

# Dell P2222H/P2422H/P2722H




## Monitor

### Uživatelská příručka

Model monitoru: P2222H/P2422H/P2722H

Model pro účely předpisů: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht



-  **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 © 2021 Dell Inc. nebo 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.

2021 – 05

Rev. A00



# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bezpečnostní pokyny</b> . . . . .                           | <b>6</b>  |
| <b>O tomto monitoru</b> . . . . .                              | <b>7</b>  |
| Obsah balení . . . . .   | 7         |
| Vlastnosti produktu . . . . .                                  | 9         |
| <b>Popis částí a ovládacích prvků</b> . . . . .                | <b>10</b> |
| Pohled zepředu . . . . .                                       | 10        |
| Pohled zezadu . . . . .  | 11        |
| Pohled zdola . . . . .   | 12        |
| <b>Technické údaje monitoru</b> . . . . .                      | <b>13</b> |
| Specifikace rozlišení . . . . .                                | 19        |
| Podporované režimy videa . . . . .                             | 19        |
| Předvolené režimy zobrazení . . . . .                          | 20        |
| Fyzické vlastnosti . . . . .                                   | 23        |
| Prostorové vlastnosti . . . . .                                | 26        |
| <b>Uspořádání kolíků</b> . . . . .                             | <b>27</b> |
| Konektor VGA . . . . .   | 27        |
| konektor DisplayPort . . . . .                                 | 28        |
| Konektor HDMI . . . . .  | 29        |
| Rozhraní Universal Serial Bus (USB) . . . . .                  | 30        |
| <b>Kompatibilita s technologií Plug and play</b> . . . . .     | <b>31</b> |
| <b>Zásady kvality a obrazových bodů LCD monitoru</b> . . . . . | <b>32</b> |
| <b>Pokyny pro údržbu</b> . . . . .                             | <b>32</b> |
| Čištění monitoru. . . . .                                      | 32        |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Instalace monitoru</b> . . . . .                             | <b>33</b> |
| Přípevnění stojánku . . . . .                                   | 33        |
| Připojení monitoru . . . . .                                    | 36        |
| Připojení kabelu DisplayPort a USB. . . . .                     | 36        |
| Připojení kabelu HDMI (volitelného) . . . . .                   | 37        |
| Připojení kabelu VGA (volitelného) . . . . .                    | 37        |
| Uspořádání kabelů . . . . .                                     | 38        |
| Demontáž stojánku. . . . .                                      | 39        |
| Montáž na stěnu (volitelně) . . . . .                           | 40        |
| <b>Používání monitoru.</b> . . . . .                            | <b>41</b> |
| Zapnutí napájení monitoru. . . . .                              | 41        |
| Používání ovladače. . . . .                                     | 41        |
| Používání nabídky na obrazovce (OSD) . . . . .                  | 42        |
| Přístup k nástroji Menu Launcher . . . . .                      | 42        |
| Používání navigačních tlačítek . . . . .                        | 43        |
| Přístup k nabídce OSD . . . . .                                 | 44        |
| Zamknutí tlačítek nabídky a napájení. . . . .                   | 57        |
| Varovné zprávy OSD. . . . .                                     | 60        |
| Nastavení maximálního rozlišení . . . . .                       | 64        |
| Používání náklonu, otočení a svislého vysunutí. . . . .         | 65        |
| Náklon, otočení . . . . .                                       | 65        |
| Svislé vysunutí . . . . .                                       | 65        |
| Otáčení monitoru . . . . .                                      | 66        |
| Otáčení po směru hodin. . . . .                                 | 66        |
| Otáčení proti směru hodin . . . . .                             | 67        |
| Úprava nastavení otočení displeje v operačním systému . . . . . | 68        |




|   |           |
|---|-----------|
| <b>Odstraňování problémů</b> . . . . .  | <b>69</b> |
| Automatický test . . . . .  | 69        |
| Integrovaná diagnostika . . . . .   | 71        |
| Obecné problémy . . . . .   | 73        |
| Specifické problémy s produktem . . . . .   | 76        |
| Specifické problémy s rozhraním Universal Serial Bus<br>(USB). . . . .                  | 77        |
| <b>Příloha</b> . . . . .  | <b>78</b> |
| Sdělení komise FCC (pouze USA) a informace o dalších<br>předpisech . . . . .            | 78        |
| Kontaktování společnosti Dell . . . . .   | 78        |
| Databáze produktů EU pro energetický štítek a list<br>s informacemi o výrobku . . . . . | 78        |



# Bezpečnostní pokyny

Dodržujte následující bezpečnostní pravidla, abyste ochránili monitor před možným poškozením a zajistili vlastní bezpečnost. Pokud není stanoveno jinak, u každého postupu popsaného v tomto dokumentu se předpokládá, že jste si přečetli informace o bezpečnosti dodané s monitorem.

 **Před používáním monitoru si přečtěte informace o bezpečnosti dodané s monitorem a vytištěné na výrobku. Dokumentaci uschovejte na bezpečném místě pro budoucí použití.**

 **POZOR: 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.**

- Umístěte monitor na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně. Obrazovka je křehká a při pádu nebo úderu ostrým předmětem se může poškodit.
- Vždy se ujistěte, že je monitor určen pro provoz se střídavým proudem, který je k dispozici ve vaší oblasti.
- Uchovávejte monitor při pokojové teplotě. Příliš chladné nebo horké podmínky mohou mít nepříznivý vliv na tekuté krystaly displeje.
- Připojte napájecí kabel od monitoru k elektrické zásuvce, která je blízko a snadno přístupná. Viz [Připojení monitoru](#).
- Neumisťujte monitor na mokré povrch nebo do blízkosti vody ani jej na takovém místě nepoužívejte.
- Nevystavujte monitor silným vibracím nebo nárazům. Monitor například nekládejte do zavazadlového prostoru automobilu.
- Když nebudete monitor po delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Nesnažte se sundat žádné kryty a nedotýkejte se vnitřních částí monitoru. Mohlo by dojít k úrazu elektřinou.
- Pozorně si přečtěte tyto pokyny. Tento dokument uschovejte pro budoucí použití. Dodržujte veškerá varování a pokyny uvedené na výrobku.
- Nadměrný akustický tlak ze sluchátek do uší a na uši může způsobit ztrátu sluchu. Nastavením ekvalizéru na maximální výkon se zvyšuje výstupní napětí sluchátek do uší a na uši a zároveň hladina akustického výkonu.
- Přístroj může být nainstalován na nástěnném nebo stropním držáku ve vodorovné poloze.







# O tomto monitoru

## Obsah balení

S tímto monitorem jsou dodávány součásti uvedené v následující tabulce. Pokud některá součást chybí, kontaktujte společnost Dell. Další informace najdete v části [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                             |
|   | Zvedák stojánku                     |
|  | Podstavec stojánku                  |
|  | Napájecí kabel (liší se podle země) |



|   |  |
|---|--|
|  | <p>Kabel DisplayPort 1.2</p>   |
|  | <p>Kabel VGA (pouze pro Japonsko)</p>  |
|  | <p>Kabel HDMI 1.4 (pouze pro Brazílii)</p>   |
|  | <p>Kabel výstupu USB 3.0 (aktivuje porty USB na monitoru)</p>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Návod pro rychlou instalaci</li> <li>• Informace o bezpečnosti, prostředí a předpisech</li> </ul> |





## Vlastnosti produktu

Monitor Dell P2222H/P2422H/P2722H je vybaven aktivní maticí, technologií THF (Thin-Film Transistor), displejem z tekutých krystalů (LCD) a podsvícením LED. Mezi vlastnosti tohoto monitoru patří:

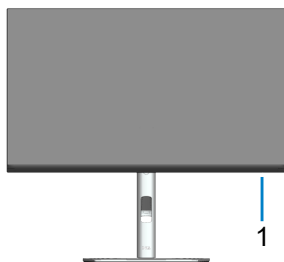
- P2222H: Zobrazitelná plocha 54,61 cm (21,5 palců) (měřeno úhlopříčně).
- P2422H: Zobrazitelná plocha 60,47 cm (23,8 palců) (měřeno úhlopříčně).
- P2722H: Zobrazitelná plocha 68,60 cm (27 palců) (měřeno úhlopříčně).
- Rozlišení 1920 x 1080 s podporou zobrazení na celou obrazovku pro nižší rozlišení.
- Barevná škála 99 % sRGB.
- Možnost digitálního připojení prostřednictvím DisplayPort a HDMI.
- Vybaveno 1 portem USB pro odesílání dat a 4 porty SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen 1).
- Funkce Plug and Play (je-li podporována počítačem).
- Nabídka nastavení obrazovky (OSD) pro snadné nastavení a optimalizaci obrazu.
- Zámek vypínače a tlačítek ovladače.
- Odnímatelný stojánek a montážní otvory 100 mm standardu VESA™ (Video Electronics Standards Association) pro flexibilní řešení upevnění.
- Naklánění nahoru a dolů, otáčení okolo svislé osy, nastavení výšky, možnost otočení.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek stojánku.
- Příkon  $\leq 0,3$  W v pohotovostním režimu.
- Podpora nástroje Dell Display Manager.
- Optimalizujte zrakové pohodlí s obrazovkou bez blikání a s nízkým vyzařováním modrého světla.
- Tento monitor je vybaven panelem s nízkým vyzařováním modrého světla, který splňuje podmínky certifikace TUV Rheinland (Hardware Solution) při továrním/výchozím nastavení (režim předvolby: Standardní).

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



## Popis částí a ovládacích prvků

### Pohled zepředu



| Štítek | Popis   |
|--------|---|
| 1      | Indikátor LED napájení<br>Nepřerušovaná bílá kontrolka ukazuje, že monitor je zapnutý a funguje normálně. Když bílý indikátor bliká, monitor se nachází v pohotovostním režimu. |



## Pohled zezadu

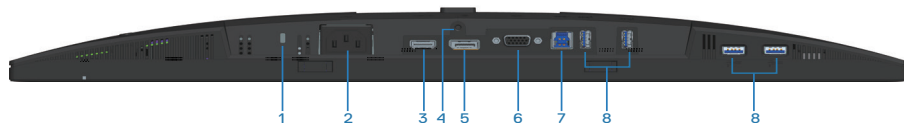


## Pohled zezadu se stojánkem monitoru


| Štítek | Popis  | Použití   |
|--------|--|---|
| 1      | Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm – za připojeným krytem VESA) | Připevněte monitor na stěnu pomocí sady držáku na stěnu standardu VESA (100 mm x 100 mm). |
| 2      | Štítek s úředními údaji  | Obsahuje přehled schválení podle úředních vyhlášek.                                       |
| 3      | Tlačítko pro uvolnění stojánku                                     | Uvolňuje stojánek od monitoru.  |
| 4      | Čárový kód, výrobní číslo a servisní štítek                        | Viz v případě kontaktu technické podpory společnosti Dell.                                |
| 5      | Vypínač  | Slouží k zapnutí nebo vypnutí monitoru.   |
| 6      | Ovladač  | Slouží k ovládání nabídky OSD. (Další informace viz <a href="#">Používání monitoru</a> )  |
| 7      | Otvor pro správu kabelů  | Slouží k organizování kabelů vložením do otvoru.  |



## Pohled zdola



### Pohled zdola bez stojánu monitoru

| Štítek | Popis   | Použití   |
|--------|---|---|
| 1      | Otvor pro bezpečnostní zámek  | Umožňuje zabezpečit monitor pomocí bezpečnostního zámku (nutno zakoupit samostatně), který zabraňuje neoprávněnému přemístění vašeho monitoru.  |
| 2      | Konektor napájení   | Připojte napájecí kabel (dodaný s monitorem).   |
| 3      | Port HDMI   | Slouží k připojení vašeho počítače kabelem HDMI (který byl dodán s monitorem, pouze pro Brazílii).  |
| 4      | Zámek stojánu   | Možnost upevnit stojánek k monitoru šroubem M3 x 6 mm (šroub není součástí dodávky).  |
| 5      | DisplayPort   | Slouží k připojení vašeho počítače kabelem DisplayPort (který byl dodán s monitorem).   |
| 6      | Konektor VGA  | Slouží k připojení vašeho počítače kabelem VGA (který byl dodán s monitorem, pouze pro Japonsko).   |
| 7      | Výstupní port USB 3.0   | Chcete-li aktivovat porty USB na monitoru, připojte kabel USB (dodaný s monitorem) k tomuto portu a k počítači.   |
| 8      | Port pro příjem dat SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen 1) Type-A (4) | Slouží k připojení zařízení USB. *<br> <b>POZNÁMKA: Aby bylo možné tento port použít, musíte připojit kabel výstupu USB (dodaný s monitorem) mezi monitor a počítač.</b> |

\*Aby se zabránilo rušení signálu, když je bezdrátové USB zařízení připojeno k výstupnímu konektoru USB, NEDOPORUČUJEME připojovat žádná další zařízení USB k sousednímu portu(ům).



## Technické údaje monitoru

|  |   |
|--|---|
| <b>Model</b>                             | <b>P2222H</b>   |
| Typ obrazovky                            | Aktivní matice - TFT LCD                                    |
| Typ panelu                               | Technologie In-Plane Switching                              |
| Poměr stran                              | 16:9  |
| Viditelný obraz                          |   |
| Úhlopříčka                               | 546,10 mm (21,5 palců)                                      |
| Horizontální, aktivní plocha             | 476,06 mm (18,74 palců)                                     |
| Vertikální, aktivní plocha               | 267,79 mm (10,54 palců)                                     |
| Plocha                                   | 127484,11 mm <sup>2</sup> (197,60 in <sup>2</sup> )         |
| Nativní rozlišení a obnovovací frekvence | 1920 x 1080 při 60 Hz                                       |
| Rozteč pixelů                            | 0,2480 mm x 0,2480 mm                                       |
| Obrazové body na palec (PPI)             | 102   |
| Zorný úhel                               |   |
| Horizontální                             | 178° (typicky)  |
| Vertikální                               | 178° (typicky)  |
| Výstupní jas                             | 250 cd/m <sup>2</sup> (typicky)                             |
| Míra kontrastu                           | 1000:1 (typicky)  |
| Povrchová úprava displeje obrazovky      | Antireflexní úprava tvrdé vrstvy předního polarizátoru (3H) |
| Podsvícení                               | Systém osvětlení ze stran LED                               |
| Doba odezvy                              | 5 ms (Rychlý režim)<br>8 ms (Normální režim)                |
| Barevná hloubka                          | 16,7 miliónů barev (6 bitů + FRC)                           |
| Barevná škála                            | sRGB 99%  |



|                    |   |
|--------------------|---|
| Možnosti připojení | 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x VGA<br>1 x výstupní port USB 3.0<br>4 x SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen 1) |
|--------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| Šířka rámečku (od hrany monitoru k aktivní ploše) |  |
| Nahoře  | 5,60 mm  |
| Vlevo/vpravo                                      | 5,60 mm  |
| Dole  | 16,60 mm   |
| Možnosti nastavení                                |  |
| Výškově stavitelný stojánek                       | 150 mm   |
| Náklon  | -5° až 21°   |
| Otáčení podle vodorovné osy                       | -45° až 45°  |
| Otáčení podle svislé osy                          | -90° až 90°  |
| Vedení kabeláže                                   | Ano  |
| Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager    | Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce                    |
| Zabezpečení                                       | Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek je nutno zakoupit samostatně) |



| <b>Model</b>                             | <b>P2422H</b>   |
|--|---|
| Typ obrazovky                            | Aktivní matice - TFT LCD                                    |
| Typ panelu                               | Technologie In-Plane Switching                              |
| Poměr stran                              | 16:9  |
| Viditelný obraz                          |   |
| Úhlopříčka                               | 604,70 mm (23,8 palců)                                      |
| Horizontální, aktivní plocha             | 527,04 mm (20,75 palců)                                     |
| Vertikální, aktivní plocha               | 296,46 mm (11,67 palců)                                     |
| Plocha                                   | 156246,27 mm <sup>2</sup> (242,15 in <sup>2</sup> )         |
| Nativní rozlišení a obnovovací frekvence | 1920 x 1080 při 60 Hz                                       |
| Rozteč pixelů                            | 0,2745 mm x 0,2745 mm                                       |
| Obrazové body na palec (PPI)             | 93  |
| Zorný úhel                               |   |
| Horizontální                             | 178° (typicky)  |
| Vertikální                               | 178° (typicky)  |
| Výstupní jas                             | 250 cd/m <sup>2</sup> (typicky)                             |
| Míra kontrastu                           | 1000:1 (typicky)  |
| Povrchová úprava displeje obrazovky      | Antireflexní úprava tvrdé vrstvy předního polarizátoru (3H) |
| Podsvícení                               | System osvětlení ze stran LED                               |
| Doba odezvy                              | 5 ms (Rychlý režim)<br>8 ms (Normální režim)                |
| Barevná hloubka                          | 16,7 miliónů barev (6 bitů + FRC)                           |
| Barevná škála                            | sRGB 99%  |



|   |   |
|---|---|
| Možnosti připojení                                | 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x VGA<br>1 x výstupní port USB 3.0<br>4 x SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen 1) |
| Šířka rámečku (od hrany monitoru k aktivní ploše) |   |
| Nahoře  | 5,38 mm   |
| Vlevo/vpravo                                      | 5,38 mm   |
| Dole  | 16,66 mm  |
| Možnosti nastavení                                |   |
| Výškově stavitelný stojánek                       | 150 mm  |
| Náklon  | -5° až 21°  |
| Otáčení podle vodorovné osy                       | -45° až 45°   |
| Otáčení podle svislé osy                          | -90° až 90°   |
| Vedení kabeláže                                   | Ano   |
| Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager    | Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce   |
| Zabezpečení                                       | Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek je nutno zakoupit samostatně)  |





| <b>Model</b>                             | <b>P2722H</b>   |
|--|---|
| Typ obrazovky                            | Aktivní matice - TFT LCD                                    |
| Typ panelu                               | Technologie In-Plane Switching                              |
| Poměr stran                              | 16:9  |
| Viditelný obraz                          |   |
| Úhlopříčka                               | 686,00 mm (27 palců)  |
| Horizontální, aktivní plocha             | 597,89 mm (23,54 palců)                                     |
| Vertikální, aktivní plocha               | 336,31 mm (13,24 palců)                                     |
| Plocha                                   | 201076,39 mm <sup>2</sup> (311,67 in <sup>2</sup> )         |
| Nativní rozlišení a obnovovací frekvence | 1920 x 1080 při 60 Hz                                       |
| Rozteč pixelů                            | 0,3114 mm x 0,3114 mm                                       |
| Obrazové body na palec (PPI)             | 82  |
| Zorný úhel                               |   |
| Horizontální                             | 178° (typicky)  |
| Vertikální                               | 178° (typicky)  |
| Výstupní jas                             | 300 cd/m <sup>2</sup> (typicky)                             |
| Míra kontrastu                           | 1000:1 (typicky)  |
| Povrchová úprava displeje obrazovky      | Antireflexní úprava tvrdé vrstvy předního polarizátoru (3H) |
| Podsvícení                               | Systém osvětlení ze stran LED                               |
| Doba odezvy                              | 5 ms (Rychlý režim)<br>8 ms (Normální režim)                |
| Barevná hloubka                          | 16,7 miliónů barev (6 bitů + FRC)                           |
| Barevná škála                            | sRGB 99%  |



|   |   |
|---|---|
| Možnosti připojení                                | 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x VGA<br>1 x výstupní port USB 3.0<br>4 x SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen 1) |
| Šířka rámečku (od hrany monitoru k aktivní ploše) |   |
| Nahoře  | 5,99 mm   |
| Vlevo/vpravo                                      | 6,01 mm   |
| Dole  | 17,29 mm  |
| Možnosti nastavení                                |   |
| Výškově stavitelný stojánek                       | 150 mm  |
| Náklon  | -5° až 21°  |
| Otáčení podle vodorovné osy                       | -45° až 45°   |
| Otáčení podle svislé osy                          | -90° až 90°   |
| Vedení kabeláže                                   | Ano   |
| Kompatibilita s nástrojem Dell Display Manager    | Easy Arrange (Snadné uspořádání) a další klíčové funkce   |
| Zabepečení  | Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek je nutno zakoupit samostatně)  |



## Specifikace rozlišení

| <b>Model</b>                   | <b>P2222H/P2422H/P2722H</b>    |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Rozsah horizontální frekvence  | 30 kHz až 83 kHz (automaticky) |
| Rozsah vertikální frekvence    | 56 Hz až 76 Hz (automaticky)   |
| Maximální předvolené rozlišení | 1920 x 1080 při 60 Hz          |

## Podporované režimy videa

| <b>Model</b>                                     | <b>P2222H/P2422H/P2722H</b>    |
|--|--------------------------------|
| Možnosti zobrazení obrazu (VGA/HDMI/DisplayPort) | 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p |



## Předvolené režimy zobrazení

| Režim zobrazení | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Takt pixelů (MHz) | Polarita synch. (Horizontální/Vertikální) |
|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|---|
| 720 x 400       | 31,50                        | 70,10                     | 28,30             | -/+                                       |
| 640 x 480       | 31,50                        | 59,90                     | 25,20             | -/-                                       |
| 640 x 480       | 37,50                        | 75,00                     | 31,50             | -/-                                       |
| 800 x 600       | 37,90                        | 60,30                     | 40,00             | +/+                                       |
| 800 x 600       | 46,90                        | 75,00                     | 49,50             | +/+                                       |
| 1024 x 768      | 48,40                        | 60,00                     | 65,00             | -/-                                       |
| 1024 x 768      | 60,00                        | 75,00                     | 78,80             | +/+                                       |
| 1152 x 864      | 67,50                        | 75,00                     | 108,00            | +/+                                       |
| 1280 x 720      | 45,00                        | 59,94                     | 74,25             | -/+                                       |
| 1280 x 720      | 56,46                        | 74,78                     | 95,75             | -/+                                       |
| 1280 x 1024     | 64,00                        | 60,00                     | 108,00            | +/+                                       |
| 1280 x 1024     | 80,00                        | 75,00                     | 135,00            | +/+                                       |
| 1600 x 900-R    | 60,00                        | 60,00                     | 108,00            | +/+                                       |
| 1920 x 1080     | 67,50                        | 60,00                     | 148,50            | +/+                                       |



## Technické údaje napájení

| Model                                       | P2222H/P2422H/P2722H   |
|---|--|
| 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 1.4, 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 / 1,5 A (typicky)   |
| Zapínací proud                              | 120 V: 30 A (max.) při 0 °C (studený start)<br>240 V: 60 A (max.) při 0 °C (studený start)   |
| Příkon<br><b>P2222H</b>                     | 0,2 W (režim vypnutí) <sup>1</sup><br>0,3 W (pohotovostní režim) <sup>1</sup><br>11,8 W (režim zapnutí) <sup>1</sup><br>46 W (max.) <sup>2</sup><br>11,34 W (Pon) <sup>3</sup><br>36,14 kWh (TEC) <sup>3</sup>   |
| Příkon<br><b>P2422H</b>                     | 0,2 W (režim vypnutí) <sup>1</sup><br>0,3 W (pohotovostní režim) <sup>1</sup><br>12 W (režim zapnutí) <sup>1</sup><br>48 W (max.) <sup>2</sup><br>11,55 W (Pon) <sup>3</sup><br>36,49 kWh (TEC) <sup>3</sup>   |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Příkon<br><b>P2722H</b> | 0,2 W (režim vypnutí) <sup>1</sup>      |
|                         | 0,2 W (pohotovostní režim) <sup>1</sup> |
|                         | 15 W (režim zapnutí) <sup>1</sup>       |
|                         | 55 W (max.) <sup>2</sup>                |
|                         | 13,59 W (Pon) <sup>3</sup>              |
|                         | 42,75 kWh (TEC) <sup>3</sup>            |

<sup>1</sup> Podle definice ve směrnicích EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Nastavení max. jasů a kontrastu s maximálním výkonovým zatížením na všech portech USB.

<sup>3</sup> Pon: Příkon v zapnutém režimu měřený podle metody testování Energy Star.

TEC: Celková spotřeba energie v kWh měřená podle metody testování Energy Star.

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.



Společný program Energy Star americké agentury pro ochranu životního prostředí (U.S. Environmental Protection Agency (EPA)) a ministerstva energetiky Spojených států amerických (DOE) podporuje úsporu energie.

Tento produkt splňuje podmínky programu ENERGY STAR při „výchozích továrních“ nastaveních; toto je nastavení, které přináší úsporu energie.

Změnou výchozích továrních nastavení obrazu nebo aktivací dalších funkcí se zvýší spotřeba elektrické energie, čímž by mohlo dojít k překročení limitů nezbytných pro splnění podmínek programu ENERGY STAR.

Další informace o programu ENERGY STAR najdete na webu [energystar.gov](http://energystar.gov).



## Fyzické vlastnosti

|  |   |
|--|---|
| <b>Model</b>                               | <b>P2222H</b>   |
| Typ signálního kabelu                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Digitální: DisplayPort, 20 kolíků</li><li>• Digitální: HDMI, 19 kolíků (kabel není součástí dodávky vyjma Brazílie)</li><li>• Analogový: D-Sub, 15 kolíků (kabel není součástí dodávky vyjma Japonska)</li><li>• Rozhraní Universal Serial Bus: USB, 9 kolíků</li></ul> |
| <b>Rozměry (se stojánkem)</b>              |   |
| Výška (vysunutý)                           | 481,99 mm (18,98 palce)   |
| Výška (zasunutý)                           | 364,00 mm (14,33 palců)   |
| Šířka                                      | 487,26 mm (19,18 palců)   |
| Hloubka                                    | 179,57 mm (7,07 palců)  |
| <b>Rozměry (bez stojánku)</b>              |   |
| Výška                                      | 289,99 mm (11,42 palců)   |
| Šířka                                      | 487,26 mm (19,18 palců)   |
| Hloubka                                    | 52,15 mm (2,05 palců)   |
| <b>Rozměry stojánku</b>                    |   |
| Výška (vysunutý)                           | 410,80 mm (16,17 palce)   |
| Výška (zasunutý)                           | 364,00 mm (14,33 palců)   |
| Šířka                                      | 245,00 mm (9,65 palců)  |
| Hloubka                                    | 179,57 mm (7,07 palců)  |
| Základna                                   | 245,00 x 173,00 mm (9,65 palců x 6,81 palců)  |
| <b>Hmotnost</b>                            |   |
| Hmotnost včetně obalu                      | 6,37 kg (14,04 lb)  |
| Hmotnost se sestavou stojánku a kabely     | 4,83 kg (10,65 lb)  |
| Hmotnost bez sestavy stojánku (bez kabelů) | 2,82 kg (6,22 lb)   |
| Hmotnost sestavy podstavce                 | 1,75 kg (3,86 lb)   |
| Lesk předního rámečku                      | Černý rámeček 2 - 4 jednotky lesku  |



|  |  |
|--|--|
| <b>Model</b>                               | <b>P2422H</b>  |
| Typ signálního kabelu                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitální: DisplayPort, 20 kolíků</li> <li>• Digitální: HDMI, 19 kolíků (kabel není součástí dodávky vyjma Brazílie)</li> <li>• Analogový: D-Sub, 15 kolíků (kabel není součástí dodávky vyjma Japonska)</li> <li>• Rozhraní Universal Serial Bus: USB, 9 kolíků</li> </ul> |
| <b>Rozměry (se stojánkem)</b>              |  |
| Výška (vysunutý)                           | 496,11 mm (19,53 palce)  |
| Výška (zasunutý)                           | 364,00 mm (14,33 palců)  |
| Šířka                                      | 537,80 mm (21,17 palců)  |
| Hloubka                                    | 179,57 mm (7,07 palců)   |
| <b>Rozměry (bez stojánku)</b>              |  |
| Výška                                      | 318,50 mm (12,54 palců)  |
| Šířka                                      | 537,80 mm (21,17 palců)  |
| Hloubka                                    | 52,15 mm (2,05 palců)  |
| <b>Rozměry stojánku</b>                    |  |
| Výška (vysunutý)                           | 410,80 mm (16,17 palce)  |
| Výška (zasunutý)                           | 364,00 mm (14,33 palců)  |
| Šířka                                      | 245,00 mm (9,65 palců)   |
| Hloubka                                    | 179,57 mm (7,07 palců)   |
| Základna                                   | 245,00 x 173,00 mm (9,65 palců x 6,81 palců)   |
| <b>Hmotnost</b>                            |  |
| Hmotnost včetně obalu                      | 7,95 kg (17,53 lb)   |
| Hmotnost se sestavou stojánku a kabely     | 5,57 kg (12,28 lb)   |
| Hmotnost bez sestavy stojánku (bez kabelů) | 3,39 kg (7,47 lb)  |
| Hmotnost sestavy podstavce                 | 1,76 kg (3,88 lb)  |
| Lesk předního rámečku                      | Černý rámeček 2 - 4 jednotky lesku   |





|  |  |
|--|--|
| <b>Model</b>                               | <b>P2722H</b>  |
| Typ signálního kabelu                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitální: DisplayPort, 20 kolíků</li> <li>• Digitální: HDMI, 19 kolíků (kabel není součástí dodávky vyjma Brazílie)</li> <li>• Analogový: D-Sub, 15 kolíků (kabel není součástí dodávky vyjma Japonska)</li> <li>• Rozhraní Universal Serial Bus: USB, 9 kolíků</li> </ul> |
| <b>Rozměry (se stojánkem)</b>              |  |
| Výška (vysunutý)                           | 534,15 mm (21,03 palce)  |
| Výška (zasunutý)                           | 384,15 mm (15,12 palců)  |
| Šířka                                      | 609,90 mm (24,01 palců)  |
| Hloubka                                    | 190,10 mm (7,48 palců)   |
| <b>Rozměry (bez stojánku)</b>              |  |
| Výška                                      | 359,60 mm (14,16 palců)  |
| Šířka                                      | 609,90 mm (24,01 palců)  |
| Hloubka                                    | 52,15 mm (2,05 palců)  |
| <b>Rozměry stojánku</b>                    |  |
| Výška (vysunutý)                           | 428,30 mm (16,68 palce)  |
| Výška (zasunutý)                           | 381,50 mm (15,02 palců)  |
| Šířka                                      | 268,00 mm (10,55 palců)  |
| Hloubka                                    | 190,10 mm (7,48 palců)   |
| Základna                                   | 268,00 x 185,00 mm (10,55 palců x 7,28 palců)  |
| <b>Hmotnost</b>                            |  |
| Hmotnost včetně obalu                      | 9,31 kg (20,52 lb)   |
| Hmotnost se sestavou stojánku a kabely     | 6,77 kg (14,93 lb)   |
| Hmotnost bez sestavy stojánku (bez kabelů) | 4,38 kg (9,66 lb)  |
| Hmotnost sestavy podstavce                 | 1,89 kg (4,17 lb)  |
| Lesk předního rámečku                      | Černý rámeček 2 - 4 jednotky lesku   |



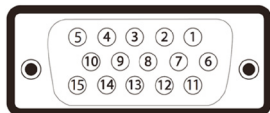
## Prostorové vlastnosti

|   |  |
|---|--|
| <b>Model</b>  | <b>P2222H/P2422H/P2722H</b>  |
| <b>Kompatibilní standardy</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor s certifikací ENERGY STAR.</li><li>• Získána registrace EPEAT Gold v USA. Registrace EPEAT se liší podle země. Stav registrace podle jednotlivých zemí najdete na adrese <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li><li>• Kompatibilní se standardem RoHS.</li><li>• Displeje s certifikací TCO a TCO Edge.</li><li>• Monitor bez obsahu BFR/PVC (s výjimkou externích kabelů).</li><li>• Splňuje požadavky na proudový únik NFPA 99.</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>• Převožení: -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>• Skladovací 5 až 90 % (bez kondenzace)</li><li>• Přepravní 5 až 90 % (bez kondenzace)</li></ul>         |
| <b>Nadmořská výška</b>  |  |
| Provozní (maximální)  | 5 000 m (16 400 stop)  |
| Neprovozní (maximální)  | 12 192 m (40 000 stop)   |
| <b>Tepelný rozptyl P2222H</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 157,32 BTU/hod. (max.)</li><li>• 40,36 BTU/hod. (zapnutý režim)</li></ul>                              |
| <b>Tepelný rozptyl P2422H</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 164,16 BTU/hod. (max.)</li><li>• 41,04 BTU/hod. (zapnutý režim)</li></ul>                              |
| <b>Tepelný rozptyl P2722H</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 188,10 BTU/hod. (max.)</li><li>• 51,30 BTU/hod. (zapnutý režim)</li></ul>                              |



# Uspořádání kolíků

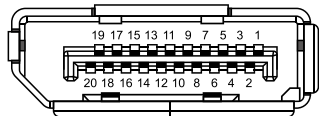
## Konektor VGA



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



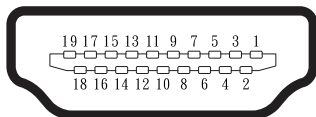
## konektor DisplayPort



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



## Konektor HDMI



| Číslo kolíku | 19pinová strana připojeného signálového 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 CLOCK+                                    |
| 11           | TMDS TAKT STÍNĚNÍ                              |
| 12           | TMDS TAKT-                                     |
| 13           | CEC  |
| 14           | Vyhrazeno (N.C. v zařízení)                    |
| 15           | DDC CLOCK (SCL)                                |
| 16           | DDC DATA (SDA)                                 |
| 17           | DDC/CEC uzemnění                               |
| 18           | +5 V POWER                                     |
| 19           | DETEKCE PŘIPOJENÍ ZA CHODU                     |



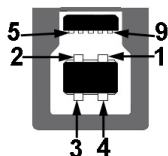
## Rozhraní Universal Serial Bus (USB)

Tato sekce poskytuje informace o portech USB na monitoru.

### SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen1)

| Rychlost přenosu | Rychlost přenosu dat | Maximální podporovaný výkon (každý port) |
|------------------|----------------------|--|
| SuperSpeed       | 5 Gb/s               | 4,5 W                                    |
| Vysoká rychlost  | 480 Mbps             | 4,5 W                                    |
| Plná rychlost    | 12 Mbps              | 4,5 W                                    |

### Výstupní konektor USB 3.0




| Číslo kolíku | 9kolíková strana konektoru |
|--------------|----------------------------|
| 1            | VCC                        |
| 2            | D-                         |
| 3            | D+                         |
| 4            | Zem                        |
| 5            | SSTX-                      |
| 6            | SSTX+                      |
| 7            | Zem                        |
| 8            | SSRX-                      |
| 9            | SSRX+                      |



## Konektor USB 3.2 pro příjem dat



| Číslo kolíku | 9kolíková strana konektoru |
|--------------|----------------------------|
| 1            | VCC                        |
| 2            | D-                         |
| 3            | D+                         |
| 4            | Zem                        |
| 5            | SSRX-                      |
| 6            | SSRX+                      |
| 7            | Zem                        |
| 8            | SSTX-                      |
| 9            | SSTX+                      |

-  **POZNÁMKA:** Funkce SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) vyžaduje počítač vybavený rozhraním SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).
-  **POZNÁMKA:** Porty USB na monitoru fungují, pouze pokud je monitor zapnutý nebo se nachází v režimu řízení spotřeby. Pokud monitor vypnete a poté zapnete, zprovoznění připojených periferních zařízení může chvíli trvat.

## 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 informace o změnách nastavení 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 naleznete na webu podpory společnosti Dell [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## 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:



- Obrazovku čistěte čistým a měkkým hadříkem mírně navlhčeným ve vodě. Pokud možno použijte speciální jemnou utěrku na čištění obrazovek nebo přípravek vhodný pro antistatickou povrchovou úpravu. Nepoužívejte benzen, ředidla, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- Tento monitor čistěte hadříkem mírně navlhčeným ve vodě. 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 černý monitor se může snadno poškrábat a jsou na něm zřetelnější bílé známky otěru.
- Pro zachování optimální kvality obrazu monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky; když monitor nepoužíváte, vypněte jej.



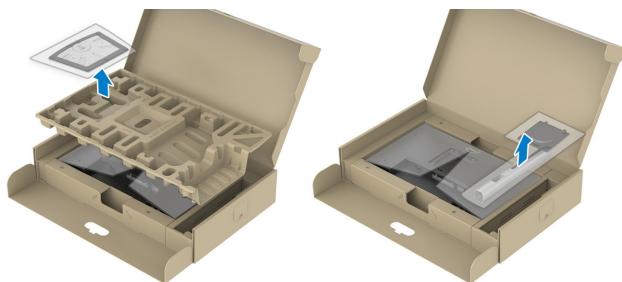


# Instalace monitoru

## Přípevnění stojánu

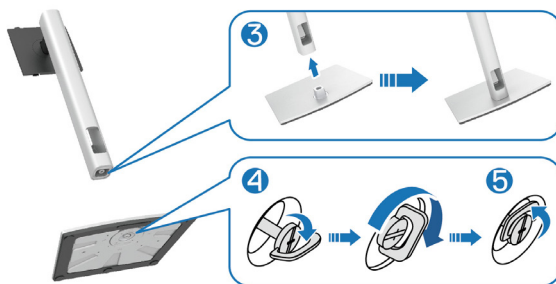
-  **POZNÁMKA:** Stojan je při expedici monitoru z výroby odmontován.
-  **POZNÁMKA:** Následující postup platí pro stojánek, který je dodáván s monitorem. Pokud připojujete stojánek jiného dodavatele, postupujte podle návodu dodaného se stojánkem.

1. Podle pokynů na chlopních krabice vyjměte stojánek z horního polštáře, ve kterém je zajištěn.
2. Vyjměte zvedák stojánu a podstavec stojánu z obalu.



-  **POZNÁMKA:** Obrázky jsou pouze orientační. Vzhled obalového materiálu se může lišit.

3. Zasuňte výstupky podstavce stojánu zcela do otvoru na stojánu.
4. Zvedněte rukojeť šroubu a otáčejte šroubem po směru hodin.
5. Jakmile šroub zcela utáhnete, sklopte rukojeť šroubu do zářezu.



6. Zvednutím krytu (viz obrázek) získáte přístup k části VESA pro připevnění stojánu.

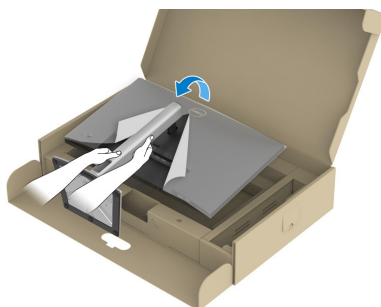


**POZNÁMKA: Před připevněním sestavy stojánu k displeji zkontrolujte, zda je klapka přední desky otevřená, aby byl prostor pro montáž.**

7. Připevněte sestavu stojánu k displeji.
- Srovnajte dva výstupky na horní části stojánu s drážkou na zadní části displeje.
  - Stiskněte stojánek, dokud nezacvakne na místo.

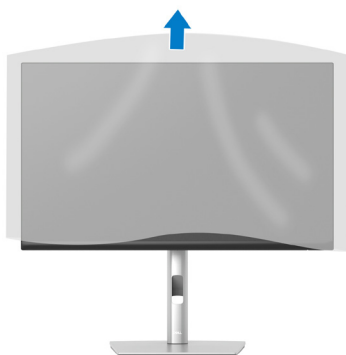


- Uchopte stojánek, opatrně zvedněte monitor a poté jej položte na rovný povrch.



**POZNÁMKA:** Opatrně zvedněte monitor tak, aby nedošlo k jeho uklouznutí nebo pádu.

- Sejměte kryt z monitoru.



## Připojení monitoru

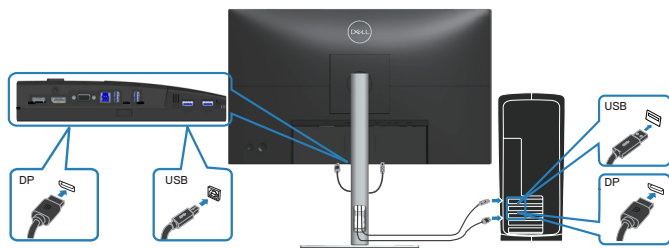
**VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, přečtěte si část [Bezpečnostní pokyny](#).

**POZNÁMKA:** Nepřipojujte k monitoru všechny kabely současně. Doporučujeme provléci kabely kabelovým slotem dříve, než je připojíte k monitoru.

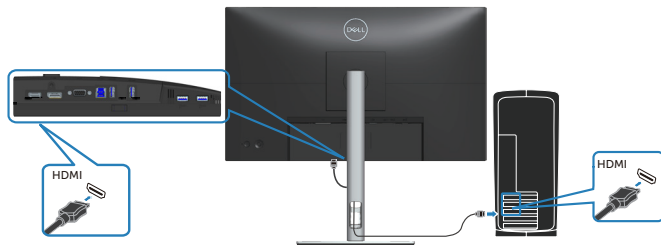
Pokyny pro připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel DisplayPort (který byl dodán s monitorem) k monitoru a k počítači.
3. Připojte kabel HDMI nebo VGA (prodává se samostatně) k monitoru a k počítači.
4. Připojte kabel výstupu USB (byl dodán s monitorem) k příslušnému portu USB 3.0 na počítači. (Podrobnosti naleznete v části [Pohled zdola](#).)
5. Připojte periferní zařízení USB k portu SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB3.2 Gen 1) na monitoru.

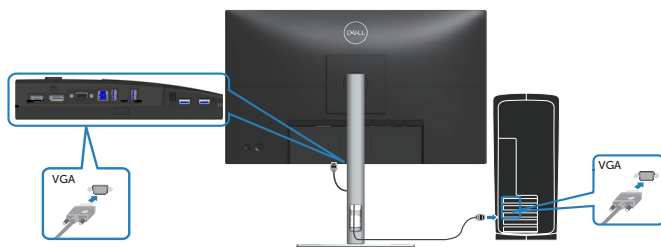
### Připojení kabelu DisplayPort a USB



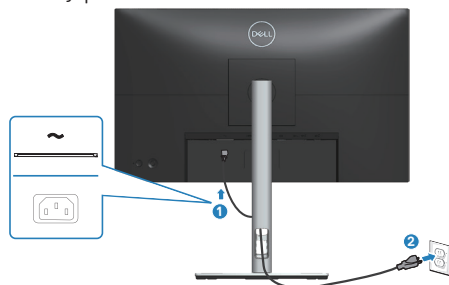
## Připojení kabelu HDMI (volitelného)



## Připojení kabelu VGA (volitelného)



6. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru k elektrické zásuvce.

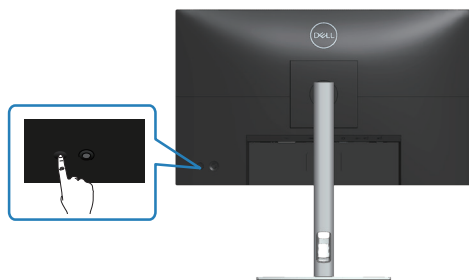


## Uspořádání kabelů



Kabely připojené k monitoru uložte do kabelového slotu.



7. Zapněte monitor.



## Demontáž stojánku

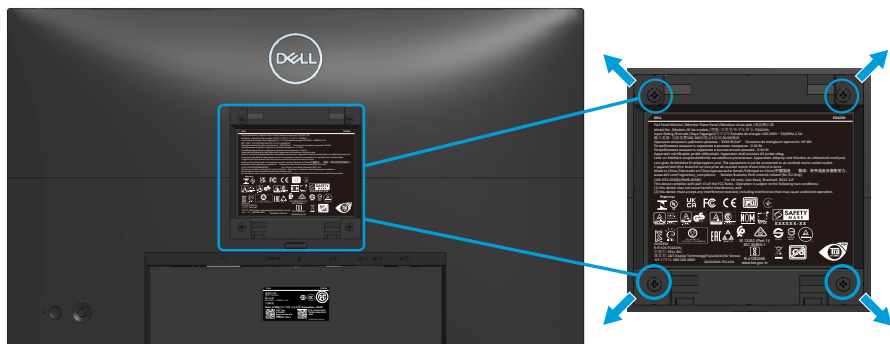
-  **POZNÁMKA:** Aby se zabránilo poškrábání obrazovky při demontáži stojánku, zajistěte, aby byl monitor umístěn na měkkém a čistém povrchu.
-  **POZNÁMKA:** Následující postup platí pro pouze stojánek, který je dodáván s monitorem. Pokud připojujete stojánek jiného dodavatele, postupujte podle návodu dodaného se stojánkem.



1. Položte monitor na měkkou látku nebo polštář na okraji stolu.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánku na zadní straně displeje.
3. Zvedněte stojánek a vyjměte jej z monitoru.




## Montáž na stěnu (volitelně)



(Rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

Viz dokumentace dodaná se sadou pro nástěnnou montáž kompatibilní se standardem VESA.

1. Položte displej na měkkou látku nebo polštář na okraji stolu.
2. Sejměte stojánek. Viz [Demontáž stojánku](#).
3. Odšroubujte čtyři šrouby zajišťující zadní kryt displeje.
4. Připevněte k displeji montážní konzolu ze sady pro montáž na stěnu.
5. Pokyny pro montáž monitoru na stěnu najdete v dokumentaci, která byla dodána se sadou pro montáž na stěnu.

 **POZNÁMKA: Použijte držák pro upevnění na zeď s certifikací UL, CSA nebo GS a s minimální nosností 11,28 kg (P2222H) / 13,56 kg (P2422H) / 17,52 kg (P2722H).**

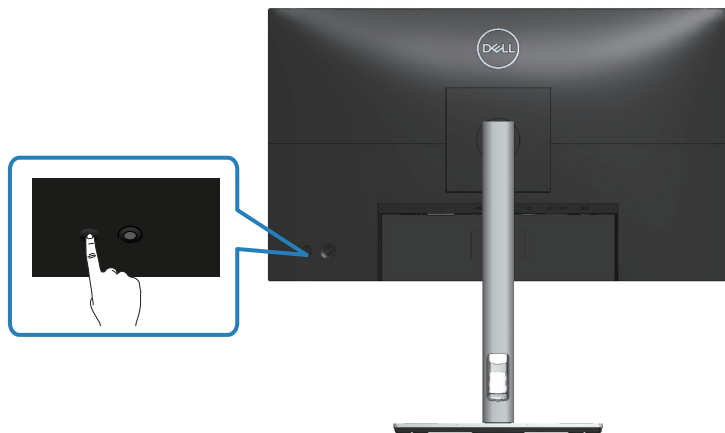




# Používání monitoru

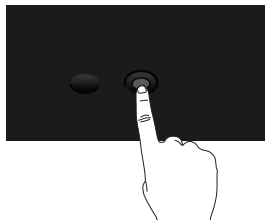
## Zapnutí napájení monitoru

Stisknutím tlačítka Power (Napájení) zapnete monitor.



## Používání ovladače

K nastavení nabídky na obrazovce (OSD) použijte ovladač na zadní straně monitoru.



1. Stisknutím ovladače spustíte nástroj Menu Launcher.
2. Posunutím ovladače nahoru/dolů/vlevo/vpravo přepínáte mezi možnostmi.
3. Dalším stisknutím tlačítka ovladače potvrďte výběr.

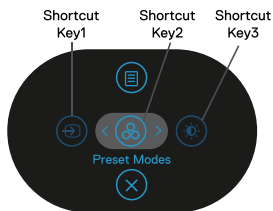


## Používání nabídky na obrazovce (OSD)






### Přístup k nástroji Menu Launcher

Když posunete nebo stisknete ovladač, zobrazí se nástroj Menu Launcher, který umožňuje přístup k funkcím hlavní nabídky OSD a rychlým tlačítkům.

Pohybem ovladače vyberte funkci.



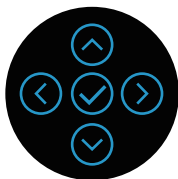
Následující tabulka obsahuje popis funkcí nástroje Menu Launcher:






|   | Ovladač  | Popis   |
|---|--|---|
| 1 | <br>Shortcut key (Rychlé tlačítko)/Input Source (Vstupní zdroj)           | Slouží k výběru vstupního zdroje ze seznamu videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.   |
| 2 | <br>Shortcut key (Rychlé tlačítko)/Preset Modes (Přednastavené režimy)    | Slouží k výběru přednastaveného barevného režimu se seznamu přednastavených režimů.               |
| 3 | <br>Shortcut key (Rychlé tlačítko)/Brightness (Jas)/Contrast (Kontrast) | Slouží k přístupu k posuvníkům nastavení jasu a kontrastu.  |
| 4 | <br>Menu (Nabídka)  | Slouží ke spuštění hlavní nabídky na obrazovce (OSD). Viz <a href="#">Přístup k nabídce OSD</a> . |
| 5 | <br>OK  | Slouží k ukončení nástroje Menu Launcher.   |



## Používání navigačních tlačítek

Když je aktivní hlavní nabídka OSD, pohybem ovladače nakonfigurujete nastavení podle navigačních tlačítek zobrazených pod nabídkou OSD.



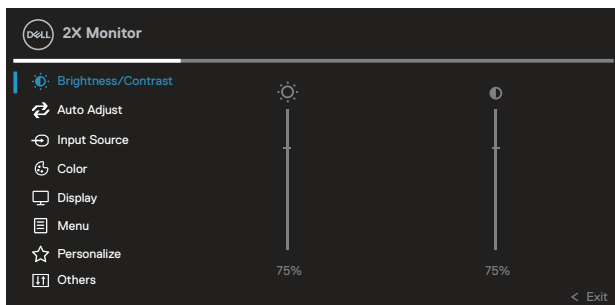
|   | Ovladač   | Popis  |
|---|---|--|
| 1 | <br>Nahoru | Směrové tlačítko <b>Nahoru</b> slouží k nastavování (zvyšování rozsahů) položek v nabídce OSD.       |
| 2 | <br>Dolů   | Směrové tlačítko <b>Dolů</b> slouží k nastavování (snižování rozsahů) položek v nabídce OSD.         |
| 3 | <br>Vlevo  | Pro všechny první úrovně v seznamu nabídky šipka <b>Vlevo</b> ukončí/zavře nabídku OSD.              |
| 4 | <br>Vpravo | Pro všechny ostatní úrovně vyjma první v seznamu nabídky šipka <b>Vpravo</b> přejde na další úroveň. |
| 5 | <br>OK     | Stisknutím ovladače potvrďte výběr.  |







## Přístup k nabídce OSD







**POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení a potom přejděte na další nabídku nebo ukončíte nabídku OSD, monitor tyto změny automaticky uloží. Změny se rovněž uloží, pokud změníte nastavení a potom počkáte, než nabídka OSD zmizí.

1. Výběrem ikony  spustíte nabídku OSD a zobrazíte hlavní nabídku.



2. Stisknutím směrových tlačítek  a  procházejte mezi volbami nastavení. Zároveň s přechodem z jedné ikony na druhou se zvýrazní daná volba.
3. Jedním stisknutím směrového tlačítka  nebo  aktivujte označenou volbu.

**POZNÁMKA:** Zobrazená směrová tlačítka (a tlačítko OK) se mohou lišit v závislosti na vybrané nabídce. Výběr provedete pomocí dostupných tlačítek.

4. Stisknutím směrových tlačítek  a  vyberte požadovaný parametr.
5. Stiskněte tlačítko  a potom proveďte změny pomocí směrových tlačítek  nebo  podle indikátorů.
6. Výběrem  se vrátíte do hlavní nabídky.



**Ikona**

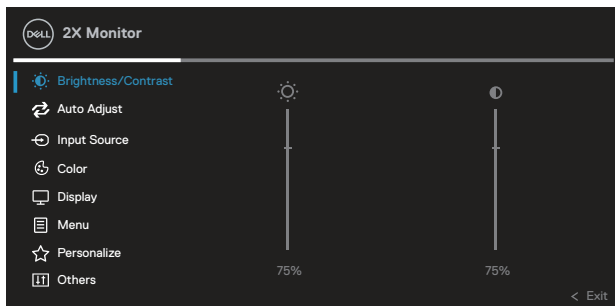
**Nabídka a  
podnabídky**

**Popis**





**Brightness/  
Contrast (Jas/  
Kontrast)**

Tuto nabídku použijte k aktivaci pro úpravu **Brightness/Contrast (Jas/kontrast)**.





**Brightness  
(Jas)**

**Brightness (Jas)** upravuje svítivost podsvícení.

Stisknutím směrového tlačítka  zvýšíte jas a stisknutím směrového tlačítka  snížíte jas (min. 0; max. 100).

**Contrast  
(Kontrast)**

Nejdříve upravte **Brightness (Jas)** a potom **Contrast (Kontrast)** – pouze v případě nutnosti další úpravy.

Stisknutím směrového tlačítka  zvýšíte kontrast a stisknutím směrového tlačítka  snížíte kontrast (min. 0; max. 100).

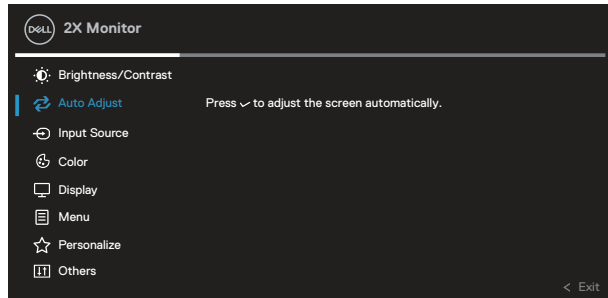
Funkce **Contrast (Kontrast)** upravuje míru rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.





## Auto Adjust (Automatické nastavení)

Tato nabídka slouží k aktivaci funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** (k dispozici pouze pro vstup VGA).



### Funkce Auto Adjust (Automatické nastavení)

umožňuje monitoru provést vlastní nastavení pro příchozí videosignál. Po použití funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** lze monitor doladit pomocí ovládacích prvků **Pixel Clock (Coarse)** (Takt pixelů (hrubé)) a **Phase (Fine)** (Fáze (Jemné)) v nastavení **Display (Zobrazení)**.

**POZNÁMKA:** Auto Adjust (**Automatické nastavení**) ve většině případů nastaví ideální zobrazení.

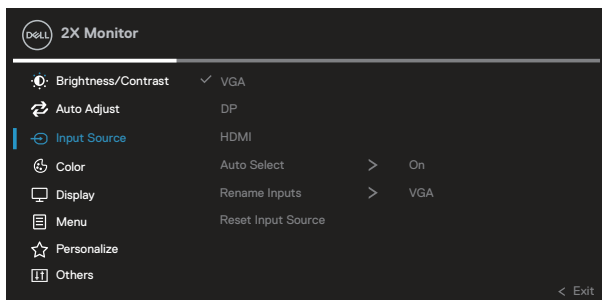
**POZNÁMKA:** Volba **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze při použití analogového (VGA) konektoru.






## Input source (Vstupní zdroj)

Nabídka **Input Source (Vstupní zdroj)** slouží k výběru různých videosignálů, které mohou být připojeny k monitoru.




### VGA

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

### DP

Když používáte konektor DisplayPort, vyberte vstup **DP**.

Stisknutím  vyberte vstupní zdroj DP.

### HDMI

Když používáte konektor HDMI, vyberte vstup **HDMI**.

Stisknutím  vyberte vstupní zdroj HDMI.

### Auto Select (Automatický Výběr)

Výběrem volby **Auto Select (Automatický výběr)** vyhledáte dostupné vstupní signály.

### Rename Inputs (Přejmenovat vstupy)

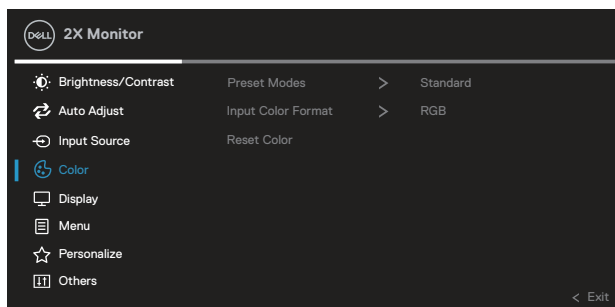
### Reset Input Source (Obnovit zdroj vstupu)

Výběrem této volby budou obnoven výchozí zdroj vstupu.





**Color (Barva)** Pomocí nabídky **Color (Barva)** upravte režim nastavení barvy.





### **Preset Modes (Předvolené režimy)**

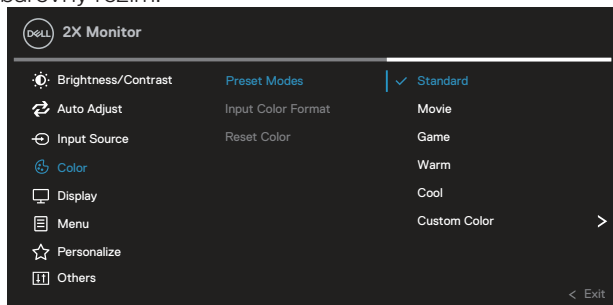
Umožňuje vybrat se seznamu režimů předvoleb barev.

- **Standard (Standardní):** Načte výchozí nastavení barev monitoru. Toto je výchozí přednastavený režim.
- **Movie (Film):** Načte optimální nastavení barev pro filmy.
- **Game (Hra):** Načte optimální nastavení barev pro většinu herních aplikací.
- **Warm (Teplé):** Zvyšuje teplotu barev. Obrazovka má teplejší vzhled s červenožlutým odstínem.
- **Cool (Studené):** Snižuje teplotu barev. Obrazovka má studenější vzhled s modrým odstínem.
- **Custom Color (Vlastní Barva):** Umožňuje ručně upravovat nastavení barev.





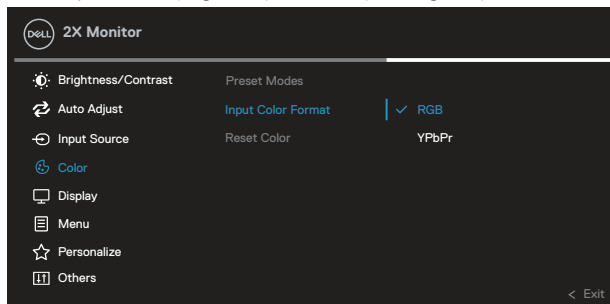
Stisknutím směrových tlačítek  a  upravte tři základní barvy (R, G, B) a vytvořte tak svůj vlastní barevný režim.



### Input Color Format (Vstupní Formát Barev)

Umožňuje nastavení režimu video vstupu:

- **RGB:** Vyberte tuto volbu, pokud je váš monitor připojen k počítači nebo přehrávači DVD pomocí kabelu HDMI.
- **YCbCr(digitální)/YPbPr(analogový):** Vyberte tuto možnost, pokud přehrávač DVD podporuje pouze výstup YCbCr(digitální)/YPbPr(analogový).



**Hue (Odstín)** Tato funkce dokáže posunout barvu obrazu videa k zelené nebo purpurové. Tato funkce se používá k nastavení požadovaného tónu barvy pleti. Pomocí tlačítka ⤴ nebo ⤵ upravíte odstín od 0 do 100.

Stisknutím ⤴ zvýšíte zelený odstín obrazu.


Stisknutím ⤵ zvýšíte purpurový odstín obrazu.

 **POZNÁMKA: Nastavení Hue (Odstín) je k dispozici pouze při výběru režimu Movie (Film) a Game (Hra).**

**Saturation (Sytost)** Tato funkce ovládá barevnou sytost obrazu. Pomocí tlačítka ⤴ nebo ⤵ upravíte sytost od 0 do 100.

Stisknutím ⤴ zvýšíte monochromatický vzhled obrazu.

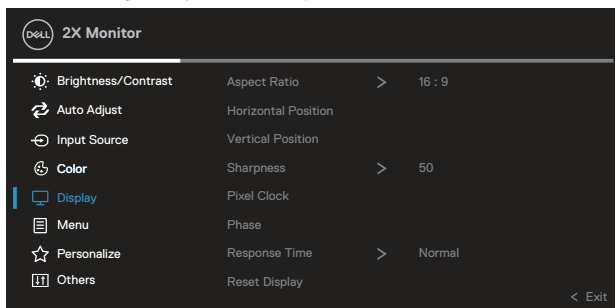
Stisknutím ⤵ zvýšíte barevný vzhled obrazu.

 **POZNÁMKA: Nastavení Saturation (Sytost) je k dispozici pouze při výběru režimu Movie (Film) a Game (Hra).**

**Reset Color (Resetovat barvu)** Obnoví výchozí tovární nastavení barev monitoru.



**Display (Zobrazení)** Nabídka Display (Zobrazení) slouží k nastavení obrazu.



**Aspect Ratio (Poměr Stran)** Slouží k nastavení poměru stran obrazu na 16:9, 4:3 nebo 5:4.



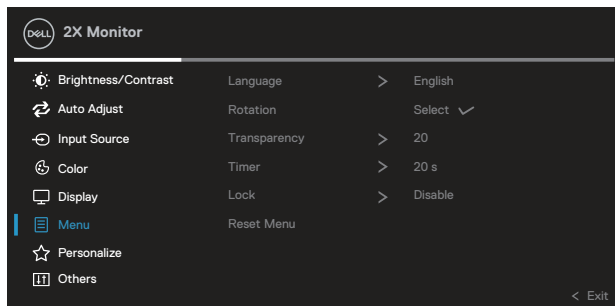
|  |   |
|--|---|
| <b>Horizontal Position (Horizontální Pozice)</b> | Pomocí tlačítek ⤴ nebo ⤵ posuňte obraz vlevo nebo vpravo.<br>Minimální hodnota je „0“ (⊖).<br>Maximální hodnota je „100“ (⊕).   |
| <b>Vertical Position (Vertikální Pozice)</b>     | Pomocí tlačítek ⤴ nebo ⤵ posuňte obraz nahoru nebo dolů.<br>Minimální hodnota je „0“ (⊖).<br>Maximální hodnota je „100“ (⊕).<br><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení <b>Horizontal Position (Vodorovná pozice)</b> a <b>Vertical Position (Svislá pozice)</b> jsou k dispozici pouze pro vstup VGA.                               |
| <b>Sharpness (Ostrost)</b>                       | Tato funkce umožňuje zostřit nebo zjemnit vzhled obrazu. Pomocí tlačítek ⤴ nebo ⤵ nastavte ostrost od 0 do 100.   |
| <b>Pixel Clock (Takt pixelů)</b>                 | Nastavení <b>Phase (Fáze)</b> a <b>Pixel Clock (Takt pixelů)</b> umožňují nastavit monitor podle individuálních preferencí.<br>Pomocí tlačítek ⤴ nebo ⤵ nastavte nejlepší kvalitu obrazu.   |
| <b>Phase (Fáze)</b>                              | Pokud nastavení <b>Phase (Fáze)</b> nepřinese uspokojivé výsledky, použijte nastavení <b>Pixel Clock (Takt pixelů)</b> (hrubé) a potom znovu použijte nastavení <b>Phase (Fáze)</b> (jemné).<br><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení <b>Pixel Clock (Takt pixelů)</b> a <b>Phase (Fáze)</b> jsou k dispozici pouze pro vstup VGA. |
| <b>Response Time (Doba odezvy)</b>               | Umožňuje nastavit položku <b>Response Time (Doba odezvy)</b> na <b>Normal (Normální)</b> nebo <b>Fast (Krátká)</b> .  |
| <b>Reset Display (Resetovat obraz)</b>           | Obnoví u všech nastavení displeje výchozí hodnoty z výroby.   |





## Menu (Nabídka)

Tato volba umožňuje měnit nastavení nabídky OSD, například jazyky OSD, časový interval zobrazení nabídky na obrazovce atd.





### Language (Jazyk)

Nabídka Language (Jazyk) umožňuje nastavit jeden z osmi jazyků nabídky OSD (Angličtina, Španělština, Francouzština, Němčina, Brazílská portugalština, Ruština, Zjednodušená čínština nebo Japonština).

### Rotation (Otáčení)



Otočí nabídku OSD o 90 stupňů proti směru hodin. Nabídku můžete otočit podle zvoleného Otočení displeje.

### Transparency (Průhlednost)

Po výběru této volby nastavíte průhlednost nabídky směrovými tlačítky  a  od 0 do 100.

### Timer (Časovač)

OSD hold time (Doba zobrazení OSD): nastaví interval, ve kterém OSD zůstane aktivní po posledním stisku směrového tlačítka.

Tlačítky  nebo  upravte nastavení po 1 sekundě v rozmezí 5 až 60 sekund.

### Lock (Zámek)

Řídí přístup uživatele k úpravám nastavení. Uživatel může vybrat jednu z následujících voleb: Menu Button (Tlačítko nabídky), Power Button (Vypínač), Menu + Power Buttons (Tlačítko nabídky + vypínač), Disable (Deaktivovat).



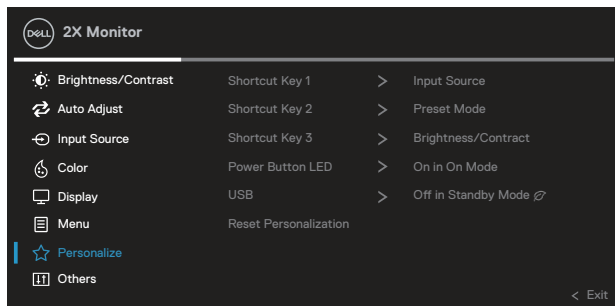
## Reset Menu (Resetovat nabídku)

Obnoví přednastavené výrobní hodnoty všech nastavení OSD.



## Personalize (Přizpůsobit)

Tato volba umožňuje měnit nastavení personalizace.

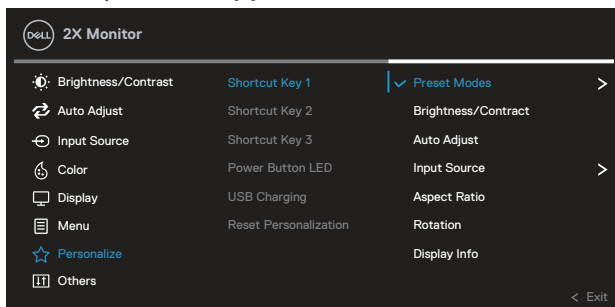


## Shortcut Key 1 (Klávesová zkratka 1)

## Shortcut Key 2 (Klávesová zkratka 2)

## Shortcut Key 3 (Klávesová zkratka 3)

Umožňuje vybrat některou z funkcí **Preset Modes** (Režimy předvoleb), **Brightness/Contrast** (Jas / kontrast), **Auto Adjust** (Automatické nastavení), **Input Source** (Vstupní zdroj), **Aspect Ratio** (Poměr stran), **Rotation** (Otáčení) nebo **Display Info** (Informace o monitoru) a nastavit ji jako rychlé tlačítko.



---

**Power Button LED (Indikátor LED napájení)** Umožňuje zapnout nebo vypnout indikátor LED napájení pro úsporu energie.

---

**USB** Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci USB během pohotovostního režimu monitoru.

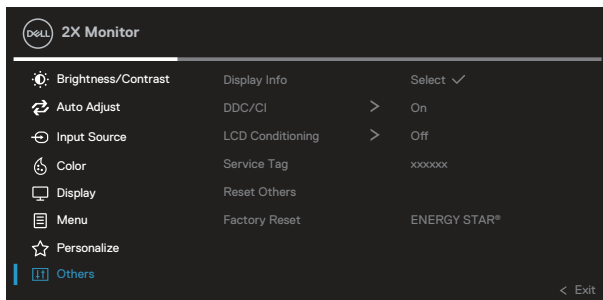
---

**Reset Personalization (Resetovat přizpůsobení)** Obnoví výchozí hodnoty všech nastavení v nabídce Personalize (Přizpůsobit).

---



**Others (Další)** Výběrem této volby lze upravovat nastavení OSD, jako například DDC/CI, stabilizace LCD atd.



---

**Display Info (Informace o monitoru)** Zobrazí aktuální nastavení monitoru.

---

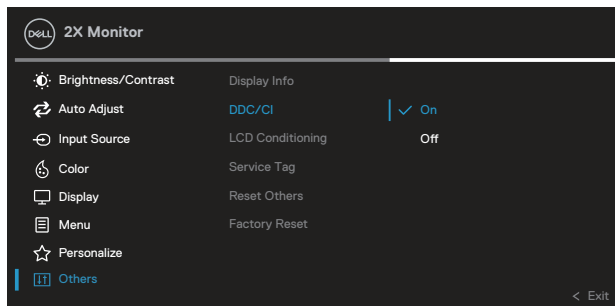


## DDC/CI

DDC/CI (display data channel/command interface) umožňuje upravovat parametry monitoru (jas, vyvážení barev atd.) prostřednictvím softwaru v počítači.

Výběrem možnosti **Off (Vypnout)** můžete tuto funkci vypnout.

V zájmu nejlepšího uživatelského zážitku a optimálního výkonu monitoru aktivujte tuto funkci výběrem možnosti **on (Zapnuto)**.



## LCD Conditioning (Stabilizace LCD)

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)**.

## Service Tag (Výrobní číslo)

Zobrazí výrobní číslo monitoru. Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje společnosti Dell identifikovat specifikace výrobku a získat přístup k informacím o záruce.

 **POZNÁMKA: Výrobní číslo je také vytištěno na štítku, který se nachází na zadní straně krytu.**

## Reset Others (Obnovit ostatní)

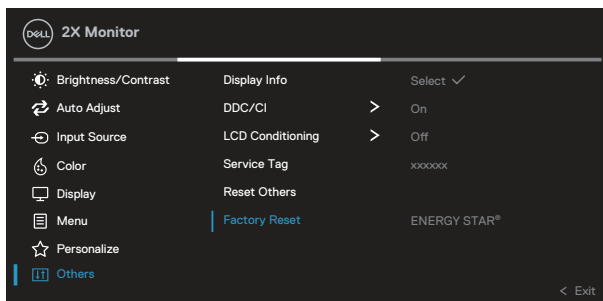
Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce ostatní nastavení.



## Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)

Obnoví výchozí tovární nastavení všech přednastavených hodnot.

Toto jsou rovněž nastavení pro testy ENERGY STAR®.



**POZNÁMKA: V tomto monitoru je zabudována funkce automatické kalibrace jasu pro kompenzaci stárnutí LED.**

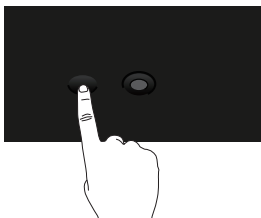




## Zamknutí tlačítek nabídky a napájení

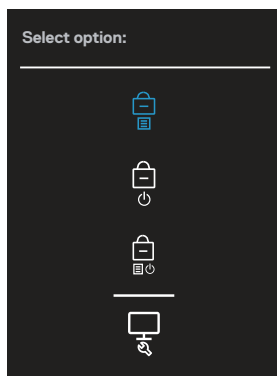
Brání uživatelům přistupovat do nabídky OSD nebo měnit nastavení monitoru.

Ve výchozí konfiguraci je zámek tlačítek nabídky a napájení vypnutý.



Chcete-li přejít do nabídky zamknutí, stiskněte a podržte směrové tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo čtyři sekundy. V pravém dolním rohu obrazovky se zobrazí nabídka zámku.

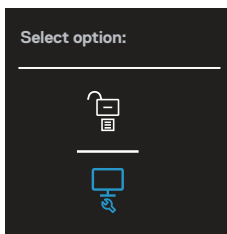
**POZNÁMKA:** Tímto způsobem lze přistupovat do nabídky zámku, když jsou tlačítka nabídky a napájení odemknutá.







Chcete-li přejít do nabídky odemknutí, stiskněte a podržte směrové tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo čtyři sekundy. V pravém dolním rohu obrazovky se zobrazí nabídka odemknutí.



 **POZNÁMKA:** Tímto způsobem lze přistupovat do nabídky odemknutí, když jsou tlačítka nabídky a napájení zamknutá.



K dispozici jsou tři možnosti zámku.

|   | <b>Nabídka</b>  | <b>Popis</b>   |
|---|---|--|
| 1 | Menu Buttons<br>(Tlačítka nabídky)<br>                     | Když je vybrána možnost <b>Menu Buttons (Tlačítka nabídky)</b> , nelze měnit nastavení nabídky OSD. Jsou zamknutá všechna tlačítka kromě vypínače.     |
| 2 | Power Button<br>(Tlačítko napájení)<br>                    | Když je vybrána možnost <b>Power Button (Tlačítko napájení)</b> , monitor nelze vypnout tlačítkem napájení.  |
| 3 | Menu + Power Buttons<br>(Tlačítka nabídky + vypínač)<br> | Když je vybrána možnost <b>Menu + Power Buttons (Tlačítka nabídky a napájení)</b> , nelze měnit nastavení nabídky OSD a tlačítko napájení je zamknuté. |
| 4 | Integrovaná diagnostika<br>                              | Další informace viz <a href="#">Integrovaná diagnostika</a> .  |




**POZNÁMKA:** Chcete-li přejít do nabídky zamknutí nebo odemknutí – stiskněte a podržte směrové tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo čtyři sekundy.

V následujících situacích se uprostřed obrazovky zobrazí ikona :

- Když je stisknuté směrové tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo. Znamená to, že tlačítka nabídky OSD jsou zamknutá.
- Když je stisknuté tlačítko napájení. Znamená to, že tlačítko Napájení je zamknuté.
- Když je stisknuté směrové tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo nebo tlačítko napájení. Znamená to, že tlačítka nabídky OSD a tlačítko Napájení jsou zamknuté.

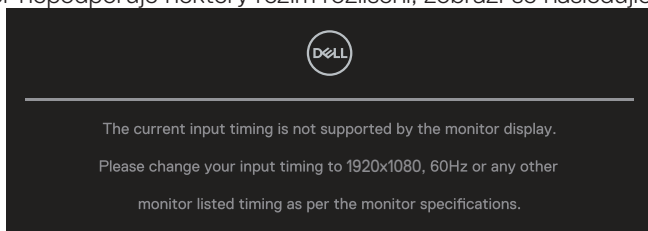
### **Odemknutí tlačítek nabídky OSD a napájení:**

1. Stiskněte a podržte směrové tlačítko nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo 4 sekundy. Zobrazí se nabídka odemknutí.
2. Výběrem ikony odemknutí  odemknete tlačítka na obrazovce.



## Varovné zprávy OSD

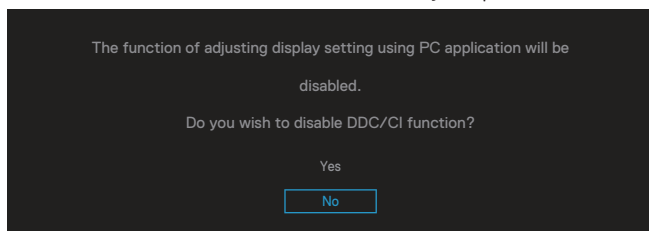
Když monitor nepodporuje některý režim rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



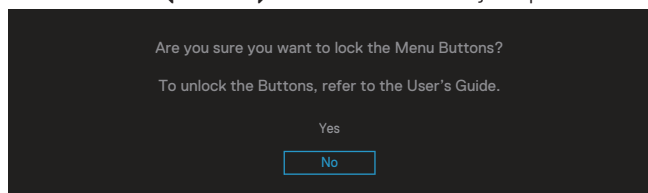
To znamená, že se monitor nemůže sesynchronizovat se signálem, který přijímá z počítače. Rozsahy horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru viz část [Technické údaje monitoru](#). Doporučený režim je **1920 x 1080**.

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

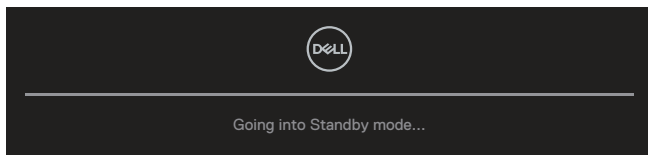
Před deaktivací funkce **DDC/CI** se zobrazí následující zpráva:



Před aktivací funkce **Lock (Zámek)** se zobrazí následující zpráva:



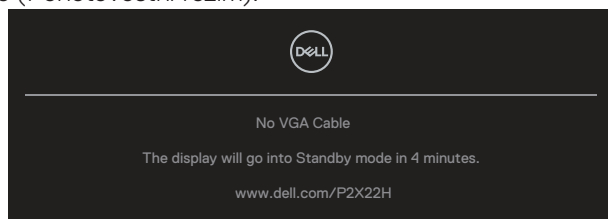
Když monitor přejde do úsporného režimu, zobrazí se následující zpráva:



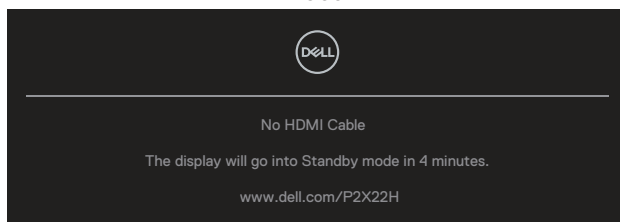
Chcete-li vstoupit do nabídky OSD, aktivujte počítač a probudte monitor.

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

Pokud není připojen kabel VGA, HDMI nebo DisplayPort, zobrazí se následující místní dialogové okno. Ponecháte-li monitor v tomto stavu, po 4 minutách přejde do Standby Mode (Pohotovostní režim).

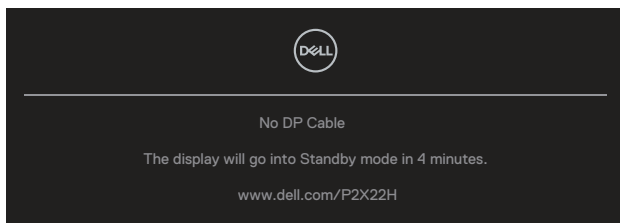


nebo



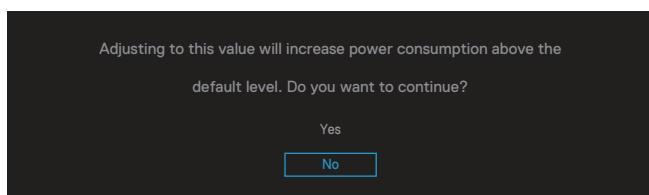
nebo



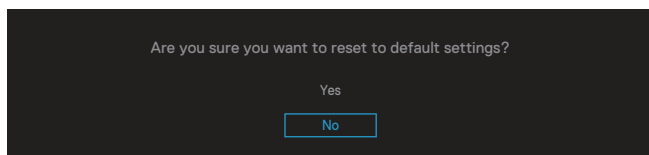


**POZNÁMKA:** Zpráva se může mírně lišit podle připojeného vstupního signálu.

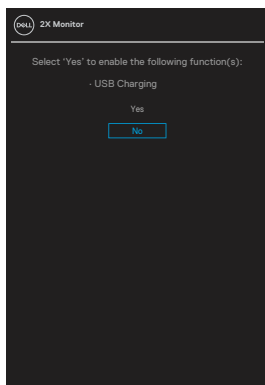
Níže uvedené okno varování napájení se vztahuje na funkci **Brightness (Jas)** při prvních úpravách úrovně jasu nad výchozí úroveň.



Po vybrání možnosti **Factory Reset (Obnovit tovární nastavení)** se zobrazí tato nabídka:



Když vyberete možnost „Yes (Ano)“ pro obnovení výchozích nastavení, zobrazí se následující zpráva:



Další informace viz [Odstraňování problémů](#) .



## Nastavení maximálního rozlišení

Nastavení maximální rozlišení monitoru:

V operačním systému Windows® 7, Windows® 8, 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 pracovní plochu a vyberte možnost **Screen Resolution (Rozlišení obrazovky)**.
3. Klikněte na rozevírací seznam rozlišení obrazovky a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

V operačním systému Windows® 10:

1. Klikněte pravým tlačítkem na plochu a klikněte na **Display settings (Nastavení zobrazení)**.
2. Klikněte na **Advanced display settings (Upřesnit nastavení zobrazení)**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Resolution (Rozlišení)** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

Pokud se nezobrazí **1920 x 1080** 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 počítače 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.



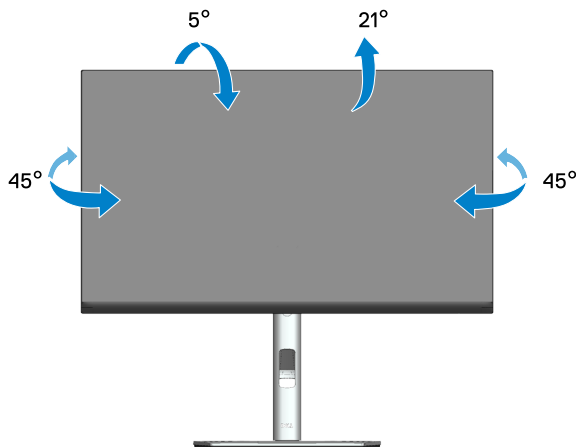


## Používání náklonu, otočení a svislého vysunutí

**POZNÁMKA:** V následující části jsou uvedeny pokyny pro připevnění stojánku, který byl dodán s monitorem. Při připevňování stojánku, který byl zakoupen od jiného zdroje, postupujte podle pokynů pro montáž dodaných se stojánkem.

### Náklon, otočení

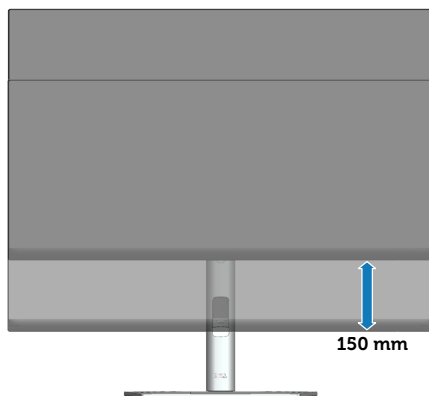
Díky stojánku připevněnému k monitoru lze monitor naklánět a natáčet pro dosažení optimálního pozorovacího úhlu.



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

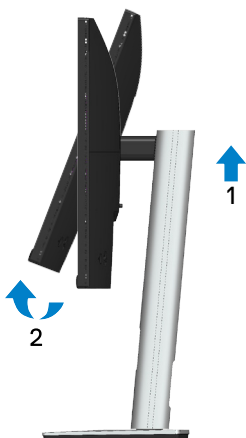
### Svislé vysunutí

**POZNÁMKA:** Stojánek lze svisle vysunout až o 150 mm.

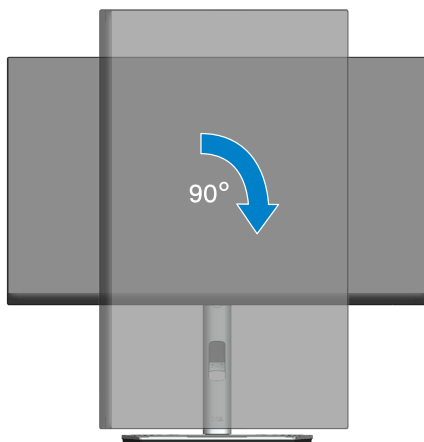


## Otáčení monitoru

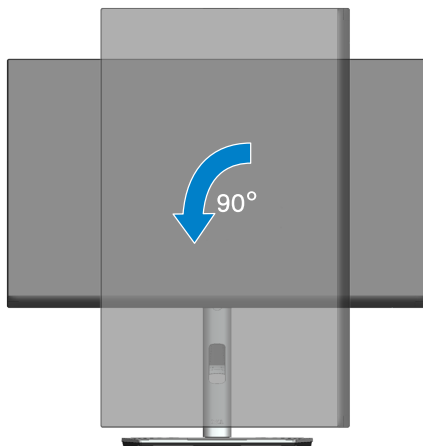
Dříve než monitor otočíte, musí být zcela svisle vysunut (svislé vysunutí) a plně nakloněn tak, aby nedošlo k nárazu do dolní hrany monitoru.



## Otáčení po směru hodin



## Otáčení proti směru hodin



- ✎ **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 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 **Properties (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.
4. Pokud máte grafickou kartu NVIDIA, klepněte na kartu **NVIDIA**, v levém sloupci vyberte **NVRotate** a poté vyberte preferované otočení.
5. Pokud máte grafickou kartu Intel®, vyberte grafickou kartu **Intel**, klikněte 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

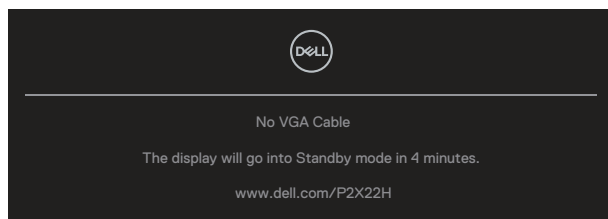
**VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět jakýkoli postup v tomto oddílu, přečtěte si část [Bezpečnostní pokyny](#).

## Automatický test

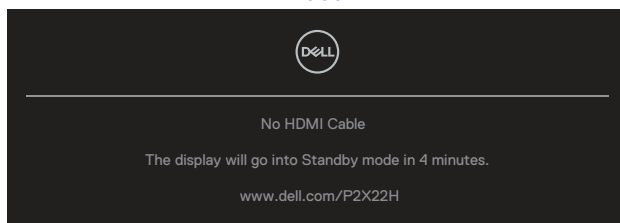
Tento monitor obsahuje funkci auto-test, která umožňuje zkontrolovat správnou funkci displeje. Pokud jsou monitor a počítač správně zapojeny ale jeho obrazovka zůstane tmavá, spusťte funkci autotest displeje provedením následujícího postupu:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte všechny kabely videa od monitoru. Tímto způsobem se to monitoru nemusí týkat.
3. Zapněte monitor.

Pokud monitor nemůže rozpoznat videosignál a funguje správně, zobrazí se na obrazovce (proti černému pozadí) místní 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.

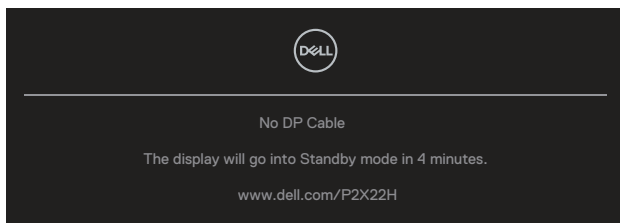


nebo



nebo





4. Toto dialogové okno se rovněž zobrazí při normálním provozu systému, dojde-li k odpojení nebo poškození videokabelu.
5. Vypněte monitor a znovu zapojte videokabel. Pak zapněte počítač i monitor. Pokud po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru prázdná, zkontrolujte grafickou kartu a počítač, protože monitor funguje správně.

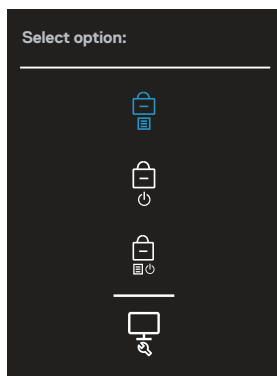



## Integrovaná diagnostika

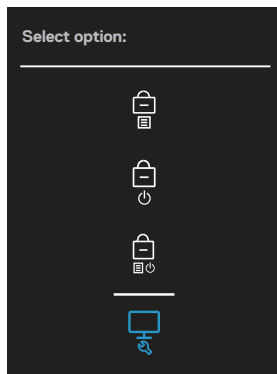
Tento monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který pomáhá stanovit, zda zjištěnou abnormálnost obrazovky způsobuje problém monitoru nebo s počítače a grafické karty.

Pokyny pro spuštění integrované diagnostiky:

1. Zkontrolujte, zda je obrazovka čistá (žádné částičky prachu na povrchu obrazovky).
2. Přemístěte a podržte ovladač nahoru/dolů/vlevo/vpravo přibližně 4 sekundy, dokud se nezobrazí místní okno nabídky.



3. Pohybem ovladače označte ikonu Diagnostic (Diagnostika)  a potom potvrďte stisknutím ovladače. Zobrazí se šedý testovací vzor.



4. Pečlivě zkontrolujte, zda se na obrazovce nenacházejí abnormálnosti.
5. Stisknutím ovladače měňte testovací vzory.
6. Zopakujte kroky 4 a 5 a zkontrolujte zobrazení na červené, zelené, modré, černé a bílé obrazovce a na obrazovkách s textem.
7. Stisknutím ovladače ukončete diagnostický program.





## Obecné problémy

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

| Obvyklé příznaky                 | Možná řešení  |
|----------------------------------|---|
| Bez videa / LED napájení nesvítí | <p>Zkontrolujte, zda je kabel videa řádně a bezpečně připojen k monitoru a k počítači.</p> <ul style="list-style-type: none"><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 (Vstupní zdroj)</a>.</li></ul>                                  |
| Bez videa / 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 (Vstupní zdroj)</a>.</li></ul>   |
| Slabé zaostření                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminujte prodlužovací kabely videa.</li><li>• Obnovte tovární nastavení (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) monitoru.</li><li>• Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran.</li></ul>   |
| Kolísající/roztřesené video      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovte tovární nastavení (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) 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/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul> |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Trvale rozsvícené 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/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul> |
| Potíže s jasem                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte tovární nastavení (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) 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 (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) 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 (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) 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 (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) 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 (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) monitoru.</li> <li>• Proveďte automatický test monitoru a ověřte, zda k občasnému problému dochází v tomto režimu.</li> </ul>   |



|  |  |
|--|--|
| Bez 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>  |
| Chybná barva   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• V závislosti na aplikaci změňte <b>Color Setting Mode (Režim nastavení barev)</b> v části nastavení <b>Color (Barva)</b> nabídky OSD na <b>Graphics (Obrázky)</b> nebo <b>Video</b>.</li> <li>• Vyzkoušejte různé <b>Preset Modes (Režimy předvoleb)</b> v nastavení <b>Color (Barva)</b> nabídky OSD. Upravte hodnotu <b>R/G/B</b> v části <b>Custom Color (Vlastní barva)</b> v nastavení <b>Color (Barva)</b> nabídky OSD.</li> <li>• Změňte <b>Input Color Format (Vstupní formát barev)</b> na <b>RGB</b> nebo <b>YCbCr(digital)/YPbPr(analog)</b> v části nastavení <b>Color (Barva)</b> nabídky OSD.</li> <li>• Spusťte integrovanou diagnostiku.</li> </ul> |
| Ulpívání statického obrazu ponechaného příliš dlouho na monitoru | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte obrazovku tak, aby se po několika minutách nečinnosti obrazovky vypnula. Tato nastavení lze upravit v nabídce napájení systému Windows nebo úspory energie systému Mac.</li> <li>• Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.</li> </ul>  |
| Zdvojený nebo překrývaný obraz                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• V závislosti na způsobu použití změňte nastavení položky <b>Response Time (Doba odezvy)</b> v části nabídky OSD <b>Display (Zobrazení)</b> na <b>Normal (Normální)</b> nebo <b>Fast (Rychlá)</b>.</li> </ul>  |



## Specifické problémy s produktem

| Specifické příznaky   | Možná řešení  |
|---|---|
| Obraz obrazovky je příliš malý                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontroluje nastavení <b>Aspect Ratio (Poměr stran)</b> v části <b>Display (Zobrazení)</b> nabídky OSD.</li><li>• Obnovte tovární nastavení (<b>Factory Reset (Obnova továrních nastavení)</b>) monitoru.</li></ul>   |
| Nelze upravovat nastavení monitoru pomocí ovladače              | <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, odemkněte nabídku tak, že přemístíte a podržíte ovladač nahoru/dolů/vlevo/vpravo po dobu 4 sekund (další informace viz <a href="#">Zamknutí tlačítek nabídky a napájení</a>).</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.</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>  |



## Specifické problémy s rozhraním Universal Serial Bus (USB)

| Specifické příznaky   | Možná řešení  |
|---|---|
| Rozhraní USB nefunguje  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.</li><li>• Znovu připojte výstupní kabel k počítači.</li><li>• Znovu připojte konektor USB pro periferní zařízení.</li><li>• Vypněte monitor a znovu jej zapněte.</li><li>• Restartujte počítač.</li><li>• Některá zařízení USB, například přenosný pevný disk, vyžadují výkonnější zdroj energie; připojte jednotku přímo k počítači.</li></ul> |
| Rozhraní Super-Speed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) je pomalé                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).</li><li>• Některé počítače jsou vybaveny porty USB 3.2, USB 2.0 a 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>                               |
| Po připojení zařízení USB 3.2 přestanou fungovat bezdrátové USB periférie | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zvětšete vzdálenost mezi periferními zařízeními USB 3.2 a bezdrátovým přijímačem USB.</li><li>• Umístěte bezdrátový USB přijímač co nejbližší k bezdrátovým USB perifériím.</li><li>• Použijte prodlužovací kabel USB a umístěte bezdrátový USB přijímač co nejdále od portu USB 3.2.</li></ul>   |



# Příloha

**⚠ 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 naleznete v části **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

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

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

Společnost Dell poskytuje řadu možností podpory a služeb online a prostřednictvím telefonu. Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší oblasti k dispozici.

- Technická pomoc online — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontaktní informace společnosti Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## Databáze produktů EU pro energetický štítek a list s informacemi o výrobku

P2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695>

P2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826>

P2722H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529>

P2222H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066>

P2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073>

