardware (tiskárny, projektory, televize, kapesní počítače, digitální jukeboxy a bezdrátová zařízení)	1-877-335-5767
	Prodej (domácí uživatelé a malé firmy)	bezplatná linka: 1-800-387-5752
	Prodej (střední a velké firmy, vládní úřady)	bezplatná linka: 1-800-387-5755
	Náhradní součásti & rozšířený servisní prodej	1 866 440 3355
<b>Kajmanské ostrovy</b>	Všeobecná podpora	1-800-805-7541

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Chile (Santiago)</b> Předčíslení země: <b>56</b> Předčíslení města: <b>2</b>	Podpora prodeje a zákazníků	bezplatná linka: 1230-020- 4823
<b>Čína (Xiamen)</b> Předčíslení země: <b>86</b> Předčíslení města: <b>592</b>	Web podpory a záruky pro hardware: <b>support.dell.com.cn</b> E-mail podpory a záruky pro hardware: cn_support@dell.com E-mail zákaznické podpory: customer_cn@dell.com Fax podpory a záruky pro hardware Podpora a záruka pro hardware (Dell™ Dimension™ a Inspiron) Podpora a záruka pro hardware (OptiPlex™, Latitude™ a Dell Precision™) Podpora a záruka pro hardware (servery a zařízení pro úschovu dat) Podpora a záruka pro hardware (projektory, PDA, přepínače, routery atd.) Podpora a záruka pro hardware (tiskárny) Zákaznická podpora Fax zákaznické podpory	592 818 1350 bezplatná linka: 800 858 2968 bezplatná linka: 800 858 0950 bezplatná linka: 800 858 0960 bezplatná linka: 800 858 2920 bezplatná linka: 800 858 2311 bezplatná linka: 800 858 2060 592 818 1308

Země (město) Mezinárodní předčísli Předčísli země Předčísli města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísli, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
	Domácí uživatelé a malé firmy	bezplatná linka: 800 858 2222
	Oddělení pro stálé zákazníky	bezplatná linka: 800 858 2557
	Velcí korporální zákazníci GCP	bezplatná linka: 800 858 2055
	Velcí korporální zákazníci – klíčoví zákazníci	bezplatná linka: 800 858 2628
	Velcí korporální zákazníci – sever	bezplatná linka: 800 858 2999
	Velcí korporální zákazníci – sever – vládní úřady a vzdělávání	bezplatná linka: 800 858 2955
	Velcí korporální zákazníci - východ	bezplatná linka: 800 858 2020
	Velcí korporální zákazníci – východ – vládní úřady a vzdělávání	bezplatná linka: 800 858 2669
	Velcí korporální zákazníci – řídící tým	bezplatná linka: 800 858 2572
	Velcí korporální zákazníci – jih	bezplatná linka: 800 858 2355
	Velcí korporální zákazníci - západ	bezplatná linka: 800 858 2811
	Velcí korporální zákazníci – náhradní součásti	bezplatná linka: 800 858 2621
<b>Kolumbie</b>	Všeobecná podpora	980-9-15-3978
<b>Kostarika</b>	Všeobecná podpora	0800-012-0435

Země (město) Mezinárodní předčíslí Předčíslí země Předčíslí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Česká republika (Praha)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčíslí: <b>00</b>	E-mail: czech_dell@dell.com	
Předčíslí země: <b>420</b>	Podpora a záruka pro hardware	22537 2727
	Zákaznická podpora	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Fax záruky a hardwaru	22537 2728
	Ústředna	22537 2711
<b>Dánsko (Kodaň)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčíslí: <b>00</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	7010 0074
Předčíslí země: <b>45</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní počítače Dell	7023 0182
	Zákaznická podpora (relační)	7023 0184
	Zákaznická podpora domácím uživatelům/malým firmám	3287 5505
	Ústředna (relační)	3287 1200
	Ústředna pro faxy (relační)	3287 1201
	Ústředna (domácí uživatelé/malé firmy)	3287 5000
	Ústředna pro faxy (domácí uživatelé/malé firmy)	3287 5001
<b>Dominika</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-866-278-6821
<b>Dominikánská republika</b>	Všeobecná podpora	1-800-148-0530

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Ekvádor</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 999-119
<b>Salvador</b>	Všeobecná podpora	01-899-753-0777
<b>Finsko (Helsinky)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>990</b>	Podpora a záruka pro hardware	09 253 313 60
Předčísí země: <b>358</b>	Zákaznická podpora	09 253 313 38
Předčísí města: <b>9</b>	Fax	09 253 313 99
	Ústředna	09 253 313 00



Země (město) Mezinárodní předčísli Předčísli země Předčísli města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísli, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Francie (Paříž) (Montpeliér)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísli: <b>00</b>	<b>Domácí uživatelé a malé firmy</b>	
Předčísli země: <b>33</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	0825 387 129
Předčísli měst: <b>(1) (4)</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní počítače Dell	0825 387 270
	Zákaznická podpora	0825 823 833
	Ústředna	0825 004 700
	Ústředna (pro mezinárodní volání do Francie)	04 99 75 40 00
	Prodej	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (pro mezinárodní volání do Francie)	04 99 75 40 01
	<b>Podniky</b>	
	Podpora a záruka pro hardware	0825 004 719
	Zákaznická podpora	0825 338 339
	Ústředna	01 55 94 71 00
	Prodej	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01



Země (město) Mezinárodní předčíslí Předčíslí země Předčíslí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Grenada</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-866-540-3355
<b>Guatemala</b>	Všeobecná podpora	1-800-999-0136
<b>Guyana</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-877-270-4609
<b>Hong Kong</b> Mezinárodní předčíslí: <b>001</b> Předčíslí země: <b>852</b>	<p>Webové stránky: <b>support.ap.dell.com</b></p> <p>E-mail podpory a záruky pro hardware: apsupport@dell.com</p> <p>Podpora a záruka pro hardware (Dimension a Inspiron)</p> <p>Podpora a záruka pro hardware (OptiPlex, Latitude a Dell Precision)</p> <p>Podpora a záruka pro hardware (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ a PowerVault™)</p> <p>Zákaznická podpora</p> <p>Velcí korporální zákazníci</p> <p>Globální zákaznické programy</p> <p>Divize pro střední firmy</p> <p>Divize pro domácí uživatele a malé firmy</p>	<p>2969 3188</p> <p>2969 3191</p> <p>2969 3196</p> <p>3416 0910</p> <p>3416 0907</p> <p>3416 0908</p> <p>3416 0912</p> <p>2969 3105</p>

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Indie</b>	E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Podpora a záruka pro hardware	1600338045 a 1600448046
	Prodej (velcí korporáční zákazníci)	1600 33 8044
	Prodej (domáci uživatelé a malé firmy)	1600 33 8046

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Irsko (Cherrywood)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčíslení: <b>00</b>	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
Předčíslení země: <b>353</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	1850 200 722
Předčíslení města: <b>1</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní počítače Dell	1850 543 543
	Britská podpora a záruka pro hardware (pouze ve Velké Británii)	0870 908 0800
	Zákaznická podpora domácím uživatelům	01 204 4014
	Zákaznická podpora malým firmám	01 204 4014
	Britská péče o zákazníky (pouze ve Velké Británii)	0870 906 0010
	Korporační zákaznická podpora	1850 200 982
	Korporační zákaznická podpora (používejte pouze v rámci Velké Británie)	0870 907 4499
	Prodej Irsko	01 204 4444
	Britský prodej (pouze ve Velké Británii)	0870 907 4000
	Fax/fax pro prodej	01 204 0103
	Ústředna	01 204 4444

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Itálie (Milán)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	<b>Domácí uživatelé a malé firmy</b>	
Předčísí země: <b>39</b>		
Předčísí města: <b>02</b>	Podpora a záruka pro hardware	02 577 826 90
	Zákaznická podpora	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Ústředna	02 696 821 12
	<b>Podniky</b>	
	Podpora a záruka pro hardware	02 577 826 90
	Zákaznická podpora	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Ústředna	02 577 821
<b>Jamajka</b>	Všeobecná podpora (používejte pouze v rámci Jamajky)	1-800-682-3639

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Japonsko (Kawasaki)</b>	Webové stránky: <b>support.jp.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>001</b>	Podpora a záruka pro hardware (servery)	bezplatná linka: 0120-198-498
Předčísí země: <b>81</b>	Podpora a záruka pro hardware mimo Japonsko (servery)	81-44-556-4162
Předčísí města: <b>44</b>	Podpora a záruka pro hardware (Dimension a Inspiron)	bezplatná linka: 0120-198-226
	Podpora a záruka pro hardware mimo Japonsko (Dimension a Inspiron)	81-44-520-1435
	Podpora a záruka pro hardware (Dell Precision, OptiPlex a Latitude)	bezplatná linka: 0120-198-433

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
	Podpora a záruka pro hardware mimo Japonsko (Dell Precision, OptiPlex a Latitude)	81-44-556-3894
	Podpora a záruka pro hardware (projektory, PDA, přepínače, routery)	bezplatná linka: 0120-981-690
	Podpora a záruka pro hardware mimo Japonsko (PDA, projektory, tiskárny, routery)	81-44-556-3468
	Schránka faxbox	044-556-3490
	24hodinová automatická objednávková služba	044-556-3801
	Zákaznická podpora	044-556-4240
	Divize pro prodej firmám (do 400 zaměstnanců)	044-556-1465
	Oddělení prodeje pro stálé zákazníky (nad 400 zaměstnanců)	044-556-3433
	Oddělení prodeje pro velké stálé zákazníky (nad 3500 zaměstnanců)	044-556-3430
	Prodej pro veřejné instituce (vládní agentury, vzdělávací a zdravotní instituce)	044-556-1469
	Globální segment - Japonsko	044-556-3469
	Individuální uživatel	044-556-1760
	Ústředna	044-556-4300



Země (město) Mezinárodní předčíslí Předčíslí země Předčíslí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Korea (Seoul)</b>	E-mail: <a href="mailto:krsupport@dell.com">krsupport@dell.com</a>	
Mezinárodní předčíslí: <b>001</b>	Podpora	bezplatná linka: 080-200- 3800
Předčíslí země: <b>82</b>	Podpora (Dimension, PDA, elektronika a příslušenství)	bezplatná linka: 080-200-3801
Předčíslí města: <b>2</b>	Prodej	bezplatná linka: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Ústředna	2194-6000
<b>Latinská Amerika</b>	Zákaznická podpora a záruka pro hardware (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Zákaznické služby (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Fax (zákaznická podpora a záruka pro hardware) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Prodej (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Prodej – fax (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 nebo 512 728- 3772
<b>Lucembursko</b>	Webové stránky: <b><a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a></b>	
Mezinárodní předčíslí: <b>00</b>	Podpora	342 08 08 075
Předčíslí země: <b>352</b>	Prodej domácím uživatelům/malým firmám	+32 (0)2 713 15 96
	Korporační prodej	26 25 77 81
	Zákaznická podpora	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Macao</b> Předčíslení země: <b>853</b>	Podpora a záruka pro hardware Zákaznické služby (Xiamen, Čína) Transakční prodej (Xiamen, Čína)	bezplatná linka: 0800 105 34 160 910 29 693 115
<b>Malajsie (Penang)</b> Mezinárodní předčíslení: <b>00</b> Předčíslení země: <b>60</b> Předčíslení města: <b>4</b>	Webové stránky: <b>support.ap.dell.com</b> Podpora a záruka pro hardware (Dell Precision, OptiPlex a Latitude) Podpora a záruka pro hardware (Dimension, Inspiron, elektronika a příslušenství) Podpora a záruka pro hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect a PowerVault) Zákaznická podpora Transakční prodej Korporační prodej	bezplatná linka: 1 800 880 193 bezplatná linka: 1 800 881 306 bezplatná linka: 1800 881 386 bezplatně: 1800 8 81 306 (volba 6) bezplatná linka: 1 800 888 202 bezplatná linka: 1 800 888 213

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Mexiko</b>	Zákaznická podpora a záruka pro hardware	001-877-384-8979 nebo 001-877- 269-3383
Mezinárodní předčíslení: <b>00</b>		
Předčíslení země: <b>52</b>	Prodej	50-81-8800 nebo 01-800-888- 3355
	Zákaznický servis	001-877-384-8979 nebo 001-877- 269-3383
	Hlavní	50-81-8800 nebo 01-800-888- 3355
<b>Montserrat</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-866-278-6822
<b>Nizozemské Antily</b>	Všeobecná podpora	001-800-882-1519

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Nizozemí (Amsterdam)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	020 674 45 94
Předčísí země: <b>31</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní počítače Dell	020 674 45 00
Předčísí města: <b>20</b>	Fax podpory a záruky pro hardware	020 674 47 66
	Zákaznická podpora domácím uživatelům/malým firmám	020 674 42 00
	Relační zákaznická podpora	020 674 4325
	Prodej domácím uživatelům/malým firmám	020 674 55 00
	Relační prodej	020 674 50 00
	Fax pro prodej domácím uživatelům/malým firmám	020 674 47 75
	Fax pro relační prodej	020 674 47 50
	Ústředna	020 674 50 00
	Ústředna pro faxy	020 674 47 50
<b>Nový Zéland</b>	Webové stránky: <b>support.ap.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
Předčísí země: <b>64</b>	Všeobecná podpora	0800 441 567
<b>Nikaragua</b>	Všeobecná podpora	001-800-220-1006

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Norsko (Lysaker)</b> Mezinárodní předčísí: <b>00</b> Předčísí země: <b>47</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b> Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní produkty Dell Relaçní zákaznická podpora Zákaznická podpora domácím uživatelům/malým firmám Ústředna Ústředna pro faxy	  815 35 043  671 16882  671 17575 23162298 671 16800 671 16865
<b>Panama</b>	Všeobecná podpora	001-800-507-0962
<b>Peru</b>	Všeobecná podpora	0800-50-669
<b>Polsko (Varšava)</b> Mezinárodní předčísí: <b>011</b> Předčísí země: <b>48</b> Předčísí města: <b>22</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b> E-mail: pl_support_tech@dell.com Telefon zákaznické služby Zákaznická podpora Prodej Fax zákaznické služby Fax recepce Ústředna	    57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 806 57 95 998 57 95 999

Země (město) Mezinárodní předčíslí Předčíslí země Předčíslí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Portugalsko</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčíslí: <b>00</b>	Podpora a záruka pro hardware	707200149
Předčíslí země: <b>351</b>	Zákaznická podpora	800 300 413
	Prodej	800 300 410 nebo 800 300 411 nebo 800 300 412 nebo 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
<b>Portoriko</b>	Všeobecná podpora	1-800-805-7545
<b>Svatý Krištov a Nevis</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-877-441-4731
<b>Sv. Lucie</b>	Všeobecná podpora	1-800-882-1521
<b>Svatý Vincenc a Grenadiny</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-877-270-4609

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Singapur (Singapur)</b> Mezinárodní předčíslení: <b>005</b> Předčíslení země: <b>65</b>	<p>Webové stránky: <b>support.ap.dell.com</b></p> <p>Podpora a záruka pro hardware (Dimension, Inspiron, elektronika a příslušenství)</p> <p>Podpora a záruka pro hardware (OptiPlex, Latitude a Dell Precision)</p> <p>Podpora a záruka pro hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect a PowerVault)</p> <p>Zákaznická podpora</p> <p>Transakční prodej</p> <p>Korporační prodej</p>	<p>bezplatná linka: 1800 394 7430</p> <p>bezplatná linka: 1800 394 7488</p> <p>bezplatná linka: 1800 394 7478</p> <p>bezplatná linka: 1 800 394 7430 (volba 6)</p> <p>bezplatná linka: 1 800 394 7412</p> <p>bezplatná linka: 1 800 394 7419</p>
<b>Slovensko (Praha)</b> Mezinárodní předčíslení: <b>00</b> Předčíslení země: <b>421</b>	<p>Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b></p> <p>E-mail: czech_dell@dell.com</p> <p>Podpora a záruka pro hardware</p> <p>Zákaznická podpora</p> <p>Fax</p> <p>Fax technické podpory</p> <p>Ústředna (prodej)</p>	<p>02 5441 5727</p> <p>420 22537 2707</p> <p>02 5441 8328</p> <p>02 5441 8328</p> <p>02 5441 7585</p>

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Jižní Afrika (Johannesburg)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>09/091</b>	E-mail: dell_za_support@dell.com	
Předčísí země: <b>27</b>	Zlatá řada	011 709 7713
Předčísí města: <b>11</b>	Podpora a záruka pro hardware	011 709 7710
	Zákaznická podpora	011 709 7707
	Prodej	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Ústředna	011 709 7700
<b>Země jihovýchodní Asie a Pacifiku</b>	Podpora pro hardware a záruku, zákaznické služby a prodej (Penang, Malajsie)	604 633 4810
<b>Španělsko (Madrid)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	<b>Domácí uživatelé a malé firmy</b>	
Předčísí země: <b>34</b>		
Předčísí města: <b>91</b>	Podpora a záruka pro hardware	902 100 130
	Zákaznická podpora	902 118 540
	Prodej	902 118 541
	Ústředna	902 118 541
	Fax	902 118 539
	<b>Podniky</b>	
	Podpora a záruka pro hardware	902 100 130
	Zákaznická podpora	902 115 236
	Ústředna	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83



Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Švédsko (Upplands Vasby)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>00</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	0771 340 340
Předčísí země: <b>46</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pro všechny ostatní produkty Dell	08 590 05 199
Předčísí města: <b>8</b>	Relační zákaznická podpora	08 590 05 642
	Zákaznická podpora domácím uživatelům/malým firmám	08 587 70 527
	Podpora Programu prodeje pro zaměstnance (EPP)	20 140 14 44
	Fax podpory a záruky pro hardware	08 590 05 594
	Prodej	08 590 05 185

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Švýcarsko (Ženeva)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčíslení: <b>00</b>	E-mail: tech_support_central_europe @dell.com	
Předčíslení země: <b>41</b>	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	0848 33 88 57
Předčíslení města: <b>22</b>	Podpora a záruka pro hardware (domácnosti a malé firmy) určená pro všechny ostatní produkty Dell	0844 811 411
	Podpora a záruka pro hardware (podniky)	0844 822 844
	Zákaznická podpora (domácí uživatelé a malé firmy)	0848 802 202
	Zákaznická podpora (korporační zákazníci)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Ústředna	022 799 01 01

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Tchaj-wan</b>	Webové stránky: <b>support.ap.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>002</b>	E-mail: <a href="mailto:ap_support@dell.com">ap_support@dell.com</a>	
Předčísí země: <b>886</b>	Podpora a záruka pro hardware (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension a elektronika a příslušenství)	bezplatná linka: 00801 86 1011
	Podpora a záruka pro hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect a PowerVault)	bezplatná linka: 00801 60 1256
	Zákaznická podpora	bezplatná linka: 00801 60 1250 (volba 5)
	Transakční prodej	bezplatná linka: 00801 65 1228
	Korporační prodej	bezplatná linka: 00801 651 227

Země (město) Mezinárodní předčísí Předčísí země Předčísí města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísí, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Thajsko</b>	Webové stránky: <b>support.ap.dell.com</b>	
Mezinárodní předčísí: <b>001</b>	Podpora a záruka pro hardware (OptiPlex, Latitude a Dell Precision)	bezplatná linka: 1800 0060 07
Předčísí země: <b>66</b>	Podpora a záruka pro hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect a PowerVault)	bezplatná linka: 1800 0600 09
	Zákaznická podpora	bezplatná linka: 1800 006 007 (volba 7)
	Korporační prodej	bezplatná linka: 1800 006 009
	Transakční prodej	bezplatná linka: 1800 006 006
<b>Trinidad a Tobago</b>	Všeobecná podpora	1-800-805-8035
<b>Ostrovky Turks a Caicos</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 1-866-540-3355

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>Velká Británie (Bracknell)</b>	Webové stránky: <b>support.euro.dell.com</b>	
Mezinárodní předčíslení: <b>00</b>	Webové stránky zákaznické podpory: <b>support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home</b>	
Předčíslení země: <b>44</b>	<b>.asp</b>	
Předčíslení města: <b>1344</b>	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Podpora a záruka pro hardware (korporační zákazníci/stálí zákazníci/PAD [nad 1000 zaměstnanců])	0870 908 0500
	Podpora pro hardware a záruku určená pouze pro počítače XPS	0870 366 4180
	Podpora a záruka pro hardware (přímá a obecná) pro všechny ostatní produkty	0870 908 0800
	Zákaznická podpora pro globální stálé zákazníky	01344 373 186
	Zákaznická podpora domácím uživatelům a malým firmám	0870 906 0010
	Korporační zákaznická podpora	01344 373 185

Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
	Zákaznická podpora stálým zákazníkům (500-5000 zaměstnanců)	0870 906 0010
	Zákaznická podpora vládní správě	01344 373 193
	Zákaznická podpora místní samosprávě a vzdělávacím institucím	01344 373 199
	Zákaznická podpora zákazníkům ve zdravotnictví	01344 373 194
	Prodej pro domácí uživatele a malé firmy	0870 907 4000
	Prodej pro korporační/veřejný sektor	01344 860 456
	Fax pro domácí uživatele a malé firmy	0870 907 4006
<b>Uruguay</b>	Všeobecná podpora	bezplatná linka: 000-413-598-2521


Země (město) Mezinárodní předčíslení Předčíslení země Předčíslení města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčíslení, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
<b>USA (Austin, Texas)</b> Mezinárodní předčíslení: <b>011</b> Předčíslení země: <b>1</b>	Automatické objednávky-stav objednávky AutoTech (pro stolní a přenosné počítače) Podpora a záruka pro hardware (Dell TV, tiskárny a projektory) pro věrnostní zákazníky <b>Zákaznická</b> (domácnosti a malé firmy) podpora pro všechny ostatní produkty Dell Zákaznický servis Zákazníci Programu prodeje pro zaměstnance (EPP) Webové stránky finančních služeb: <b>www.dellfinancialservices.com</b> Finanční služby (pronájem/půjčky) Finanční služby (stálí zákazníci firmy Dell [DPA]) <b>Podniky</b> Zákaznická podpora a služby	bezplatná linka: 1-800-433-9014 bezplatná linka: 1-800-247-9362 bezplatná linka 1-877-459-7298 bezplatná linka: 1-800-624-9896 bezplatná linka: 1-800-624-9897 bezplatná linka: 1-800-695-8133 bezplatná linka: 1-877-577-3355 bezplatná linka: 1-800-283-2210 bezplatná linka: 1-800-456-3355

Země (město) Mezinárodní předčísli Předčísli země Předčísli města	Název oddělení nebo oblast služeb, Webový server a e- mailová adresa	Předčísli, místní tel. čísla a linky bezplatného volání
	Zákazníci Programu prodeje pro zaměstnance (EPP)	bezplatná linka: 1-800-695-8133
	Podpora pro tiskárny a projektory	bezplatná linka: 1-877-459-7298
	<b>Veřejnost</b> (vládní úřady, vzdělávací a zdravotní instituce)	
	Zákaznická podpora a služby	bezplatná linka: 1-800-456-3355
	Zákazníci Programu prodeje pro zaměstnance (EPP)	bezplatná linka: 1-800-695-8133
	Prodej Dell	bezplatná linka: 1-800-289-3355 nebo bezplatná linka: 1-800-879-3355
	Obchod Dell (reparované počítače Dell)	bezplatná linka: 1-888-798-7561
	Prodej software a příslušenství	bezplatná linka: 1-800-671-3355
	Prodej náhradních dílů	bezplatná linka: 1-800-357-3355
	Rozšířený servisní a záruční prodej	bezplatná linka: 1-800-247-4618
	Fax	bezplatná linka: 1-800-727-8320
	Služby firmy Dell pro hluché, špatně slyšící nebo řečově postižené	bezplatná linka: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
<b>Americké Panenské ostrovy</b>	Všeobecná podpora	1-877-673-3355
<b>Venezuela</b>	Všeobecná podpora	8001-3605



# Příloha: Směrnice

## Oznámení FCC (pouze pro USA)

Většina počítačových systémů Dell je klasifikovaná Federální komisí pro komunikace (FCC) jako digitální zařízení třídy B. Když si prohlédnete všechny registrační štítky FCC, které se nacházejí na spodní, boční nebo zadní straně počítače, na úchytkách karet a na samotných kartách, zjistíte, do které kategorie patří váš počítačový systém. Jestliže je na jakémkoli štítku označení třída A, celý váš systém je digitálním zařízením třídy A. Jestliže *všechny* štítky nesou označení FCC třída B (podle FCC ID čísla nebo loga FCC, ) , je váš systém digitálním zařízením třídy B.

Když zjistíte kategorii FCC systému, přečtete si příslušné oznámení FCC. Vezměte na vědomí, že podle předpisů FCC změny nebo modifikace, které společnost Dell výslovně neschválila, mohou zrušit vaše oprávnění nakládat s tímto zařízením.

Zařízení odpovídá části 15 pravidel FCC. Provoz musí splňovat tyto dvě podmínky:

- Přístroj nemůže způsobovat škodlivé rušení.
- Zařízení musí být přijmout jakékoli rušení přijaté z okolního prostředí, a to včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí operace.

### Třída A

Toto zařízení bylo zkoušeno a splňuje limity dané pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Účelem těchto limitů je zajiš“ovat přiměřenou ochranu proti rušivému záření při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na rádiových frekvencích, a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může rušit rádiovou komunikaci. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech může způsobovat rušení. V takovém případě jste povinni rušení na vlastní náklady odstranit.

### Třída B

Toto zařízení bylo zkoušeno a splňuje limity dané pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto požadavky jsou stanoveny tak, aby poskytovaly odpovídající ochranu před škodlivým rušením v případě, že je přístroj používán v obydlené oblasti. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii na rádiových frekvencích, a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může rušit rádiovou komunikaci. Přesto však není zaručeno, že k rušení na určitých místech nedojde. Když zařízení ruší příjem rádiového nebo televizního signálu, což zjistíte vypnutím a zapnutím zařízení, proveďte některé z následujících opatření:

- Změňte orientaci přijímací antény.
- Přemístěte zařízení dále od přijímače.
- Zapojte přístroj do zásuvky, která není součástí stejného elektrického obvodu jako zásuvka pro přijímač.
- V případě potřeby se poraďte v místě zakoupení výrobku nebo se zkušeným televizním či rozhlasovým technikem.

## Identifikační údaje FCC

Následující informace o zařízení popsaném v tomto dokumentu jsou poskytnuty v souladu s požadavky pravidel FCC.

- Název výrobku: Projektor DLP
- Číslo modelu: 2400MP/DELL
- Název firmy:  
Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682 USA  
512-338-4400

## Informace o normách NOM (pouze pro Mexiko)

Následující informace o zařízení popsaném v tomto dokumentu jsou poskytnuty v souladu s požadavky oficiálních mexických norem (NOM):

Vývozce: Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682

Dovozce: Dell Computer de México, S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Adresa pro zasílání zařízení: Dell Computer de México, S.A. de C.V.  
al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.L.  
Avenida Soles No. 55  
Col. Peñon de los Baños  
15520 México, D.F.

Model	Napájecí napětí	Frekvence	Jmenovitý proud napájení
2400MP	AC 100–240 V	50–60 Hz	2,3 A

# Slovníček výrazů

**ANSI lumeny**—Standard pro měření světelného výkonu, používá se při srovnávání projektorů.

**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.

**Podsvětlení**—Vztahuje se k dálkovému ovládání nebo ovládacímu panelu projektoru, jehož tlačítka a ovladače jsou podsvětleny.

**Šířka pásma**— Počet cyklů za sekundu (Hertz) vyjadřující rozdíl mezi spodními a horními limity frekvencí frekvenčního pásma; také šířka rozsahu pásma.

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

**Barevná teplota**— Metoda měření bílé složky zdroje světla. Halogenidové lampy mají vyšší teplotu než halogenové nebo žhavené žárovky.

**Komponentní video**—Způsob přenosu kvalitního videa ve formátu, který obsahuje všechny složky původního obrazu. Těmto složkám se říká luma a 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 a projektorů.

**Kompozitní video** — Kombinovaný obrazový signál, který obsahuje vertikální a horizontální zatemňovací a synchronizační signály.

**Kompresa**— Funkce, která vymaže rozlišovací čáry, aby se obraz mohl vejít na zobrazovací plochu.

**Kompresovaný SVGA**— Aby bylo možné zobrazit na VGA projektoru obraz 800x600, musí se původní signál 800x600 zkompresovat. Data zobrazují veškeré informace pomocí pouze jedné třetiny pixelů (307 000 oproti 480 000). Výsledný obraz má velikost SVGA, ale je obětována část obrazové kvality. Používáte-li počítače SVGA, připojení VGA na VGA projektor dává lepší výsledky.

**Kompresovaný SXGA**— Můžete ho nalézt u XGA projektorů. Kompresovaný SXGA dovoluje zobrazit rozlišení až 1280x1024.

**Kompresovaný XGA**— Můžete ho nalézt u SVGA projektorů. Kompresovaný XGA dovoluje zobrazit rozlišení 1024x768.

**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 *Plní rozsvícený/zhasnutý* — měří poměr svítelného výstupu zcela bílého obrazu (plní rozsvícený) a svítelného výstupu zcela černého obrazu (plní zhasnutý).
- 2 *ANSI* — měří vzorec 16 stěidaví černých a bílých obdélníků. Kontrastní poměr ANSI je určen podílem průměrného svítelného 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**— 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.

**DVI**— Digital Visual Interface— Stanovuje digitální rozhraní mezi digitálním zařízením jako jsou projektory a osobními počítači. U přístrojů, které používají DVI, je možné použít digitální propojení a tak eliminovat konverzi na analogový signál. Dostaneme čistý obraz.

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

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

**Hz** — Frekvence střídavého signálu. Viz frekvence.

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

**Laserové ukazovátko**— Malé ukazovátko ve tvaru pera nebo cigarety, které obsahuje laser napájený malou baterií. Laser dokáže zobrazit malý, většinou červený paprsek s vysokou intenzitou, který je na obrazu velmi dobře viditelný.

**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.

**Halogenidová lampa**— Typ lampy, který se používá v mnoha přenosných projektorech střední a vyšší třídy. Tyto lampy mají většinou poločas provozní životnosti 1000-2000 hodin. To znamená, že používáním postupně ztrácejí intenzitu (jas) a v poločase provozní životnosti mají poloviční jas ve srovnání s okamžikem, kdy byly nové. Tyto lampy mají velice vysokou teplotu světla, podobnou rtuťovým výbojkám, které se používají v pouličním osvětlení. Jejich bílá je „extrémně“ bílá (s mírným namodralým nádechem) a ve srovnání s halogenovými lampami je bílá halogenových lamp nažloutlá.

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

**NTSC**— Norma USA pro video a vysílání.

**PAL**— Evropská a mezinárodní norma pro video a vysílání. Má vyšší rozlišení než NTSC.

**Motorem ovládaný zoom**— Zoom objektiv ovládaný motorem, většinou pomocí ovládacího panelu na projektoru nebo dálkovým ovládním.

**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**— Francouzská a mezinárodní norma pro video a vysílání. Má vyšší rozlišení než NTSC.

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

**SXGA**— Super Ultra Graphics Array,—1280 x 1024 pixelů.

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

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

**XGA**— Extra 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

Dell

kontaktování 47

## H

hlavní jednotka 7

objektiv 7

ovládací panel 7

páčka zoomu 7

přijímač dálkového ovladače 7

polohovací tlačítko 7

zaostřovací kroužek 7

## J

Jak kontaktovat společnost Dell

5, 20, 38, 39

## N

nabídka na obrazovce 23

Auto Adjust (Automatická úprava) 24

DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu PC) 27

DISPLAY (ZOBRAZENÍ; v režimu Video) 28

hlavní nabídka 23

LAMP (LAMPA) 28

LANGUAGE (JAZYK) 29

PICTURE (OBRAZ; v režimu PC) 25

PICTURE (OBRAZ; v režimu Video) 26

Preference (Předvolby) 30

Set Up (Nastavení) 24

výběr vstupu 23

nastavení přiblížení a zaostření obrazu 17

páčka přiblížení 17

zaostřovací kroužek 17

nastavení promítaného obrazu 16

nastavení výšky projektoru 16  
snížení projektoru

adjustační kolečko náklonu 16

podpěrná noha 16

polohovací tlačítko 16

Nastavení velikosti promítaného obrazu 39

## O

odstraňování problémů 35

Jak kontaktovat společnost Dell 35

ovládací panel 19

## P

- podpora
  - jak kontaktovat společnost Dell 47
- připojení počítače kabelem RS232 14
- připojení projektoru
  - k počítači 10
  - kabel D-sub na D-sub 10
  - kabel D-sub na YPbPr 13
  - kabel RS232 14
  - kabel S-video 11
  - kabel USB-USB 10
  - kompozitní video kabel 12
  - napájecí kabel 10, 11, 12, 13, 14
  - připojení kabelem S-video 11
  - připojení komponentním kabelem 13
  - připojení kompozitním kabelem 12
- připojovací porty
  - kabel S-video 9
  - konektor kompozitního videa 9
  - konektor napájení 9
  - konektor RS232 9
  - otvor pro zámek Kensington 9
  - přijímač IR signálu 9
  - výstup VGA (monitorová smyčka) 9
  - výstupní audio konektor 9
  - vstupní audio konektor 9
  - vstupní konektor VGA (D-sub) 9
  - vzdálený konektor USB 9

## T

- technické údaje
  - audio 42
  - h. frekvence 41
  - hlučnost 42
  - hmotnost 42
  - I/O konektory 42
  - jas 41
  - kompatibilní režimy 46
  - kontrastní poměr 41
  - lampa 41
  - množství zobrazitelných barev 41
  - napájení 42
  - objektiv 41
  - počet pixelů 41
  - příkon 42
  - pracovní prostředí 42
  - právní předpisy 42
  - projekční vzdálenost 41
  - protokol RS232 43
  - rovnoměrnost osvětlení plochy obrazu 41
  - rozměry 42
  - rychlost barevného disku 41
  - světelná technologie 41
  - v. frekvence 41
  - velikost promítaného obrazu 41
  - video kompatibilita 41

## V

- výměna lampy 39



## **Z**

zapnutí/vypnutí projektoru

vypnutí projektoru 15

zapnutí projektoru 15

