


# Uživatelská příručka

Dell P2014H


Č. modelu: P2014H

Regulatorní model: P2014Ht



 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lépe využít počítač.

 **POZOR:** Slovo POZOR upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat v případě nedodržení pokynů.

 **VAROVÁNÍ:** Slovo VAROVÁNÍ varuje před možným poškozením majetku, zraněním nebo smrtí.

© 2013 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Je přísně zakázáno reprodukovat tyto materiály, nezávisle na způsobu, bez písemného souhlasu Dell Inc.

**Ochranné známky použité v tomto textu:** Dell™, logo DELL a Inspiron™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™ a Atom™ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích; Microsoft®, Windows® a logo tlačítka Windows start jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích; Bluetooth® je registrovaná obchodní známka společnosti Bluetooth SIG, Inc., používaná společností Dell na základě licence; Blu-ray Disc™ je ochranná známka vlastněná společností Blu-ray Disc Association (BDA) a používaná na discích a přehrávačích na základě licence; Ostatní ochranné známky a obchodní názvy použité v tomto dokumentu mohou odkazovat na majitele těchto známek, názvů nebo jejich produktů. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné obchodní značky a názvy, než své vlastní.

## Obsah


<b>O tomto monitoru</b>	<b>6</b>
Obsah balení	6
Vlastnosti produktu	8
Popis částí a ovládacích prvků	9
Čelní pohled	9
Pohled zezadu	10
Pohled ze strany	11
Pohled zdola	11
Technické údaje monitoru	12
Technické údaje plochého panelu	12
Specifikace rozlišení	12
Podporované režimy videa	13
Předvolené režimy zobrazení	13
Technické údaje napájení	13
Fyzické vlastnosti	14
Environmentální charakteristiky	14
Režimy řízení proudu	15
Uspořádání konektorů	16
Funkce Plug and Play	18
USB (Universal Serial Bus) rozhraní	19
Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů	21
Pokyny pro údržbu	21
Čištění monitoru	21
<b>Instalace monitoru</b>	<b>22</b>
Montáž stojánku	22
Připojení monitoru	22
Uspořádání kabelů	24
Nasazení krytu kabelu	25
Demontáž stojánku	25
Upevnění na stěnu (volitelné)	26
<b>Používání monitoru</b>	<b>27</b>
Zapnutí monitoru	27
Používání ovládacích prvků na předním panelu	27
Používání nabídky na obrazovce (OSD)	30
Varovné zprávy OSD	42
Nastavení maximálního rozlišení	43
Náklon, otočení a svislé vysunutí	44
Náklon, otočení	44
Svislé vysunutí	45
Otočení monitoru	46
Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému	47


<b>Odstraňování problémů</b> . . . . .	<b>48</b>
Automatický test . . . . .	48
Integrovaná diagnostika . . . . .	49
Obecné problémy . . . . .	50
Specifické problémy s produktem . . . . .	56
Specifické problémy USB (Universal Serial Bus) . . . . .	57
<b>Příloha</b> . . . . .	<b>58</b>
VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny. . . . .	58
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech .	58
Kontaktování společnosti Dell. . . . .	58
<b>Nastavení monitoru</b> . . . . .	<b>59</b>
Nastavení rozlišení zobrazení na 1600 x 900 (maximální) . . . . .	59
Máte-li stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s přístupem k Internetu. . . . .	60
Máte-li stolní nebo přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou, než Dell . . . . .	61
<b>Pokyny pro nastavení duálních monitorů v operačním   systému Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows® 8...</b>	<b>62</b>

# O tomto monitoru

## Obsah balení

Tento monitor je dodáván s níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, [kontaktujte společnost Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Některé položky mohou být volitelné a nemusí být v monitorem dodány. Některé funkce nebo média nemusejí být v některých zemích k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li použít jiný stojánek, vyhledejte pokyny pro instalaci v návodu na instalaci příslušného stojánu.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stojánu</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kryt kabelu</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Napájecí kabel (liší se podle země)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel VGA</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel DisplayPort</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Propojovací USB kabel (pro aktivaci USB konektorů na monitoru)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Médium s ovladači a dokumentací</li><li>• Návod pro rychlou instalaci</li><li>• Příručka s informacemi o produktu a bezpečnostními informacemi</li></ul>

## Vlastnosti produktu

Monitor s plochým panelem Dell P2014H je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- Aktivní plocha obrazu 49.41 cm (měřeno úhlopříčně), rozlišení 1600 x 900 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Možnost úpravy náklonu, otočení a svislé polohy.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory 100 mm standardu VESA™ (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Médium se softwarem a dokumentací, které obsahuje soubor s informacemi (INF), soubor ICM (Image Color Matching), softwarovou aplikaci Dell Display Manager a dokumentaci k produktu. Obsahuje nástroj Dell Display Manager (na disku CD přiloženém k monitoru).
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- Funkce správy prostředků.
- Kompatibilita s programem Energy Star.
- Kompatibilita s programem EPEAT Gold.
- Kompatibilita se standardem RoHS.
- Snižovaný obsah BFR/PVC.
- Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
- Monitory s certifikací TCO.

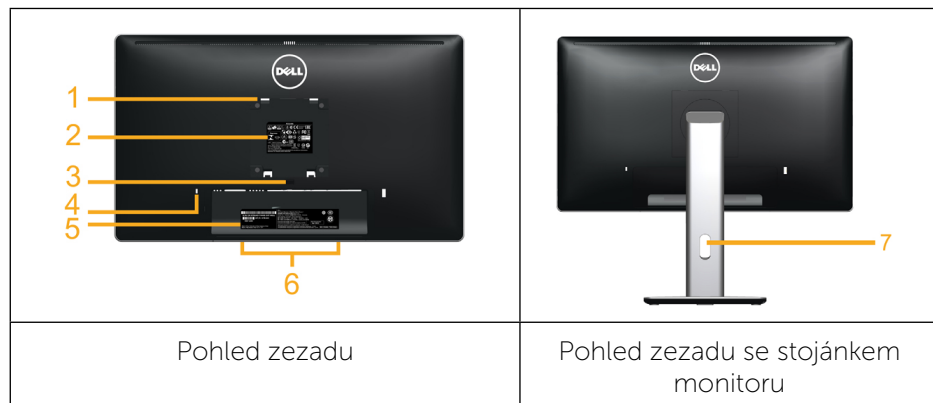
## Popis částí a ovládacích prvků

### Čelní pohled



Štítek	Popis
1	Tlačítka funkcí (další informace viz část Ovládání monitoru)
2	Vypínač (s indikátorem LED)

## Pohled zezadu

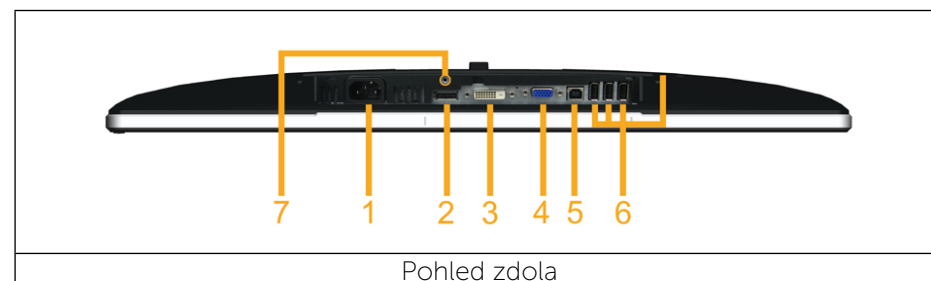


Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za připojeným krytem VESA)	Připevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm).
2	Štítek s úředními údaji	Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.
3	Tlačítko pro uvolnění stojánku	Uvolněte stojánek z monitoru.
4	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zajistěte monitor bezpečnostním zámkem. (bezpečnostní zámek není součástí dodávky).
5	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.
6	Otvory pro připevnění doplňku Dell Soundbar	Slouží k připojení volitelného doplňku Dell Soundbar.
7	Otvor pro správu kabelů	Slouží k organizování kabelů.

## Pohled ze strany



## Pohled zdola



Štítek	Popis	Použití
1	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Konektor DisplayPort	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem DisplayPort.
3	Konektor DVI	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem DVI.
4	Konektor VGA	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem VGA.
5	USB port k počítači	Připojte svá zařízení USB. Tento konektor je možné použít až po připojení kabelu USB (upstream) z počítače do monitoru.

6	Porty USB	Připojte svá zařízení USB. Tento konektor funguje až poté, co propojíte kabelem USB port počítače a USB port (upstream) na monitoru.
7	Zámek stojánku	Slouží k deaktivaci tlačítka pro uvolnění stojánku a zajištění sestavy stojánku pomocí strojního šroubu M3 X6 mm (šroub není součástí dodávky).

## Ttechnické údaje monitoru

### Technické údaje plochého panelu

Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	Aktivace v rovině
Zobrazitelný obraz	
Úhlopříčka	49.41 cm (19.5 palců)
Horizontální aktivní plocha	433.92 mm (17.08 palců)
Vertikální aktivní plocha	236.34 mm (9.30 palců)
Plocha	102552.65 mm <sup>2</sup> (158.96 palců <sup>2</sup> )
Rozteč pixelů	0,2712(H) mm X 0,2626(V) mm
Zorný úhel	typ. 178° (svisle), typ. 178° (vodorovně)
Výstupní jas	250 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
Míra kontrastu	1000:1 (typ.)
Ochranná vrstva stínítka	Typ AG, hnědá 25 %, tvrdá vrstva 3H
Podsvícení	Systém osvětlení ze stran LED
Doba odezvy	8 ms typ.g-na-g s OD
Barevná hloubka	16,7 miliónů barev
Barevná škála (typická)	83 %* (CIE1976)

\*[P2014H] barevná škála (typická) vychází z testovacích standardů CIE1976 (83 %) a CIE1931 (72 %).

### Specifikace rozlišení

Rozsah horizontální frekvence	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální rozlišení	1600 x 900 při 60 Hz

## Podporované režimy videa

Možnosti zobrazení videa (přehrávání DVI)	480p, 576p, 720p, 1080p a 1080i
-------------------------------------------	---------------------------------

## Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-

## Technické údaje napájení

Signály videovstupu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analogový RGB, 0,7 voltu +/-5 %, kladná polarita při vstupní impedanci 75 ohmů</li> <li>Digitální DVI-D TMDS, 600 mV pro každou diferenční linku, kladná polarita při vstupní impedanci 50 ohmů</li> <li>Podpora vstupu signálu DP 1.2</li> </ul>
Signály vstupní synchronizace	Oddělené horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL bez polarity, SOG (kompozitní „sync on green“)
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (max.)
Zapínací proud	120 V:30 A (max.) 240 V:60 A (max.)

## Fyzické vlastnosti

Typ konektoru	15kolíkový, D-subminiaturní, modrý konektor; DVI-D, bílý konektor; DP - černý konektor
Typ signálního kabelu	Digitální: Odpojitelný DVI-D s pevnými kolíky. Analogový: Odpojitelný D-Sub s 15 kolíky Digitální: DisplayPort, 20pinový
Rozměry (se stojánkem)	
Výška (vysunutý)	467,9 mm (18,42 palců)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palců)
Šířka	470,5 mm (18,52 palců)
Hloubka	180,0 mm (7,09 palců)
Rozměry (bez stojánku)	
Výška	272,9 mm (10,74 palců)
Šířka	470,5 mm (18,52 palců)
Hloubka	46,5 mm (1,83 palců)
Rozměry stojánku	
Výška (vysunutý)	399,7 mm (15,74 palců)
Výška (zasunutý)	354,2 mm (13,94 palců)
Šířka	225,0 mm (8,86 palců)
Hloubka	180,0 mm (7,09 palců)
Hmotnost	
Hmotnost včetně obalu	6,17 kg (13,57 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	4,58 kg (10,08 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA – bez kabelů)	2,48 kg (5,46 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	1,87 kg (4,11 lb)

## Environmentální charakteristiky

Teplota	
Provozní	0 °C až 40 °C
Mimo provoz	skladování: -20 °C až 60 °C Převážení: -20 °C až 60 °C

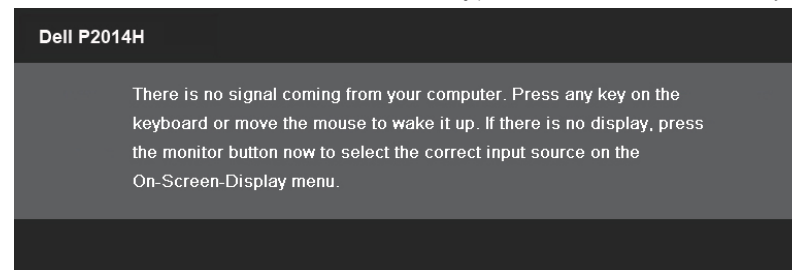
Vlhkost	
Provozní	10 % až 80 % (bez kondenzace)
Mimo provoz	skladování: 5 % až 90 % (bez kondenzace) Převážení: 5 % až 90 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška	
Provozní	Max. 5 000 m
Mimo provoz	max. 12191,41 m
Tepelný rozptyl	122.84 BTU/hod. (maximum) 68.24 BTU/hod. (typicky)

## Režimy řízení proudu

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM™ organizace VESA, monitor dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Tento stav se nazývá režim úspory energie. Pokud počítač rozpozná vstup z klávesnice, myši nebo jiných vstupních zařízení, monitor automaticky obnoví provoz. Následující tabulka uvádí spotřebu energie a signalizaci této funkce pro automatickou úsporu energie:

Režimy VESA	Hori-zontální synch.	Verti-kální synch.	Video	Indikátor napájení	příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	20 W (typicky)/ 36 W (maximálně)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Potlačeno	Svití bíle	Méně než 0,3 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,3 W

Nabídka OSD bude fungovat pouze v režimu normálního provozu. Stisknutím libovolného tlačítka v režimu Aktivní-vypnuto se zobrazí následující zpráva:



Aktivujte počítač a monitor, abyste získali přístup k nabídce OSD.



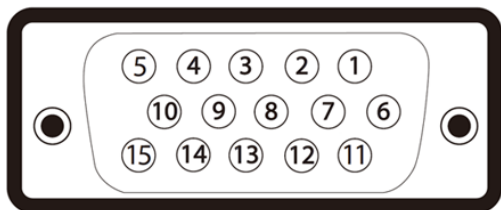
**POZNÁMKA:** Tento monitor splňuje směrnice ENERGY STAR®.



**POZNÁMKA:** Nulové spotřeby energie lze ve vypnutém režimu dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

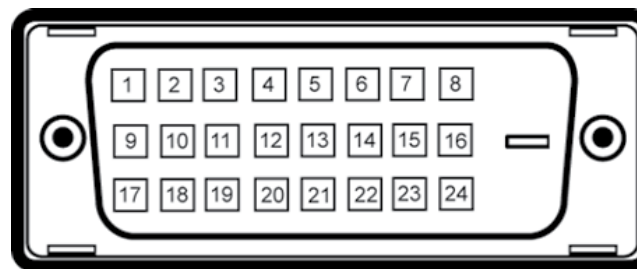
## Uspořádání konektorů

### Konektor VGA



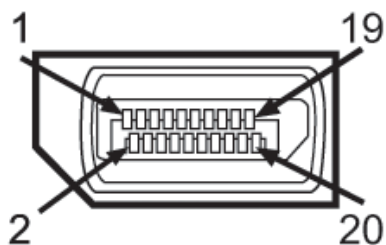
Číslo kolíku	15 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	Video-červená
2	Video-zelená
3	Video-modrá
4	GND (zem.)
5	Automatický test
6	GND-R (č.)
7	GND-G (z.)
8	GND-B (m.)
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	GND-synch
11	GND (zem.)
12	Data DDC
13	H-synch.
14	V-synch.
15	Takt DDC

### Konektor DVI



Číslo kolíku	24 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Zem TMDS
4	Variabilní
5	Variabilní
6	Takt DDC
7	Data DDC
8	Variabilní
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Zem TMDS
12	Variabilní
13	Variabilní
14	Napájení +5 V/+3,3 V
15	Vlastní test
16	Detekce připojení za chodu
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Zem TMDS
20	Variabilní
21	Variabilní
22	Zem TMDS
23	Takt+ TMDS
24	Takt- TMDS

## Konektor DisplayPort



Číslo kolíku	20 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	ML0(p)
2	ZEM
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	ZEM
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	ZEM
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	ZEM
12	ML3(n)
13	ZEM
14	ZEM
15	AUX(p)
16	ZEM
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR Return
20	+3,3 V DP_PWR

## Funkce Plug and Play

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoli systému slučitelném s technologií Plug and Play. Monitor počítačovému systému automaticky

poskytne své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel): daný systém se může sám zkonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická; podle potřeby můžete vybrat jiná nastavení. Další informace o změnách nastavení monitoru viz [Používání monitoru](#).

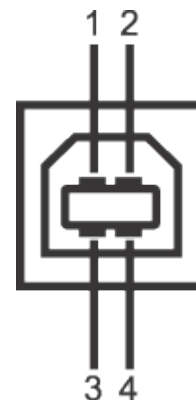
## USB (Universal Serial Bus) rozhraní

Tato část uvádí informace o USB konektorech, které jsou k dispozici na levé straně monitoru.

**POZNÁMKA:** Monitor podporuje vysokorychlostní certifikované rozhraní USB 2.0.

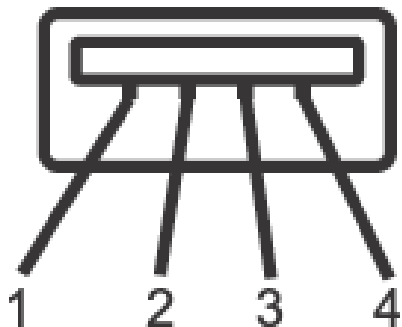
Rychlost přenosu	Datový tok	otřeba energie
Vysoká rychlost	480 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)
Plná rychlost	12 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)
Nízká rychlost	1,5 Mb/s	2,5 W (max., každý konektor)

Výstupní USB konektor



Číslo kolíku	4pinový konektor
1	DMU
2	VCC
3	ML0(n)
4	ML1(p)

## Výstupní USB konektor



Číslo kolíku	4pinový konektor
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

## Výstupní USB konektor

- 1 výstupní - vzadu
- 4 vstupní - vzadu

**POZNÁMKA:** Pro správnou funkci rozhraní USB 2.0 je vyžadován počítač podporující USB 2.0.

**POZNÁMKA:** USB rozhraní monitoru pracuje, pouze pokud je monitor zapnutý nebo v režimu úspory energie. Pokud monitor vypnete a opět zapnete, může obnovení funkce připojených periferních zařízení několik sekund trvat.

## Kvalita LCD monitoru a počty vadných bodů

Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu, ve kterém jsou obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: <http://www.dell.com/support/monitors>.

## Pokyny pro údržbu

### Čištění monitoru

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte jeho napájecí kabel z elektrické zásuvky.

Při rozbalování, čištění nebo manipulaci s monitorem postupujte podle pokynů v následujícím seznamu:

- Antistatickou obrazovku vyčistíte pomocí čisté měkké látky, zvlhčené mírným namočením ve vodě. Pokud možno použijte speciální jemnou tkaninu na čištění obrazovek a vhodný roztok pro antistatickou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění umělé hmoty použijte látku, mírně zvlhčenou teplou. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé detergenty na monitoru zanechávají mléčný povlak.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost bílého prášku, setřete jej látkou. S monitorem zacházejte opatrně, protože tmavě zbarvené monitory se snadno poškrábají a bílé známky otěru jsou zřetelnější než na světlých monitorech.
- Pro zachování optimální kvality obrazu monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

# Instalace monitoru

## Montáž stojánu

- POZNÁMKA:** Stojánek je z výroby dodáván oddělený od monitoru.
- POZNÁMKA:** Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánu.



Pokyny pro připojení stojánu monitoru:

1. Sejměte kryt a umístěte na něj monitor.
2. Srovnejte dva výstupky na horní části stojánu s drážkou na zadní části monitoru.
3. Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.

## Připojení monitoru

- VAROVÁNÍ:** Před prováděním postupů v této části si přečtěte [Bezpečnostní pokyny](#).

Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
2. Připojte bílý (digitální DVI-D), modrý (analogový VGA) nebo černý (DisplayPort) konektor kabelu do příslušného video konektoru na zadní straně vašeho počítače. Nepoužívejte všechny tři kabely současně u jednoho počítače. Všechny kabely lze použít, pouze pokud jsou připojeny k třem odlišným počítačům s odpovídajícími video systémy.

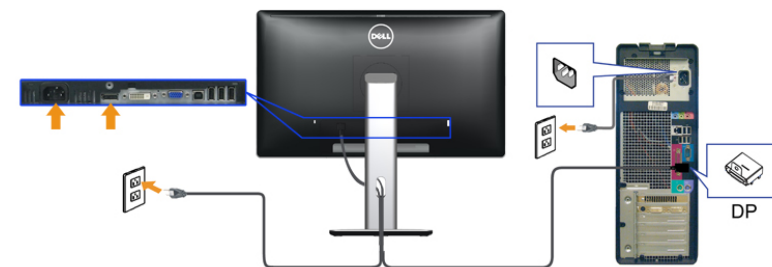
Připojení bílého kabelu DVI



Připojení modrého kabelu VGA



Připojení modrého kabelu DisplayPort



- POZOR:** Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled počítače se může lišit.

## Připojení USB kabelu

Po dokončení připojení DVI/VGA/DisplayPort kabelu proveďte níže uvedený postup pro připojení USB kabelu k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:

- Připojte výstupní USB kabel (součást dodávky) k vhodnému USB konektoru na počítači. (Podrobné informace - viz [níže](#).)
- Připojte periferní USB zařízení k vstupním USB konektorům na monitoru.
- Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.
- Zapněte monitor a počítač.  
Pokud se na monitoru zobrazí obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazí - viz část [Řešení problémů](#).
- Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.



## Uspořádání kabelů



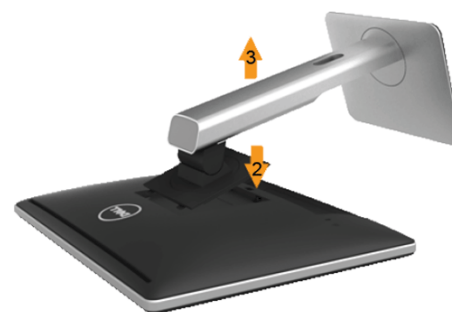
Po upevnění kabelů k monitoru a počítači (viz [Připojení monitoru](#)) všechny kabely úhledně srovnajte do otvoru po správu kabelů podle výše uvedeného obrázku.

## Nasazení krytu kabelu



## Demontáž stojánu

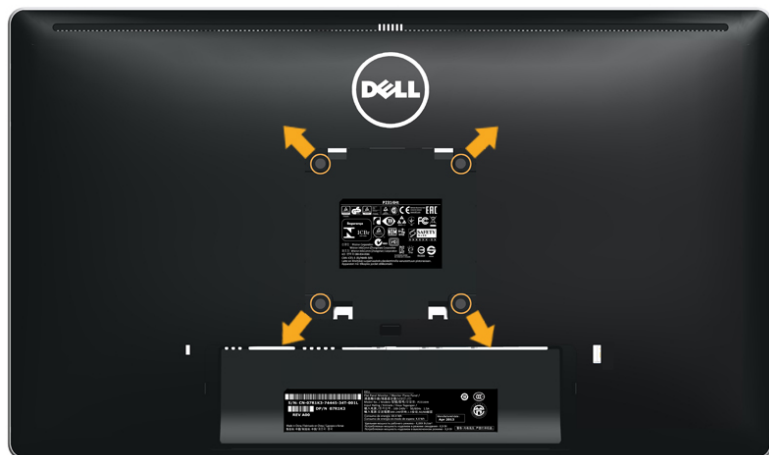
- ✎ **POZNÁMKA:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánu, zajistěte, aby byl monitor umístěn na čistém povrchu.
- ✎ **POZNÁMKA:** Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánu.



Postup při demontáži stojánu:

1. Umístěte monitor na rovný povrch.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánu.
3. Zvedněte a vyjměte stojánek z monitoru.

## Upevnění na stěnu (volitelné)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz pokyny dodané s VESA sadou pro montáž na stěnu.

1. Položte panel monitoru na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
2. Sejměte stojánek.
3. Pomocí šroubováku odmontujte čtyři šrouby, které zajišťují plastový kryt.
4. Připevněte montážní konzolu pro sadu pro montáž na stěnu k LCD.
5. Namontujte LCD na stěnu podle pokynů dodaných se sadou pro montáž na stěnu.



**POZNÁMKA:** Používejte pouze montážní držák se schválením UL s minimální nosností 2,48 kg.

## Používání monitoru

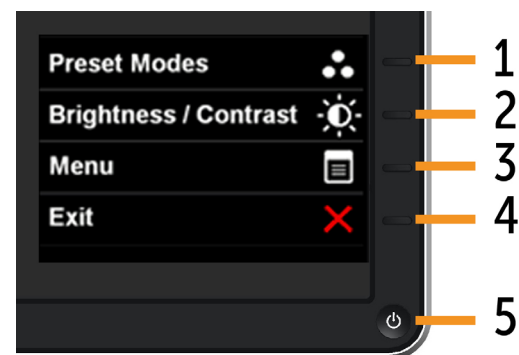
### Zapnutí monitoru

Stisknutím tlačítka  zapnete monitor.








### Používání ovládacích prvků na předním panelu

Pomocí ovládacích tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení charakteristik zobrazeného obrazu. V případě použití těchto tlačítek k úpravám nastavení zajišťuje funkce OSD (on-screen display) aktuální zobrazení jejich číselných hodnot.



Následující tabulka obsahuje popis tlačítek na předním panelu:

Tlačítko na předním panelu	Popis
1  Rychlé Tlačítko/ Režimy Předvoleb	Tohoto tlačítka slouží k výběru se seznamu režimů předvoleb barev.
2  Rychlé Tlačítko / Jas/ Kontrast	Toto tlačítko můžete použít k přímému přístupu do ovládacího menu „Jas/Kontrast“.
3  Nabídka	Pomocí tlačítka Nabídka otevřete nabídku na obrazovce (OSD) a vyberte nabídku OSD. Viz <a href="#">Přístup k menu systému</a> .
4  Konec	Toto tlačítko slouží k návratu do hlavní nabídky nebo k ukončení hlavní nabídky OSD.
5  Napájení (se světelným indikátorem)	Vypínač slouží k zapnutí či vypnutí monitoru. Bílá LED signalizuje zapnutí a plnou funkčnost monitoru. Se světelným indikátorem LED signalizuje režim úspory energie DPMS..

## Tlačítko na předním panelu

Pomocí tlačítek na přední straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.



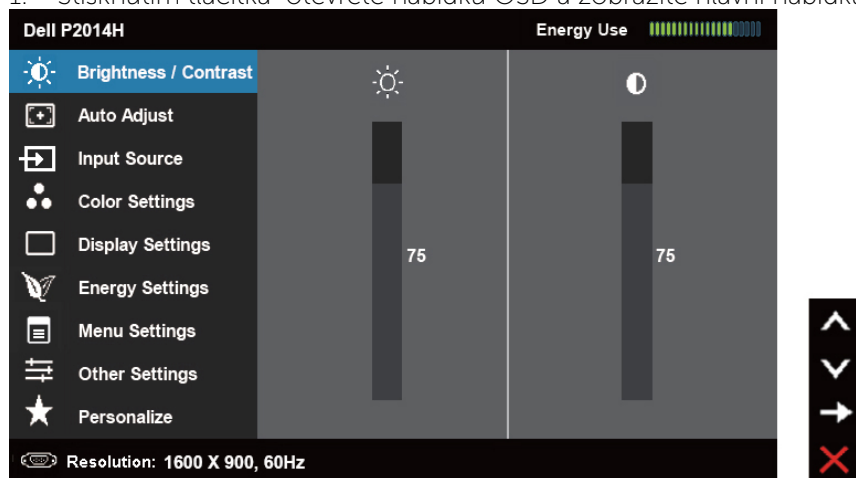
Tlačítko na předním panelu	Popis
1  Nahoru	Tlačítko Up (Nahoru) slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
2  Dolů	Tlačítko Down (Dolů) slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
3  OK	Stisknutím tlačítka OK potvrdíte výběr.
4  Zpět	Stisknutím tlačítka Back (Zpět) se vrátíte na předchozí nabídku.

## Používání nabídky na obrazovce (OSD)



### Přístup k systémové nabídce

**POZNÁMKA:** Změníte-li nastavení a pak přejdete do jiného menu nebo ukončíte OSD, monitor automaticky uloží všechny provedené úpravy. Změny budou rovněž uloženy, pokud po jejich provedení počkáte, až nabídka OSD zmizí.








1. Stisknutím tlačítka  otevřete nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.




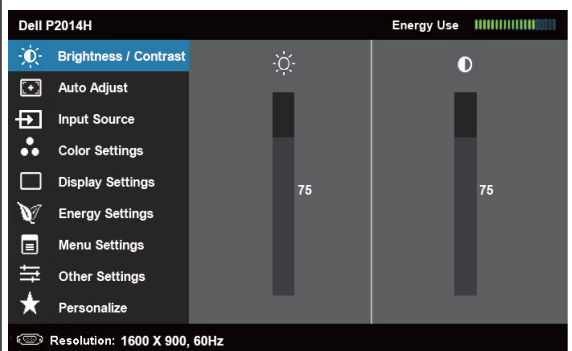




**POZNÁMKA:** Funkce AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ k dispozici pouze při použití analogového konektoru (VGA).

2. Stisknutím tlačítek  a  se přesunete mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby. Úplný seznam všech dostupných voleb pro daný monitor viz následující tabulka.

**POZNÁMKA:** Funkce AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ k dispozici pouze při použití analogového konektoru (VGA).

3. Jedním stisknutím tlačítka  nebo  aktivujte označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutím tlačítka  přejdete na posuvník a potom proveďte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.

6. Jedním stisknutím tlačítka  se vrátíte do hlavní nabídky pro výběr další volby nebo stisknutím tlačítka  dvakrát nebo třikrát ukončíte nabídku OSD.

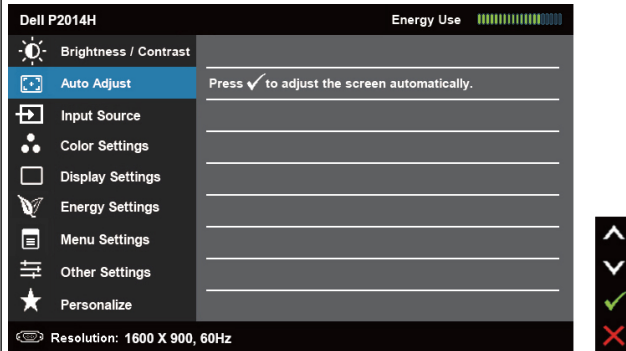
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	<b>Spotřeba Energie</b>	Toto měřidlo ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
	<b>Jas/Kontrast</b>	Tuto nabídku použijte k aktivaci pro úpravu jasů nebo kontrastu. 
	<b>Jas</b>	Jas upravuje svítivost podsvícení. Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas a stisknutím tlačítka  snížíte jas (min. 0 ~ max. 100). <b>POZNÁMKA:</b> Ovládací prvek Jas bude zobrazen šedě, když je aktivována volba „Ztmavení obrazovky“ v části PowerNap po aktivaci spořiče obrazovky.
	<b>Kontrast</b>	Nejdříve upravte Jas a pak Kontrast – pouze v případě nutnosti další úpravy. Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast a stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (min. 0 ~ max. 100). Volba Kontrast mění rozdíl mezi tmavými a světlými místy obrazu.



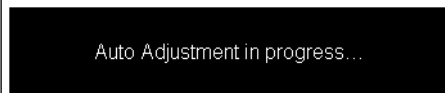


## AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ

Í když počítač rozpozná monitor při svém spuštění, funkce Auto Adjustment [automatické nastavení] umí optimalizovat nastavení displeje pro použití v konkrétní instalaci. Funkce Automatické Nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické Nastavení lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků Takt Pixelů (Hrubé) a Fáze (Jemné) v části **Nastavení zobrazení**.



Spolu s automatickým nastavením monitoru na aktuální vstup se na černé obrazovce zobrazí následující dialog:



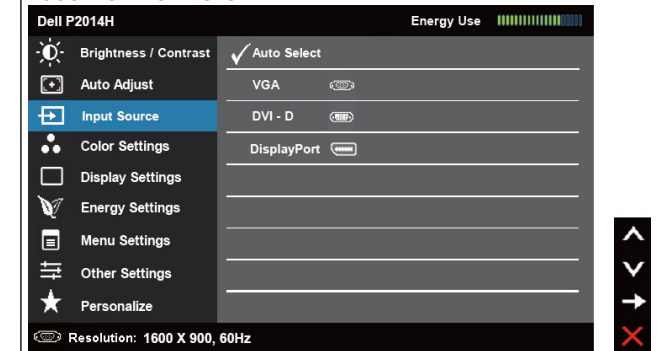
**POZNÁMKA:** Automatické nastavení ve většině případů nastaví ideální zobrazení.

**POZNÁMKA:** Volba AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ je k dispozici pouze při použití analogového (VGA) konektoru.



## VSTUPNÍ ZDROJ

Nabídka **VSTUPNÍ ZDROJ** umožňuje výběr ze dvou různých video signálů, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.




### Automatický Výběr

Výběrem volby Automatický Výběr budou vyhledány dostupné vstupní signály.

### VGA


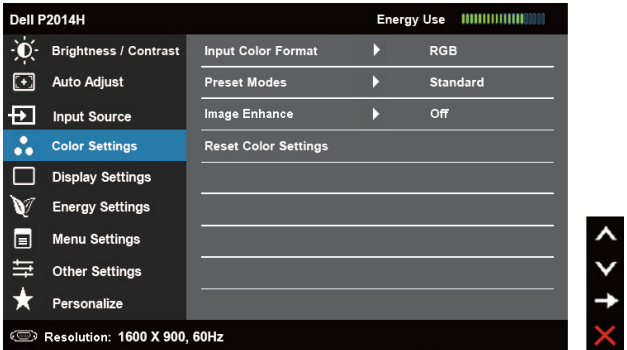
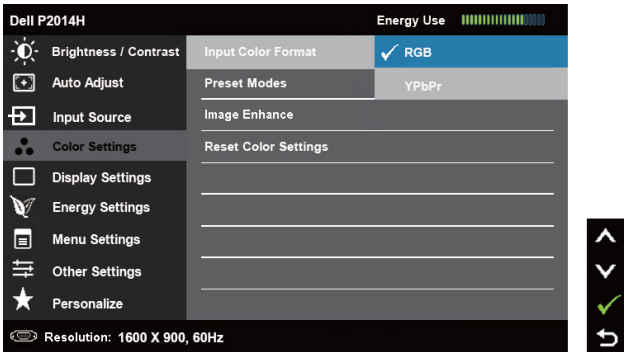
Když používáte analogový (VGA) konektor, vyberte vstup VGA. Stisknutím  vyberte vstupní zdroj VGA.

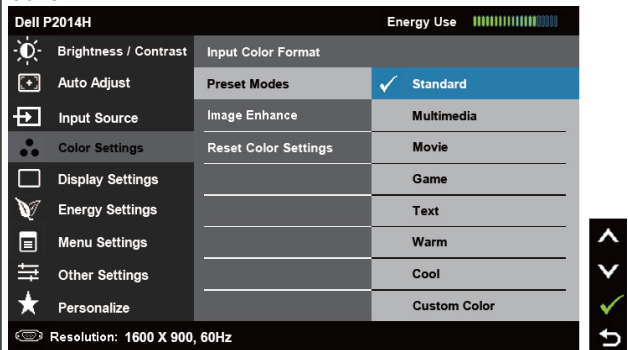


### DVI-D









Když používáte digitální (DVI) konektor, vyberte vstup DVI-D. Stisknutím  vyberte vstupní zdroj DVI.


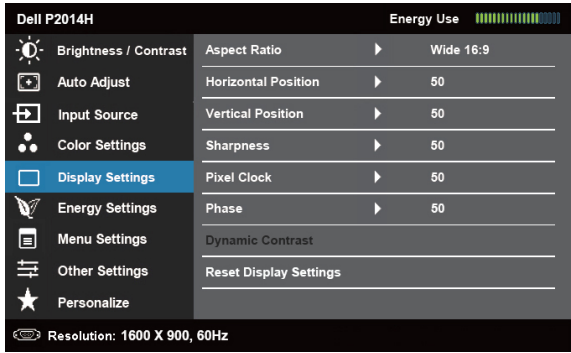









### DisplayPort


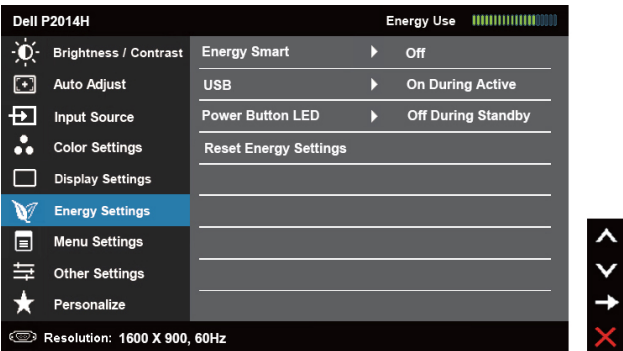
Vyberte volbu DisplayPort input (Vstup DisplayPort), pokud máte připojen konektor DisplayPort (DP). Stiskem  vyberte zdroj DisplayPort.


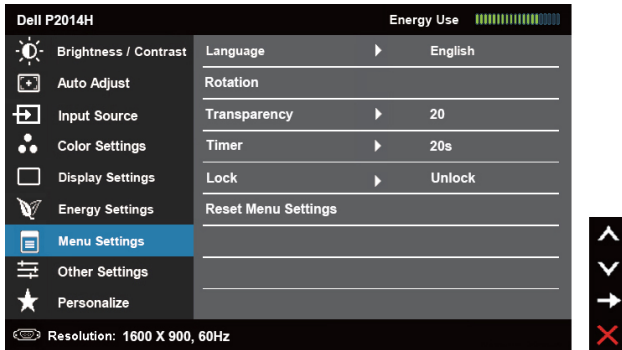


	<h3>Nastavení Barev</h3>	<p>Nabídka <b>Nastavení barev</b> slouží k nastavení barev monitoru.</p> 
<h3>Vstupní Formát Barev</h3>		<p>Umožňuje nastavit následující režimy vstupu videa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači DVD pomocí adaptéru kabelu VGA nebo DVI nebo adaptéru HDMI-na-DVI.</li> <li>• <b>YPbPr:</b> Vyberte tuto volbu, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.</li> </ul> 


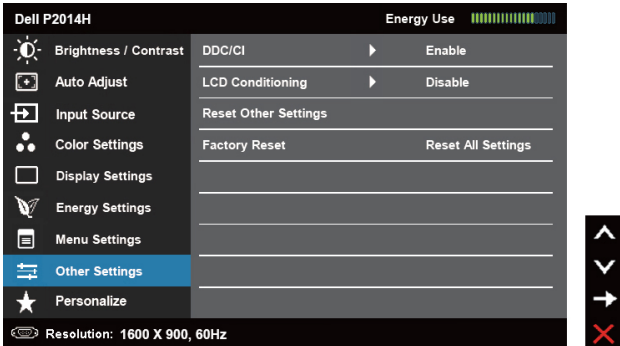
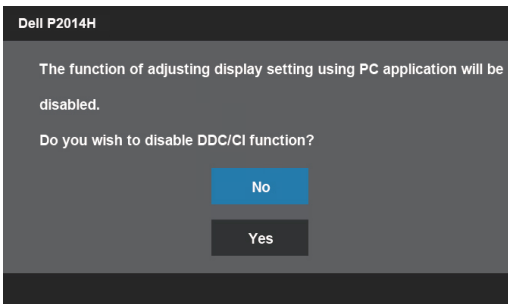
<h3>Režimy předvoleb</h3>	<p>Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standardní:</b> Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby.</li> <li>• <b>Multimédia:</b> Načte optimální nastavení barev pro multimediální aplikace.</li> <li>• <b>Film:</b> Načte optimální nastavení barev pro filmy.</li> <li>• <b>Hra:</b> Načte optimální nastavení barev pro většinu herních aplikací.</li> <li>• <b>Text:</b> Načte optimální nastavení barev pro kancelář</li> <li>• <b>Teplé:</b> Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem.</li> <li>• <b>Studené:</b> Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem.</li> <li>• <b>Vlastní Barva:</b> Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek  a  upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.</li> </ul>
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

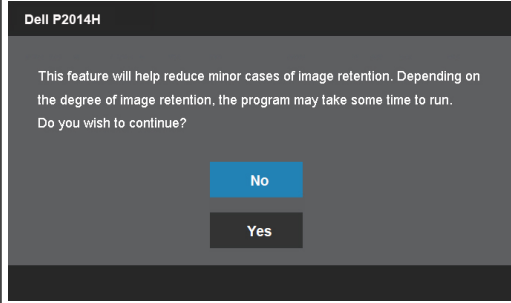

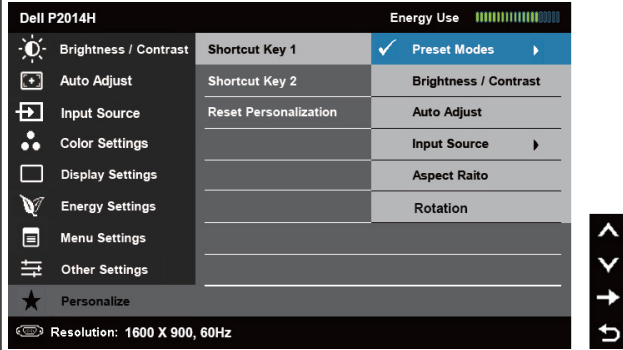
<b>Vylepšení obrazu</b>	Automaticky zaostří obrázky, vylepší tóny a posílí barevný kontrast. Slouží k vylepšení jasu obrazu. <b>POZNÁMKA:</b> Vylepšení obrazu je k dispozici pouze pro režim Standardní, Multimédia, Film a Hra.
<b>Odstín</b>	Tato funkce dokáže posunout barvu obrazu videa k zelené nebo purpurové. Tato funkce se používá k nastavení požadovaného tónu barvy pleti. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte odstín od „0“ do „100“. Stisknutím  zvýšíte zelený odstín obrazu videa. Stisknutím  zvýšíte purpurový odstín obrazu videa. <b>POZNÁMKA:</b> Nastavení odstínu je dostupné pouze v režimech <b>Film</b> a <b>Hra</b> .
<b>Sytost</b>	Tato funkce ovládá barevnou sytost obrazu. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte sytost od „0“ do „100“. Stisknutím  zvýšíte monochromatický vzhled obrazu videa. Stisknutím  zvýšíte barevný vzhled obrazu videa. <b>POZNÁMKA:</b> Nastavení sytosti je k dispozici pouze pro vstup videa.
<b>Resetovat nastavení barvy</b>	Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.

	<b>NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ</b>	Nabídka Nastavení zobrazení slouží k nastavení obrazu. 
	<b>Širokoúhlý režim</b>	Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například Širokoúhlý 16:9, 4:3 nebo 5:4.
	<b>Horizontální Pozice</b>	Pomocí tlačítek  a  posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+). <b>POZNÁMKA:</b> Při použití zdroje DVI není k dispozici nastavení horizontální pozice.
	<b>Vertikální Pozice</b>	Pomocí tlačítek  a  posunete obraz nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+). <b>POZNÁMKA:</b> Při použití zdroje DVI není k dispozici nastavení vertikální pozice.
	<b>Ostrost</b>	Tato funkce umožňuje zостřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte ostrost od „0“ do „100“.
	<b>Takt Pixelů</b>	Nastavení Fáze a Takt Pixelů umožňují nastavit monitor podle individuálních preferencí. Pomocí tlačítek  a  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.
	<b>Fáze</b>	Pokud nastavení Fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Takt Pixelů (hrubé) a pak znovu Fáze (jemné). <b>POZNÁMKA:</b> Nastavení hodinového kmitočtu a fáze je k dispozici pouze pro vstup „VGA“.
	<b>Dynamický kontrast</b>	Dynamický kontrast zvyšuje kontrastní poměr na 2 000 000: 1. Stiskem  nastavte volbu Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) na „On (Zap)“ nebo „Off (Vyp)“.

	<p><b>Obnovit Nastavení Zobrazení</b></p> <p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.</p>																
 <p><b>NASTAVENÍ NAPÁJENÍ</b></p>																	
<p><b>Indikátor LED napájení</b></p>	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení pro úsporu energie.</p>																
<p><b>Chytrá energie</b></p>	<p>Zapnutím funkce Energy Smart bude aktivováno automatické stmívání. Když je funkce Energy Smart „zapnutá“, monitor spotřebovává celkově méně energie, než když je funkce Energy Smart „vypnutá“. Poznámka: Při přecházení z jasných na tmavější scény v režimu Energy Smart se bude ukazatel spotřeby energie snižovat. Pře přecházení z tmavých na jasné scény se bude ukazatel spotřeby energie zvyšovat.</p>																
<p><b>USB</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Systém</th> </tr> <tr> <th>Stav monitoru</th> <th>Zapnuto</th> <th>Pohotovost</th> <th>Vypnuto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Monitor s připojeným výstupem</td> <td>Zapnuto (deaktivováno)</td> <td>Zapnuto (deaktivováno)</td> <td>Vypnuto (deaktivováno)</td> </tr> <tr> <td>Monitor bez připojeného výstupu</td> <td>Zapnuto</td> <td>Vypnuto/ Zapnuto *(podle voleb v nabídce OSD )</td> <td>Vypnuto</td> </tr> </tbody> </table>		Systém			Stav monitoru	Zapnuto	Pohotovost	Vypnuto	Monitor s připojeným výstupem	Zapnuto (deaktivováno)	Zapnuto (deaktivováno)	Vypnuto (deaktivováno)	Monitor bez připojeného výstupu	Zapnuto	Vypnuto/ Zapnuto *(podle voleb v nabídce OSD )	Vypnuto
	Systém																
Stav monitoru	Zapnuto	Pohotovost	Vypnuto														
Monitor s připojeným výstupem	Zapnuto (deaktivováno)	Zapnuto (deaktivováno)	Vypnuto (deaktivováno)														
Monitor bez připojeného výstupu	Zapnuto	Vypnuto/ Zapnuto *(podle voleb v nabídce OSD )	Vypnuto														
<p><b>Obnovit nastavení napájení</b></p>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.</p>																

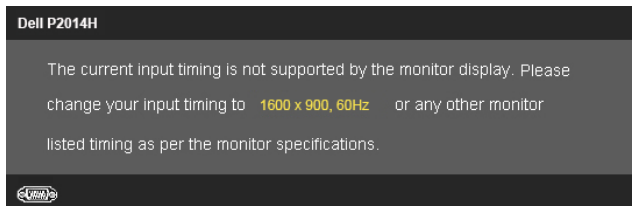
 <p><b>NASTAVENÍ NABÍDKY</b></p>	
<p><b>Jazyk</b></p>	<p>Nabídka Jazyk umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků nabídky OSD (Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazilská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština).</p>
<p><b>Průhlednost</b></p>	<p>Tato funkce umožňuje nastavit průhlednost pozadí nabídky OSD.</p>
<p><b>Časovač</b></p>	<p>OSD Hold Time [doba zobrazení OSD]: Nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku tlačítka. Pomocí tlačítek  a  posouvajte posuvník po 1sekundových krocích od 5 do 60 sekund.</p>
<p><b>Zamknout</b></p>	<p>Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost <b>Zámek</b>, uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka jsou zamknutá. <b>POZNÁMKA:</b> <b>Zamknutí</b> – softwarový zámek (prostřednictvím nabídky OSD) nebo hardwarový zámek (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.) <b>Odemknutí</b> – pouze hardwarové odemknutí (stisknutím a podržením tlačítka nad vypínačem po dobu 10 s.)</p>
<p><b>Obnovit nastavení nabídky</b></p>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.</p>

	<b>DALŠÍ NASTAVENÍ</b>	<p>Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.</p> 
	<b>DDC/CI</b>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje úpravu parametrů monitoru (jas, vyvážení barev atd.) ze softwaru na počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti „Deaktivovat“. V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru ponechte tuto funkci povolenou.</p> 

	<b>Stabilizace LCD</b>	<p>Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Tuto funkci můžete povolit volbou „Povolit“.</p> 
	<b>Obnovit další nastavení</b>	<p>Výběrem této volby budou obnovena další nastavení, například DDC/CI.</p>
	<b>Tovární Reset</b>	<p>Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.</p>
	<b>Přizpůsobit</b>	<p>Uživatel může nastavit rychlé tlačítko pro funkce „Režimy předvoleb“, „Jas/kontrast“, „Automatické nastavení“, „Vstupní zdroj“, „Poměr stran“.</p> 
	<b>Obnovit Přizpůsobení</b>	<p>Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.</p>

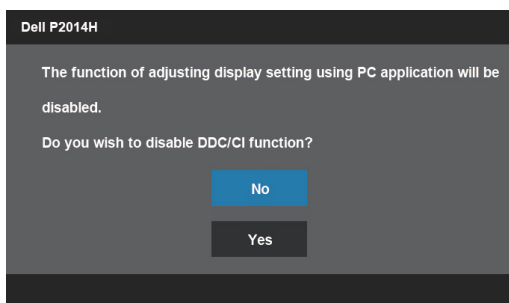
## Varovné zprávy OSD

Když monitor nepodporuje konkrétní režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:

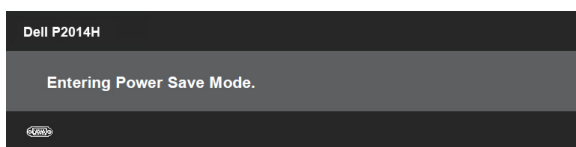


To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto přístroje viz oddíl [Specifikace monitoru](#). Doporučený režim je 1600 x 900.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.

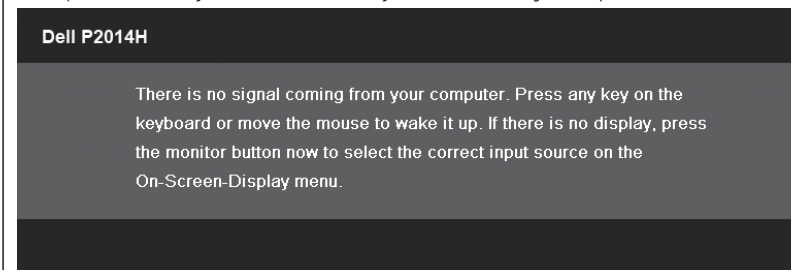


Když monitor přejde do úsporného režimu, zobrazí se následující zpráva:

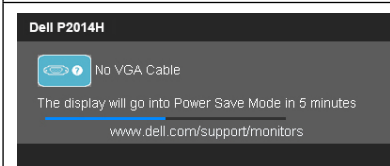


Aktivujte počítač a probudte monitor pro vstup do nabídky [OSD](#).

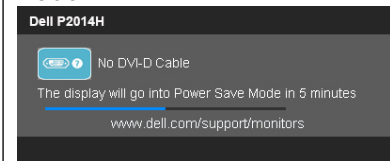
Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí jedna z následujících varovných zpráv:



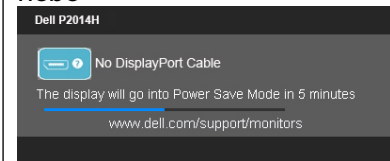
Je-li vybrán vstup VGA nebo DVI-D nebo DisplayPort a nejsou připojeny oba kabely VGA a DVI-D a DisplayPort, zobrazí se následující místní dialogové okno.



nebo



nebo



Podrobnější informace viz oddíl [Řešení problémů](#).

## Nastavení maximálního rozlišení

V operačním systému Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows® 8:

1 V případě operačního systému Windows® 8 výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha) přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.

2 Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost Screen resolution (Rozlišení obrazovky).

3 Klepněte na rozevírací seznam Screen resolution (Rozlišení obrazovky) a vyberte možnost 1600 x 900.

4 Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí 1600 x 900 jako volba, zřejmě budete muset zaktualizovat grafický ovladač. V závislosti na počítači proveďte některý z následujících postupů:


Máte-li stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Přejděte na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

Pokud používáte (přenosný nebo stolní) počítač jiný, než Dell:

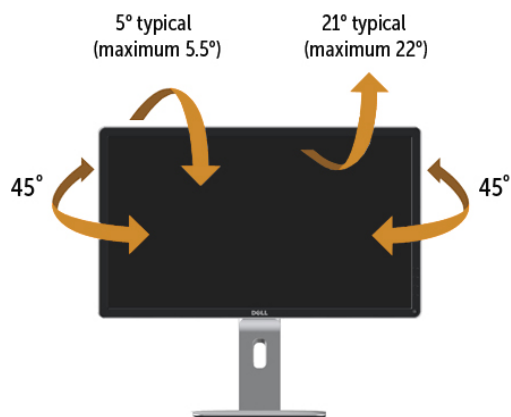
- Přejděte na webové stránky podpory vašeho počítače a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.
- Přejděte na webové stránky vaší grafické karty a stáhněte nejnovější ovladače grafické karty.

## Náklon, otočení a svislé vysunutí

 **POZNÁMKA:** Níže uvedený postup platí pro podstavec dodaný s monitorem. Při zakoupení jakéhokoliv jiného podstavce najdete pokyny pro jeho upevnění v instalační příručce k příslušnému podstavci.


### Náklon, otočení

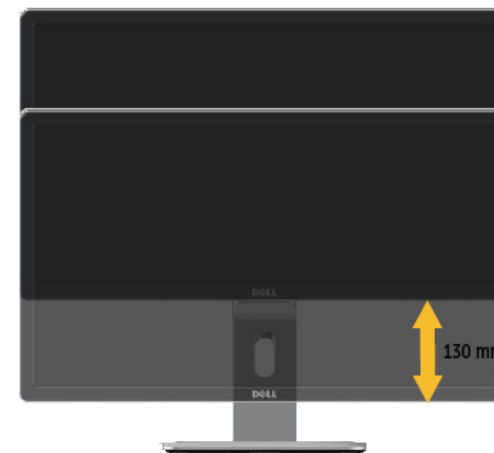
Zabudovaný stojánek umožňuje nastavit nejvhodnější zorný úhel monitoru.



 **POZNÁMKA:** Stojan je při expedici monitoru z výroby odmontován.

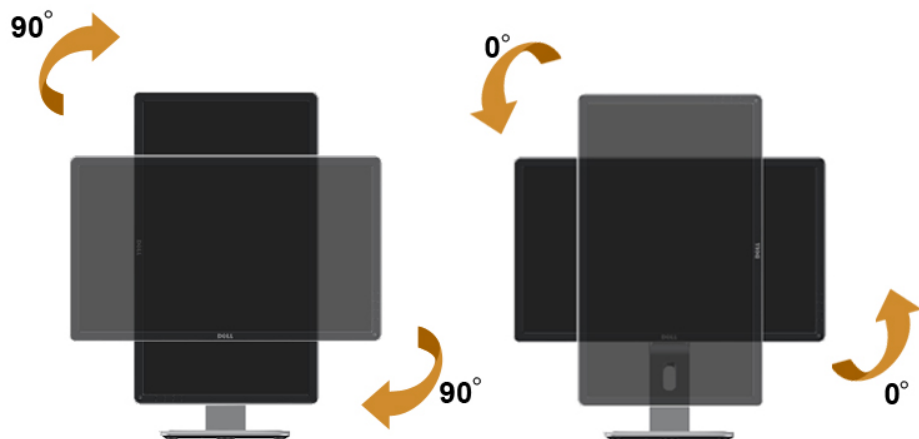
## Svislé vysunutí

 **POZNÁMKA:** Stojan lze svisle vysunout o 130 mm. Následující obrázky zachycují vysunutí stojanu.



## Otočení monitoru

Před otočením monitoru byste měli zcela vysunout podstavec ([Nastavení výšky](#)) a naklonit monitor ([Naklonění](#)) co nejvíc nahoru, aby nedošlo k nárazu spodního okraje monitoru.



**POZNÁMKA:** Pro použití funkce Display Rotation (Otočení zobrazení) (na šířku nebo na výšku) u vašeho počítače Dell je vyžadován aktualizovaný grafický ovladač, který není dodáván k tomuto monitoru. Nejnovější grafický ovladač lze stáhnout na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) v části Download - Video Drivers (Stáhnout - video ovladače).

**POZNÁMKA:** Při otočení monitoru na výšku může dojít ke snížení výkonu u graficky náročných aplikací (hraní 3D her atd.).

## Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému

Po otočení monitoru je třeba dokončit níže uvedený postup a nastavit funkci Rotation Display (Otočení zobrazení) na vašem systému.

**POZNÁMKA:** Pokud používáte monitor s počítačem jiného výrobce než Dell, zobrazte webové stránky výrobce grafického ovladače nebo vašeho počítače, kde najdete informace o otočení zobrazeného obsahu.

Postup pro nastavení otočení zobrazení:

1. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku Properties (Vlastnosti).
2. Klepněte na záložku Settings (Nastavení) a potom na tlačítko Advanced (Upřesnit).
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku Rotation (Otočení) a nastavte požadované otočení. Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na záložku nVidia, v levém sloupci vyberte položku NVRotate a potom nastavte požadované otočení. Pokud máte grafickou kartu Intel®, vyberte záložku grafiky Intel, klepněte na tlačítko Graphic Properties (Vlastnosti grafiky), vyberte záložku Rotation (Otočení) a potom nastavte požadované otočení.

**POZNÁMKA:** Pokud nevidíte požadovanou možnost otočení nebo obraz není otočen správně, navštivte [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a stáhněte si nejnovější ovladač pro vaši grafickou kartu.



## Odstraňování problémů

**POZOR:** Před prováděním postupů v této části si přečtete [Bezpečnostní pokyny](#)

### Automatický test

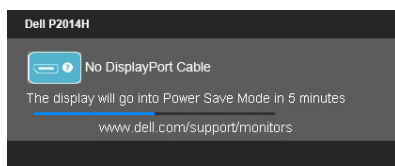
Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte videokabel ze zadní strany počítače. Abyste zajistili správnou činnost operace autotest, odpojte digitální kabel (bílý konektor) i analogový kabel (modrý konektor) ze zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor nemůže rozpoznat videosignál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce (proti černému pozadí) plovoucí dialogové okno. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit modře. Navíc se v závislosti na vybraném vstupu bude na obrazovce stále posouvat jeden z níže uvedených dialogů.



nebo



nebo

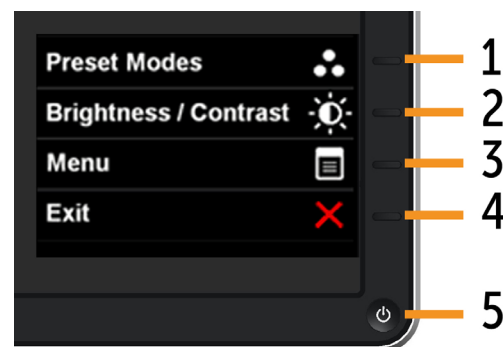
4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.
5. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

Pokud po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru prázdná, zkontrolujte grafickou kartu a počítač, protože monitor funguje správně.

## Integrovaná diagnostika

Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítačem a grafické karty.

**POZNÁMKA:** Integrovanou diagnostiku lze spustit pouze, když je odpojen kabel videa a když se monitor nachází v režimu automatického testu.



Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částičky prachu na povrchu obrazovky).
2. Odpojte kabel(y) videa od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor poté přejde do režimu automatického testu.
3. stiskněte a podržte Tlačítko **1** a Tlačítko **4** na předním panelu současně po dobu 2 sekund. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
5. Stiskněte znovu Tlačítko **4** na předním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nacházejí nějaké abnormality.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 a zkontrolujte zobrazení na zelené, modré, černé a bílé obrazovce.

Po zobrazení bílé obrazovky je test dokončen. Operaci ukončíte dalším stisknutím Tlačítka **4**.

Pokud pomocí integrovaného diagnostického nástroje nezjistíte na obrazovce žádné abnormality, monitor funguje správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

## Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje všeobecné informace o obecných problémech s monitorem a možná řešení.

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Bez videa / LED napájení nesvítí	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li> <li>Pomocí jiného elektrického spotřebiče ověřte, zda elektrická zásuvka funguje správně.</li> <li>Zkontrolujte, zda je vypínač zcela stisknutý.</li> <li>Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím tlačítka <a href="#">Výběr vstupního zdroje</a>.</li> <li>Zaškrtněte možnost „<a href="#">Indikátor LED vypínače</a>“ v části Nastavení napájení nabídky OSD</li> </ul>
Bez videa / LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prostřednictvím nabídky OSD zvyšte nastavení jasu a kontrastu.</li> <li>Provedte automatický test monitoru.</li> <li>Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li> <li>Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> <li>Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj prostřednictvím tlačítka <a href="#">Výběr vstupního zdroje</a>.</li> </ul>

Slabé zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje vícenásobné zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provedte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>Eliminujte prodlužovací kabely videa.</li> <li>Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>Změňte rozlišení videa na správný poměr stran (16:9).</li> </ul>
Kolísající/roztřesené video	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provedte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>Zkontrolujte podmínky prostředí.</li> <li>Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.</li> </ul>

<b>Chybějící pixely</b>	Obrazovka LCD obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapněte a vypněte napájení.</li> <li>• Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít.</li> <li>• Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
<b>Zaseklé pixely</b>	Obrazovka LCD obsahuje jasné tečky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapněte a vypněte napájení.</li> <li>• Trvale tmavý obrazový bod představuje přirozený defekt, ke kterému může u technologie LCD dojít.</li> <li>• Další informace o zásadách dodržování kvality monitorů Dell a o zásadách týkajících se obrazových bodů viz stránka podpory společnosti Dell na adrese: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
<b>Potíže s jasem</b>	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>• Provedte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.</li> </ul>

<b>Geometrické zkreslení</b>	Obrazovka není správně vystředěna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>• Provedte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Pomocí OSD upravte vodorovnou a svislou polohu.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Při použití vstupu DVI-D nejsou nastavení polohy k dispozici.</p>
<b>Vodorovné/Svislé čáry</b>	Obrazovka obsahuje jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>• Provedte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Provedte automatický test monitoru a ověřte, zda se tyto čáry zobrazují rovněž v tomto testu.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li> <li>• Spustte integrovanou diagnostiku.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Při použití vstupu DVI-D není nastavení taktu obrazových bodů a fáze k dispozici.</p>

<b>Problémy se synchronizací</b>	Obrazovka je nečitelná nebo přerušovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>• Provedte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Provedte automatický test monitoru a ověřte, zda se nečitelná obrazovka zobrazuje v tomto režimu.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li> <li>• Restartujte počítač v bezpečném režimu.</li> </ul>
<b>Záležitosti týkající se bezpečnosti</b>	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů.</li> <li>• Ihned kontaktujte společnost Dell.</li> </ul>
<b>Občasné potíže</b>	Monitor střídavě funguje a naopak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li> <li>• Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> <li>• Provedte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.</li> </ul>

<b>Bez barvy</b>	Obraz není barevný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provedte automatický test monitoru.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li> </ul>
<b>Chybná barva</b>	Obraz není správně barevný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V závislosti na aplikaci změňte režim nastavení barev v části Nastavení barev nabídky OSD na obrázky nebo video.</li> <li>• Vyzkoušejte různá nastavení předvoleb barev v části Nastavení Barev nabídky OSD. Pokud je správa barev vypnutá, upravte hodnotu R/G/B (Č/Z/M) v části Nastavení Barev nabídky OSD.</li> <li>• Změňte vstupní formát barev na PC RGB nebo YPbPr v části Upřesnit Nastavení nabídky OSD.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
<b>Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru</b>	Matný obrys statického obrazu na obrazovce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce Řízení spotřeby (další informace viz <a href="#">Režimy řízení spotřeby</a>).</li> <li>• Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>

## Specifické problémy s produktem

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
<b>Obraz obrazovky je příliš malý</b>	Obraz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte nastavení Poměr zvětšení v části Nastavení Obrazu v nabídce OSD</li> <li>Obnovte výchozí tovární nastavení monitoru.</li> </ul>
<b>Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na předním panelu</b>	Na obrazovce se nezobrazí OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor.</li> </ul>
<b>Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku</b>	Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v úsporném režimu.</li> <li>Kontrolou se ujistěte, že je napájen zdroj videa na vstupu VGA nebo DVI-D a že přehrává médium s videem.</li> <li>Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen. Podle potřeby kabel signálu odpojte a znovu připojte.</li> <li>Resetujte počítač nebo přehrávač videa.</li> </ul>
<b>Obraz nevyplňuje celou obrazovku.</b>	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vzhledem k rozdílným formátům videa (poměr stran videa) disků DVD se může obraz na monitoru zobrazovat na celou obrazovku.</li> <li>Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>



**POZNÁMKA:** Při výběru režimu DVI-D není funkce Automatické nastavení k dispozici.

## Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
<b>USB rozhraní nepracuje</b>	Periferní USB zařízení nepracují	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.</li> <li>Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači.</li> <li>Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).</li> <li>Vypněte a znovu zapněte monitor.</li> <li>Restartujte počítač.</li> <li>Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači.</li> </ul>
<b>Nelze Vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 je pomalé.</b>	Periferní zařízení podporující vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 pracují pomalu nebo nepracují vůbec.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 2.0.</li> <li>Některé počítače mají konektory USB 2.0 i USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor.</li> <li>Odpojte a znovu připojte výstupní USB kabel k vašemu počítači.</li> <li>Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).</li> <li>Restartujte počítač.</li> </ul>

## Příloha



### VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny



**VAROVÁNÍ:** Použití ovládacích prvků, změn nastavení nebo postupů jiným způsobem, než jak je určeno v této dokumentaci, může způsobit úrazy vysokým napětím, elektrickým proudem nebo mechanickými vlivy.

Informace o bezpečnostních pokynech viz Příručka s produktovými informacemi.

### Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech

Sdělení komise FCC informace o dalších předpisech viz webové stránky pro dodržování předpisů na adrese: [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Kontaktování 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.

Přístup k obsahu podpory pro monitor online:

1. Navštivte [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

Kontaktování společnosti Dell ohledně odbytu, technické podpory nebo služeb pro zákazníky:

1	Navštivte <a href="http://www.dell.com/support/">http://www.dell.com/support/</a> .
2	Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce Choose A Country/Region (Zvolit zemi/oblast) v dolní části stránky.
3	Klepněte na tlačítko Kontaktovat v levé části stránky.
4	Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5	Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

## Nastavení monitoru

### Nastavení rozlišení zobrazení na 1600 x 900 (maximální)

Pro maximální výkon monitoru při použití operačních systémů Microsoft Windows nastavte jeho rozlišení na 1600 x 900 pixelů provedením následujícího postupu:

Ve Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8:

1 Pouze v případě Windows® 8 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.

2 Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku Rozlišení obrazovky.

3 Klikněte na rozevírací seznam Rozlišení obrazovky a vyberte 1600 x 900.

4 Klepněte na tlačítko OK.

Pokud v nabídce není volba 1600 x 900, může být nutno aktualizovat ovladač grafické karty. Níže vyberte situaci, která nejlépe vystihuje používaný počítačový systém, a postupujte podle uvedených pokynů:


1 [Máte-li stolní počítač Dell™ nebo přenosný počítač Dell™ s přístupem k Internetu.](#)

2 [Máte-li stolní nebo přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou, než Dell™.](#)

## Máte-li stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s přístupem k Internetu

1 Přejděte na <http://www.dell.com/support/>, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.

2 Po instalaci ovladače grafické karty zkuste znovu nastavit rozlišení na 1600 x 900.

 **POZNÁMKA:** Pokud nelze nastavit rozlišení 1600 x 900, požádejte společnost Dell™ o informace o grafické kartě, která tato rozlišení podporuje.

## Máte-li stolní nebo přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou, než Dell

Ve Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8:

1 Pouze v případě Windows® 8 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.

2 Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Přizpůsobit**.

3 Klepněte na položku **Změnit nastavení zobrazení**.

4 Klepněte na položku **Upřesnit nastavení**.

5 Podle popisu v horní části okna si zjistěte výrobce vaší grafické karty (např. NVIDIA, ATI, Intel atd.).

6 Navštivte webové stránky výrobce grafické karty a stáhněte si aktualizovaný ovladač (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com>).

7 Po instalaci ovladačů pro váš grafický adaptér se znovu pokuste nastavit rozlišení na 1600 x 900.



**POZNÁMKA:** Pokud nelze nastavit rozlišení na 1920 x 1 080, kontaktujte prosím výrobce vašeho počítače nebo si zakupte grafickou kartu, která podporuje video rozlišení 1600 x 900.

# Pokyny pro nastavení duálních monitorů v operačním systému Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows® 8

## Obsah

- (a) Operační systém Windows Vista®
- (b) Operační systém Windows® 7
- (c) Operační systém Windows® 8
- (d) Nastavení stylů zobrazení pro více monitorů

### (a) Operační systém Windows Vista®

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP atd.) a postupujte jedním z níže uvedených postupů.

**Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“**

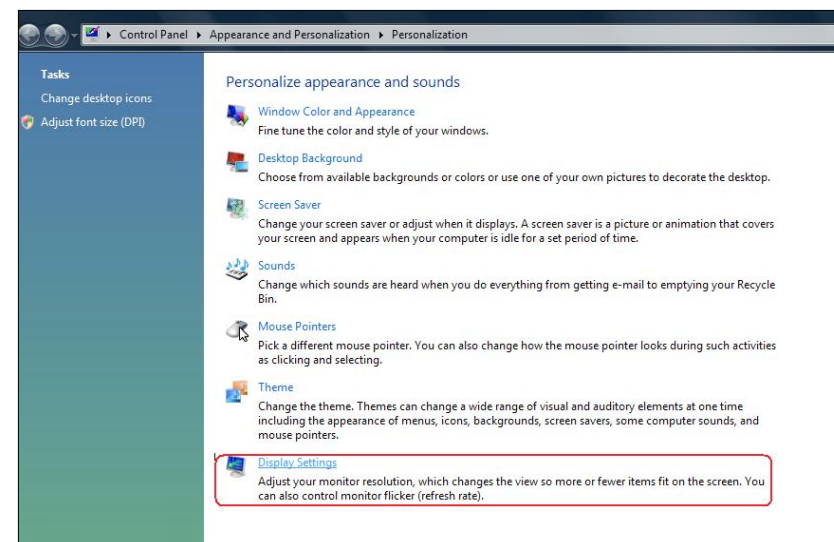
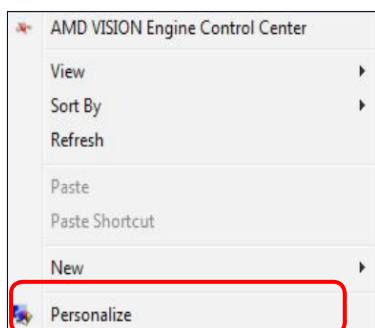


1. Stiskněte **klávesu s logem Windows + P** na klávesnici.
2. Přidržíte **tlačítko s logem Windows** stisknuté a stisknutím tlačítka **P** přepínáte mezi monitory.



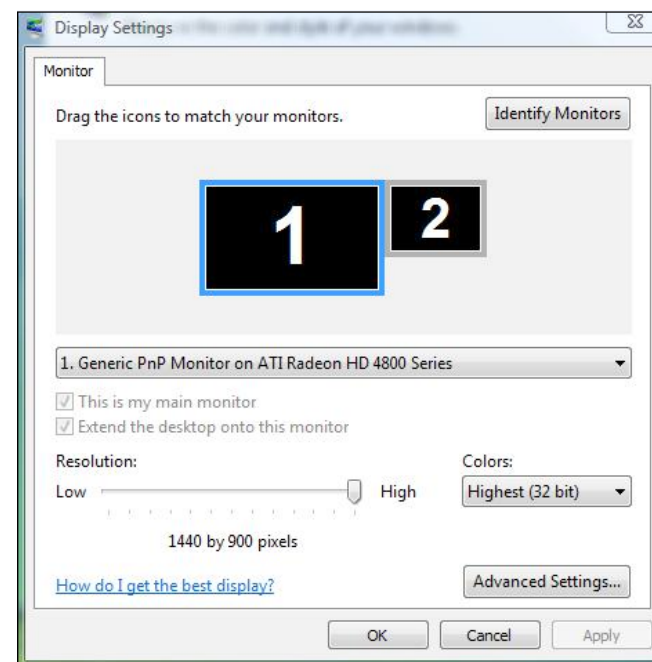
**Postup 2: Pomocí nabídky „Přizpůsobit“**

1. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Přizpůsobení**.
2. Klepněte na **Nastavení zobrazení**.



3. Klepněte na **Identifikovat monitory**.

- Pokud systém nerozpozná přidáný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.






## (b) Operační systém Windows® 7

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP atd.) a postupujte jedním z níže uvedených postupů.

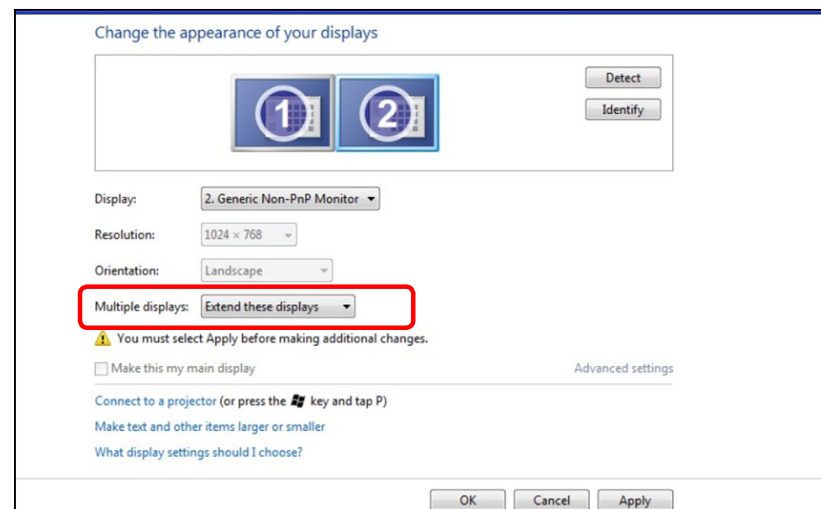
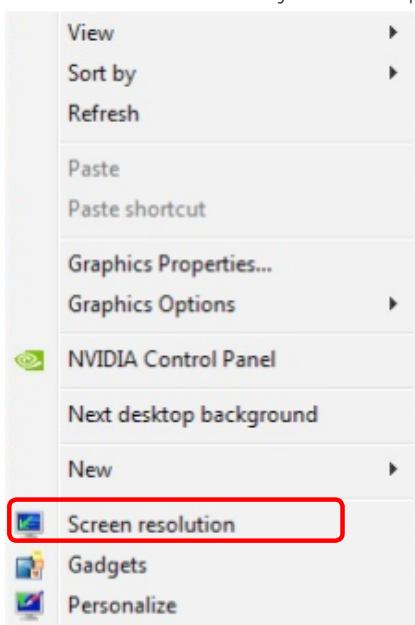
### Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“

1. Stiskněte **klávesu s logem Windows + P** na klávesnici. 
2. Přidržíte **tláčítko s logem Windows** stisknuté a stisknutím tlačítka **P** přepínáte mezi monitory.



### Postup 2: Pomocí nabídky „Rozlišení obrazovky“

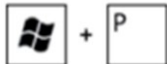
1. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
2. Klepnutím na **Více zobrazení** vyberte zobrazení. Pokud přidáný monitor není zobrazen v seznamu, klepněte na **Rozpoznat**.
  - Pokud systém nerozpozná přidáný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.

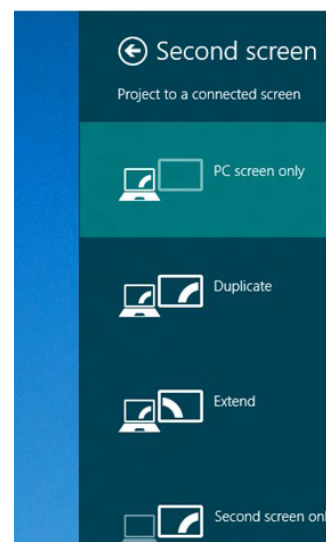


## (c) Operační systém Windows® 8

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP atd.) a postupujte jedním z níže uvedených postupů.

### Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“

1. Stiskněte **klávesu s logem Windows + P** na klávesnici. 
2. Přidržíte **tláčítko s logem Windows** stisknuté a stisknutím tlačítka **P** můžete vybírat mezi displeji.

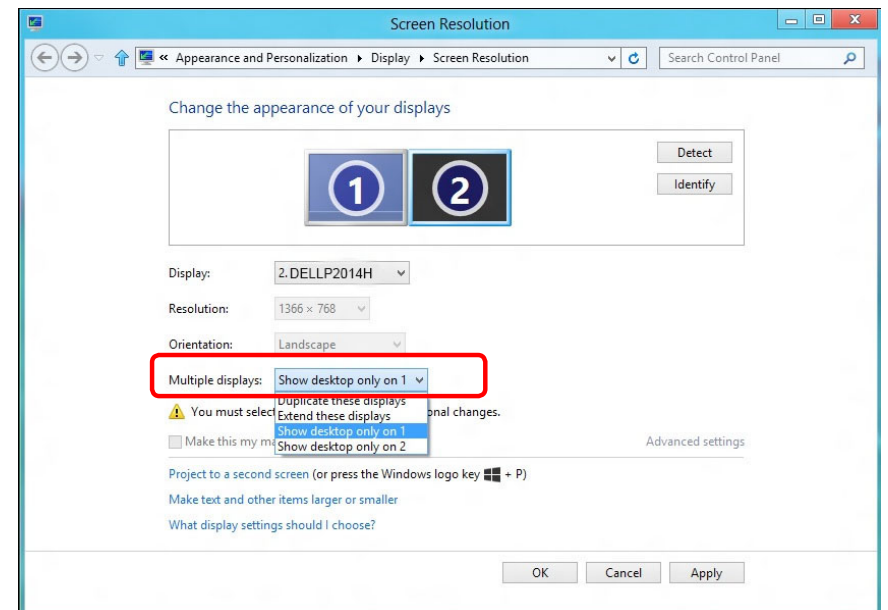
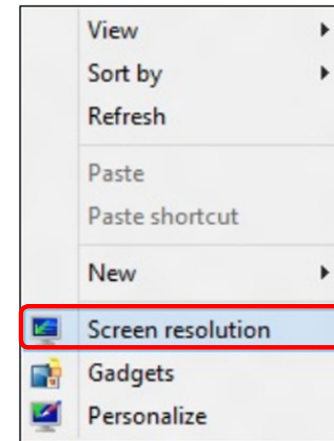


## Postup 2: Pomocí nabídky „Rozlišení obrazovky“

1. Na obrazovce Start vyberte dlaždici **Pracovní plocha** a přepněte na klasické zobrazení plochy Windows.



2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
3. Klepnutím na **Více zobrazení** vyberte zobrazení. Pokud přidáný monitor není zobrazen v seznamu, klepněte na **Rozpoznat**.
  - Pokud systém nerozpozná přidáný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.



## (d) Nastavení stylů zobrazení pro více monitorů

Po nakonfigurování externího monitoru(ů) mohou uživatelé vybrat požadovaný styl zobrazení v nabídce **Více zobrazení**: Duplikát, Rozšířené, Zobrazit plochu.

- **Duplikování zobrazení:** Umožňuje duplikovat stejné zobrazení na dva monitory ve stejném rozlišení na základě monitoru s nižším rozlišením.

### (i) Operační systém Windows Vista®

[DUPLIKÁT NENÍ K DISPOZICI]

### (ii) Operační systém Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768


Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

⚠ You must select Apply before making additional changes.

Make this my main display

Advanced settings

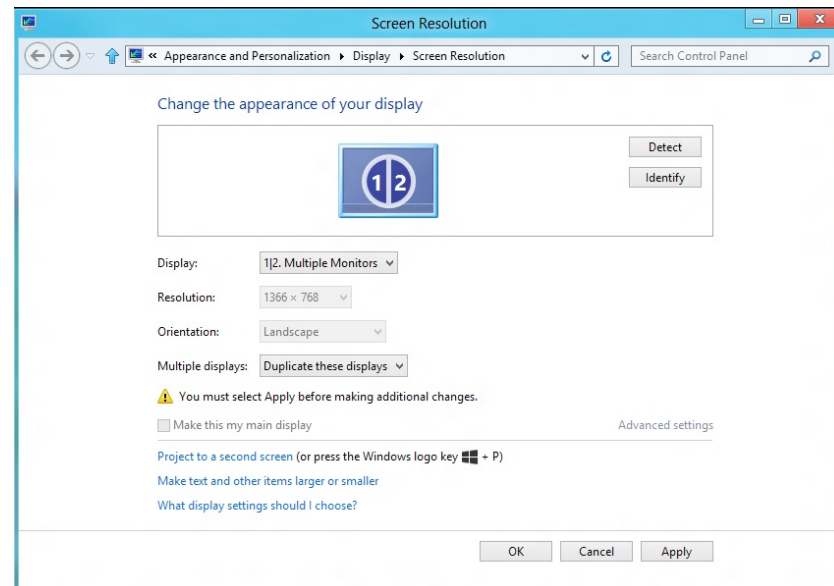
Connect to a projector (or press the  key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

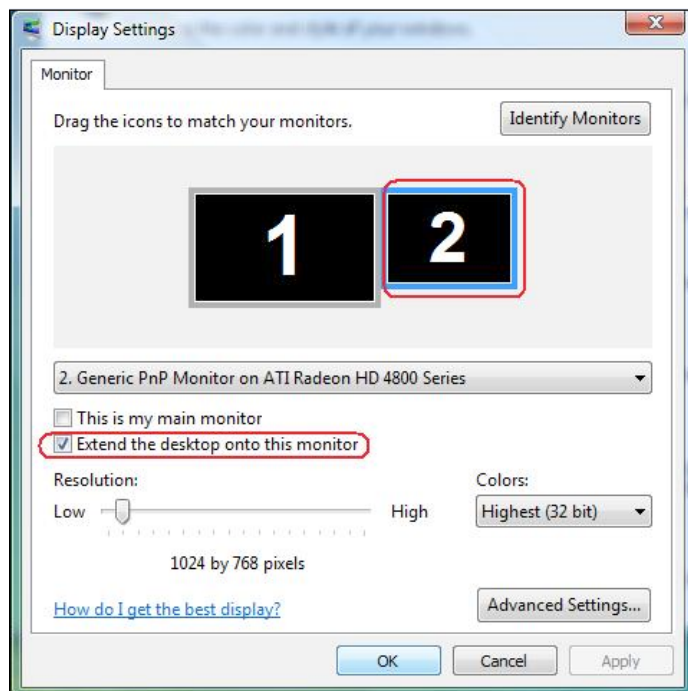
OK Cancel Apply

## (iii) Operační systém Windows® 8



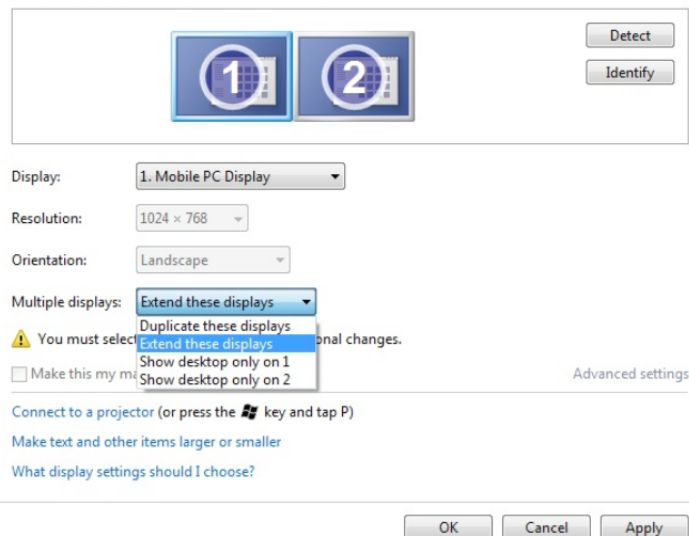
- **Rozšíření zobrazení:** Tato volba je doporučena, když je externí monitor připojen k notebooku a každý monitor může zobrazovat jiný obraz nezávisle pro zvýšení pohodlí uživatele. Na tomto místě lze nastavit relativní polohu obrazovek, například monitor 1 lze nastavit jako vlevo od monitoru 2 nebo naopak. Závisí to na fyzické poloze monitoru LCD vůči notebooku. Vodorovná čára zobrazená na obou monitorech může být odvozena od notebooku nebo od externího monitoru. Všechny tyto volby jsou nastavitelné a stačí pouze přetáhnout monitor hlavní obrazovky na rozšířený monitor.

### (i) Operační systém Windows Vista®

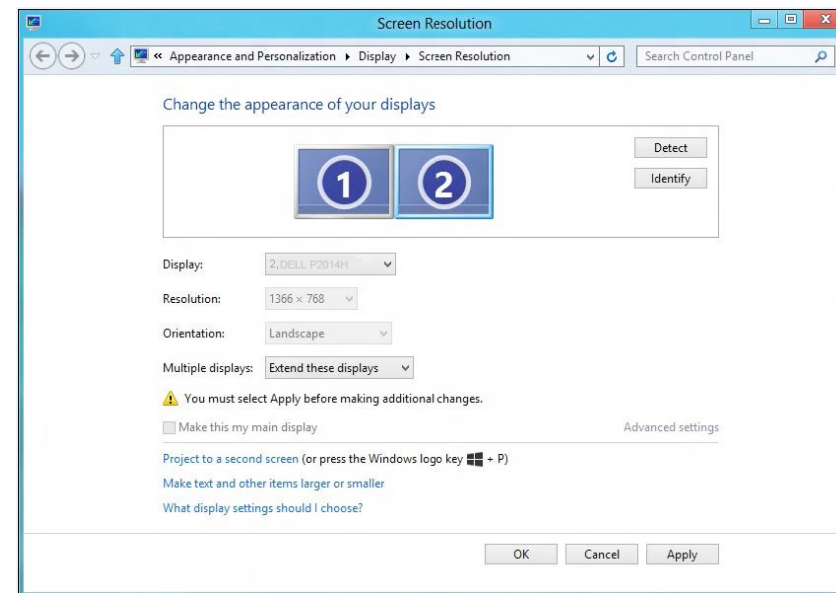


### (ii) Operační systém Windows® 7

Change the appearance of your displays

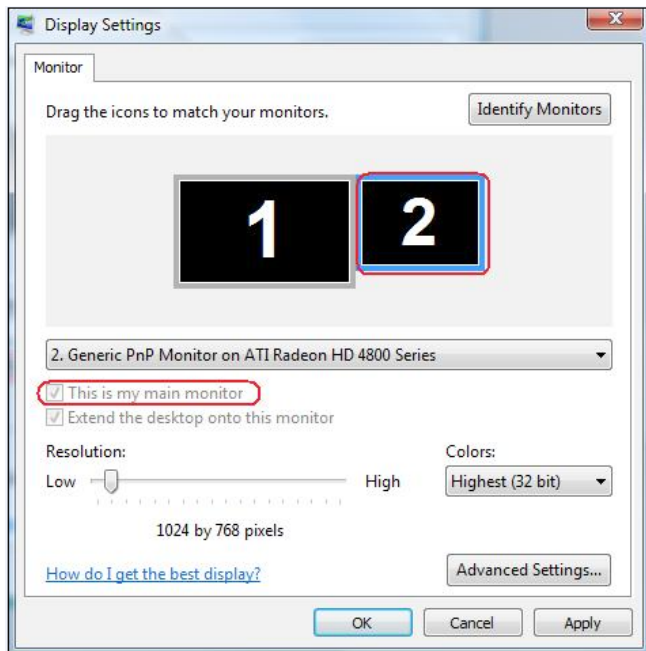
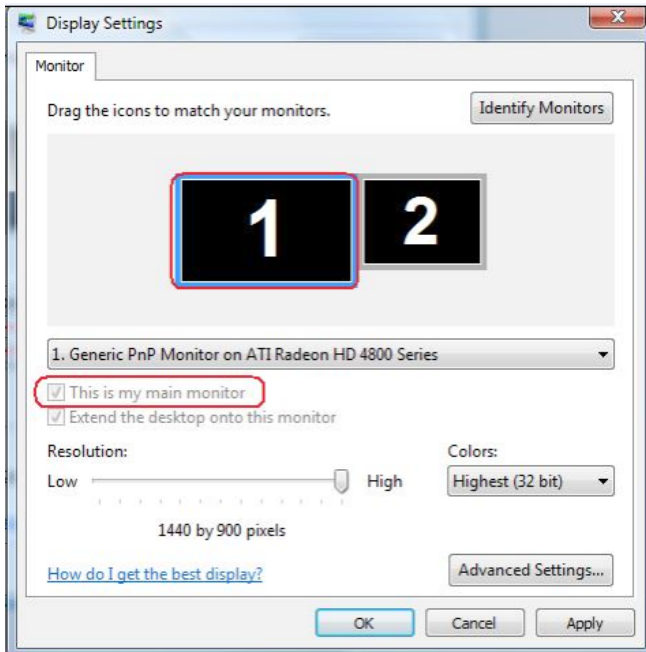


### (iii) Operační systém Windows® 8



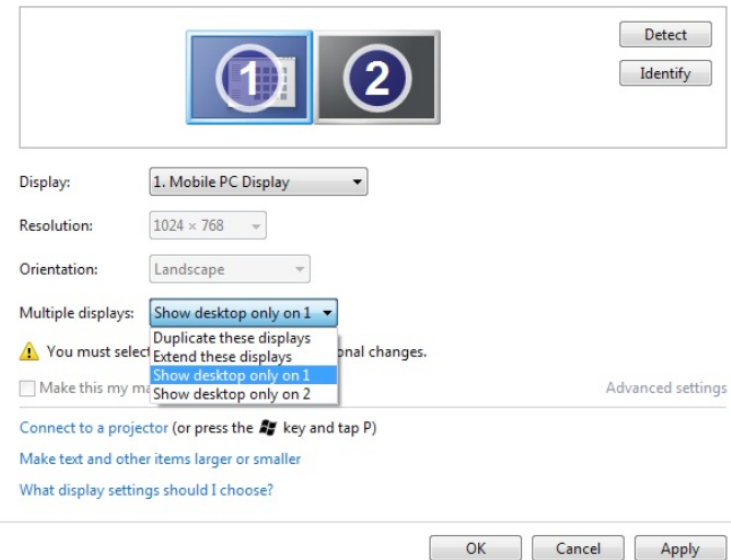
▪ **Zobrazit pracovní plochu pouze na...:** Zobrazí stav konkrétního monitoru. Tato volba je vhodná, když je notebook používán jako stolní počítač, takže uživatel může využívat velký externí monitor. Většina aktuálních notebooků podporuje nejrozšířenější rozlišení. Jak je uvedeno na obrázku výše rozlišení monitoru notebooku je pouze 1366 x 768, ale po připojení 19.5" externího LCD monitoru mohou uživatelé ihned vylepšit obrazový zážitek na kvalitu 1600 x 900 v plném HD.

### (i) Operační systém Windows Vista®

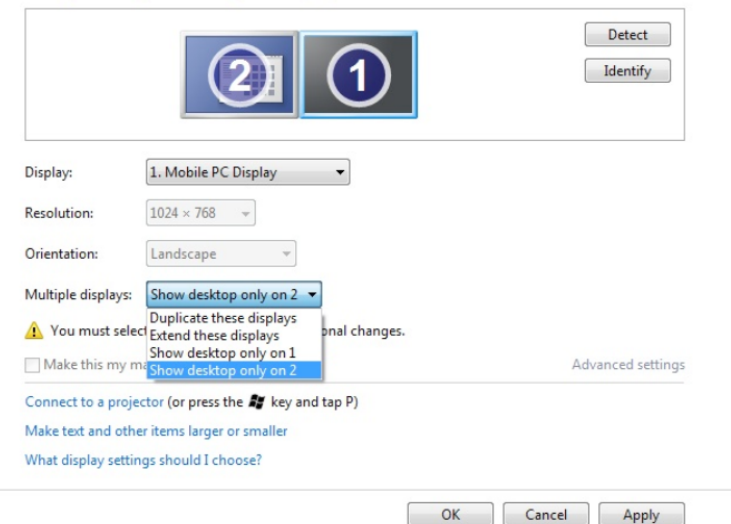


### (ii) Operační systém Windows® 7

Change the appearance of your displays



Change the appearance of your displays



### (iii) Operační systém Windows® 8

