

# Uživatelská příručka

Dell P2815Q

Č. modelu: P2815Q

Regulatorní model: P2815Qf





**POZNÁMKA:** Slovo **POZNÁMKA** označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití monitoru.



**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.

© 2014 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* a logo *DELL* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo v jiných zemích. ENERGY STAR je registrovaná obchodní známka U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner ENERGY STAR společnost Dell Inc. stanovila, že tento produkt splňuje směrnice ENERGY STAR pro energetickou účinnost.

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.

2014 – 01 Rev. A00

# Obsah

<b>Dell Display Manager - uživatelská příručka</b> . . . . .	<b>6</b>
Přehled . . . . .	6
Používání dialogového okna Rychlá nastavení . . . . .	6
Nastavování základních funkcí monitoru. . . . .	7
Přiřazování předvolených režimů aplikacím . . . . .	7
Používání funkcí pro úsporu energie . . . . .	9
<b>O tomto monitoru</b> . . . . .	<b>10</b>
Obsah balení . . . . .	10
Vlastnosti produktu . . . . .	11
Popis částí a ovládacích prvků . . . . .	12
Technické údaje monitoru. . . . .	15
Režimy řízení spotřeby . . . . .	15
Uspořádání konektorů . . . . .	16
Rozhraní Universal Serial Bus (USB) . . . . .	19
Funkce Plug and Play. . . . .	20
Technické údaje ploché obrazovky . . . . .	21
Specifikace rozlišení . . . . .	22
Technické údaje napájení . . . . .	22
Předvolené režimy zobrazení . . . . .	23
Fyzické vlastnosti . . . . .	23
Vlastnosti prostředí . . . . .	24
Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru . . . . .	25
Pokyny pro údržbu . . . . .	25
Údržba monitoru . . . . .	25

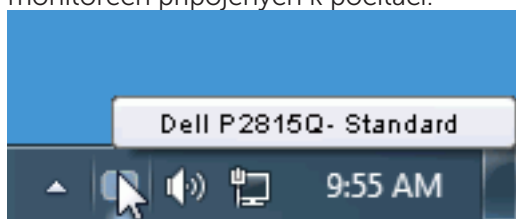
<b>Instalace monitoru</b> . . . . .	<b>27</b>
Přípevnění monitoru . . . . .	27
Připojení monitoru . . . . .	28
Připojení černého kabelu DisplayPort . . . . .	28
Připojení černého kabelu Mini DisplayPort . . . . .	28
Připojení černého kabelu HDMI. . . . .	29
Připojení k monitoru pro funkci DP MST (Multi-Stream Transport) . . . . .	29
Připojení kabelu USB 3.0 . . . . .	30
Používání mobilního připojení o vysokém rozlišení (MHL) . . . . .	31
Uspořádání kabelů . . . . .	32
Nasazení krytu kabelu . . . . .	32
Demontáž stojánku monitoru . . . . .	33
Montáž na stěnu (volitelně) . . . . .	34
<b>Používání monitoru.</b> . . . . .	<b>35</b>
Zapnutí napájení monitoru . . . . .	35
Používání ovládacích prvků na předním panelu . . . . .	35
Tlačítka na předním panelu . . . . .	36
Používání nabídky na obrazovce (OSD). . . . .	37
Přístup k systému menu . . . . .	37
Zprávy OSD . . . . .	46
Nastavení maximálního rozlišení. . . . .	49
Náklon, otočení a svislé vysunutí . . . . .	50
Náklon, otočení . . . . .	50
Svislé vysunutí . . . . .	51
Otočení monitoru . . . . .	52

Úprava nastavení otočení displeje v operačním systému	53
<b>Odstraňování problémů</b>	<b>55</b>
Automatický test	54
Integrovaná diagnostika	55
Obecné problémy	56
Specifické problémy s produktem	59
Problémy rozhraní Universal Serial Bus (USB)	61
Specifické problémy s mobilním připojením o vysokém rozlišení (MHL)	61
<b>Příloha</b>	<b>62</b>
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech	62
Jak kontaktovat společnost Dell	62
<b>Instalace monitoru</b>	<b>63</b>
Nastavení rozlišení zobrazení na 3840 X 2160 (maximální)	64
<b>Pokud máte stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s připojením k Internetu</b>	<b>64</b>
Máte-li stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou než Dell	64
Pokyny pro nastavení duálních monitorů v operačním systému Windows Vista® , Windows® 7 , Windows® 8 nebo Windows® 8.1	65
Operační systém Windows Vista®	65
Operační systém Windows® 7	67
Operační systém Windows® 8 nebo Windows® 8.1	69
Nastavení stylů zobrazení pro více monitorů	71

# Dell Display Manager - uživatelská příručka

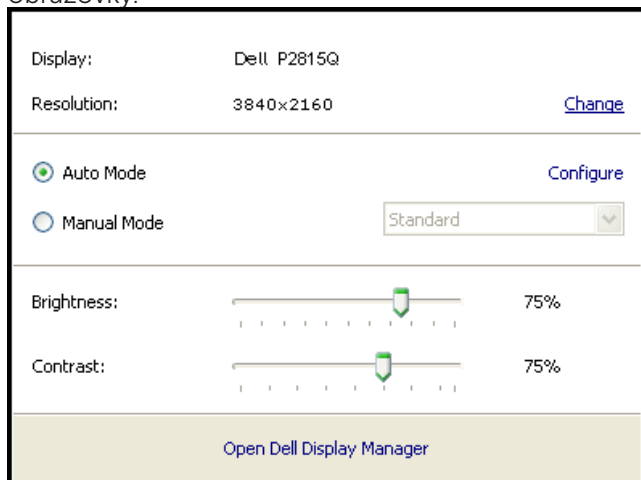
## Přehled

Dell Display Manager je aplikace pro operační systém Windows, která slouží ke správě monitoru nebo skupiny monitorů. Umožňuje ručně nastavit zobrazený obraz, přiřazovat automatická nastavení, spravovat provozní úspory, otáčet obraz a využívat další funkce vybraných modelů Dell. Po nainstalování se nástroj Dell Display Manager spustí při každém spuštění systému a umístí svoji ikonu v oblasti upozornění. Při umístění ukazatele na ikonu v oblasti upozornění jsou vždy k dispozici informace o monitorech připojených k počítači.



## Používání dialogového okna Rychlá nastavení

Klepnutím na ikonu nástroje Dell Display Manager v oblasti upozornění se spustí dialogové okno Rychlá nastavení. Když je k počítači připojeno více podporovaných modelů Dell, lze v zobrazené nabídce vybrat konkrétní cílový monitor. Dialogové okno Rychlá nastavení umožňuje pohodlně nastavovat úroveň jasu a kontrastu monitoru, ručně vybírat režimy předvoleb nebo je nastavovat na automatický režim a měnit rozlišení obrazovky.

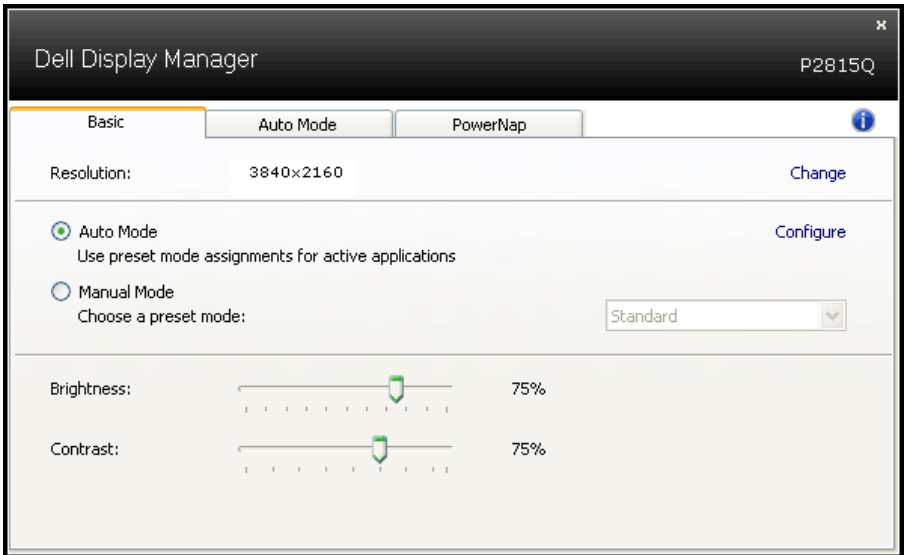


Dialogové okno Rychlá nastavení umožňuje rovněž přístup rozhraní pro pokročilé uživatele nástroje Dell Display Manager, které se používá k nastavování základních funkcí, ke konfigurování automatického režimu a pro přístup k dalším funkcím.

## Nastavování základních funkcí monitoru

Pomocí nabídky na kartě Základní lze ručně vybrat režim předvolby pro vybraný monitor. Nebo lze aktivovat automatický režim. V automatickém režimu je upřednostňovaný režim předvolby použit automaticky, když jsou aktivní specifické aplikace. Při každé změně režimu se na obrazovce krátce zobrazí zpráva o aktuálním režimu předvolby.

Na kartě Základní lze rovněž přímo upravovat jas a kontrast vybraného monitoru.

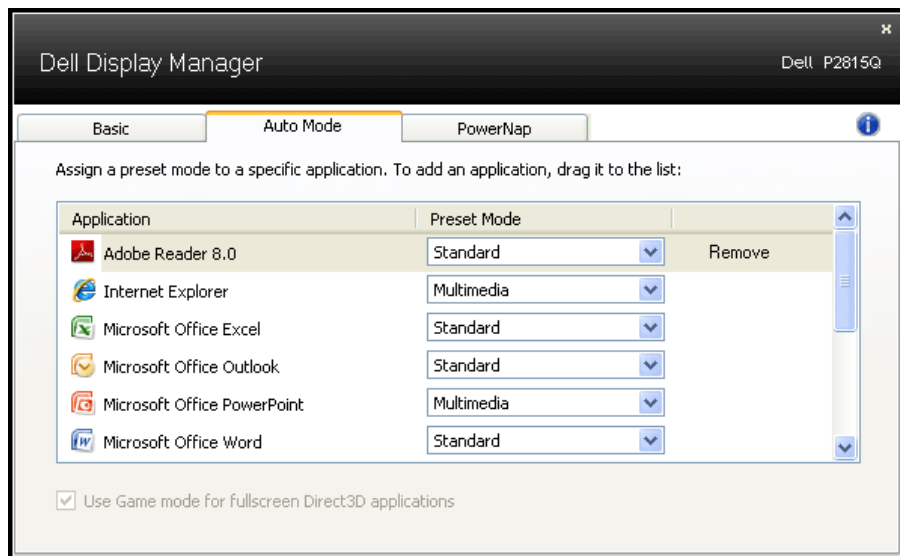


## Přiřazování předvolených režimů aplikacím

Automatický režim umožňuje přiřadit konkrétní režim předvolby konkrétní aplikaci a automaticky jej použít. Když je automatický režim aktivován, nástroj Dell Display Manager automaticky přepne na odpovídající režim předvolby vždy, když je aktivována přidružená aplikace. Režim předvolby přidružený ke konkrétní aplikaci může být v každém připojeném monitoru stejný nebo se může mezi monitory lišit.

Nástroj Dell Display Manager je předem nakonfigurován pro řadu rozšířených aplikací. Chcete-li přidat do seznamu přidružení novou aplikaci, přetáhněte aplikaci z pracovní plochy, nabídky Start systému Windows nebo z jiného umístění do aktivního seznamu.

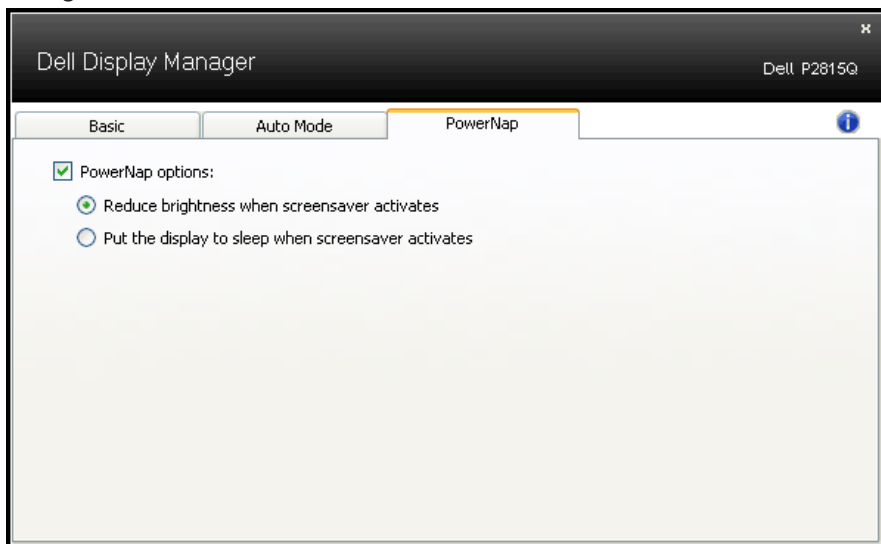
**POZNÁMKA:** Přidružení režimu předvolby k dávkovým souborům, skriptům, zaváděčům a také nespustitelným souborům, například k archivům zip nebo komprimovaným souborům, není podporováno a nebude účinné.





## Používání funkcí pro úsporu energie

U podporovaných modelů Dell bude k dispozici karta PowerNap, která nabízí možnosti úspory energie. Když se aktivuje spořič obrazovky, může být jas monitoru automaticky nastaven na minimální úroveň nebo se monitor může přepnout do režimu spánku pro dodatečnou úsporu energie.





# O tomto monitoru

## Obsah balení

Tento monitor je dodáván se všemi níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, **“Jak kontaktovat 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 DisplayPort (Mini DP na DP)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel výstupu USB 3.0 (aktivuje porty USB 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

Tento monitor s plochou obrazovkou Dell P2815Q je vybaven displejem z tekutých krystalů (LCD) s tenkovrstvými tranzistory a aktivní maticí a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

- Úhlopříčka obrazu 71,12 cm (28,0 palců), rozlišení 3840 x 2160 plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nízká rozlišení.
- Široký zorný úhel umožňuje sledování z polohy vsedě nebo vestoje nebo při pohybu ze strany na stranu.
- Naklánění nahoru, dolů a do stran, možnost otočení.
- 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.
- Kompatibilita s programem ENERGY STAR.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Funkce správy prostředků.
- Hodnocení EPEAT Gold.
- Obsahuje software Dell Display Manager (na disku CD dodaném s monitorem).
- Bez BFR/PVC (bez halogenu) s výjimkou externích kabelů.
- Kompatibilní s TCO.
- Energy Gauge ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.

## Popis částí a ovládacích prvků

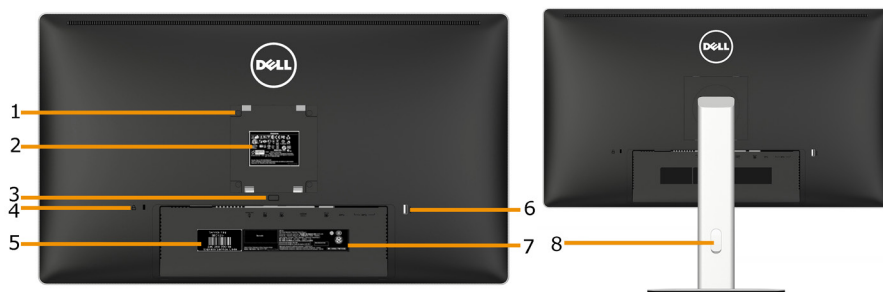
### Čelní pohled



Ovládací prvky na předním panelu

1.	Tlačítka funkcí (další informace viz část <b>"Používání monitoru"</b> )
2	Vypínač (s indikátorem LED)

### Pohled zezadu



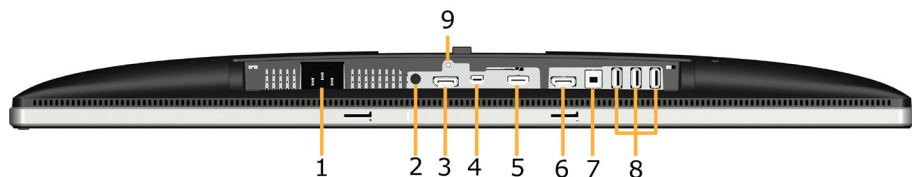
Pohled zezadu se stojánkem monitoru

Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm)	Jsou určeny k montáži monitoru.
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	Servisní štítek	Servisní štítek Dell slouží k záručním účelům, ke správě zákaznických služeb a pro evidenci základního systému.
6	Vstupní port USB	Slouží k připojení zařízení USB. Tento port USB podporuje nabíjení zařízení, která jsou kompatibilní s BC 1.2, přimax. 1,5 A pro rychlé nabíjení.
7	Štítek se sériovým číslem ve formátu čárového kódu	Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.
8	Otvor pro správu kabelů	Slouží k organizování kabelů vložením do otvoru.

## Pohled ze strany



## Pohled zdola



Štítek	Popis	Použití
1	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
2	Výstup zvuku	Slouží k připojení zástrčky mini stereo doplňku Soundbar (podpora dvoukanalového výstupu).
3	Konektor vstupu DisplayPort	Slouží k připojení počítače k monitoru kabelem DisplayPort.
4	Konektor vstupu Mini DisplayPort	Slouží k propojení počítače pomocí kabelu Mini DP na DP
5	HDMI (MHL) konektor	Pro připojení HDMI kabelu z vašeho počítače. Připojte vaše zařízení MHL kabelem MHL.
6	Konektor výstupu DisplayPort (MST)	Výstup DisplayPort pro monitor s podporou MST (víceproudivý přenos). Monitor DP1.1 lze připojit pouze jako poslední monitor v řadě MST. Chcete-li aktivovat MST, postupujte podle pokynů v části <b>„Připojení k monitoru pro funkci DP MST (Multi-Stream Transport)“</b>
7	USB port k počítači	Kabelem USB dodávaným s monitorem propojte monitor s počítačem. Pokud připojíte tento kabel, můžete využít konektory USB na monitoru.
8	Vstupní port USB	Připojte zařízení USB. Tento konektor můžete použít pouze po připojení kabelu USB k počítači a výstupnímu konektoru USB na monitoru.
9	Zámek stojanu	Možnost upevnit stojánek k monitoru šroubem M3 x 6 mm (šroub není součástí dodávky).



**POZNÁMKA:** Používání sluchátek není podporováno pro konektor linkového výstupu zvuku.

## Technické údaje monitoru

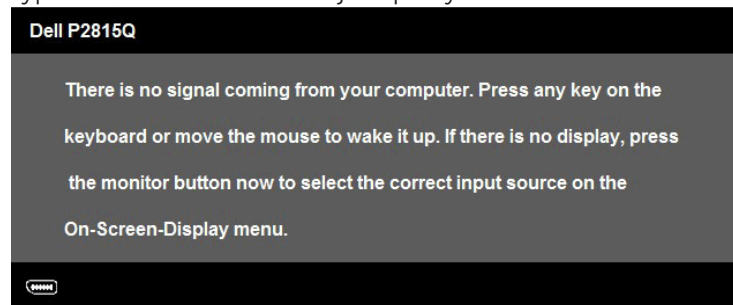
Následující části obsahují informace o různých úsporných režimech a popisy kolíků různých konektorů monitoru.

### Režimy řízení spotřeby

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM organizace VESA, monitor automaticky snižuje svoji 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	Horizontální synch.	Vertikální synch.	Video	Indikátor napájení	Příkon
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	100 W (maximum) ** 75 W (typicky)
Režim aktivní-vypnuto	Neaktivní	Neaktivní	Vypnuto	Svítil bíle	Méně než 0,5 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,5 W *

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



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



**POZNÁMKA:** Monitor Dell P2815Q splňuje směrnice ENERGY STAR®.

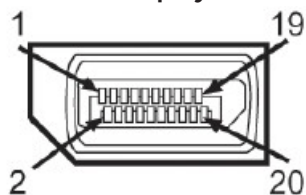


\* Nulové spotřeby energie lze ve vypnutém režimu dosáhnout pouze odpojením napájecího kabelu od monitoru.

\*\* Maximální spotřeba energie s max. svítivostí a kontrastem.

## Uspořádání konektorů

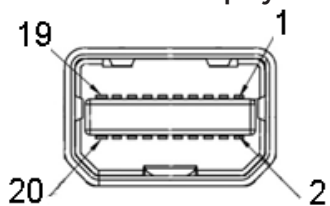
### Konektor DisplayPort (vstup DP a výstup DP)



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

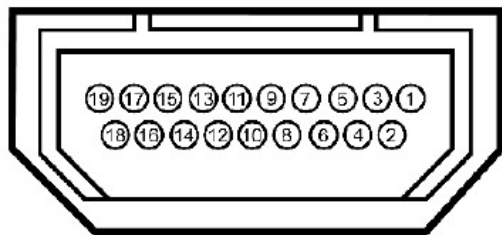


## Konektor Mini DisplayPort



Číslo kolíku	20 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	GND
2	DETEKCE PŘIHOJENÍ ZA CHODU
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR


## konektor HDMI (MHL)





Číslo kolíku	19 kolíková strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 STÍNĚNÍ
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 STÍNĚNÍ
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 STÍNĚNÍ
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS TAKT
11	TMDS TAKT STÍNĚNÍ
12	TMDS TAKTK-
13	Žádné připojení
14	Žádné připojení
15	DDC TAKT (SDA)
16	DDC DATA (SDA)
17	UZEMNĚNÍ
18	NAPÁJENÍ +5 V
19	DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU

## Rozhraní Universal Serial Bus (USB)

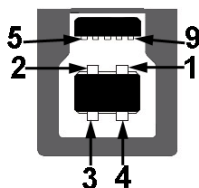
Tato sekce poskytuje informace o portech USB na monitoru.

 **POZNÁMKA:** Tento konektor je kompatibilní s rozhraním Super-Speed USB 3.0.

Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie
Super-Speed	5 Gbps	4,5 W (max., každýkonektor)
Vysoká rychlost	480 Mbps	4,5 W (max., každýkonektor)
Plná rychlost	12 Mbps	4,5 W (max., každýkonektor)

 **POZNÁMKA:** Až 1,5 A na vstupním portu USB (port s ikonou blesku  se zařízeními, která jsou kompatibilní s BC1.2.

### Výstupní konektor USB




Číslo kolíku	9 pinový konektor signálovéhokabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

## Vstupní konektor USB



Číslo kolíku	9 pinový konektor signálovéhokabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

### Porty USB

- 1 pro počítač - směřující dolů
- 4 vstupní - 3 směřující dolů a 1 směřující dozadu
- Nabíjecí port – (Porty USB s ikonou blesku ); podporuje rychlé nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní s BC1.2.



**POZNÁMKA:** Funkčnost USB 3.0 vyžaduje počítač podporující USB 3.0.

**POZNÁMKA:** Rozhraní USB tohoto monitoru funguje pouze když je monitor zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, připojené periferie mohou začít znovu fungovat až za několik sekund.

## Funkce Plug and Play

Tento monitor můžete nainstalovat k jakémukoli systému, který je kompatibilní s technologií Plug and Play. Monitor automaticky poskytne počítači své údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel), takže systém může sám nakonfigurovat a optimalizovat nastavení monitoru. Většina instalací monitoru je automatická. Podle potřeby můžete vybrat odlišná nastavení.

## Technické údaje ploché obrazovky

<b>Číslo modelu</b>	<b>Monitor Dell P2815Q</b>
Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	TN
Velikosti obrazu:	
Úhlopříčka	711,2 mm (28,0 palců)
Horizontální	620,9 mm (24,45 palců)
Vertikální	341,3 mm (13,44 palců)
Plocha	211913.2 mm <sup>2</sup> (328.61 palců <sup>2</sup> )
Rozteč pixelů	0,16 mm
Zorný úhel:	
Horizontální	170° typicky
Vertikální	160° typicky
Výstupní jas	300 cd/m <sup>2</sup> (typicky)
Míra kontrastu	1000 až 1 (typicky)
Ochranná vrstva stínítka	Antireflexní tvrdá vrstva 3H
Podsvícení	Systém světelného panelu LED
Doba odezvy	5 ms (typicky)
Barevná hloubka	1 073 miliard barev
Barevná škála	72 % (typicky) **

\*\* P2815Q barevná škála (typická) vychází z testovacích standardů CIE1976 (84 %) a CIE1931 (72 %).

## Specifikace rozlišení

<b>Číslo modelu</b>	<b>Monitor Dell P2815Q</b>
Rozsah snímání	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontální</li><li>• Vertikální</li></ul>	31 kHz až 114 kHz (automaticky) 24 Hz až 85 Hz (automaticky)
Maximální předvolené rozlišení	DP/Mini-DP/HDMI: 3840 x 2160 při 30 Hz MHL: 1920 x 1080 při 60 Hz

## Technické údaje napájení

<b>Číslo modelu</b>	<b>Monitor Dell P2815Q</b>
Signály videovstupu	<ul style="list-style-type: none"><li>• DisplayPort*, 600mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár</li><li>• HDMI (MHL), 600mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár</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 $\pm$ 3 Hz/1.5 A (max.)
Zapínací proud	120 V: 40 A (max.) při 0 °C 240 V: 80 A (max.) při 0 °C

\*Podpora specifikace DP 1.2 (CORE). S výjimkou transakce Fast AUX, přenosu 3D stereo, zvuku HBR (nebo zvuku o vysoké přenosové rychlosti).

## Předvolené režimy zobrazení

Následující tabulka obsahuje seznam předvolených režimů, pro které společnost Dell garantuje velikost obrazu a jeho vystředění:

Režim zobrazení	Horizontální Frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)	Takt Pixelů (MHz)	Synchronizační polarita (Horizontální/ Vertikální)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-

VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	62,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 3840 x 2160	65,7	30,0	262,8	+/+

### Režimy zobrazení zdroje MHL

Režim zobrazení	Frekvence (Hz)
640 x 480p	59,9
720 x 480p	59,9
720 x 576p	50,0
1280 x 720p	60,0
1280 x 720p	50,0
1920 x 1080i	60,0
1920 x 1080i	50,0
1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 60
720 (1440) x 480i	60,0
720 (1440) x 576i	50,0

## Fyzické vlastnosti

Následující tabulka obsahuje seznam fyzických vlastností monitoru:

Číslo modelu	Monitor Dell P2815Q
Typ konektoru	DP, černý konektor (včetně vstupu DP a výstupu DP) Mini DP HDMI (MHL) USB 3.0
Typ signálního kabelu	DisplayPort Mini DP na DP HDMI MHL USB 3.0
Rozměry: (se stojánkem)	
Výška (vysunutý)	550,3 mm (21,67 palců)
Výška (zasunutý)	435,3 mm (17,14 palců)
Šířka	661,3 mm (26,04 palců)
Hloubka	204,1 mm (8,03 palců)
Rozměry: (bez stojánku)	
Výška	381,7 mm (15,03 palců)
Šířka	661,3 mm (26,04 palců)
Hloubka	56,2 mm (2,21 palců)
Rozměry podstavce:	
Výška (vysunutý)	428,5 mm (16,87 palců)
Výška (zasunutý)	313,5 mm (12,34 palců)
Šířka	263,0 mm (10,35 palců)
Hloubka	204,1 mm (8,03 palců)
Hmotnost:	
Hmotnost včetně obalu	11,12 kg (24,47 lb)
Hmotnost se sestavou stojánku a kabely	7,80 kg (17,16 lb)
Hmotnost bez sestavy stojánku (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	5,19 kg (11,42 lb)
Hmotnost sestavy podstavce	2,20 kg (4,85 lb)
Lesk předního rámu	Černý rám - 5,0 GU (max.)



## Vlastnosti prostředí

Následující tabulka obsahuje přehled vlastností prostředí pro monitor:

Číslo modelu	Monitor Dell P2815Q
Teplota <ul style="list-style-type: none"><li>Provozní</li><li>Mimo provoz</li></ul>	0°C až 40°C (32°F až 104°F) Skladování: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) Převážení: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkost <ul style="list-style-type: none"><li>Provozní</li><li>Mimo provoz</li></ul>	10 % až 80 % (bez kondenzace) Skladování: 5 % až 90 % (bez kondenzace) Převážení: 5 % až 90 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška <ul style="list-style-type: none"><li>Provozní</li><li>Mimo provoz</li></ul>	Max. 5 000 m (16 400 stop) max. 12 191 m (40 000 stop)
Tepelný rozptyl	341,3 BTU/hod. (maximum) 256,0 BTU/hod. (typický)

## Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru



Při výrobě LCD monitoru není neobvyklé, že jeden nebo více obrazových bodů zůstanou v trvale fixovaném stavu. Fixovaný obrazový bod vypadá jako velmi malá tmavá nebo jasná bezbarvá tečka. Když obrazový bod trvale svítí, nazývá se „světlý bod“. Když je obrazový bod trvale tmavý, nazývá se „tmavý bod“.

Téměř ve všech případech jsou tyto fixované body obtížně viditelné a neomezují kvalitu nebo použitelnost obrazu. 1 až 5 pevných obrazových bodů na obrazovce je považováno za normální stav v rámci konkurenčních standardů. Další informace viz webová stránka podpory společnosti Dell na adrese:

<http://www.dell.com/support/monitors>.

## Pokyny pro údržbu

### Údržba monitoru

-  **POZOR: Před čištěním monitoru si přečtěte bezpečnostní pokyny a postupujte podle nich.**
-  **POZOR: 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 čistěte čistým, měkkým a mírně navlhčeným hadříkem. Pokud možno použijte speciální jemnou tkaninu na čištění obrazovek a vhodný roztok pro antistatickou vrstvu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čistidla ani stlačený vzduch.
- Plasty čistěte hadřík mírně navlhčený v teplé vodě. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé detergenty na umělé hmotě zanechávají mléčný povlak.
- Pokud po vybalení monitoru zjistíte přítomnost bílého prášku, setřete jej látkou. K výskytu tohoto bílého prášku může dojít při přepravě monitoru.
- S monitorem zacházejte opatrně, protože tmavě zbarvený monitor se snadno poškrábe a bílé známky otěru jsou zřetelnější, než na světlém monitoru.
- Pro zachování optimální kvality obraz monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.

# Instalace monitoru

## Přípevnění monitoru



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

**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 monitor na rovnou plochu.
2. Srovnejte dva výstupky na horní části stojánu s drážkou na zadní části monitoru.
3. Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.

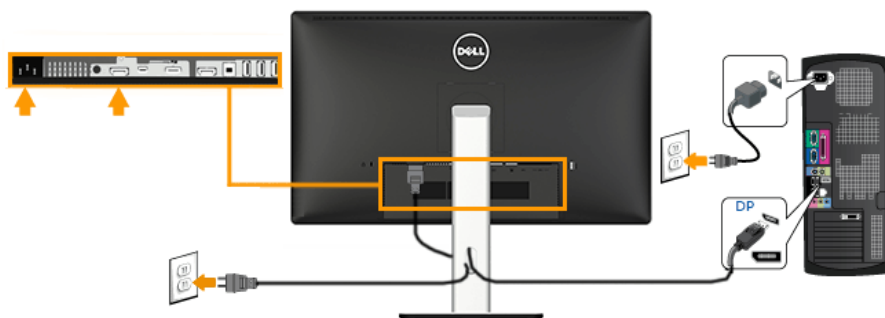
## Připojení monitoru

**VAROVÁNÍ:** Před prováděním postupů v této části si přečtěte **“Bezpečnostní pokyny”**.

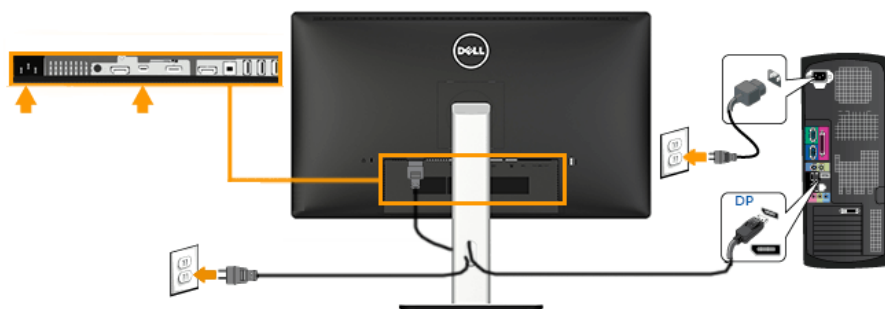
Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
2. Připojte černý (DisplayPort/Mini DP/HDMI) kabel konektoru monitoru k příslušnému portu videa na zadní straně počítače. Nepoužívejte všechny tři kabely současně. Všechny kabely použijte pouze, když jsou připojeny ke třem různým počítačům s příslušnými videosystémy.

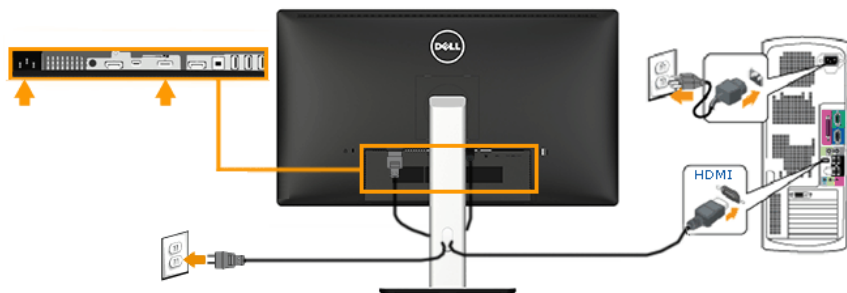
### Připojení černého kabelu DisplayPort



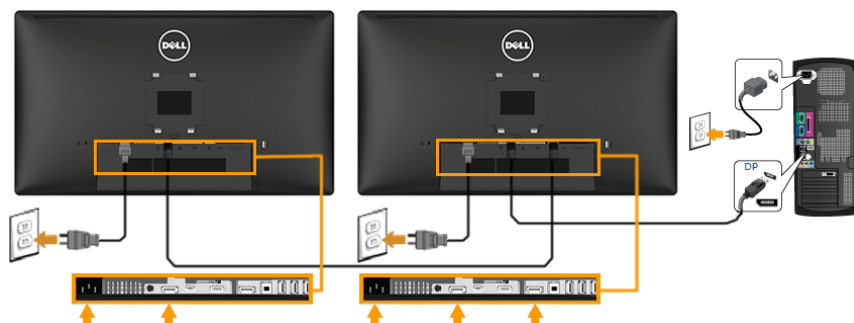
### Připojení černého kabelu Mini DisplayPort





## Připojení černého kabelu HDMI



## Připojení k monitoru pro funkci DP MST (Multi-Stream Transport)

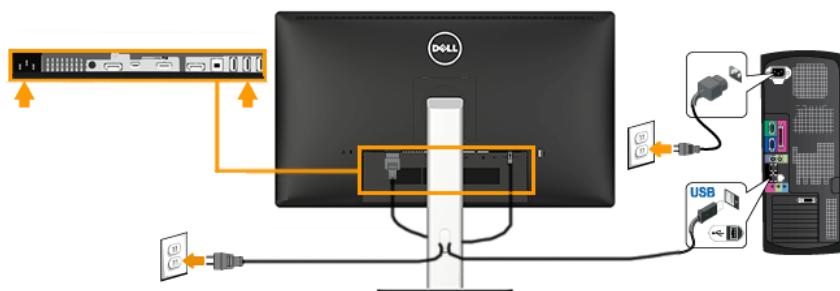


-  **Poznámka:** Podporují funkci DP MST. Aby bylo možné tuto funkci využít, musí být grafická karta v počítači certifikována pro DP1.2 v možnosti MST.
-  **Poznámka:** Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled na počítači se může lišit.





## Připojení kabelu USB 3.0

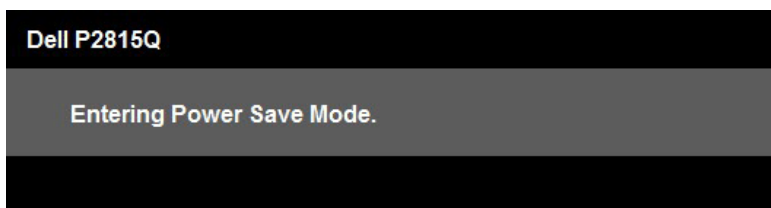
Po dokončení připojení kabelu DP/Mini DP/HDMI připojte níže uvedenými pokyny k počítači kabel USB a dokončete tak sestavení monitoru:

1. Propojte USB pro počítač (kabel je součástí dodávky) k vhodnému portu USB na počítači. (Podrobnosti viz **Pohled zdola**.)
2. Připojte USB periférie ke vstupním portům USB na monitoru.
3. Zapojte napájecí kabely počítače a monitoru do nedaleké zásuvky.
4. Zapněte monitor a počítač. Jestliže se na monitoru objeví obraz, instalace je dokončena. Pokud se neobjeví obraz, viz **Odstraňování problémů**.
5. Otvor na stojanu monitoru využijte pro správu kabelů.



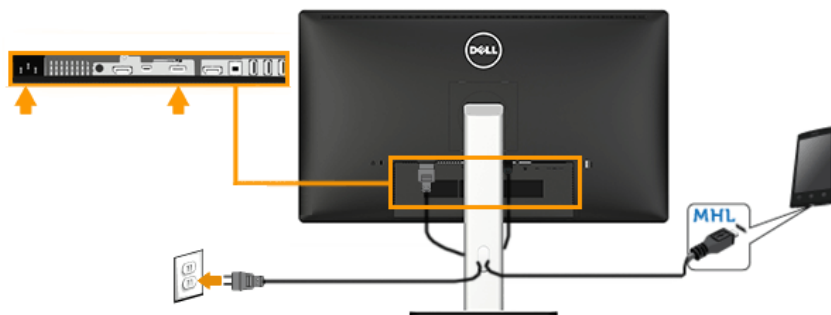
## Používání mobilního připojení o vysokém rozlišení (MHL)

-  **Poznámka:** Tento monitor nese certifikaci MHL.
-  **Poznámka:** Aby bylo možné využívat funkci MHL, používejte pouze kabel s certifikací MHL a zdrojová zařízení, která podporují výstup MHL.
-  **Poznámka:** Výstup obrazu z některých MHL zdrojových zařízení může trvat několik sekund nebo déle v závislosti na MHL zdrojových zařízeních.
-  **Poznámka:** Když připojené MHL zdrojové zařízení přejde do pohotovostního režimu, na monitoru se zobrazí černá obrazovka nebo následující zpráva v závislosti na výstupu MHL zdrojového zařízení.



Chcete-li aktivovat připojení MHL, proveďte následující kroky:

1. Připojte napájecí kabel monitoru k elektrické zásuvce.
2. Připojte port (mikro) USB MHL zdrojového zařízení k portu HDMI (MHL) na monitoru pomocí kabelu s certifikací MHL. (Podrobnosti viz **Pohled zdola.**)
3. Zapněte monitor a MHL zdrojové zařízení.



4. V nabídce OSD monitoru vyberte vstupní zdroj HDMI (MHL) (podrobné pokyny viz **Používání nabídky na obrazovce (OSD).**)
5. Pokud se nezobrazí žádný obraz, viz **Specifické problémy s mobilním připojením o vysokém rozlišení (MHL).**

## Uspořádání kabelů



Po připojení všech nezbytných kabelů k monitoru a počítači (zapojení kabelů viz Připojení monitoru) úhledně srovnejte kabely podle výše uvedeného obrázku.

## Nasazení krytu kabelu

 **POZNÁMKA:** Kryt kabelu je při expedici monitoru z výroby odmontován.





Pokyny pro nasazení krytu kabelu:

1. Srovnejte dva výstupky na dolní části krytu kabelu s drážkou na zadní části monitoru.
2. Stiskněte kryt kabelu, dokud nezacvakne na místo.



## Demontáž stojánu monitoru

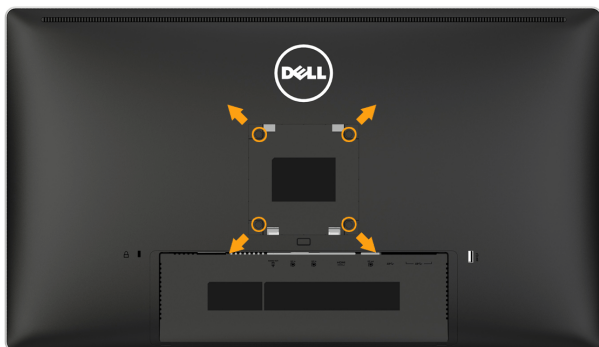
-  **Poznámka:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky LCD při demontáži stojánu, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém a čistém povrchu.
-  **Poznámka:** Platí pro monitor se stojánkem. Zakoupíte-li jiný stojánek, postupujte podle návodu na instalaci příslušného stojánu.



Postup při demontáži stojánu:

1. Položte monitor na rovnou plochu.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánu.
3. Zvedněte a vyjměte stojánek z monitoru.

## Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz pokyny dodané s montážní sadou kompatibilní s VESA.

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 s certifikací UL s minimální nosností/zatížením 5,3 kg .

# Používání monitoru

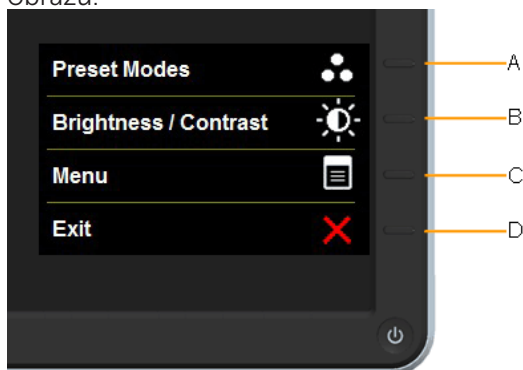
## Zapnutí napájení monitoru





Zapněte monitor stisknutím tlačítka .



## Používání ovládacích prvků na předním panelu





**Pomocí tlačítek** na přední straně monitoru můžete upravovat nastavení obrazu.



Tlačítka na předním panelu		Popis
A	 Režimy Předvoleb	Pomocí tlačítka <b>Režimy Předvoleb</b> vyberte ze seznamu režimů předvoleb barev. Viz <b>"Používání nabídky na obrazovce (OSD)"</b> .
B	 Jas/Kontrast	Pomocí tlačítka <b>Jas / Kontrast</b> můžete přímo vstoupit do nabídky ovládání „Jas“ a „Kontrast“.
C	 Nabídka	Pomocí tlačítka <b>Nabídka</b> otevřete nabídku na obrazovce (OSD).
D	 Konec	Pomocí tlačítka <b>Konec</b> ukončíte nabídku na obrazovce (OSD) z nabídky a podnabídek.


## Tlačítka na předním panelu



Tlačítka na předním panelu		Popis
A	 Nahoru	Tlačítko <b>Nahoru</b> slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
B	 Dolů	Tlačítko <b>Dolů</b> slouží k nastavování (snížování rozsahů) položek v nabídce OSD.
C	 OK	Stisknutím tlačítka <b>OK</b> potvrdíte výběr.
D	 Zpět	Stisknutím tlačítka <b>Zpět</b> se vrátíte na předchozí nabídku.

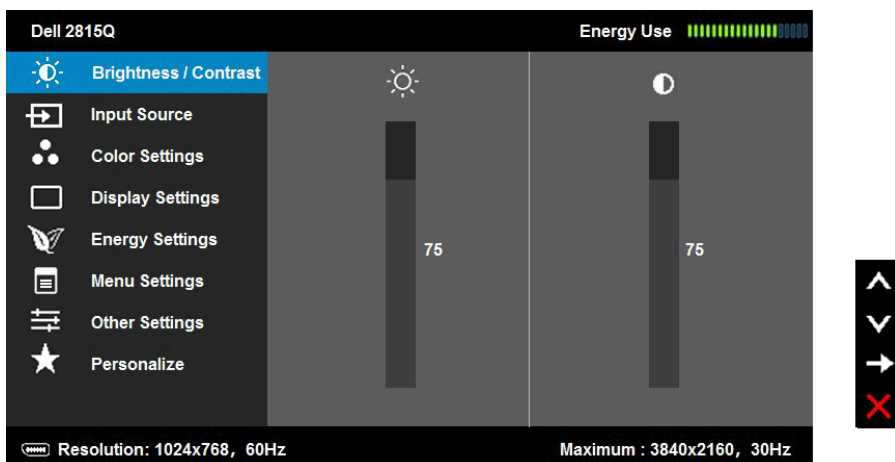
## Používání nabídky na obrazovce (OSD)











### Přístup k systému menu

 **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.



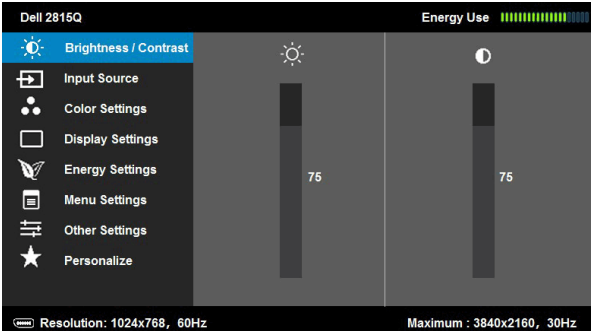
1. Stisknutím tlačítka  otevřete nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.


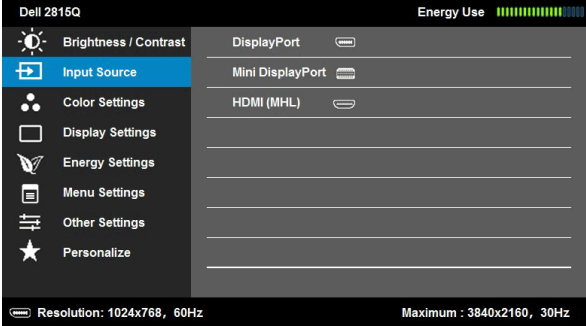




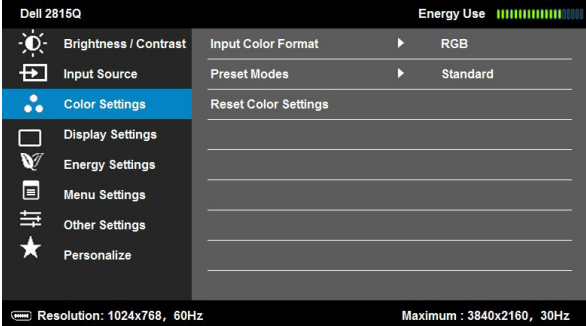
### Hlavní Nabídka



2. Stisknutím tlačítek  a  můžete přepínat mezi volbami v nabídce. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou dojde ke zvýraznění názvu dané volby.
3. Chcete-li vybrat označenou položku v nabídce, znovu stiskněte tlačítko .
4. Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutím tlačítka  přejdete na posuvník a potom proveďte změny pomocí tlačítek  nebo  podle indikátorů.
6. Výběrem volby  se vrátíte na předchozí nabídku bez přijetí aktuálních nastavení; výběrem volby  přijmete aktuální nastavení a vrátíte se na předchozí nabídku.

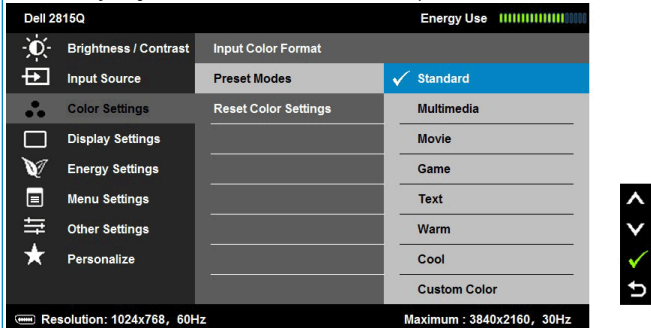
Následující tabulka obsahuje seznam všech voleb nabídky OSD a jejich funkce.

Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	<b>Spotřeba Energie</b>	Toto měřidlo ukazuje úroveň spotřeby energie monitorem v reálném čase.
	<b>Jas/Kontrast</b>	V nabídce <b>Jas</b> a <b>Kontrast</b> nastavte Jas/Kontrast. 
<b>Jas</b>		Umožňuje nastavit jas nebo svítivost podsvícení. Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte jas; stisknutím tlačítka ▼ snížíte jas (min. 0 ~ max. 100).
<b>Kontrast</b>		Umožňuje nastavit kontrast nebo stupeň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru. Nejdříve nastavte jas; kontrast nastavte pouze, pokud je to nezbytné. Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte kontrast; stisknutím tlačítka ▼ snížíte kontrast (min. 0 ~ max. 100).

	<b>Zdroj vstupu</b>	<p>Nabídka <b>Vstupní zdroj</b> slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.</p> 
	<b>DisplayPort</b>	<p>Používáte-li konektor DisplayPort (DP), vyberte vstup <b>DisplayPort</b>. Stisknutím  vyberte vstupní zdroj DisplayPort.</p>
	<b>Mini DisplayPort</b>	<p>Používáte-li konektor Mini DisplayPort (Mini DP), vyberte vstup <b>Mini DisplayPort</b>. Stisknutím  vyberte vstupní zdroj DisplayPort.</p>
	<b>HDMI (MHL)</b>	<p>Když používáte konektor HDMI (MHL), vyberte vstup HDMI (MHL). Stisknutím  vyberte vstupní zdroj HDMI (MHL).</p>
	<b>Barva Nastavení</b>	<p>Nabídka <b>Color Settings</b> (Nastavení barev) slouží k nastavení barev monitoru.</p> 
	<b>Vstupní Formát Barev</b>	<p>Umožňuje nastavení režimu video vstupu:</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 HDMI-na-DVI.</li> <li>• <b>YPbPr</b>: Vyberte tuto volbu, pokud je monitor připojen k přehrávači DVD kabelem YPbPr na DVI; nebo pokud nastavení barevného výstupu DVD není RGB.</li> </ul>

## Režimy Předvoleb

Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.



- **Standardní:** Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby.
- **Multimédia:** Načte optimální nastavení barev pro multimediální aplikace.
- **Film:** Načte optimální nastavení barev pro filmy.
- **Hra:** Načte optimální nastavení barev pro většinu herních aplikací.
- **Text:** Načte optimální nastavení barev pro kancelářské prostředí.
- **Teplé:** Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem.
- **Studené:** Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem.
- **Vlastní Barva:** Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek a upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.

## Odstín

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“.



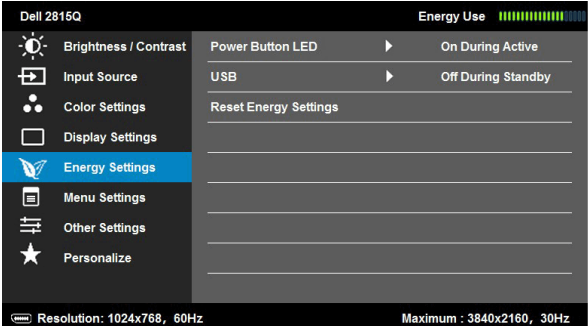
Stisknutím zvýšíte monochromatický vzhled obrazu videa.


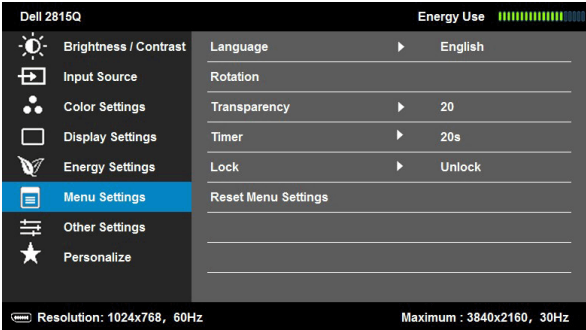




Stisknutím zvýšíte barevný vzhled obrazu videa.

**POZNÁMKA:** Nastavení Odstín je k dispozici pouze, když vyberete režim předvoleb Film nebo Hra.



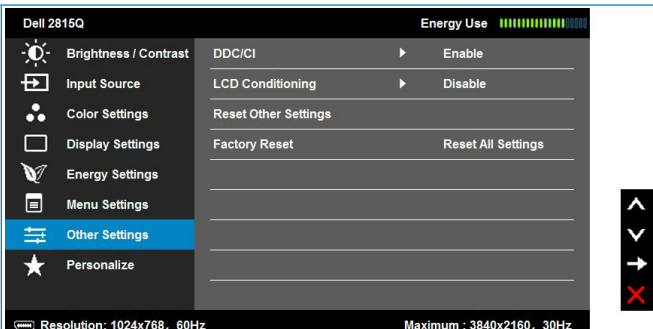
	<p><b>Sytost</b></p>	<p>Tato funkce ovládá barevnou sytost obrazu. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte sytost od „0“ do „100“.</p> <p>Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte monochromatický vzhled obrazu videa. Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte barevný vzhled obrazu videa.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení sytosti je k dispozici pouze, když vyberete režim předvoleb Film nebo Hra.</p>
	<p><b>Resetovat nastavení barvy</b></p>	<p>Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.</p>
	<p><b>Nastavení zobrazení)</b></p>	<p>Nabídka <b>Nastavení Zobrazení</b> slouží k úpravám nastavení zobrazení na monitoru.</p>  <p><b>Aspect Ratio (Poměr stran)</b></p> <p>Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například širokoúhlý 16:9, automatická změna velikosti, 4:3 nebo 1:1.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Položka Aspect Ratio (Poměr stran) je funkční, když počet horizontálních obrazových bodů vstupu nepřesahuje 2560; v opačném případě je tato položka zobrazena šedě.</p> <p><b>Ostrost</b></p> <p>Tato funkce umožňuje zostřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte ostrost od „0“ do „100“.</p> <p><b>Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)</b></p> <p>Dynamický kontrast zvyšuje kontrastní poměr na 2 miliony na 1.</p> <p>Stisknutím tlačítka → nastavte položku Dynamický kontrast na „Zapnuto“ nebo „Vypnuto“.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Dynamický kontrast nabízí vyšší kontrast, pokud vyberete režim předvoleb Hra nebo Film.</p>

	<b>DisplayPort 1.2</b>	<p>Stisknutím tlačítka  aktivujte nebo deaktivujte DisplayPort 1.2. Aby bylo možné používat funkci DP MST (Daisy Chain), aktivujte DP1.2.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Před výběrem DP 1.2 zkontrolujte, zda grafická karta podporuje tyto funkce. Nesprávné nastavení může mít za následek prázdnou obrazovku. Některé grafické karty nepodporují MCCC (Monitor Control Command Set) při DP 1.2. V těchto případech DDM (Dell Display Manager) nemusí fungovat.</p>
	<b>Obnovit Nastavení Zobrazení</b>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.</p>
	<b>Nastavení napájení</b>	
	<b>Indikátor LED napájení</b>	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení pro úsporu energie.</p>
	<b>USB</b>	<p>Zapnutím nebo vypnutím můžete ovládat zdroj napájení USB, když je monitor bez výstupního kabelu USB a v pohotovostním režimu.</p>
	<b>Obnovit nastavení napájení</b>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí Nastavení napájení.</p>

	<b>Nastavení nabídky</b>	<p>Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.</p> 
	<b>Jazyk</b>	<p>Umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků zobrazení nabídky OSD: Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština.</p>
	<b>Otáčení</b>	<p>Otočí nabídku OSD o 90 stupňů proti směru hodin. Nabídku můžete otočit podle zvoleného Otočení displeje.</p>
	<b>Průhlednost</b>	<p>Umožňuje nastavit průhlednost pozadí nabídky OSD.</p>
	<b>Časovač</b>	<p>Umožňuje nastavit dobu, po kterou nabídka OSD zůstane aktivní po stisknutí některého tlačítka na monitoru. Pomocí tlačítek  a  posouváte posuvník po 1sekundových krocích od 5 do 60 sekund.</p>
	<b>Zamknout</b>	<p>Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Když je vybrána možnost Lock (Zámek), uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Všechna tlačítka vyjma  jsou zamknutá.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Když je nabídka OSD zamknutá, stisknutím tlačítka nabídky budete přesměrováni přímo do nabídky nastavení OSD s vybranou položkou Zámek OSD. Stisknutím a podržením tlačítka  dobu 10 sekund lze OSD odemknout a povolit uživateli přístup ke všem nastavením.</p>
	<b>Obnovit nastavení nabídky</b>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.</p>



## Další nastavení

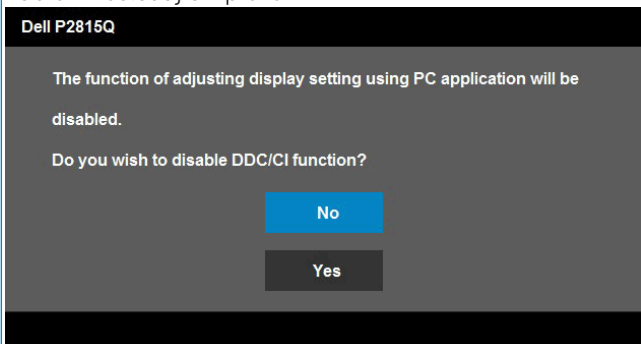


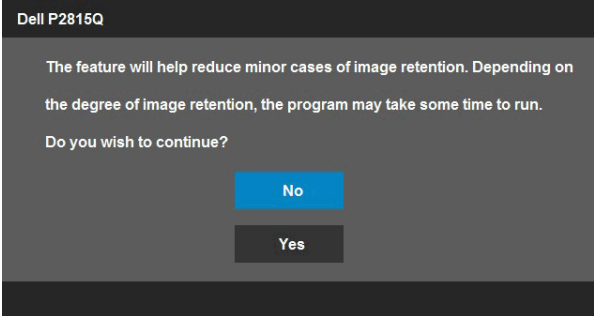
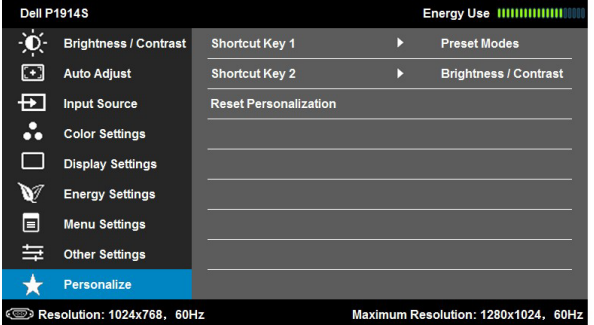
### DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje softwaru ve vašem počítači upravovat nastavení zobrazení monitoru, například jas, vyvážení barev atd.

Aktivovat (výchozí): Optimalizuje výkon monitoru a přináší lepší zážitek divákovi.

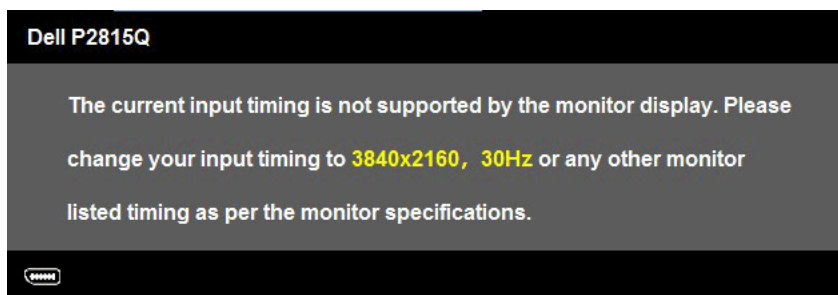
Deaktivovat: Deaktivuje volbu DDC/CI; na obrazovce se zobrazí následující zpráva.



	<p><b>Stabilizace LCD</b></p>	<p>Tato funkce pomáhá eliminovat menší případy ulpívání obrazu.</p> <p>Pokud obraz ulpívá na monitoru, výběrem volby <b>Stabilizace LCD</b> bude eliminováno jakékoli ulpívání obrazu. Účinek funkce Stabilizace LCD se může projevit až po určité době. Funkce Stabilizace LCD nedokáže odstranit vážné případy ulpívání nebo vypálení obrazu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Funkci Stabilizace LCD použijte pouze, pokud se setkáte s problémem ulpívání obrazu.</p> <p>Když uživatel vybere volbu „Aktivovat“ Stabilizace LCD, zobrazí se následující výstražná zpráva.</p> 
	<p><b>Obnovit další nastavení</b></p>	<p>Výběrem této volby budou obnovena další nastavení, například DDC/CI.</p>
	<p><b>Obnovit Tovární Nastavení</b></p>	<p>Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.</p>
<p>★</p>	<p><b>Přizpůsobit</b></p>	<p>Uživatelé mohou vybrat některou z funkcí „Preset Modes“ (Režimy předvoleb), „Brightness/Contrast“ (Jas/kontrast), „Input Source“ (Vstupní zdroj), „Aspect Ratio“ (Poměr stran) a „Rotation“ (Otáčení) nastavit ji jako rychlou volbu.</p> 

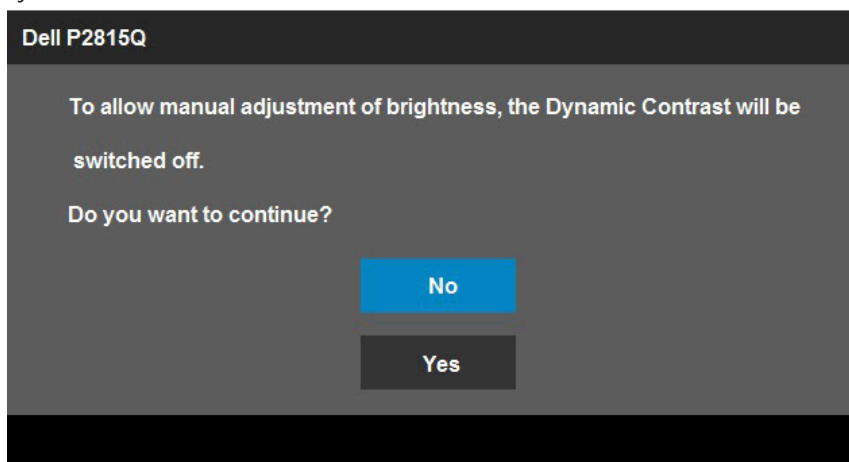
## Zprávy OSD

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

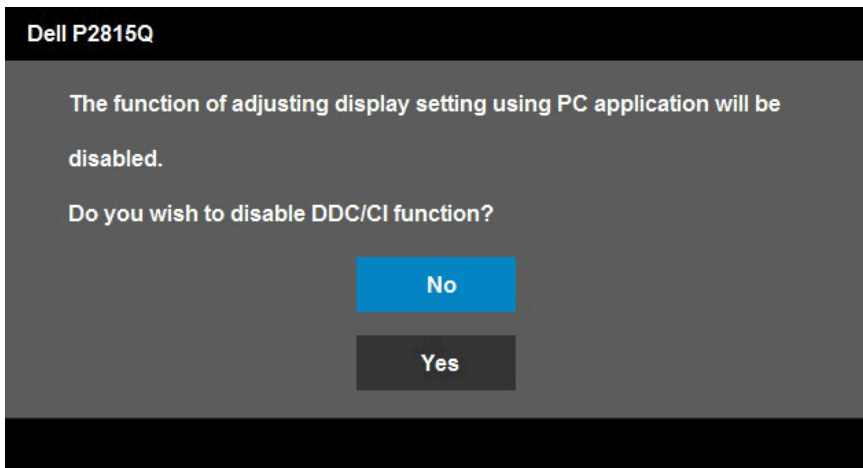


To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část **"Technické údaje monitoru"**.

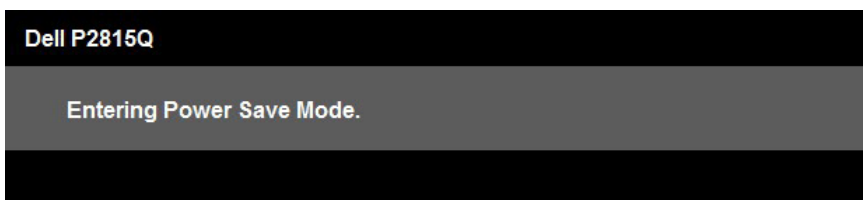
Uživatelé mohou vybrat některou z funkcí „Preset Modes“ (Režimy předvoleb), „Brightness/Contrast“ (Jas/kontrast), „Input Source“ (Vstupní zdroj), „Aspect Ratio“ (Poměr stran) a „Rotation“ (Otáčení) nastavit ji jako rychlou volbu.



Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva.

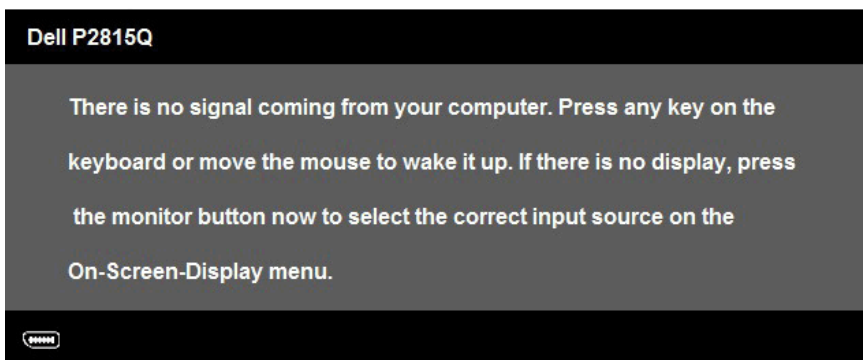


Když monitor přejde do režimu **Úsporný**, zobrazí se následující zpráva:

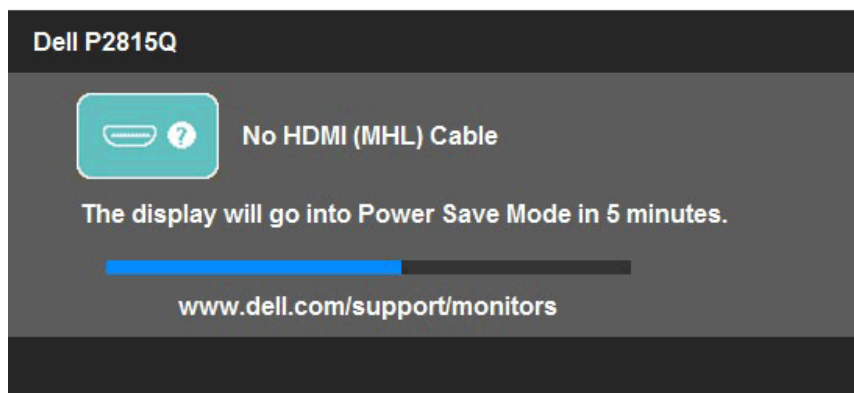
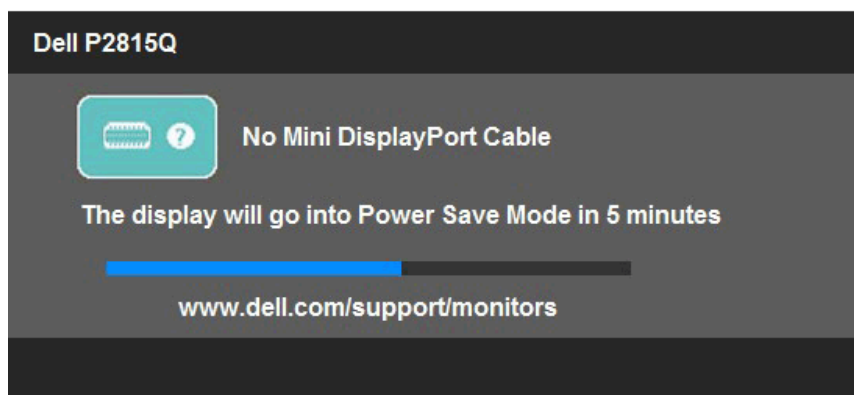
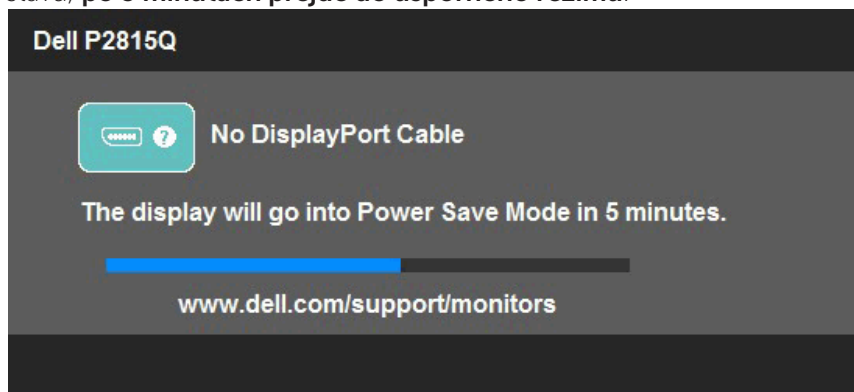


Chcete-li vstoupit do nabídky **"OSD"**, aktivujte počítač a probudte monitor.

Po stisknutí některého tlačítka vyjma vypínače se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí následující varovné zprávy:



Pokud není připojen kabel DisplayPort, Mini DP, nebo HDMI (MHL), zobrazí se následující místní dialogové okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, **po 5 minutách přejde do úsporného režimu**.



Podrobnější informace viz oddíl **“Řešení problémů”**.



## Nastavení maximálního rozlišení

Pokyny pro nastavení maximálního rozlišení monitoru:

V operačním systému Windows Vista® ,Windows® 7 ,Windows® 8 nebo Windows® 8.1:

1. V případě operačního systému Windows® 8 nebo Windows® 8.1 výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha) přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.
3. Klepněte na rozevírací seznam rozlišení obrazovky a vyberte možnost 3840 x 2160.
4. Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí 3840 x 2160 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.

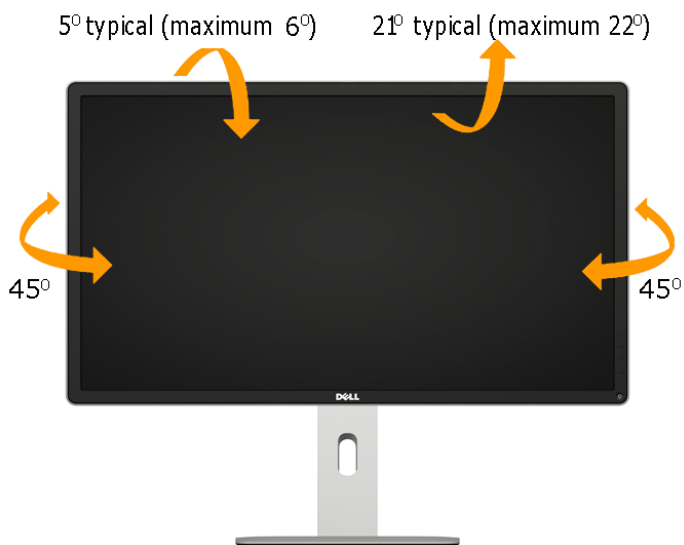
Pokud používáte (přenosný nebo stolní) počítač jiný, než Dell:

- 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

### Náklon, otočení

Sestava stojánku umožňuje naklánět monitor nahoru a dolů a otáčet jej okolo svislé osy pro nastavení nejvhodnějšího zorného úhlu.



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

## Svislé vysunutí

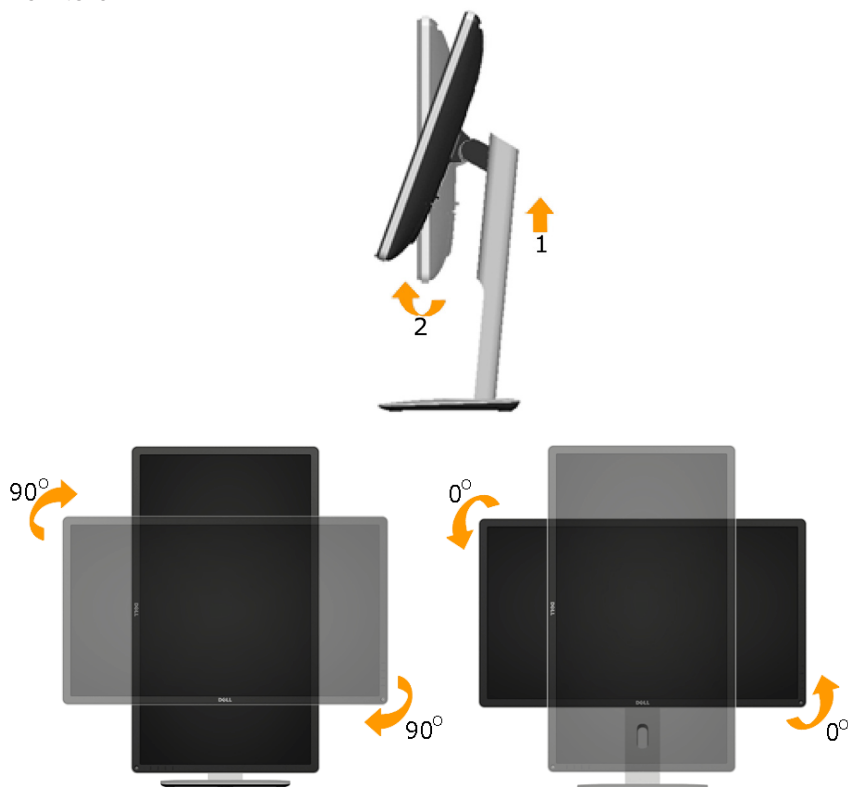


**POZNÁMKA:** Stojan lze svisle vysunout o 115 mm. Obrázek níže ukazuje vysunutí stojanu.



## Otočení monitoru

Dříve než monitor otočíte, musí být zcela svisle vysunut (svislé vysunutí) a plně nakloněn (náklon) tak, aby nedošlo k nárazu do dolní hrany monitoru.



**POZNÁMKA:** K využití funkce otočení zobrazení (na výšku a na šířku) u počítače Dell potřebujete aktualizovaný ovladač grafické karty, který není součástí dodávky monitoru. Chcete-li stáhnout ovladač grafické karty, přejděte na [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/) a v části Download (Ke stažení) vyhledáte nejnovější aktualizace ovladačů videa.



**POZNÁMKA:** V režimu Portrait View Mode (Na výšku) může dojít ke snížení výkonnosti v graficky náročných aplikacích (3D hry atd.).

## Úprava nastavení otočení displeje v operačním systému

Po otočení monitoru musíte provést následující postup úpravy nastavení otočení zobrazení v operačním systému.



**POZNÁMKA:** Pokud monitor používáte s počítačem jiné značky než Dell, musíte otevřít web výrobce grafické karty nebo počítače, kde najdete informace o otočení obsahu zobrazovače.

Úprava nastavení otočení zobrazení:

1. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Vlastnosti.
2. Vyberte kartu Settings (Nastavení) a klepněte na Advanced (Pokročilé).
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte kartu Rotation (Otočení) a vyberte preferované otočení.

Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na kartu nVidia, v levém sloupci vyberte NVRotate a poté vyberte preferované otočení.

Pokud máte grafickou kartu Intel®, vyberte grafickou kartu Intel, klepněte na Graphic Properties (Vlastnosti zobrazení), vyberte kartu Rotation (Otočení) a vyberte preferované otočení.



**POZNÁMKA:** Pokud se nezobrazí volba otočení nebo pokud správně nefunguje, přejděte na [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/) a stáhněte si nejnovější ovladač své grafické karty.

# Odstraňování problémů

**VAROVÁNÍ:** Před prováděním postupů v této části si přečtěte "Bezpečnostní pokyny"

## Automatický test

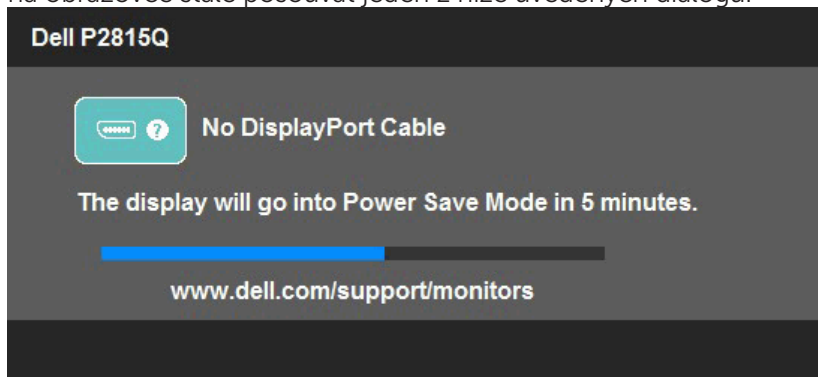
Tento monitor obsahuje funkci autotest, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.

Odpojte videokabel ze zadní strany počítače. Abyste zajistili správnou činnost operace auto-test, odpojte všechny kabely videa ze zadní strany počítače.

2. 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 bíle. Navíc se v závislosti na vybraném vstupu bude na obrazovce stále posouvat jeden z níže uvedených dialogů.



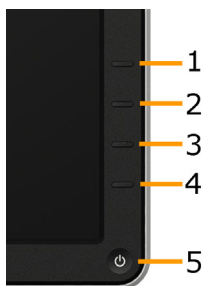
3. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu. Ponechávejte-li monitor v tomto stavu, **po 5 minutách přejde do úsporného režimu.**
4. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor.

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

**POZNÁMKA:** Automatický test není k dispozici pro režimy videa S-Video, Kompozitní a Komponentní.

## Integrovaná diagnostika

Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítače 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 a na obrazovce s textem.

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> </ul>
Bez videa/LED napájení svítí	Žádný obraz nebo žádný jas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prostřednictvím nabídky OSD zvýšte nastavení jasu a kontrastu.</li> <li>• Proveďte automatický test monitoru.</li> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou v konektoru kabelu videa ohnuté nebo prasklé kolíky.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce <b>“Zdroj vstupu”</b> Výběr.</li> <li>• Spustíte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Slabé zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje vícenásobné zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveďte 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 <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Změňte rozlišení videa na správný poměr stran .</li> </ul>
Kolísající/ roztřesené video	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Obnovte výchozí <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Zkontrolujte podmínky prostředí.</li> <li>• Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.</li> </ul>
Chybějící pixely	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> </ul> <p>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">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>



Zaseklé pixely	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> </ul> <p>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">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Potíže s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo světlý	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.</li> </ul>
Geometrické zkreslení	Obrazovka není správně vystředěna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.</li> </ul>
Vodorovné/Svislé čáry	Obrazovka obsahuje jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Proveďte 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> </ul>
Problémy se synchronizací	Obrazovka je nečitelná nebo přerušovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Proveďte automatické nastavení prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Upravte fázi a takt obrazových bodů prostřednictvím nabídky OSD.</li> <li>• Proveďte 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>
Problémy související s bezpečností	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>

Občasné potíže	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 <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> <li>• Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.</li> </ul>
Bez barvy	Obraz není barevný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveďte 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>
Chybná barva	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> </ul>
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	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 "<b>Režimy řízení spotřeby</b>").</li> <li>• Nebo používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>

## Specifické problémy s produktem

Specifické příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	Obraz je vystředěn na obrazovce, ale nevyplňuje celou oblast zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte výchozí <b>tovární nastavení</b> monitoru.</li> </ul>
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na předním panelu	Na obrazovce se nezobrazí OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapnete monitor.</li> </ul>
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	Žádný obraz, indikátor LED svítí bíle. Při stisknutí tlačítka „nahoru“, „dolů“ nebo „Nabídka“ se zobrazí zpráva „Žádný vstupní signál“.	<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>• Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen. Podle potřeby kabel signálu odpojte a znovu připojte.</li> <li>• Resetujte počítač nebo přehrávač videa.</li> </ul>
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	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>• Spustte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Žádný obraz při používání připojení DP k počítači..	Černá obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte pro který standard DP (DP 1.1a nebo DP 1.2) je certifikována vaše grafická karta. Stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty.</li> <li>• Některé grafické karty DP 1.1a nepodporují monitory DP 1.2. Změňte nastavení DP monitoru tak, aby odpovídalo vaší grafické kartě, podle pokynů uvedených v části „<b>Připojení k monitoru pro funkci DP MST (Multi-Stream Transport)</b>“.</li> </ul>

<p>Příliš malé písmo</p>	<p>Z důvodu vysoké hustoty obrazových bodů monitoru mohou vlastní aplikace a písma pracovní plochy Windows mohou vypadat malé. Změnou měřítka pracovní plochy Windows můžete zvětšit aplikace a písma na požadovanou velikost.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operační systém Win 8 a novější:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na <b>Windows</b> -&gt; <b>Control Panel</b> (Ovládací panely) -&gt; <b>Appearance and Personalization</b> (Vzhled a přizpůsobení) -&gt; <b>Display</b> (Zobrazení)</li> <li>2. Vyberte požadované měřítko. Změna měřítka se projeví po odhlášení nebo restartování.</li> </ol> <p><b>POZNÁMKA:</b> Operační systém Windows 8 a novější nepodporují nastavení měřítka pro jednotlivé zobrazovací zařízení/monitor..</p> </li> <li>• Operační systém Win 8.1:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na <b>Windows</b> -&gt; <b>Control Panel</b> (Ovládací panely) -&gt; <b>Appearance and Personalization</b> (Vzhled a přizpůsobení) -&gt; <b>Display</b> (Zobrazení)</li> <li>2. Vyberte požadované měřítko pro každé zobrazovací zařízení/monitor.</li> </ol> </li> </ul>
<p>Jiné než nativní rozlišení zobrazení (3840 x 2160)</p>	<p>Pokud se přenosný počítač nachází v režimu klonování nebo duplikování, bude rozlišení zobrazení na monitoru odpovídat rozlišení přenosného počítače.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chcete-li dosáhnout optimálního rozlišení, v nastavení zobrazení systému Windows vyberte režim „Extended“ (Rozšířený) a změňte rozlišení monitoru na 3840 x 2160.</li> </ul>

## Problémy rozhraní Universal Serial Bus (USB)


Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Rozhraní USB nefunguje	Periferní zařízení USB nefungují	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je monitor zapnut.</li> <li>• Znovu připojte výstupní kabel k počítači.</li> <li>• Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení</li> <li>• Vypněte a znovu zapněte monitor.</li> <li>• Restartujte počítač.</li> <li>• Některá zařízení USB jako třeba přenosné pevné disky mají větší odběr proudu - připojte je přímo k počítači.</li> </ul>
Rozhraní High Speed USB 3.0 je pomalé.	Periferie High Speed USB 3.0 fungují pomalu nebo vůbec ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda počítač podporuje USB 3.0.</li> <li>• Některé počítače nabízejí porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Použijte správný USB port.</li> <li>• Znovu připojte výstupní kabel k počítači.</li> <li>• Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení.</li> <li>• Restartujte počítač</li> </ul>

## Specifické problémy s mobilním připojením o vysokém rozlišení (MHL)

Obvyklé příznaky	Zjištěné projevy	Možná řešení
Rozhraní MHL nefunguje.	Obraz ze zařízení MHL se nezobrazuje na monitoru.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znovu připojte kabel výstupu a zkontrolujte, zda kabel MHL a zařízení MHL mají certifikaci MHL.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je vaše zařízení MHL zapnuté.</li> <li>• Zkontrolujte, zda se vaše zařízení MHL nenachází v pohotovostním režimu.</li> <li>• Zkontrolujte, zda fyzické připojení kabelu MHL odpovídá zdroji vstupu vybranému v nabídce OSD, tzn. HDMI (MHL).</li> <li>• Po připojení kabelu MHL vyčkejte 30 sekund, protože některá zařízení MHL vyžadují delší obnovu.</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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Toto zařízení vyhovuje pravidlům FCC uvedeným v části 15. Operace podléhá následujícím dvěma podmínkám:**

- (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení
- (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení včetně rušení, které by mohlo způsobit jeho nežádoucí fungování

## Jak kontaktovat společnost Dell

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, naleznete kontaktní informace na nákupním dokladu, dodacím listu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti 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 nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.**

**Přístup k obsahu podpory monitoru 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 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Ověřte vaši zemi nebo oblast v rozevírací nabídce **Choose A Country/Region** (Zvolit zemi/oblast) v levé horní části stránky.
3. Klepněte na tlačítko **Contact Us (Kontakt)** v levé horní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5. Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.

# Instalace monitoru

## Nastavení rozlišení zobrazení na 3840 X 2160 (maximální)

Pro optimální výkon monitoru při použití operačních systémů Microsoft Windows nastavte jeho rozlišení na 3840 x 2160 pixelů provedením následujícího postupu:


### **V operačním systému Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 nebo Windows® 8.1:**

1. V případě operačního systému Windows® 8 nebo Windows® 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost Rozlišení obrazovky.
3. Klepněte na rozevírací seznam rozlišení obrazovky a vyberte možnost 3840 x 2160.
4. Klepněte na tlačítko OK.

Pokud se nezobrazí 3840 x 2160 jako volba, zřejmě budete muset zaktualizovat grafický ovladač. Níže vyberte situaci, která nejlépe vystihuje používaný počítačový systém, a postupujte podle uvedených


- 1: **“Pokud máte stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s připojením k Internetu”**
- 2: **“Máte-li stolní počítač, přenosný počítač nebo grafickou kartu jinou než Dell”**

## Pokud máte stolní počítač Dell nebo přenosný počítač Dell s připojením k Internetu

1. Přejděte na <http://www.dell.com/support>, zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické
  2. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení 3840 x 2160.
-  **POZNÁMKA:** Pokud nelze nastavit rozlišení 3840 x 2160, požádejte společnost Dell o informace o grafické kartě, která tato rozlišení podporuje.

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

V operačním systému Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 nebo Windows® 8.1:

1. V případě operačního systému Windows® 8 nebo Windows® 8.1 výběrem dlaždice Pracovní plocha přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
  2. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte Přizpůsobení.
  3. Klepněte na Změnit nastavení zobrazení.
  4. Klepněte na Upřesnit Nastavení.
  5. Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).
  6. Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webových stránkách výrobce grafické karty (například <http://www.ATI.com> NEBO <http://www.NVIDIA.com> ).
  7. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení 3840 x 2160.
-  **POZNÁMKA:** Pokud nedokážete nastavit rozlišení 3840 x 2160, kontaktujte výrobce vašeho počítače nebo zvažte nákup grafické karty, která podporuje rozlišení 3840 x 2160.





## Pokyny pro nastavení duálních monitorů v operačním systému Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8 nebo Windows<sup>®</sup> 8.1

### Operační systém Windows Vista<sup>®</sup>

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

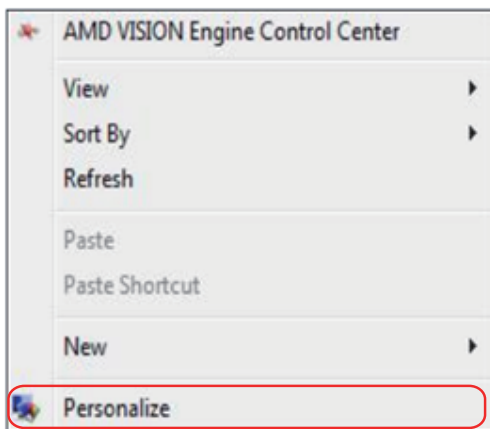
#### Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“

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

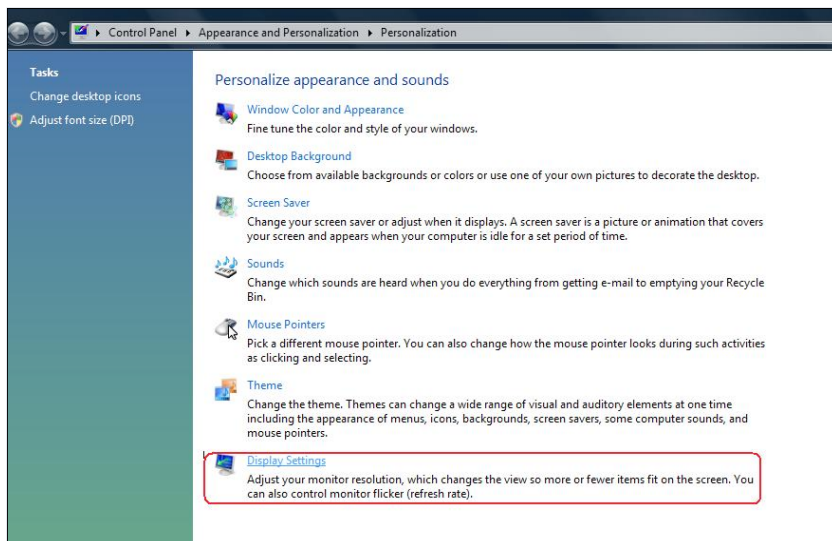


#### Postup 2: Pomocí nabídky „Přizpůsobit“

1. Klepněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Přizpůsobit**.

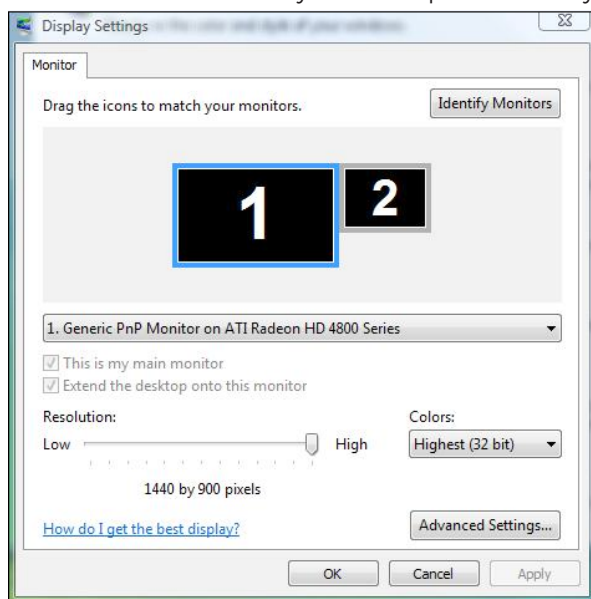


## 2. Klepněte na **Nastavení zobrazení**.



## 3. Klepněte na **Identifikovat monitor**.

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



## 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.

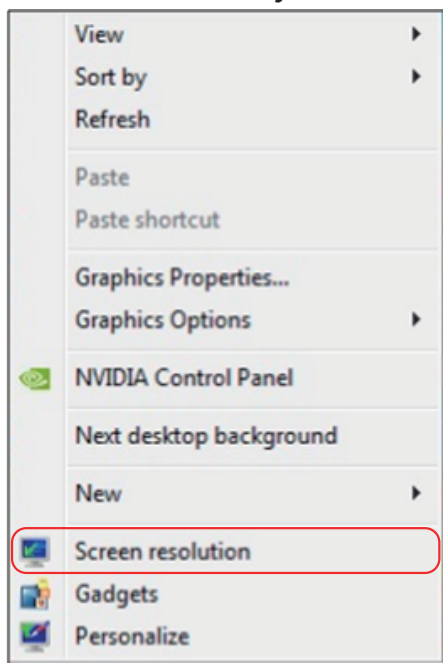
### Postup 1: Pomocí klávesové zkratky „Win+P“

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

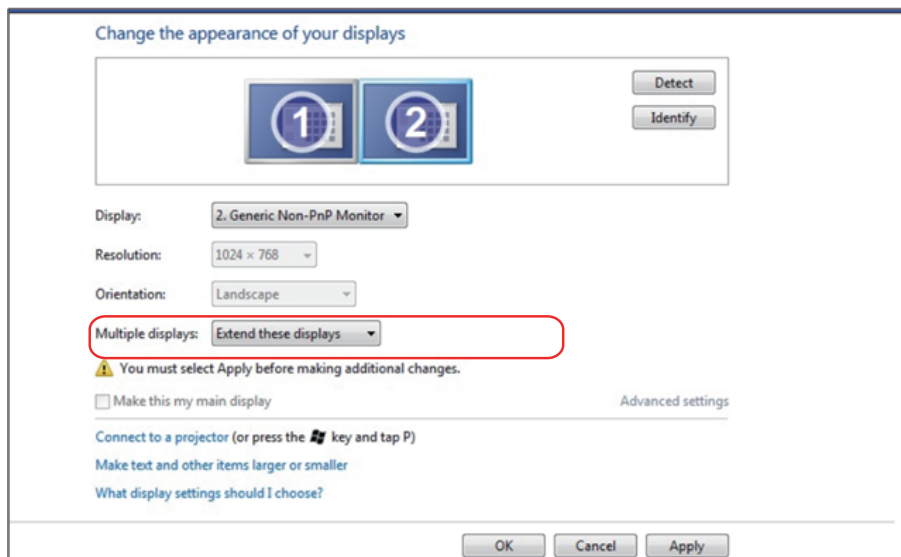


### Postup 2: Pomocí nabídky „Rozlišení obrazovky“

1. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.




2. Klepnutím na **Více zobrazení** vyberte zobrazení. Pokud přidaný monitor není zobrazen v seznamu, klepněte na **Rozpoznat**.
- Pokud systém nerozpozná přidaný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.

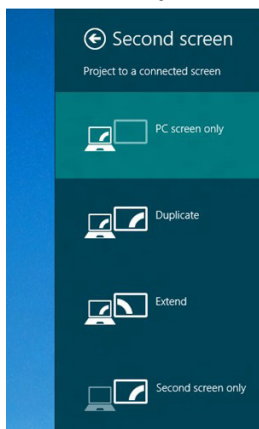


## Operační systém Windows® 8 nebo Windows® 8.1

Připojte externí monitor(y) k notebooku nebo stolnímu počítači video kabelem (VGA, DVI, DP, HDMI 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** můžete vybírat mezi displeji.

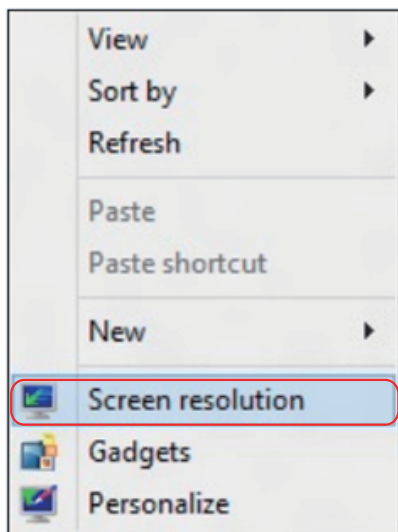


### Postup 2: Pomocí nabídky „Rozlišení obrazovky“

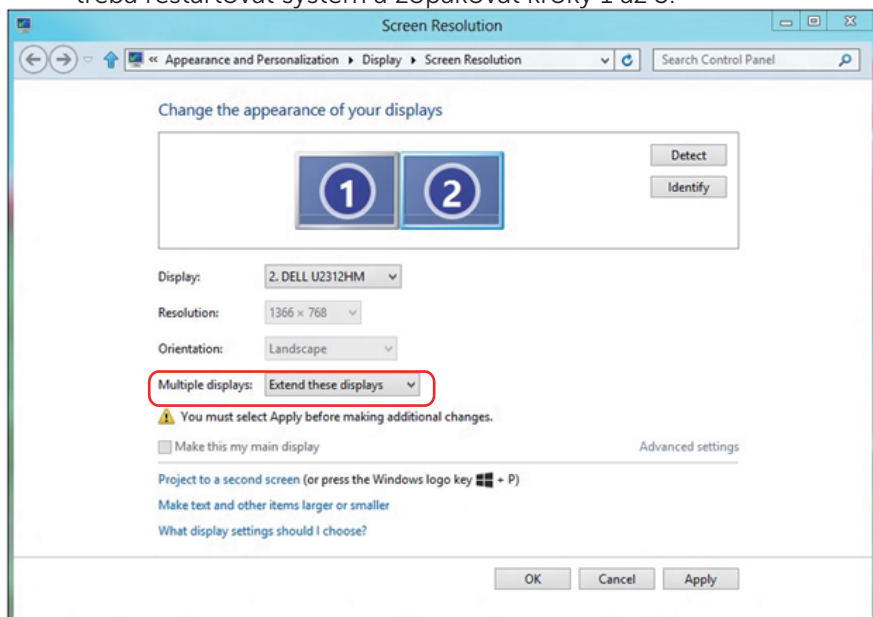
1. Na obrazovce Start vyberte dlaždici **Pracovní plocha** a přepněte na klasické zobrazení plochy Windows.



2. Klepněte pravým tlačítkem na pracovní plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.



3. Klepnutím na **Více zobrazení** vyberte zobrazení. Pokud přidaný monitor není zobrazen v seznamu, klepněte na **Rozpoznat**.
- Pokud systém nerozpozná přidaný monitor, pravděpodobně bude třeba restartovat systém a zopakovat kroky 1 až 3.



## 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.

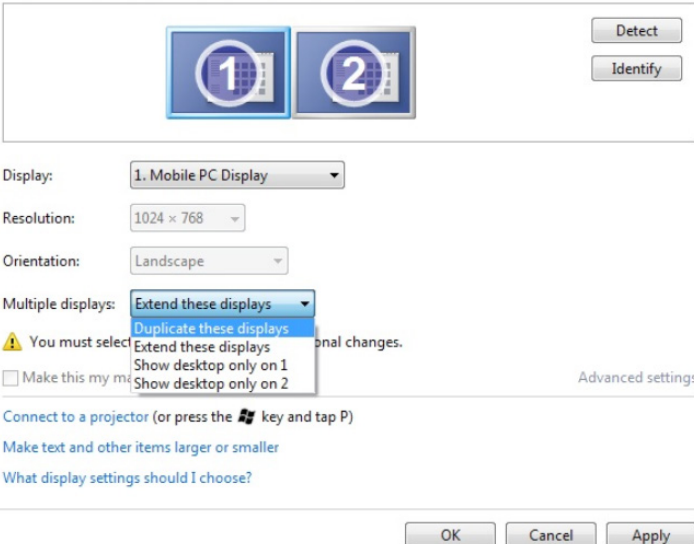
- **Duplikování zobrazení**: Umožňuje duplikovat stejné zobrazení na dva monitory ve stejném rozlišení na základě monitoru s nižším rozlišením.

### Operační systém Windows Vista®

[DUPLIKÁT NENÍ K DISPOZICI]

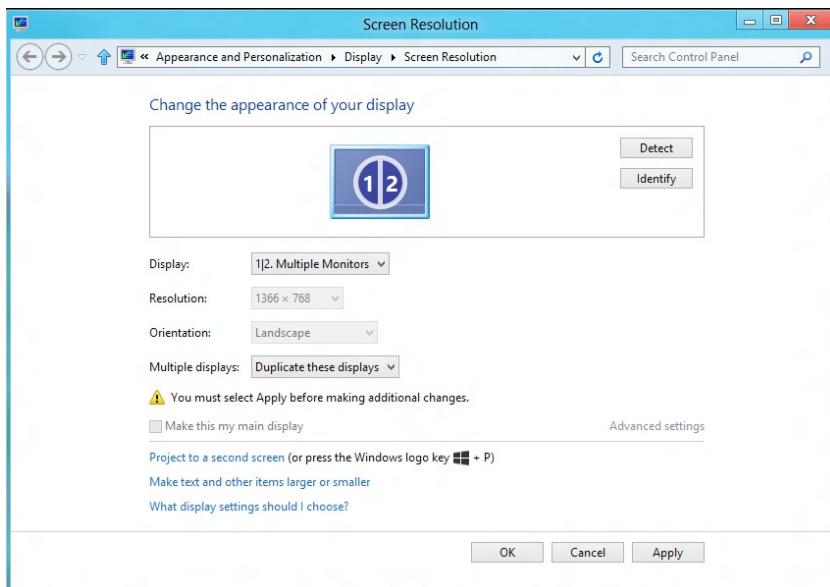
### Operační systém Windows® 7

Change the appearance of your displays



The screenshot shows the Windows 7 Display Settings window. At the top, there are two monitor icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution' is '1024 x 768' and 'Orientation' is 'Landscape'. The 'Multiple displays' dropdown is open, showing options: 'Extend these displays' (selected), 'Duplicate these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each monitor. Some modes may require additional changes.' There is also a checkbox for 'Make this my main display' and an 'Advanced settings' link. At the bottom, there are links for 'Connect to a projector', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'. At the very bottom of the window are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

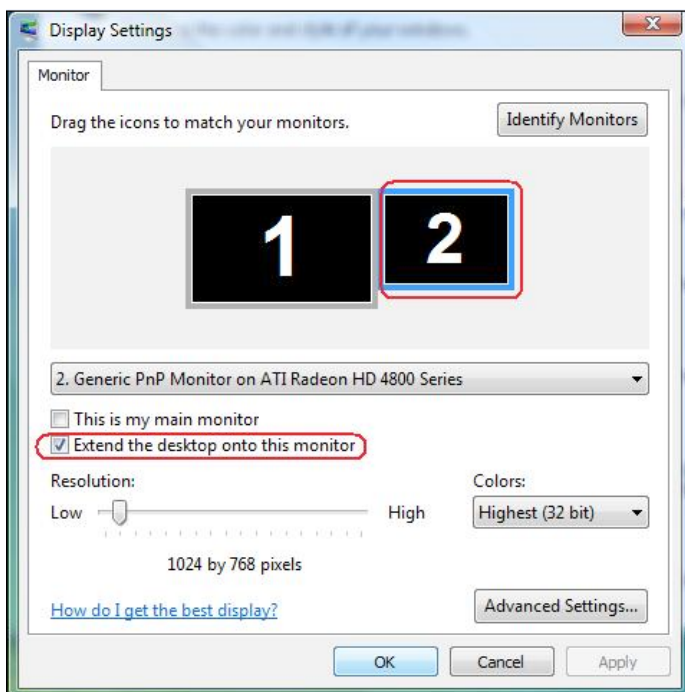
## Operační systém Windows® 8 nebo Windows® 8.1





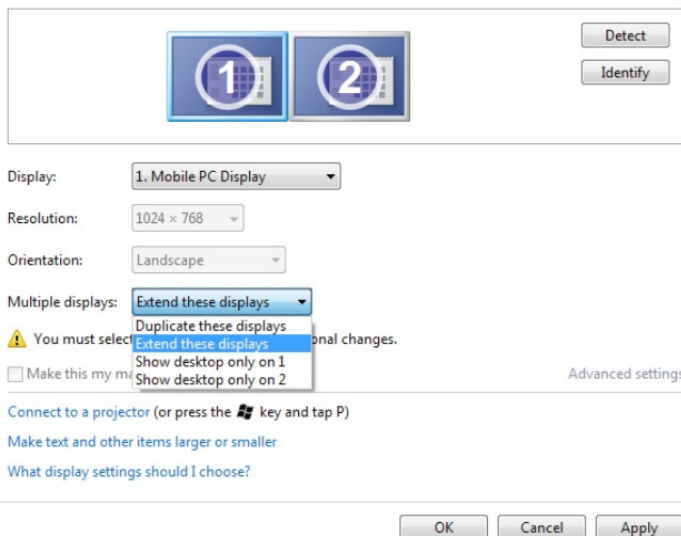
- **Rozšíření zobrazení:** Tato volba je doporučena, když je externí monitor připojen k notebooku a každý monitor může zobrazovat jiný obraz nezávisle pro zvýšení pohodlí uživatele. Na tomto místě lze nastavit relativní polohu obrazovek, například monitor 1 lze nastavit jako vlevo od monitoru 2 nebo 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.

## Operační systém Windows Vista®



## Operační systém Windows® 7

Change the appearance of your displays

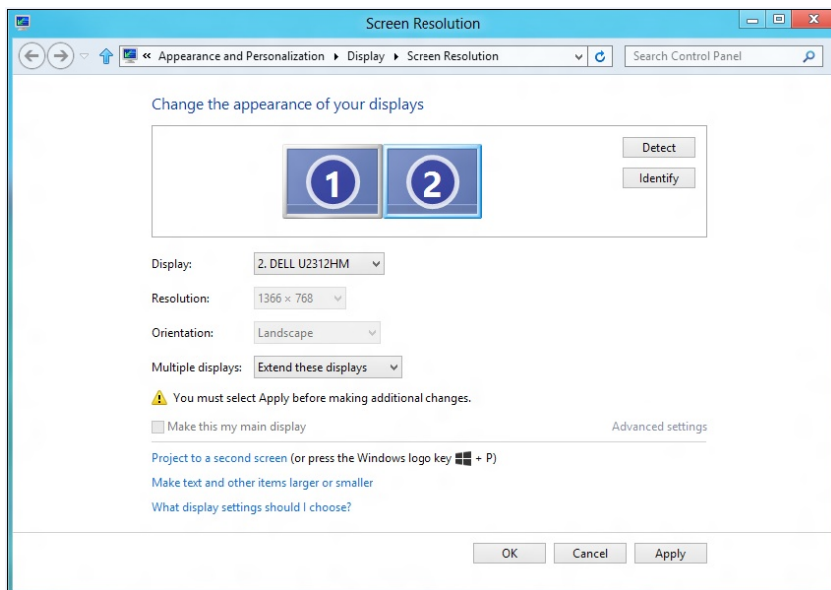


The screenshot shows the Windows 7 Display settings window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the settings are as follows:

- Display: 1. Mobile PC Display
- Resolution: 1024 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays (dropdown menu is open showing options: Duplicate these displays, Extend these displays, Show desktop only on 1, Show desktop only on 2)

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." Below this is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings". At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

## Operační systém Windows® 8 nebo Windows® 8.1



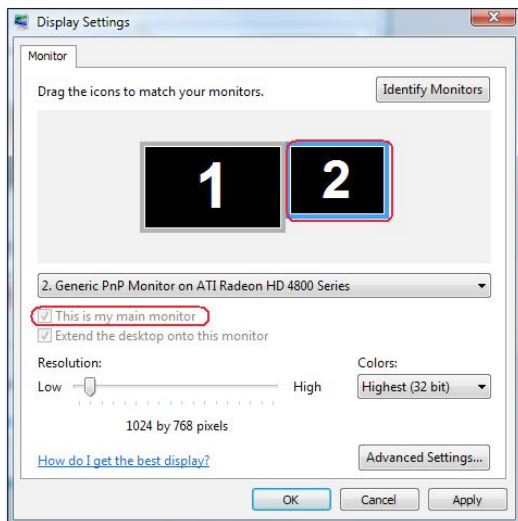
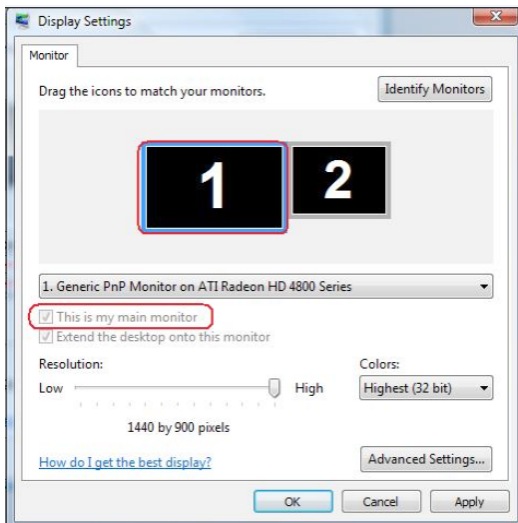
The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution window. The title bar reads "Screen Resolution". The breadcrumb navigation is "Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution". The settings are as follows:

- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." Below this is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings". At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

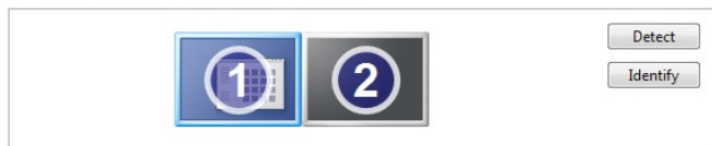
- **Zobrazit pracovní plochu pouze na:** Zobrazí stav konkrétního monitoru. Tato volba se vhodná, když je notebook používán jako stolní počítač, takže uživatel může využívat velký externí monitor. Většina aktuálních notebooků podporuje nejrozšířenější rozlišení. Jak je uvedeno na obrázku výše rozlišení monitoru notebooku je pouze 1280 x 800, ale po připojení 28" externího LCD monitoru mohou uživatelé ihned vylepšit obrazový zážitek na kvalitu 3840 x 2160 v plném HD.

## Operační systém Windows Vista®



## Operační systém Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

**⚠** You must select a resolution for each display. [Advanced settings](#)

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector](#) (or press the **Win** key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

**⚠** You must select a resolution for each display. [Advanced settings](#)

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector](#) (or press the **Win** key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

## Operační systém Windows® 8 nebo Windows® 8.1

