

# Dell C5519Q

## Uživatelská příručka

Model monitoru: C5519Q  
Regulační model: C5519Qc



 **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.

**Copyright © 2018 Dell Inc. nebo její pobočky. Všechna práva vyhrazena.** Dell, EMC a další ochranné známky jsou ochrannými známkami společnosti Dell Inc. nebo jejích poboček. Ostatní ochranné známky mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

2018 – 09

Rev. A00

# Obsah

<b>O tomto monitoru . . . . .</b>	<b>6</b>
Obsah balení . . . . .	6
Vlastnosti produktu . . . . .	7
<b>Popis částí a ovládacích prvků. . . . .</b>	<b>8</b>
Pohled zepředu . . . . .	8
Pohled zezadu . . . . .	9
Pohled ze strany. . . . .	10
Pohled zdola . . . . .	11
<b>Technické údaje monitoru . . . . .</b>	<b>12</b>
Specifikace rozlišení . . . . .	14
Podporovaný režim videa . . . . .	14
Předvolené režimy zobrazení . . . . .	14
Technické údaje napájení . . . . .	15
Fyzické vlastnosti . . . . .	15
Prostorové vlastnosti . . . . .	16
Režimy řízení napájení . . . . .	17
Kompatibilita s technologií Plug and Play . . . . .	19
<b>Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Instalace monitoru . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Připojení monitoru . . . . .</b>	<b>20</b>
Připojení kabelu VGA . . . . .	20
Připojení kabelu HDMI . . . . .	21
Připojení kabelu DP . . . . .	21

Připojení kabelu USB . . . . .	21
Připojení kabelu zvuku (k dokoupení volitelně) . . . . .	22
<b>Nástěnný držák. . . . .</b>	<b>23</b>
<b>Dálkový ovladač . . . . .</b>	<b>24</b>
Vložení baterií do dálkového ovladače . . . . .	25
Manipulace s dálkovým ovladačem . . . . .	26
Dosah ovládání dálkového ovladače . . . . .	26
<b>Používání monitoru. . . . .</b>	<b>27</b>
Zapnutí napájení monitoru. . . . .	27
Používání ovládacích tlačítek . . . . .	28
Ovládání OSD . . . . .	29
Používání nabídky na obrazovce (OSD) . . . . .	30
Přístup k nabídce OSD . . . . .	30
Varovné zprávy OSD . . . . .	42
Nástroj Dell ethernet/web management pro monitory . . . . .	45
Zamknutí OSD a vypínače . . . . .	50
<b>Odstraňování problémů . . . . .</b>	<b>52</b>
Automatický test . . . . .	52
Integrovaná diagnostika . . . . .	54
Specifické problémy s produktem. . . . .	58
<b>Příloha . . . . .</b>	<b>59</b>
Bezpečnostní pokyny . . . . .	59
Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších předpisech . . . . .	59
Kontaktování společnosti Dell . . . . .	59

<b>Nastavení monitoru . . . . .</b>	<b>60</b>
<b>Nastavení rozlišení obrazovky 3840 x 2160 (maximální). . . . .</b>	<b>60</b>
<b>Počítač Dell. . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Počítač jiný než Dell . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Pokyny pro údržbu . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Čištění monitoru. . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Uspořádání konektorů . . . . .</b>	<b>63</b>

# O tomto monitoru

## Obsah balení

Tento monitor je dodáván se všemi níže uvedenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti a pokud některá chybí, [Kontaktování společnosti Dell](#).

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

	Monitor
	Dálkový ovladač a baterie (AAA x 2)
	Napájecí kabel (liší se podle země)
	Kabel VGA
	kabel HDMI



	Kabel DP (DP na DP)
	Kabel výstupu USB 3.0 (aktivuje porty USB na monitoru)
	Kabelové svorky: 3 ks
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Návod pro rychlou instalaci</li> <li>• Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech (SERI)</li> </ul>

## Vlastnosti produktu

Monitor s plochým panelem **Dell C5519Q** je vybaven aktivní matricí, technologií THF (Thin-Film Transistor), displejem z tekutých krystalů (LCD) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

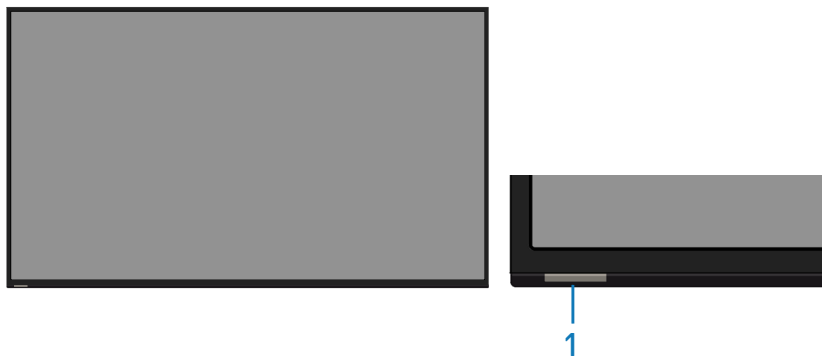
- **C5519Q:** Zobrazitelná plocha 1386,84 mm (54,6 palců) (měřeno úhlopříčně), 3840 x 2160 rozlišení, plus podpora zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Montážní otvory 400 mm x 400 mm standardu VESA (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Možnost digitálního připojení prostřednictvím DisplayPort a HDMI.
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Otvor pro bezpečnostní zámek
- Funkce správy prostředků.
- Optimalizujte zrakové pohodlí s obrazovkou bez blikání.

**⚠ VAROVÁNÍ: Mezi možné dlouhodobé efekty emisí modrého světla monitoru může patřit poškození zraku, včetně únavy očí digitálního očního stresu atd. Funkce ComfortView omezuje množství modrého světla vyzařovaného z monitoru pro optimalizaci vašeho zrakového pohodlí.**



## Popis částí a ovládacích prvků

### Pohled zepředu

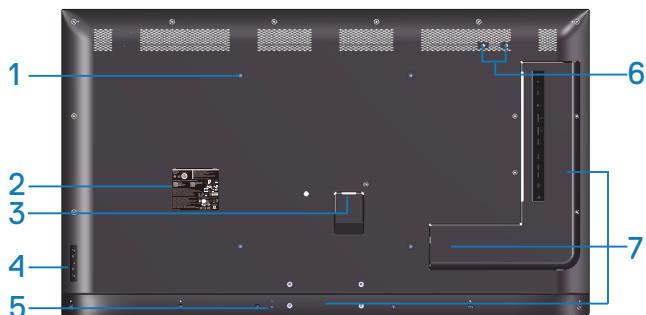


1	Čočka IR (s indikátorem LED)
---	------------------------------





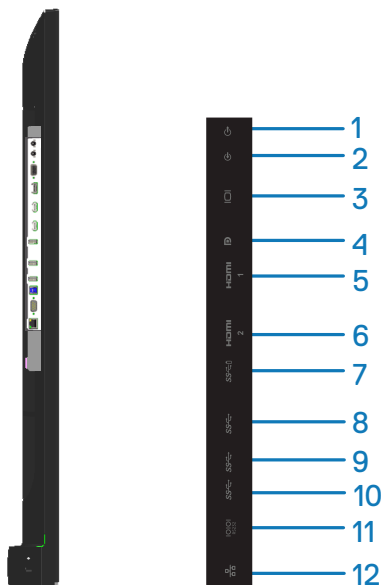
## Pohled zezadu




Štítek	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (400 mm x 400 mm)	Jsou určeny k montáži monitoru.
2	Štítek s úředními údaji	Seznam schválených regulačních štítků.
3	Konektor střídavého napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu monitoru.
4	Tlačítka funkcí (další informace viz část <a href="#">Používání monitoru</a> )	Pomocí tlačítek na zadní straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.
5	Otvor pro bezpečnostní zámek	Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku.
6	Otvor pro šroub	Pro montáž příslušenství.
7	Umístění kabelových svorek	Přilepte kabelové svorky na tato místa pro usnadnění správy kabelů.



## Pohled ze strany

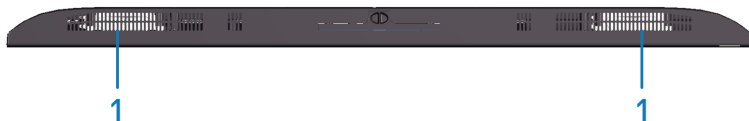


Štítek	Popis	Použití
1	Port linkového výstupu zvuku	Slouží k připojení externích zvukových periférií. Podporuje pouze 2kanálový zvuk.  <b>POZNÁMKA: Port linkového výstupu zvuku nepodporuje sluchátka.</b>
2	Port linkového vstupu zvuku	Vstup analogového (dvoukanálového) zvuku.
3	Konektor VGA	Připojte k počítači kabel VGA.
4	Konektor DP	Připojte DP kabel počítače.
5	Konektor HDMI 1	Připojte HDMI kabel počítače.
6	Konektor HDMI 2	
7	Vyhrazený nabíjecí port USB	USB 3.0 s příkonem 10 W - zdroj napájení (5 V/2,0 A)
8	Vstupní port USB 3.0	Připojte zařízení USB.  Tento konektor můžete použít pouze po připojení kabelu USB k počítači a výstupnímu konektoru USB na monitoru.



<b>9</b>	Vstupní port USB 3.0	Připojte zařízení USB. Tento konektor můžete použít pouze po připojení kabelu USB k počítači a výstupnímu konektoru USB na monitoru.
<b>10</b>	Výstupní port USB 3.0	Kabelem dodávaným s monitorem připojte monitor k počítači. Pokud připojíte tento kabel, můžete využít vstupní konektory USB na monitoru.
<b>11</b>	Konektor RS232	Vzdálená správa a ovládání monitoru prostřednictvím RS232
<b>12</b>	Port RJ-45	Vzdálená síťová správa a ovládání monitoru prostřednictvím RJ-45.


### Pohled zdola



<b>1</b>	Reproduktory
----------	--------------



## Technické údaje monitoru

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Typ obrazovky	Aktivní matice – TFT LCD
Typ panelu	Svislé zarovnání
Poměr stran	16:9
Viditelný obraz	
Úhlopříčka	1386,8 mm (54,6 palců)
Horizontální, aktivní plocha	1209,6 mm (47,6 palců)
Vertikální, aktivní plocha	680,4 mm (26,8 palců)
Plocha	823011,8 mm <sup>2</sup> (1275,7 palců <sup>2</sup> )
Rozteč pixelů	0,315 mm (Š) * 0,315 mm (V)
Obrazové body na palec (PPI)	80
Zorný úhel	
Horizontální	178° (typicky)
Vertikální	178° (typicky)
Výstupní jas	350 cd/m <sup>2</sup> (typicky)
Míra kontrastu	4000:1 (typicky)
Ochranná vrstva stínítka	Antireflexní tvrdá vrstva 3H, 2% zákal
Podsvícení	Systém světelného panelu LED
Doba odezvy	8 ms typicky (G na G)
Barevná hloubka	1,07 miliard barev (typicky)
Barevná škála	NTSC (National Television Standards Committee) 72 % (CIE (Commission Internationale de L'Eclairage) 1931)  <b>POZNÁMKA: Barevná škála (typicky) vychází z testovacích standardů CIE1976 (82%) a CIE1931 (72 %).</b>
Zabudovaná zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superychlý rozbočovač USB 3.0 (1 x výstupní port USB 3.0)</li> <li>• 3 x vstupní porty USB 3.0 (včetně 1 x nabíjecí port USB 3.0 BC1.2, podpora 2,0 A)</li> </ul>



Porty a konektory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x port linkového výstupu zvuku</li> <li>• 1 x port linkového vstupu zvuku</li> <li>• 1 x port VGA</li> <li>• 1 x port DisplayPort verze 1.2</li> <li>• 2 x porty HDMI verze 2.0</li> <li>• 1 x vyhrazený nabíjecí port USB</li> <li>• 2 x vstupní porty USB 3.0</li> <li>• 1 x výstupní port USB 3.0</li> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul>
Šířka ohraničení (od hrany monitoru k aktivní ploše)	
Nahoře/Vlevo/Vpravo	15,7 mm (0,61 palců)
Dole	25,55 mm (1,01 palců)
Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager	Ano
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)
Vedení kabeláže	Ano



## Specifikace rozlišení

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Rozsah horizontální frekvence	30 kHz až 160 kHz (automaticky)
Rozsah vertikální frekvence	23 Hz až 80 Hz (automaticky)
Maximální předvolené rozlišení	3840 x 2160 při 60 Hz

## Podporovaný režim videa

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Možnost zobrazení videa (přehrávání HDMI a DP)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

## Předvolené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Vodorovná frekvence (kHz)	Svislá frekvence (Hz)	Takt pixelů (MHz)	Polarita synch. (Horizontální/Vertikální)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	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 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



## Technické údaje napájení

Model	C5519Q
Signály videovstupu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analogový RGB, 0,7 voltu +/- 5 %, kladná polarita při vstupní impedanci 75 ohmů</li><li>• HDMI 2,0, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár</li><li>• DisplayPort 1.2, 600 mV pro každou diferenční linku, impedance vstupu 100 ohmů na diferenční pár</li></ul>
Vstupní střídavé napětí / frekvence / proud	100 - 240 V~/50 Hz nebo 60 Hz ± 3 Hz / 2,5A (typicky)
Zapínací proud	120 V: 30 A (max.) při 0°C (studený start) 240 V: 60 A (max.) při 0°C (studený start)

## Fyzické vlastnosti

Model	C5519Q
Typ signálního kabelu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitální: DisplayPort, 20 kolíků</li><li>• Digitální: HDMI, 19 kolíků</li><li>• Analogový: D-Sub s 15 kolíky</li><li>• Rozhraní Universal Serial Bus: USB, 9 kolíků</li></ul>
<b>Rozměry</b>	
Výška	721,5 mm (28,41 palců)
Šířka	1 241,0 mm (48,86 palců)
Hloubka	64,8 mm (2,55 palců)
<b>Hmotnost</b>	
Hmotnost včetně obalu	27,57 kg (60,78 lb)
Hmotnost s kabely	21,38 kg (47,13 lb)
Hmotnost bez kabelů (pro montáž na stěnu nebo montáž VESA bez kabelů)	20,50 kg (45,19 lb)



## Prostorové vlastnosti

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
<b>Kompatibilní standardy</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor s certifikací ENERGY STAR</li><li>• Kompatibilní se standardem RoHS</li><li>• Monitory s certifikací TCO</li><li>• Monitor bez obsahu BFR/PVC (s výjimkou externích kabelů)</li><li>• Sklo bez arzenu a pouze panel bez rtuti</li></ul>	
<b>Teplota</b>	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Mimo provoz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skladování: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)</li><li>• Převážení: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)</li></ul>
<b>Vlhkost</b>	
Provozní	10 % až 80 % (bez kondenzace)
Mimo provoz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skladování: 10 % až 90 % (bez kondenzace)</li><li>• Převážení: 10 % až 90 % (bez kondenzace)</li></ul>
<b>Nadmořská výška</b>	
Provozní (maximální)	Max. 5000 m (16400 stop)
Neprovozní (maximální)	12192 m (40000 stop) max
<b>Tepelný rozptyl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 684,00 BTU/hod. (maximum)</li><li>• 307,80 BTU/hod. (typicky)</li></ul>





## Režimy řízení napájení

Pokud je v daném počítači nainstalován software nebo videokarta vyhovující normě DPM™ organizace VESA, monitor dokáže automaticky snížit svou spotřebu energie, není-li používán. Tato funkce se nazývá Power Save Mode (Režim řízení spotřeby)\*. 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	200 W (maximum) ** 90 W (typicky)
Režim aktivní-vypnuto (bez zapnutí Eherentu)	Neaktivní	Neaktivní	Prázdná	Bílá (svítící)	Méně než 0,5 W
Režim aktivní-vypnuto (se zapnutím Eherentu)	Neaktivní	Neaktivní	Prázdná	Bílá (svítící)	Méně než 2 W
Vypnuto	-	-	-	Vypnuto	Méně než 0,5 W *

Energy Star	Příkon
P <sub>ON</sub>	85 W
E <sub>TEC</sub>	116 W

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

\*\* Maximální spotřeba energie s maximální svítivostí.

Tento dokument je pouze informační a odráží laboratorní výkon. Konkrétní produkt může dosahovat odlišných výsledků v závislosti na objednaném softwaru, součástech a perifériích a nejsme povinni takové informace aktualizovat. Vzhledem k tomu by zákazník neměl spoléhat na tyto informace při rozhodování o elektrických tolerancích ani jinak. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti.

 **POZNÁMKA: Zpráva se může mírně lišit podle připojeného vstupního signálu.**





 **POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikaci ENERGY STAR.

 **POZNÁMKA:**

**P<sub>ON</sub>:** Příkon v zapnutém režimu dle definice Energy Star verze 7.0.

**E<sub>TEC</sub>:** Celková spotřeba energie v kWh dle definice Energy Star verze 7.0.



## Kompatibilita s technologií 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 pokyny pro změny nastavení monitoru viz [Používání monitoru](#).

## Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru

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



# Instalace monitoru

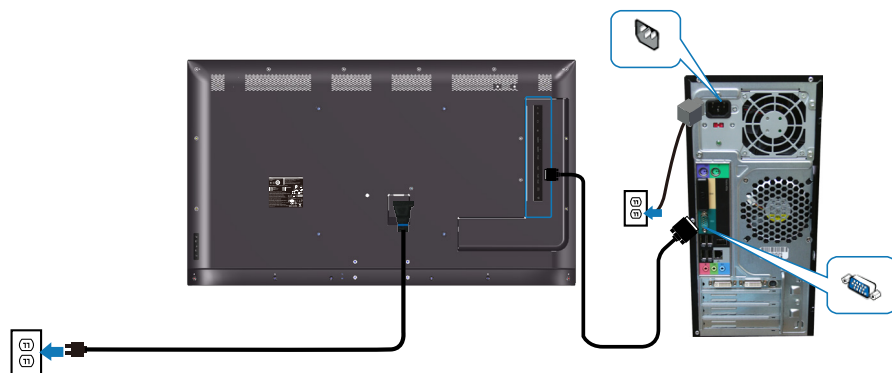
## Připojení monitoru

**VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, **zajistěte splnění [Bezpečnostní pokyny](#).**

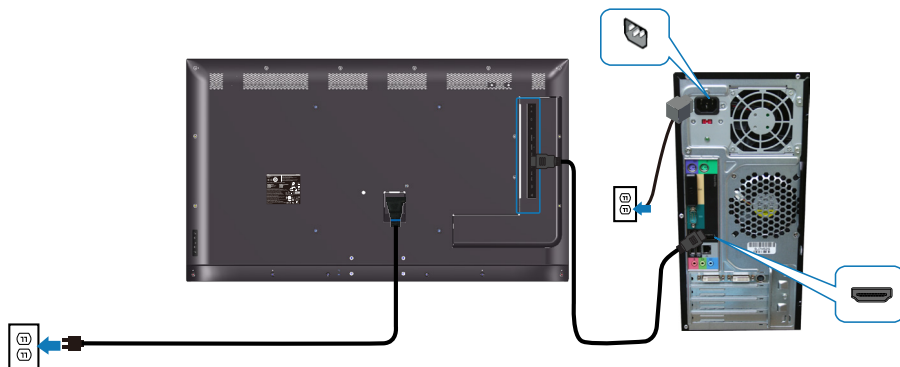
Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač.
2. Připojte kabel HDMI/DP/VGA/USB od monitoru k počítači.
3. Zapněte monitor.
4. Vyberte správný zdroj vstupu v nabídce OSD monitoru a zapněte počítač.

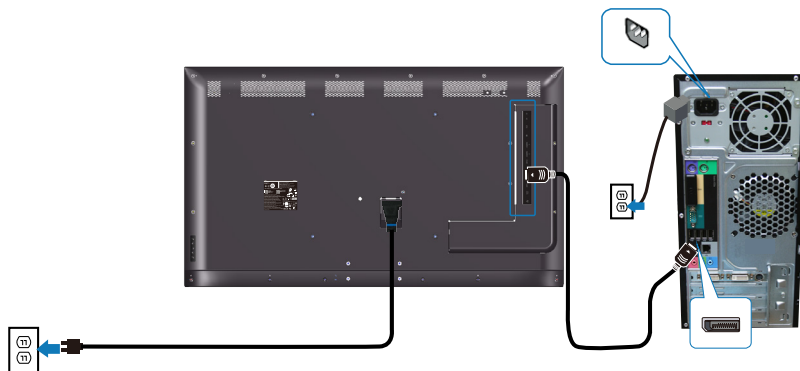
## Připojení kabelu VGA



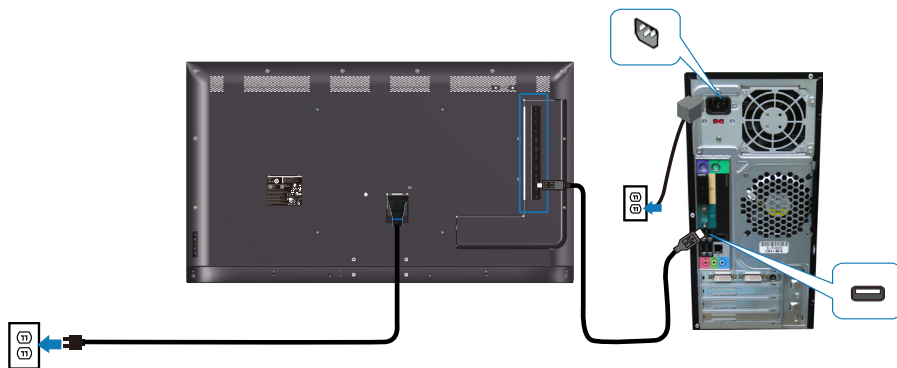
## Připojení kabelu HDMI



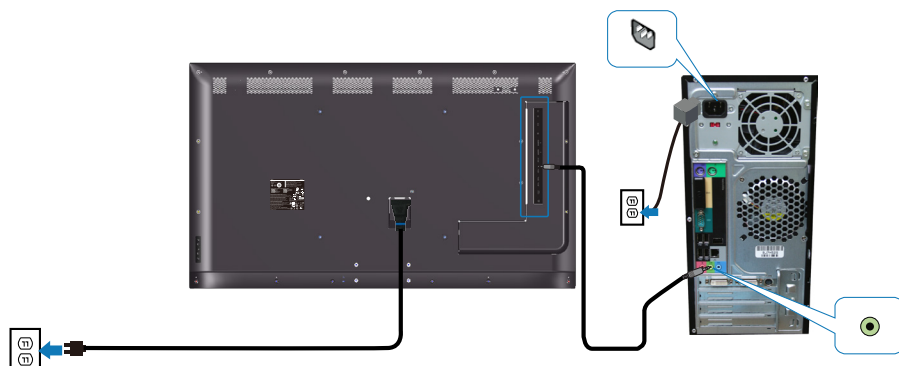
## Připojení kabelu DP



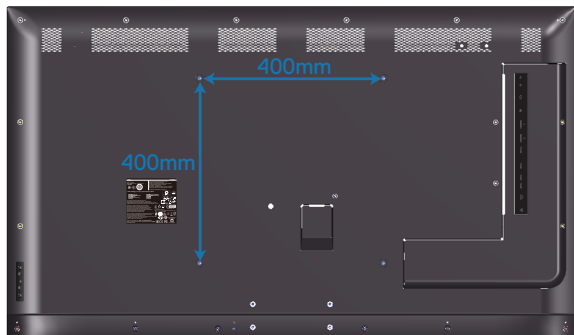
## Připojení kabelu USB



## Připojení kabelu zvuku (k dokoupení volitelně)




## Nástěnný držák



Otvor pro šroub VESA M6 x 30 mm.

Viz pokyny pro instalaci dodané s nástěnným držákem jiného výrobce, který si zákazník zakoupí. Základní montážní sada kompatibilní se standardem Vesa (400 x 400) mm.

1. Nainstalujte nástěnnou desku na stěnu.
2. Položte panel monitoru na měkkou látku nebo polštář na stabilním rovném stole.
3. Připevněte montážní konzole pro sadu pro montáž na stěnu k monitoru.
4. Nainstalujte monitor na nástěnnou desku.
5. Zajistěte, aby byl monitor nainstalován svisle bez náklonu dopředu ani dozadu. Při instalaci monitoru použijte vodováhu.

 **POZNÁMKA: Montáž projektoru na stěnu neprovádějte vlastními silami. Montáž musí provést kvalifikovaná firma. Doporučený nástěnný držák pro tento monitor najdete na webu podpory společnosti Dell na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).**

 **POZNÁMKA: Používejte pouze montážní držák s certifikací UL, CSA nebo GS s minimální nosností 82 kg (180,78 lb).**






## Dálkový ovladač



### 1. Vypínač

Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru.

### 2. Zdroj vstupu

Slouží k výběru vstupního zdroje. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte z možností **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** nebo **DP**. Stisknutím tlačítka  potvrdíte a ukončíte operaci.

### 3. Nahoru

Stisknutím tohoto tlačítka posunete výběr v nabídce OSD nahoru.

### 4. Vlevo

Stisknutím tohoto tlačítka posunete výběr v nabídce OSD vlevo.

### 5. Dolů

Stisknutím tohoto tlačítka posunete výběr v nabídce OSD dolů.

### 6. Nabídka

Stisknutím zapnete nabídku OSD.

### 7. Jas -

Stisknutím snížíte jas.

### 8. Hlasitost -

Stisknutím snížíte hlasitost.

### 9. Ztlumit

Stisknutím ztlumíte/obnovíte zvuk.

### 10. Režimy Předvoleb

Zobrazí informace o předvolených režimech monitoru.

### 11. Vpravo

Stisknutím tohoto tlačítka posunete výběr v nabídce OSD vpravo.

### 12. OK

Slouží k potvrzení zadání nebo výběru.

### 13. Konec

Stisknutím ukončíte nabídku.

### 14. Jas +

Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte jas.

### 15. Hlasitost +

Stisknutím tohoto tlačítka hlasitost zvýšíte.



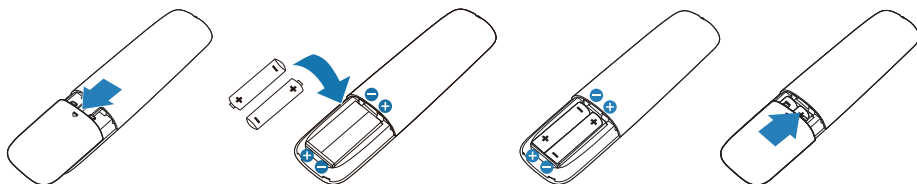


## Vložení baterií do dálkového ovladače

Dálkový ovladač je napájen dvěma bateriemi 1,5 V AAA.

Pokyny pro vložení nebo výměnu baterií:

1. Stiskněte víčko a posunutím jej otevřete.
2. Zorientujte baterie podle symbolů (+) a (–) uvnitř přihrádky.
3. Nasad'te víčko.



**⚠ POZOR: Nesprávné používání baterií může mít za následek vytečení nebo výbuch. Dodržujte následující pokyny:**

- Vložte baterie „AAA“ tak, aby se symboly (+) a (–) na každé baterii shodovaly se symboly (+) a (–) v přihrádce na baterie.
- Nekombinujte různé typy baterií.
- Nekombinujte nové a používané baterie. Dochází tím ke zkrácení životnosti nebo k vytečení baterií.
- Vybité baterie ihned vyjměte, aby se zabránilo vytečení do přihrádky na baterie. Nedotýkejte se kyseliny vyteklé z baterie, protože by mohlo dojít k poranění pokožky.

**✍ POZNÁMKA: Máte-li v úmyslu dálkový ovladač delší dobu nepoužívat, vyjměte baterie.**



## Manipulace s dálkovým ovladačem

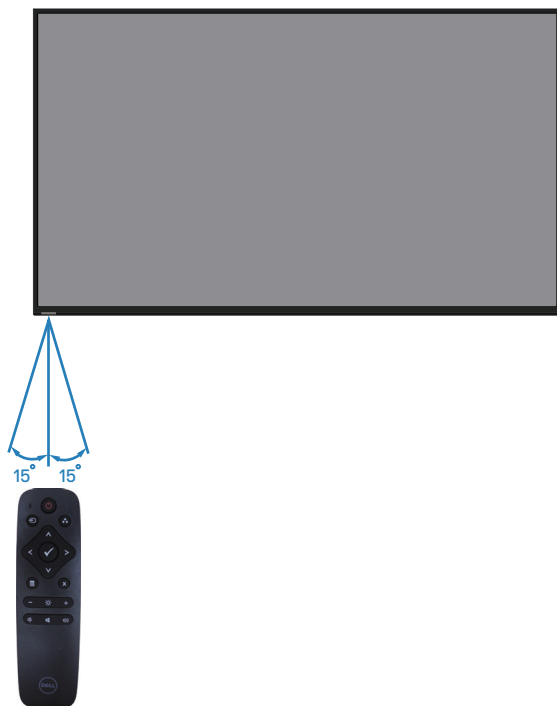
- Nevystavujte silným nárazům.
- Zabraňte kontaktu dálkového ovladače s vodou nebo jinými tekutinami. Pokud se dálkový ovladač namočí, ihned jej osušte.
- Nevystavujte teplu ani páře.
- Dálkový ovladač otevřete pouze pro vložení baterií.

## Dosah ovládání dálkového ovladače

Při tisknutí tlačítek mířte horní částí dálkového ovladače na snímač dálkového ovládání na LCD.

Dálkový ovladač použijte do vzdálenosti přibližně 8 m od snímače dálkového ovládání nebo ve vodorovném a svislém úhlu do 15° do vzdálenosti přibližně 5,6 m.

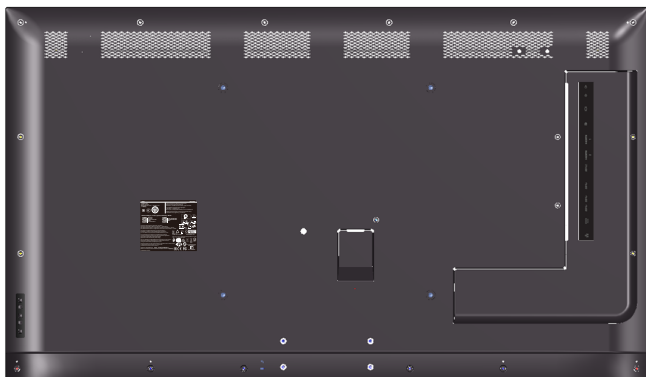
**POZNÁMKA: Dálkový ovladač nemusí fungovat správně, když na snímač dálkového ovládání na monitoru dopadá přímé sluneční záření nebo silné osvětlení nebo když je dráha přenosu signálu blokována překážkou.**



# Používání monitoru

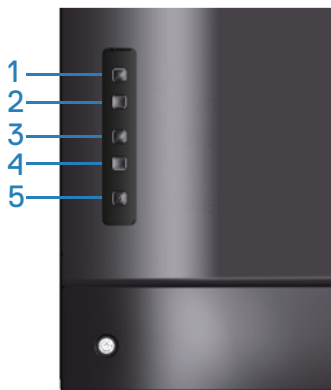
## Zapnutí napájení monitoru

Stisknutím tlačítka  zapněte monitor.








## Používání ovládacích tlačítek

Pomocí tlačítek na zadní straně monitoru můžete upravit nastavení obrazu.

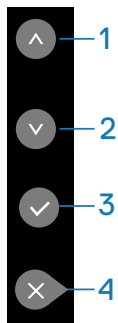






Následující tabulka obsahuje popis ovládacích tlačítek:

Ovládací tlačítka	Popis
1  Nahoru	Tlačítko <b>Nahoru</b> slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
2  Dolů	Tlačítko <b>Dolů</b> slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
3  Nabídka	Pomocí tlačítka <b>Nabídka</b> otevřete nabídku na obrazovce (OSD) a vyberte nabídku OSD. Viz <a href="#">Přístup k nabídce OSD</a> .
4  Konec	Pomocí tlačítka <b>Konec</b> ukončíte nabídku na obrazovce (OSD) z nabídky a podnabídek. Stisknutím a podržením přibližně 10 aktivujete nebo deaktivujete zámek OSD.
5  Napájení	Stisknutím tlačítka <b>Napájení</b> zapnete/vypnete monitor.



## Ovládání OSD




	Ovládací tlačítka	Popis
1	 Nahoru	Tlačítko <b>Nahoru</b> slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.
2	 Dolů	Tlačítko <b>Dolů</b> slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.
3	 OK	Stisknutím tlačítka <b>OK</b> potvrdíte výběr.
4	 Konec	Pomocí tlačítka <b>Konec</b> ukončíte nabídku na obrazovce (OSD) z nabídky a podnabídek. Stisknutím a podržením přibližně 10 aktivujte nebo deaktivujte zámek OSD.



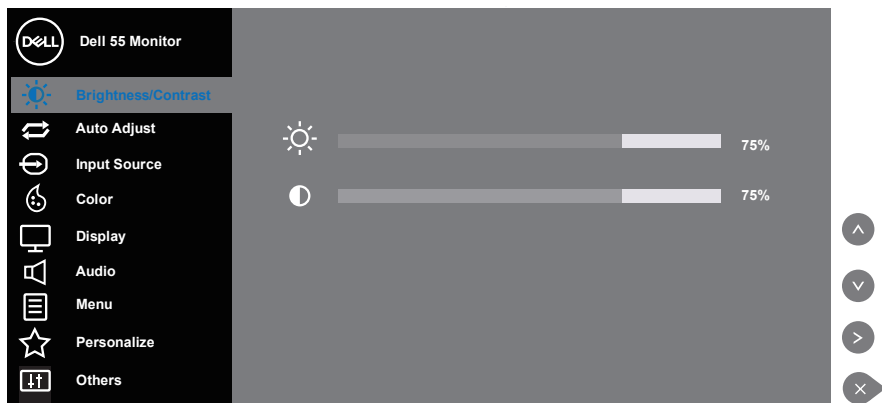
# Používání nabídky na obrazovce (OSD)










## Přístup k nabídce OSD

**POZNÁMKA:** Veškeré změny provedené v nabídce OSD se automaticky uloží, když přejdete do jiné nabídky OSD, když ukončíte nabídku OSD nebo když počkáte, než nabídka OSD zmizí.


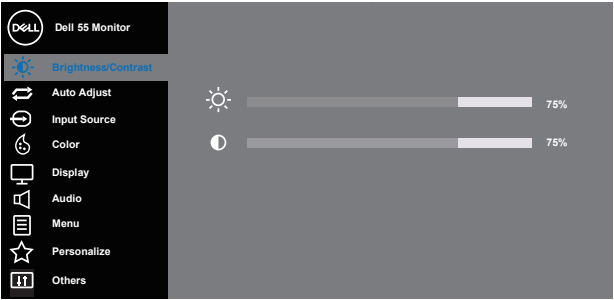





1. Stisknutím tlačítka  zobrazíte hlavní nabídku OSD.

## Hlavní nabídka



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.
3. Jedním stisknutím tlačítka  aktivujete označenou volbu.
4. Stisknutím tlačítka  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stiskněte tlačítko  a potom proveďte změny pomocí tlačítek  a  podle indikátorů.
6. Výběrem tlačítka  se vrátíte do hlavní nabídky.



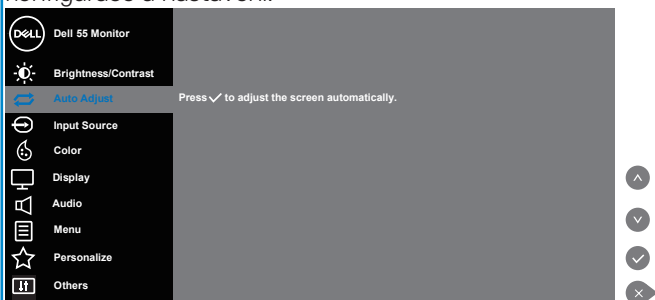
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	<b>Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)</b>	<p>Tuto nabídku použijte k aktivaci pro úpravu brightness/contrast (jasu nebo kontrastu).</p> 
	<b>Brightness (Jas)</b>	<p>Jas upravuje svítivost podsvícení.</p> <p>Stisknutím tlačítka  zvýšíte jas; stisknutím tlačítka  snížíte jas (min. 0 ~ max. 100).</p> <p> <b>POZNÁMKA: Když je zapnutý dynamický kontrast, je ruční nastavení jasu deaktivováno.</b></p>
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	<p>Nejdříve upravte jas a pak kontrast – pouze v případě nutnosti další úpravy.</p> <p>Stisknutím tlačítka  zvýšíte kontrast; stisknutím tlačítka  snížíte kontrast (min. 0 ~ max. 100).</p> <p>Funkce kontrastu mění rozdíl mezi tmavými a světlými místy obrazu.</p>





## Auto Adjust (Automatické nastavení)


Toto tlačítko slouží k aktivaci nabídky automatické konfigurace a nastavení.



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

**Auto Adjustment in Progress...**

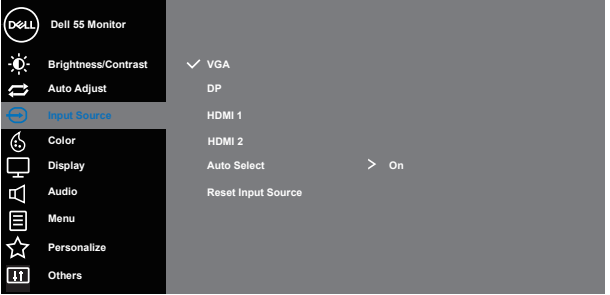

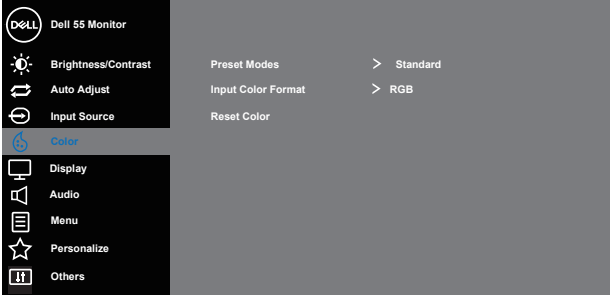
Funkce Automatické Nastavení umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce Automatické Nastavení lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků Pixel Clock (Takt Pixelů) (Hrubé) a Phase (Fáze) (Jemné) v části **Display Settings (Nastavení Zobrazení)**.

 **POZNÁMKA: Auto Adjust (Automatické nastavení) neproběhne, pokud tlačítko stisknete v době, kdy na vstupu nejsou video signály nebo nejsou připojené kabely.**

Tato volba je k dispozici pouze při použití analogového (VGA) konektoru.





	<b>Input Source (Zdroj vstupu)</b>	<p>Nabídka Input Source (Zdroj vstupu) slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.</p> 
	<b>VGA</b>	<p>Když používáte analogový (VGA) konektor, vyberte vstup VGA. Stisknutím &gt; vyberte vstupní zdroj VGA.</p>
	<b>DP</b>	<p>Používáte-li konektor DisplayPort (DP), vyberte vstup DisplayPort. Stisknutím &gt; vyberte vstupní zdroj DisplayPort.</p>
	<b>HDMI 1</b>	<p>Vyberte vstup HDMI 1, když používáte konektory HDMI 1. Stisknutím &gt; vyberte vstupní zdroj HDMI 1.</p>
	<b>HDMI 2</b>	<p>Vyberte vstup HDMI 2, když používáte konektory HDMI 2. Stisknutím &gt; vyberte vstupní zdroj HDMI 2.</p>
	<b>Auto Select (Automatický Výběr)</b>	<p>Výběrem volby Auto Select (Automatický Výběr) budou vyhledány dostupné vstupní signály.</p>
	<b>Reset Input Source (Obnovit zdroj vstupu)</b>	<p>Obnoví výchozí tovární nastavení vstupních zdrojů monitoru.</p>
	<b>Color (Barva)</b>	<p>Nabídka Color (Barva) slouží k úpravám nastavení barev monitoru.</p> 


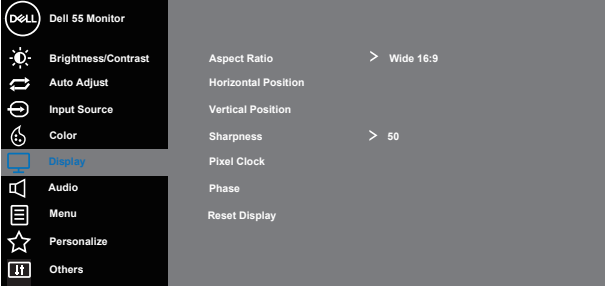













<p><b>Preset Modes (Režimy Předvoleb)</b></p>	<p>Když vyberete preset modes (režimy předvoleb), můžete v seznamu zvolit možnosti Standard (Standardní), ComfortView, Color temp (Teplota barev) nebo Custom Color (Vlastní barva).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard (Standardní): Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí režim předvolby.</li> <li>• ComfortView: Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného z obrazovky tak, aby bylo sledování pohodlnější pro vaše oči.</li> <li>• Color temp. (Teplota barev): Slouží k úpravě teploty barev na 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. Když je posuvník nastaven na 5000 K, obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem; při nastavení 10000 K má obrazovka studenější vzhled s modrým odstínem.</li> <li>• Custom Color (Vlastní barva): Umožňuje ručně upravovat nastavení barev. Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ upravte hodnoty Červená, Zelená a Modrá a vytvořte vlastní režim předvoleb barev.</li> </ul> <p><b>⚠ VAROVÁNÍ: Mezi možné dlouhodobé efekty emisí modrého světla monitoru může patřit zdravotní postižení, například digitálního očního stresu, únavy očí a poškození zraku. Při dlouhodobém používání monitoru může rovněž docházet k bolestem těla, například krku, paží, zad a ramen.</b></p> <p>Pro omezení rizika očního napětí a bolesti krku/paží/zad/ramen při dlouhodobém používání monitoru doporučujeme následující opatření:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umístěte obrazovku přibližně 40 až 197 palců (100 - 500 cm) od vašich očí.</li> <li>2. Při práci s monitorem pravidelně mrkejte nebo si po delším používání monitoru opláchněte oči vodou.</li> <li>3. Po každých dvou hodinách dělejte pravidelné 20minutové přestávky.</li> <li>4. Během přestávek nejméně na 20 sekund odhlédněte od monitoru a zadívejte se objekt vzdálený 20 stop.</li> <li>5. Během přestávek se protahujte, aby došlo k uvolnění krku, paží, zad a ramen.</li> </ol>
---	---



	<b>Input Color Format (Vstupní Formát Barev)</b>	Umožňuje nastavení režimu video vstupu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači DVD kabelem HDMI (nebo kabelem DisplayPort).</li> <li>• YPbPr: Vyberte tuto volbu, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.</li> </ul>
	<b>Reset Color (Resetovat barvu)</b>	Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.

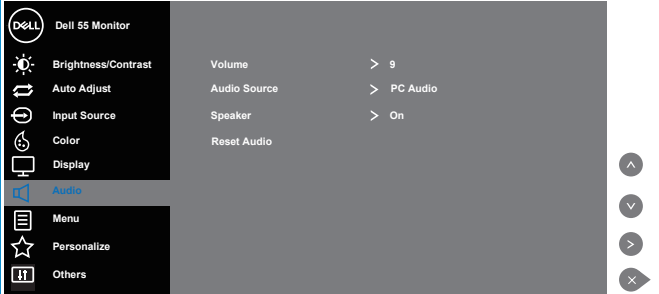


	<p><b>Display (Zobrazení)</b></p>	<p>Použijte položku display (Zobrazení) k úpravám obrazu.</p> 
	<p><b>Aspect Ratio (Poměr Stran)</b></p>	<p>Slouží k nastavení poměru stran obrazu, například Wide 16:9 (Širokoúhlý 16:9), 4:3 nebo 5:4.</p> <p> <b>POZNÁMKA: Nastavení Širokoúhlý 16:9 není vyžadováno při maximálním přednastaveném rozlišení 3840 x 2160.</b></p>
	<p><b>Horizontal Position (Horizontální Pozice)</b></p>	<p>Pomocí tlačítek  nebo  posunete obraz doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).</p>
	<p><b>Vertical Position (Vertikální Pozice)</b></p>	<p>Pomocí tlačítek  nebo  posunete obraz nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).</p>
	<p><b>Sharpness (Ostrost)</b></p>	<p>Tato funkce umožňuje zostřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte ostrost od „0“ do „100“.</p> <p> <b>POZNÁMKA: Hodnota 100 je ostřejší.</b></p>
	<p><b>Pixel Clock (Takt Pixelů)</b></p>	<p>Nastavení Phase (Fáze) a Pixel Clock (Takt Pixelů) umožňují nastavit monitor podle individuálních preferencí. Pomocí tlačítek  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).</p>
	<p><b>Phase (Fáze)</b></p>	<p>Pokud nastavení fáze nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení Pixel Clock (Takt Pixelů) (hrubé) a pak znovu Phase (Fáze) (jemné). Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).</p>
	<p><b>Reset Display (Resetovat obraz)</b></p>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.</p>
	<p><b>POZNÁMKA: Nastavení Horizontal Position (Horizontální Pozice), Vertical Position (Vertikální Pozice), Pixel Clock (Taktu pixelů) a Phase (Fáze) jsou k dispozici pouze pro vstup VGA.</b></p>	





## Audio (Zvuk)



### Volume (Hlasitost)

Pomocí těchto tlačítek upravte hlasitost. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).

### Audio Source (Zdroj zvuku)

Umožňuje nastavit režim Audio Source (Zdroj zvuku) na:

- PC Audio (Zvuk PC)
- HDMI 1 (nebo HDMI X nebo DP)


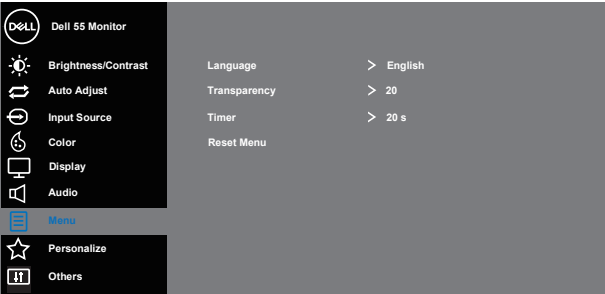
### Speaker (Reproduktor)

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci reproduktoru.

### Reset Audio (Obnovit zvuk)

Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení zobrazení.



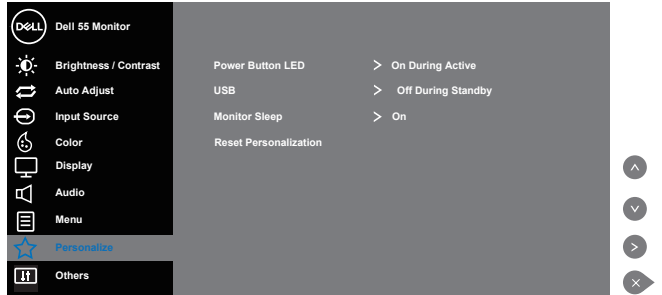
	<b>Menu (Nabídka)</b>	<p>Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.</p> 
	<b>Language (Jazyk)</b>	<p>Umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků nabídky OSD (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 nebo 日本語).</p>
	<b>Transparency (Průhlednost)</b>	<p>Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky tlačítky ▲ a ▼ od 0 do 100.</p>
	<b>Timer (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>Reset Menu (Resetovat nabídku)</b>	<p>Výběrem této volby budou obnovena výchozí nastavení nabídky.</p>





## Personalize (Přizpůsobit)

Uživatelé mohou zvolit některou z funkcí Power Button LED (LED indikátor vypínače), USB, Monitor Sleep (Spánek monitoru) nebo Reset Personalization (Resetovat přizpůsobení).



### Power Button LED (Indikátor LED napájení)

Umožňuje nastavit indikátor LED napájení na On During Active (Zapnuto při aktivitě) nebo Off During Active (Vypnuto při aktivitě) pro úsporu energie.

### USB

Umožňuje nastavit USB On During Standby (USB zapnuto při pohotovosti) nebo Off During Standby (Vypnuto při pohotovosti) pro úsporu energie.


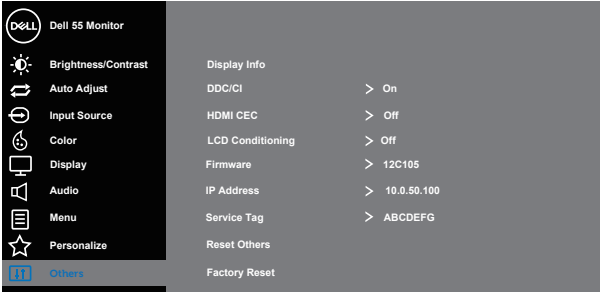
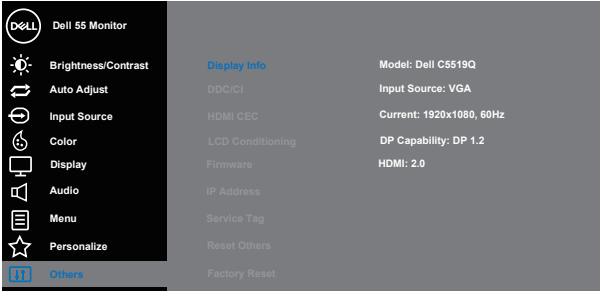
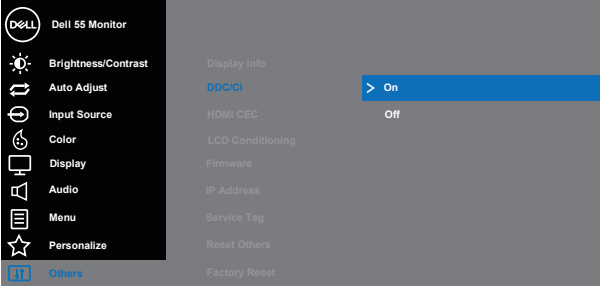
### Monitor Sleep (Spánek monitoru)

Výběrem volby Off (Vypnuto) tuto funkci vypnete.

### Reset Personalization (Obnovit Přizpůsobení)

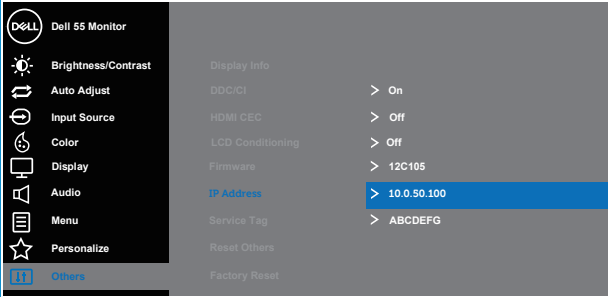
Umožňuje obnovit původní nastavení rychlého tlačítka.



	<h3>Others (Další)</h3>	
	<h3>Display Info (Informace o monitoru)</h3>	<p>Stisknutím zobrazíte informace o monitoru.</p> 
	<h3>DDC/CI</h3>	<p>DDC/CI (display data channel/command interface) umožňuje upravovat parametry monitoru (jas, vyvážení barev atd.) prostřednictvím softwaru v počítači.</p> <p>Tuto funkci lze deaktivovat výběrem volby Off (Vypnuto).</p> <p>V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru aktivujte tuto funkci výběrem možnosti on (Zapnuto).</p> 
	<h3>HDMI CEC</h3>	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci HDMI CEC.</p>



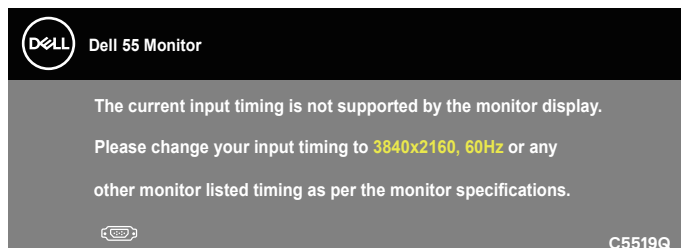


<p><b>LCD Conditioning (Stabilizace LCD)</b></p>	<p>Pomáhá opravit drobné projevy vypalování obrazu. V závislosti na stupni vypálení se tato funkce může projevit až po delší době. Chcete-li spustit stabilizaci LCD, vyberte možnost On (Zapnuto).</p>
<p><b>Firmware</b></p>	<p>Zobrazí verzi firmwaru monitoru.</p>
<p><b>IP Address (IP adresa)</b></p>	<p>Výběrem této možnosti přejdete na nástroj Dell Monitor Web Management. (Další informace viz <a href="#">Nástroj Dell ethernet/web management pro monitoru</a>)</p> 
<p><b>Service Tag (Výrobní číslo)</b></p>	<p>Zobrazí výrobní číslo monitoru.</p>
<p><b>Reset Others (Obnovit ostatní)</b></p>	<p>Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce ostatní nastavení.</p>
<p><b>Factory Reset (Obnovit Tovární Nastavení)</b></p>	<p>Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.</p>



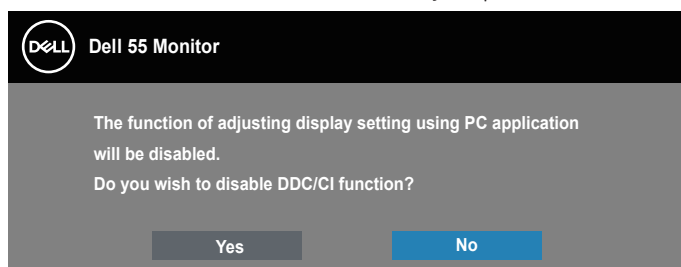
## Varovné zprávy OSD

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

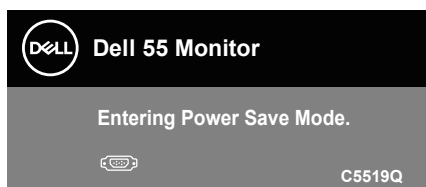


To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část [Technické údaje monitoru](#). Doporučený režim je 3840 x 2160.

Před deaktivací funkce **DDC/CI** se zobrazí následující zpráva:



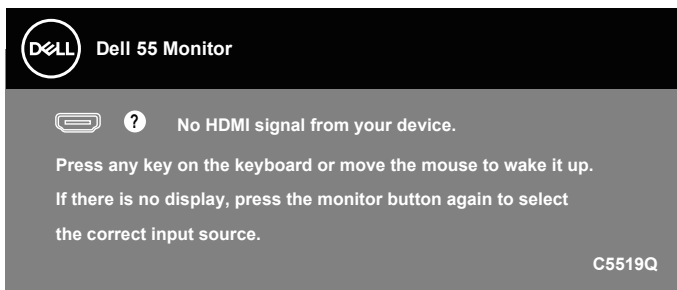
Když monitor přejde do režimu **Power Save (Úsporný)**, zobrazí se následující zpráva:



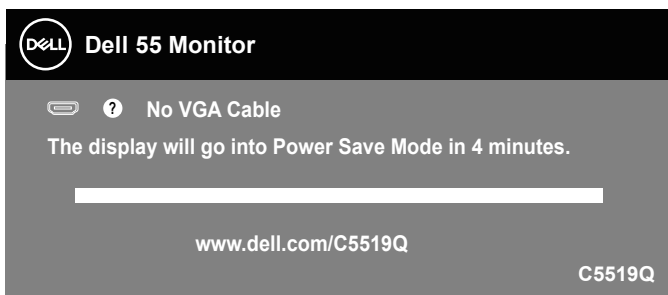
Chcete-li vstoupit do nabídky [Používání nabídky na obrazovce \(OSD\)](#), aktivujte počítač a probudte monitor.

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

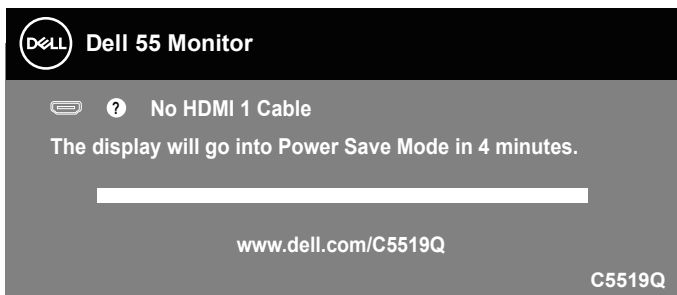


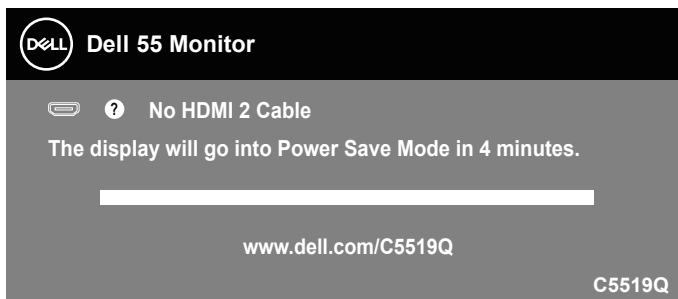


Pokud není připojen kabel VGA, zobrazí se následující místní dialogové okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, po 4 minutách přejde do úsporného režimu.

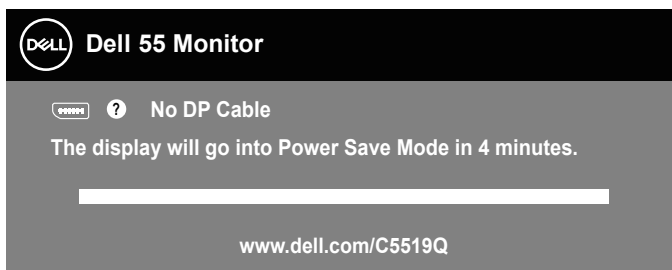


Pokud není připojen kabel HDMI, zobrazí se následující plovoucí okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, po 4 minutách přejde do úsporného režimu.





Pokud není připojen kabel DP, zobrazí se následující plovoucí okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, po 4 minutách přejde do úsporného režimu.

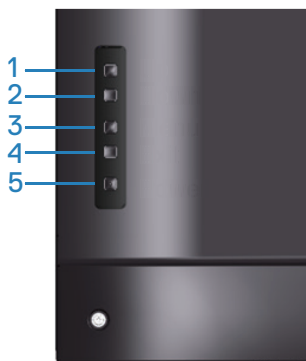



Další informace naleznete v části [Odstraňování problémů](#).





## Nástroj Dell ethernet/web management pro monitor

Před použitím funkce Dell Display Web Management zkontrolujte, zda ethernet funguje normálně.



**Aktivace ethernetu:** Stisknutím a podržením tlačítka Nahoru (tlačítko 1) po dobu 4 sekund aktivujete ethernet (když ethernet není aktivní). Uprostřed monitoru se na 4 sekundy zobrazí ikona sítě .

**Deaktivace ethernetu:** Stisknutím a podržením tlačítka Nahoru (tlačítko 1) po dobu 4 sekund deaktivujete ethernet (když je ethernet aktivní). Uprostřed monitoru se na 4 sekundy zobrazí ikona sítě .

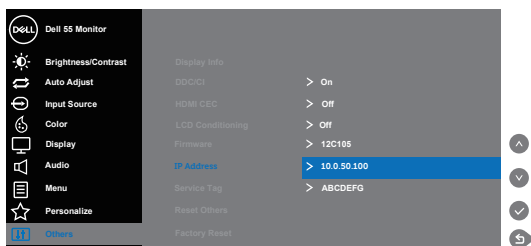
 **POZNÁMKA: Ovládání RS232 zůstává aktivní bez ohledu na to, zda je ethernet aktivní či nikoli.**

Tento monitor je vybaven síťovou funkcí, která vám umožňuje vzdáleně přistupovat a měnit nastavení, například výběr vstupního zdroje, jas a hlasitost.

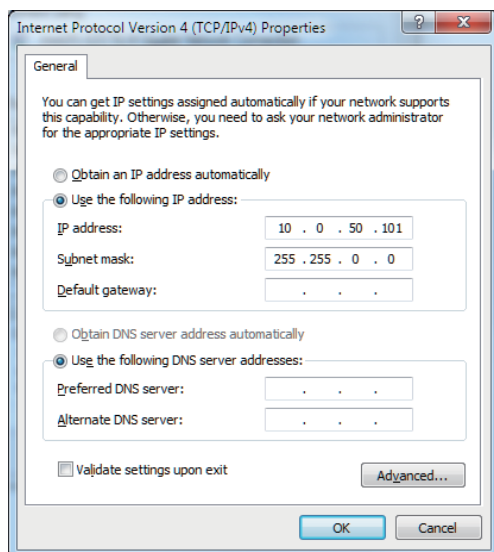
Ke spuštění nástroje Dell Display Web Management je třeba nastavit IP adresy pro váš počítač a monitor.

1. Stisknutím tlačítka Menu na dálkovém ovladači zobrazíte IP adresu monitoru. Nebo přejděte na OSD Menu > Others (Jiné). Výchozí nastavená IP adresa je 10.0.50.100





- Na kartě IP Properties (Vlastnosti IP adresy) počítače nastavte IP adresu. Vyberte možnost Use the following IP address (Použití následující IP adresy) a zadejte následující hodnoty: Pro IP adresu: 10.0.50.101 a pro masku podsítě: 255.255.0.0 (všechna ostatní pole ponechte prázdná).



- Nastavení IP adresy bude nyní vypadat následovně:



Nakonfigurujte IP adresu notebooku na  
10.0.50.101



IP adresa monitoru  
10.0.50.100

Chcete-li spustit a používat nástroj pro webovou správu, postupujte podle

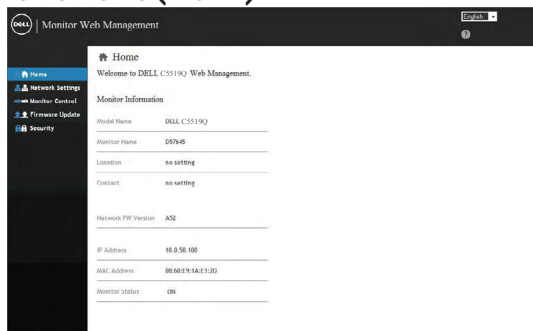


následujících kroků:

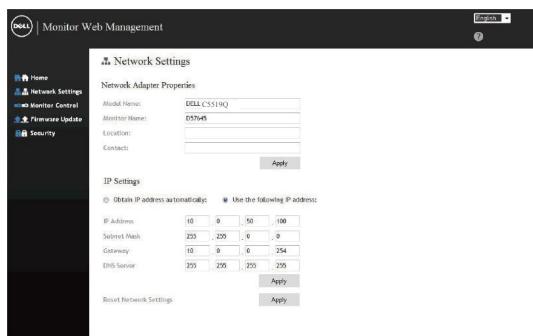
1. Spustíte webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte IP adresu monitoru (10.0.50.100).
2. Zobrazí se stránka pro přihlášení. Zadejte heslo správce a pokračujte.



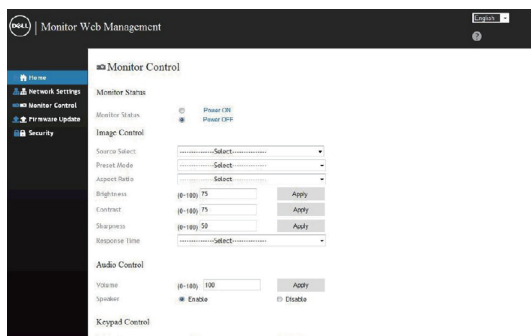
3. Zobrazí se stránka **Home (Hlavní)**.



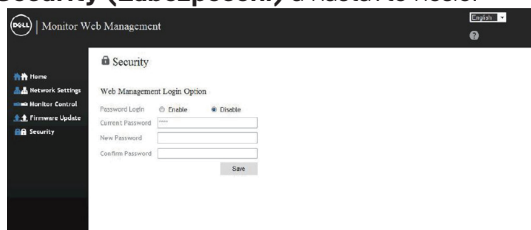
4. Kliknutím na kartu **Network Settings (Síťová nastavení)** zobrazíte síťová nastavení.



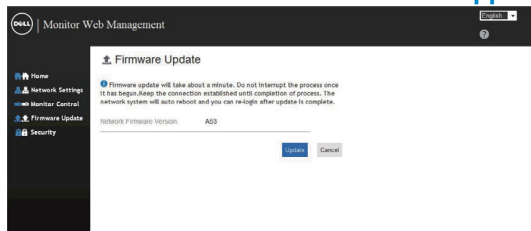
5. Kliknutím na **Display Control (Ovládání monitoru)** zobrazíte stav monitoru.



6. Klikněte na **Security (Zabezpečení)** a nastavte heslo.



7. Zaktualizujte **Firmware**. Nejaktuálnější ovladače lze stáhnout z webu podpory společnosti Dell na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)



8. Stránka upgradování firmwaru a počkejte 30 sekund.





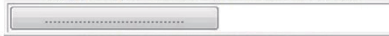
## Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\Desktop\...

Upgrade

Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Dokončeno. po 8 sekundách pokračujte kliknutím na tlačítko.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

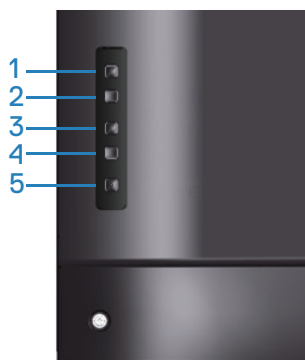
Waiting (6)



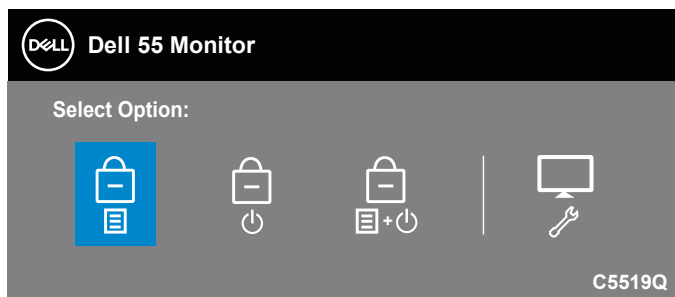
## Zamknutí OSD a vypínače

Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení.

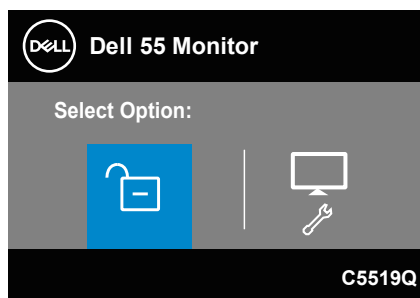
Ve výchozí konfiguraci je zámek OSD odemknutý.







Pokyny pro vstup do nabídky zamknutí OSD: Stisknutím a podržením tlačítka Konec (tlačítko 4) po dobu 4 sekund zobrazíte nabídku zámku OSD (když je nabídka OSD odemknutá). Uprostřed monitoru se na 4 sekundy zobrazí nabídka zámku OSD.




Pokyny pro vstup do nabídky odemknutí OSD: Stisknutím a podržením tlačítka Konec (tlačítko 4) po dobu 4 sekund zobrazíte nabídku zámku OSD (když je nabídka OSD zamknutá). Uprostřed monitoru se na 4 sekundy zobrazí nabídka odemknutí OSD.



Existují tři úrovně zamknutí.

	<b>Nabídka</b>	<b>Popis</b>
1	Zámek nabídky OSD 	Když je vybrána možnost „Zámek nabídky OSD“, uživatel nemůže provádět žádná nastavení. Jsou zamknutá všechna tlačítka vyjma vypínače.
2	Zámek vypínače 	Když je vybrána možnost „Zámek vypínače“, uživatel nemůže vypnout monitor vypínačem.
3	Zámek nabídky OSD + zámek vypínače 	Když je vybrána možnost „Zámek nabídky OSD + zámek vypínače“, uživatel nemůže provádět žádná nastavení a vypínač je zamknutý.
4	Integrovaná diagnostika 	Další informace viz <a href="#">Integrovaná diagnostika</a> .

 **POZNÁMKA: Pokyny pro vstup do nabídky zamknutí nebo odemknutí nabídky OSD – stiskněte a podržte tlačítko Konec (tlačítko 4) pod dobu 4 sekund.**

Uprostřed obrazovky se zobrazí ikona , když se monitor nachází v následujícím stavu, což znamená, že nabídka OSD je zamknutá.

1. Ve stavu „Zámek nabídky OSD“ stisknete tlačítko Nahoru (tlačítko 1), tlačítko Dolů (tlačítko 2), tlačítko Nabídka (tlačítko 3) nebo tlačítko Konec (tlačítko 4).
2. Ve stavu „Zámek vypínače“ stisknete vypínač (tlačítko 5).
3. Ve stavu „Zámek nabídky OSD + zámek vypínače“ stisknete libovolné tlačítko monitoru.

Když je nabídka OSD zamknutá, stisknutím a podržením tlačítka Konec (tlačítko 4) po dobu 4 sekund vstupte do nabídky odemknutí OSD.

Chcete-li nabídku OSD odemknout, zvolte a použijte ikonu odemknutí .



# Odstraňování problémů

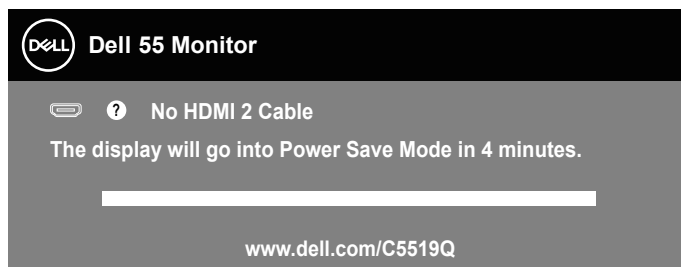
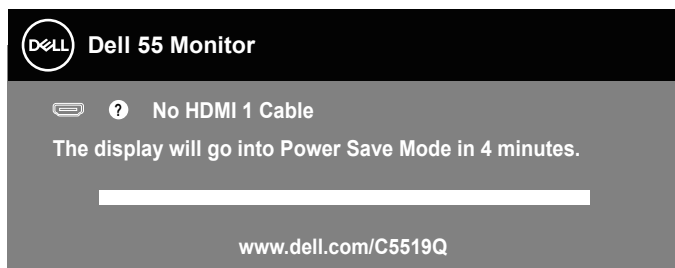
**VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, zajistěte splnění **Bezpečnostní pokyny**.

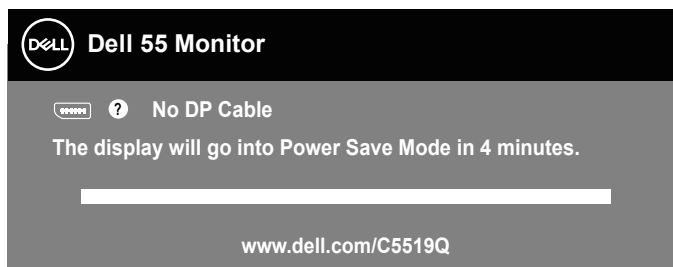
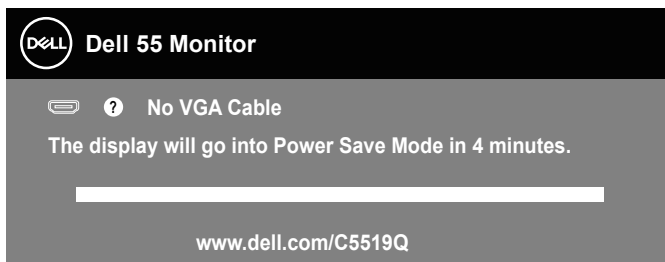
## Automatický test


Tento monitor obsahuje funkci auto-test, 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 všechny kabely videa od monitoru. Tímto způsobem se to monitoru nemusí týkat.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor funguje správně, rozpozná absenci signálu a zobrazí se jedna z následujících zpráv. V režimu automatického testu zůstane indikátor LED svítit bíle.





 **POZNÁMKA:** Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, pokud je odpojen nebo poškozen videokabel.

4. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač a monitor.

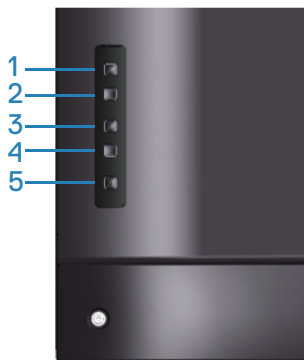
Pokud se po znovupřipojení kabelů obrazovka monitoru nerozsvítí, zkontrolujte grafickou kartu a počítač.



## Integrovaná diagnostika

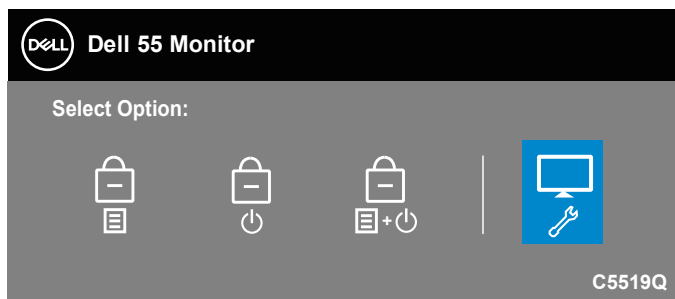
Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítače a grafické karty.

**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. Stisknutím a podržením tlačítka Konec (tlačítko 4) po dobu 4 sekund vstupte do nabídky zamknutí/odemknutí OSD.



4. Výběrem ikony  aktivujete zabudovanou diagnostiku.



5. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnínosti.
6. Znovu stiskněte tlačítko Nahoru (tlačítko 1) na zadním krytu. Barva obrazovky se změní na šedou.
7. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nacházejí nějaké abnormality.
8. Zopakujte kroky 6 a 7 a zkontrolujte zobrazení na červené, zelené, modré, černé a bílé obrazovce a na obrazovkách s textovým vzorkem.

Po zobrazení obrazovky s textovým vzorkem je test dokončen. Operaci ukončíte dalším stisknutím tlačítka Nahoru (tlačítko 1).

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	Možná řešení
Žádné video/LED napájení nesvítí	<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 stisknutý vypínač.</li><li>• Zkontrolujte, zda je vybrán správný vstupní zdroj v nabídce <a href="#">Input Source (Zdroj vstupu)</a>.</li></ul>
Žádné video/LED napájení svítí	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zvyšte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.</li><li>• Proveďte 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 v nabídce <a href="#">Input Source (Zdroj vstupu)</a>.</li></ul>
Slabé zaostření	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminujte prodlužovací kabely videa.</li><li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</li><li>• Změňte rozlišení videa na správný poměr stran.</li></ul>
Kolísající/roztřesené video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</li><li>• Zkontrolujte podmínky prostředí.</li><li>• Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.</li></ul>
Chybějící pixely	<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">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Zaseklé pixely	<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">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Potíže s jasnem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</li><li>• Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení jasu a kontrastu.</li></ul>





Geometrické zkreslení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</li> <li>• Pomocí OSD upravte vodorovnou a svislou polohu.</li> </ul>
Vodorovné/Svislé čáry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</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> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Problémy se synchronizací	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</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>
Záležitosti týkající se bezpečnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problémů.</li> <li>• Ihned kontaktujte společnost Dell.</li> </ul>
Občasné potíže	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</li> <li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</li> <li>• Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.</li> </ul>
Výpadek barvy	<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>
Nesprávná barva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V závislosti na aplikaci změňte Color Setting Mode (Režim nastavení barev) v části Color Settings (Nastavení barev) nabídky OSD na Graphics (Obrázky) nebo Video.</li> <li>• Vyzkoušejte různé Preset Modes (Režimy předvoleb) v části Color settings (Nastavení barev) nabídky OSD. Upravte hodnotu R/G/B v části Custom Color (Vlastní barva) v části Color settings (Nastavení barev) nabídky OSD.</li> <li>• Změňte Input Color Format (Vstupní formát barev) na RGB nebo YPbPr v části Color settings (Nastavení barev) nabídky OSD.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul>
Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vždy, když monitor nepoužíváte, vypněte jej pomocí funkce Power Management (Řízení spotřeby) (další informace viz <a href="#">Režimy řízení napájení</a>).</li> <li>• Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>



- 
- Zdvojený nebo překrývaný obraz
- Změňte nastavení Response Time (Doba odezvy) v poloze nabídky OSD Display (Zobrazení) na Fast (Rychlá) nebo Normal (Normální) v závislosti na způsobu použití.
- 

## Specifické problémy s produktem

---


Specifické příznaky	Možná řešení
Obraz obrazovky je příliš malý	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontroluje nastavení Aspect Ratio (Poměr stran) v části Display settings (Nastavení zobrazení) nabídky OSD.</li><li>• Obnovte Tovární nastavení (Obnova továrních nastavení) monitoru.</li></ul>
Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí tlačítek na zadním panelu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vypněte monitor, odpojte napájecí kabel, znovu připojte napájecí kabel a potom zapněte monitor.</li><li>• Zkontrolujte, zda je zamknutá nabídka OSD. Pokud ano, stisknutím a podržením tlačítka nabídky po dobu 10 sekund ji odemkněte.</li></ul>
Žádný vstupní signál při stisknutí libovolného ovládacího prvku	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte zdroj signálu. Pohybem myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici zkontrolujte, zda se počítač nenachází v pohotovostním režimu nebo v režimu spánku.</li><li>• Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně připojen. Podle potřeby kabel videa odpojte a znovu připojte.</li><li>• Resetujte počítač nebo přehrávač videa.</li></ul>
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	<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>

---



# Příloha

## 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.

Bezpečnostní pokyny viz **Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech (SERI)**.

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

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

## Kontaktování společnosti Dell

 **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 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. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. V rozbalovacím menu **Zvolte zemi/region** ve spodní části stránky zkontrolujte, zda je vaše země uvedena v seznamu.
3. Klikněte na **Contact Us (Kontakt)** vlevo na stránce.
4. Podle potřeby vyberte příslušný odkaz na službu nebo podporu.
5. Zvolte způsob kontaktování společnosti Dell, který vám vyhovuje.



## Nastavení monitoru

### Nastavení rozlišení obrazovky 3840 x 2160 (maximální)

Pro dosažení maximálního výkonu nastavte rozlišení zobrazení na 3840 x 2160 obrazových bodů podle následujících kroků:

#### V operačním systému Windows 7, Windows 8 nebo Windows 8.1:

1. Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 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 rozlišení obrazovky a vyberte možnost **3840 x 2160**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

#### V operačním systému Windows 10:


1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Display settings (Nastavení zobrazení)**.
2. Klikněte na **Advanced display settings (Upřesnit nastavení zobrazení)**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Resolution (Rozlišení)** a vyberte možnost **3840 x 2160**.
4. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

Pokud se toto doporučené rozlišení nezobrazí jako volba, pravděpodobně bude třeba zaktualizovat grafický ovladač. Níže vyberte a používaný počítačový systém a proveďte příslušné kroky.



## Počítač Dell

1. Přejděte na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), zadejte servisní značku a stáhněte nejnovější ovladač k dané grafické kartě.
2. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení **3840 x 2160**.

 **POZNÁMKA: Pokud doporučené rozlišení nelze nastavit, kontaktujte výrobce počítače nebo zvažte zakoupení grafické karty, která doporučené rozlišení podporuje.**


## Počítač jiný než Dell

### V operačním systému Windows 7, Windows 8 nebo Windows 8.1:

1. Pouze v případě operačního systému Windows 8 a Windows 8.1 výběrem dlaždice Desktop (Pracovní plocha) přepněte na klasické zobrazení pracovní plochy.
2. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Personalization (Přizpůsobení)**.
3. Klikněte na **Change Display Settings (Změnit nastavení zobrazení)**.
4. Klikněte na **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
5. Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).
6. Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webu výrobce karty (např. [www.ATI.com](http://www.ATI.com) nebo [www.AMD.com](http://www.AMD.com)).
7. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení **3840 x 2160**.

### V operačním systému Windows 10:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a vyberte **Display Settings (Nastavení zobrazení)**.
2. Klikněte na **Advanced display settings (Upřesnit nastavení zobrazení)**.
3. Klikněte na **Display adapter properties (Vlastnosti zobrazovacího adaptéru)**.
4. Určete dodavatele vaší grafické karty podle popisu v horní části okna (například NVIDIA, ATI, Intel atd.).
5. Vyhledejte aktualizovaný ovladač na webu výrobce karty (např. [www.ATI.com](http://www.ATI.com) nebo [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. Po nainstalování ovladačů pro vaši grafickou kartu zkuste znovu nastavit rozlišení **3840 x 2160**.


 **POZNÁMKA: Pokud doporučené rozlišení nelze nastavit, kontaktujte výrobce počítače nebo zvažte zakoupení grafické karty, která doporučené rozlišení podporuje.**



## Pokyny pro údržbu

### Čištění monitoru

 **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte jeho napájecí kabel z elektrické zásuvky.

 **POZOR:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte **Bezpečnostní pokyny**.

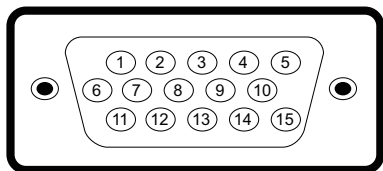
Při rozbalování, čištění nebo manipulaci s monitorem postupujte podle následujících ověřených pokynů:

- Antistatickou obrazovku čistěte čistým a měkkým hadříkem mírně navlhčeným vodou. Pokud možno používejte speciální jemnou utěrku na čištění obrazovek nebo přípravek vhodný pro antistatickou povrchovou úpravu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění umělé hmoty používejte navlhčenou měkkou látku. 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 zbarvený monitor se může snadno poškrábat a bílé známky otěru jsou zřetelnější, než na světlém monitoru.
- Pro zachování optimální kvality obrazu monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.



## Uspořádání konektorů

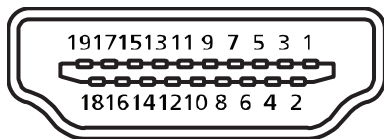
### Konektor VGA



Číslo kolíku	15kolíková strana signálního kabelu pro monitor
1	Video-červená
2	Video-zelená
3	Video-modrá
4	GND
5	Automatický test
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock



## Konektor HDMI

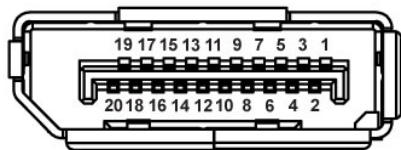


Číslo kolíku	19kolíková strana signálního kabelu pro monitor
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Vyhrazeno (N.C. v zařízení)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC uzemnění
18	Napájení + 5 V
19	Detekce připojení za chodu





## Konektor DP



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




## Universal serial bus (USB)

Tato část obsahuje informace o portech USB monitoru.


Tento monitor je vybaven následujícími porty USB:

- 1 x výstupní port USB 3.0
- 2 x vstupní porty USB 3.0
- 1 x vyhrazený nabíjecí port USB
- Nabíjecí port – port s ikonou  ; podporuje rychlé nabíjení, pokud je zařízení kompatibilní se standardem BC1.2.

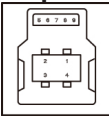

 **POZNÁMKA: Funkčnost USB 3.0 vyžaduje počítač podporující USB 3.0.**

 **POZNÁMKA: Porty USB na monitoru fungují, pouze pokud je monitor zapnutý nebo se nachází v režimu řízení spotřeby. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, připojené periferie mohou začít znovu fungovat až za několik sekund.**

Rychlost přenosu	Rychlost přenosu dat	Příkon*
2 Super rychlost	5 Gb/s	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rychlost	480 Mbps	4,5 W (max., každý port)
Plná rychlost	12 Mbps	4,5 W (max., každý port)

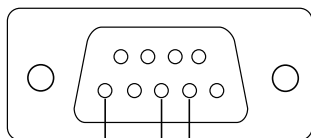
\*Až 2A na vstupním portu USB (port s ikonou ) se zařízeními, která jsou kompatibilní se standardem BC1.2 nebo normální USB zařízení.



Výstupní port USB 3.0		Vstupní port USB 3.0	
			
Číslo kolíku	Název signálu	Číslo kolíku	Název signálu
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+
Shell	Shield	Shell	Shield

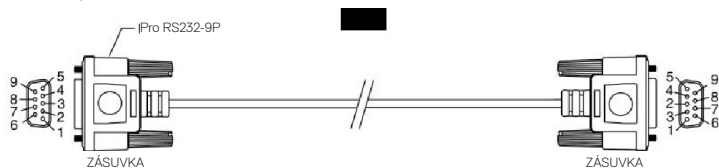
## Konektor RS232

### Funkce jednotlivých kolíků RS232 (strana monitoru)



Zástrčka GND TXD RXD

### Funkce jednotlivých kolíků sériového komunikačního kabelu RS232 (strana kabelu)



## Uspořádání konektorů

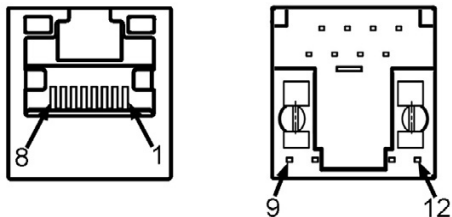
RS232	Popis kolíku	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	UZEMNĚNÍ	5
6		
7	Nepoužito	7
8	Nepoužito	8
9		

## Nastavení komunikace protokolu RS232

Nastavení připojení	Hodnota
Přenosová rychlost	9600 b/s
Datové bity	8 bitů
Parita	Žádná
Stop bity	1 bit
Řízení toku	Žádná



## Konektor RJ-45



## Uspořádání konektorů

Číslo kolíku	12kolíková strana konektoru
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

