

Dell




P2219H/P2319H/P2419H/P2719H

Uživatelská příručka

Model: P2219H/P2319H/P2419H/P2719H

Regulační model: P2219Hb/P2319Ht/P2319Hc/P2419Hb/P2419Hc/P2719Ht



-  **POZNÁMKA: POZNÁMKA** poukazuje na důležitou informaci, která vám pomůže lépe používat váš počítač.
-  **VÝSTRAHA: VÝSTRAHA** poukazuje na riziko potenciálního poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** poukazuje na riziko potenciálního poškození majetku nebo zranění či smrti osoby.

Copyright © 2018-2020 Dell Inc. nebo její přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a další ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo jejích přidružených společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky příslušných vlastníků.

Obsah

Informace o monitoru	6
Obsah balení	6
Přednosti monitoru	8
Popis částí a ovládacích prvků	9
Pohled zepředu	9
Pohled zezadu	10
Boční pohled	11
Pohled zespod	12
Specifikace monitoru	13
Specifikace rozlišení	16
Podporované video režimy	16
Přednastavené režimy zobrazení	16
Elektrické specifikace	17
Fyzické vlastnosti	19
Vlastnosti prostředí	21
Přiřazení pinů	22
Plug and Play kompatibilita	25
USB (Universal Serial Bus) rozhraní	25
USB 3.0	25
USB 2.0	25
Výstupní konektor USB 3.0	26
Vstupní konektor USB 3.0	26
Vstupní konektor USB 2.0	27
USB konektory	27
Kvalita LCD monitoru a vadné pixely	27
Pokyny k údržbě	28
Čištění monitoru	28



Nastavení monitoru	29
Upevnění podstavce	29
Připojení monitoru	31
Připojení kabelu DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)	31
Připojení kabelu VGA (volitelně)	31
Připojení kabelu HDMI (volitelně)	32
Připojení USB 3.0 kabelu	32
Uspořádání kabelů	33
Demontáž podstavce	33
Montáž na stěnu pomocí držáku VESA (volitelně)	34
Ovládání monitoru	36
Zapnutí monitoru	36
Použití ovládacích prvků na předním panelu	36
Tlačítko na předním panelu	37
Použití OSD (On-Screen Display) menu	38
Přístup k systémovému menu	38
Varovné zprávy OSD	51
Nastavení maximálního rozlišení	54
Naklonění, natočení a nastavení výšky monitoru	55
Naklonění, naklopení	55
Nastavení výšky	56
Otočení monitoru	56
Otočit ve směru hodinových ručiček	57
Otočit proti směru hodinových ručiček	57
Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému	58
Odstraňování závad	59
Autotest	59
Integrovaná diagnostika	60
Obecné problémy	61





Specifické problémy výrobku	66
Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)	67
Dodatek	68
Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech	68
Kontakt na společnost Dell	68
Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list produktu	68

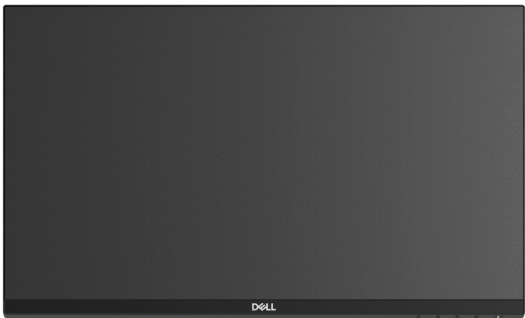



Informace o monitoru

Obsah balení

Váš monitor je dodáván s příslušenstvím uvedeným níže v tabulce. Pokud nějaký komponent chybí, obraťte se na technickou podporu Dell. Další informace naleznete v části [Kontakt na společnost Dell](#).

-  **POZNÁMKA: Některé položky mohou představovat volitelné příslušenství a nemusí být k vašemu monitoru dodávány. Některé funkce nemusí být v určitých zemích k dispozici.**
-  **POZNÁMKA: Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.**

	Monitor
	Podstavec



	<p>Základna podstavce</p>
	<p>Napájecí kabel (liší se podle zemí)</p>
	<p>Kabel DisplayPort</p>
	<p>Kabel VGA (pouze Japonsko)</p>
	<p>Kabel HDMI (dodává se s P2219H/P2319H/P2719H, pouze v Brazílii)</p>
	<p>Výstupní kabel USB 3.0 (pro aktivaci USB konektorů na monitoru)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný průvodce • Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech



Přednosti monitoru

Plochý LCD (Liquid Crystal Display) displej **DELL P2219H/P2319H/P2419H/P2719H** s aktivní maticí, technologií TFT (Thin-Film Transistor) a LED podsvícením. Mezi přednosti monitoru patří:

- **P2219H:** viditelná plocha 54,6 cm (21,5 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení: Až 1920 x 1080 pomocí VGA, DisplayPort a HDMI, podpora zobrazení na celou obrazovku nebo nižší rozlišení.
- **P2319H:** viditelná plocha 58,4 cm (23,0 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení: Až 1920 x 1080 pomocí VGA, DisplayPort a HDMI, podpora zobrazení na celou obrazovku nebo nižší rozlišení.
- **P2419H:** viditelná plocha 60,5 cm (23,8 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení: Až 1920 x 1080 pomocí VGA, DisplayPort a HDMI, podpora zobrazení na celou obrazovku nebo nižší rozlišení.
- **P2719H:** viditelná plocha 68,6 cm (27,0 palců) (měřeno úhlopříčně). Rozlišení: Až 1920 x 1080 pomocí VGA, DisplayPort a HDMI, podpora zobrazení na celou obrazovku nebo nižší rozlišení.
- Barevný gamut 72% NTSC.
- Možnost naklonění, natočení, nastavení výšky a otočení.
- Odnímatelný podstavec a montážní otvory VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm pro flexibilní upevnění.
- Digitální připojení přes DisplayPort a HDMI.
- Disponuje 1 výstupním portem USB a 4 vstupními porty USB.
- Plug and play kompatibilita v případě podpory vaším systémem.
- OSD (On-Screen Display) zobrazení pro snadné nastavení a optimalizaci obrazovky.
- Otvor pro bezpečnostní zámek.
- Zámek podstavce.
- ≤ 0,3 W v pohotovostním režimu.
- Optimalizujte oční komfort pomocí obrazovky bez chvění.

⚠ VAROVÁNÍ: Možné dlouhodobé účinky emisí modrého světla z monitoru mohou poškodit zrak a způsobit vyčerpání, digitální únavu očí apod. Funkce ComfortView má za cíl snížit množství modrého světla vysílaného z monitoru pro optimalizaci očního komfortu.



Popis částí a ovládacích prvků

Pohled zepředu



Ovládací prvky na předním panelu

Označení	Popis
1	Funkční tlačítka (podrobné informace - viz část Ovládání monitoru)
2	Tlačítko napájení (s LED indikátorem)



Pohled zezadu

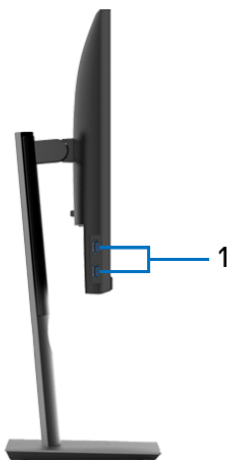


Pohled zezadu - s podstavcem

Označení	Popis	Použití
1	Montážní otvory VESA (100 mm x 100 mm - za upevněným krytem VESA)	Montáž monitoru na stěnu pomocí sady pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulační štítek	Uvádí regulační schválení.
3	Tlačítko pro uvolnění podstavce	Demontáž podstavce od monitoru.
4	Otvor pro bezpečnostní zámek	Zabezpečuje monitor pomocí bezpečnostního zámku (bezpečnostní zámek není zahrnut).
5	Čárový kód, výrobní číslo a servisní štítek	Použijte údaje z tohoto štítku v případě kontaktování společnosti Dell ohledně technické podpory.
6	Otvor pro uspořádání kabelů	Kabely můžete uspořádat tak, že je protáhnete otvorem.



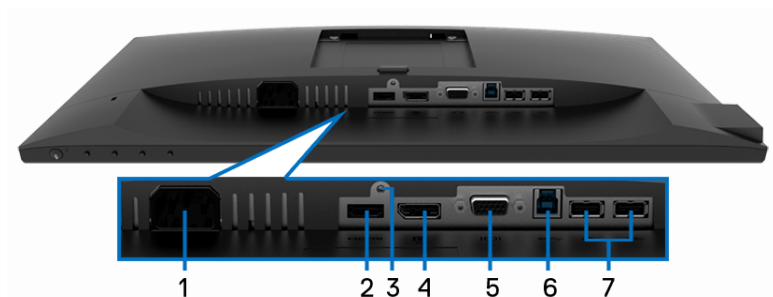
Boční pohled



Označení	Popis	Použití
1	Vstupní porty USB (2)	Připojte své zařízení USB. POZNÁMKA: Pokud chcete tyto porty použít, musíte zapojit kabel USB (dodaný s monitorem) do výstupního portu USB na monitoru a do počítače.



Pohled zespod



Pohled zespodu - bez podstavce

Označení	Popis	Použití
1	Napájecí konektor	Připojte napájecí kabel (dodaný s monitorem).
2	Port HDMI	Připojte počítač pomocí kabelu HDMI (dodává se s P2219H/P2319H/P2719H, pouze v Brazílii).
3	Funkce uzamknutí podstavce	Pro zajištění podstavce k monitoru pomocí šroubu M3 x 6 mm (šroub není dodáván).
4	DisplayPort	Připojte počítač pomocí kabelu DisplayPort (dodaný s monitorem).
5	Konektor VGA	Připojte počítač pomocí kabelu VGA (dodaný s monitorem, pouze v Japonsku).
6	Výstupní port USB	Zapojte kabel USB (dodaný s monitorem) do tohoto portu a do počítače, abyste měli povolené porty USB na monitoru.
7	Vstupní porty USB (2)	Připojte své zařízení USB. POZNÁMKA: Pokud chcete tento port použít, musíte zapojit kabel USB (dodaný s monitorem) do výstupního portu USB na monitoru a do počítače.



Specifikace monitoru

Model	P2219H	P2319H
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD	
Technologie panelu	Technologie IPS (In Plane Switching)	
Poměr stran	16:9	
Viditelný obraz		
Úhlopříčka	546,10 mm (21,5 palců)	584,20 mm (23,0 palců)
Šířka (aktivní oblast)	476,06 mm (18,74 palců)	509,18 mm (20,05 palců)
Výška (aktivní oblast)	267,79 mm (10,54 palců)	286,42 mm (11,28 palců)
Celková oblast	127484,10 mm ² (197,60 palců ²)	145839,33 mm ² (226,05 palců ²)
Rozteč pixelů	0,248 mm x 0,248 mm	0,265 mm x 0,265 mm
Pixel na palec (PPI)	102	96
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)	
Výstupní jas	250 cd/m ² (typ.)	
Kontrastní poměr	1000:1 (typ.)	
Povrch	Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H	
Podsvícení	Edge LED systém (s diodami na okrajích)	
Doba reakce	8 ms (normální) 5 ms (rychlá)	
Barevná hloubka	16,7 milionů barev	
Barevný rozsah	72% (CIE1931) POZNÁMKA: Barevný gamut (typ.) vychází z testovacích standardů CIE1976 (82%) a CIE1931 (72%).	
Zabudovaná zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Superrychlý rozbočovač USB 3.0 (1 x výstupní port USB 3.0) • 2 x vstupní porty USB 3.0 • 2 x vstupní porty USB 2.0 	



Porty a konektory	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort verze 1.2 • 1 x port HDMI verze 1.4 • 1 x port VGA • 1 x výstupní port USB 3.0 (dole) • 2 x vstupní port USB 3.0 (na straně) • 2 x vstupní port USB 2.0 (dole) 	
Šířka hranice (od hrany monitoru k aktivní oblasti)	5,62 mm (Nahore/vlevo/vpravo) 19,99 mm (Dole)	5,40 mm (Nahore/vlevo/vpravo) 19,86 mm (Dole)
Upravitelnost		
Výškově nastavitelný stojan	130 mm	
Naklonění	-5° až 21°	
Natočení	-45° až 45°	
Otočení	-90° až 90°	
Kompatibilita aplikace Dell Display Manager	Ano	
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)	

Model	P2419H	P2719H
Typ obrazovky	Aktivní matice - TFT LCD	
Technologie panelu	Technologie IPS (In Plane Switching)	
Poměr stran	16:9	
Viditelný obraz		
Úhlopříčka	604,52 mm (23,8 palců)	685,99 mm (27,0 palce)
Šířka (aktivní oblast)	527,04 mm (20,75 palců)	597,88 mm (23,54 palců)
Výška (aktivní oblast)	296,46 mm (11,67 palců)	336,31 mm (13,24 palců)
Celková oblast	156246,27 mm ² (242,16 palců ²)	201073,02 mm ² (311,67 palců ²)



Rozteč pixelů	0,275 mm x 0,275 mm	0,311 mm x 0,311 mm
Pixel na palec (PPI)	92	82
Pozorovací úhel	Typ. 178° (vertikálně) Typ. 178° (horizontálně)	
Výstupní jas	250 cd/m ² (typ.)	300 cd/m ² (typ.)
Kontrastní poměr	1000:1 (typ.)	
Povrch	Ochrana proti odleskům s tvrdostí 3H	
Podsvícení	Edge LED systém (s diodami na okrajích)	
Doba reakce	8 ms (normální) 5 ms (rychlá)	
Barevná hloubka	16,7 milionů barev	
Barevný rozsah	72% (CIE1931) POZNÁMKA: Barevný gamut (typ.) vychází z testovacích standardů CIE1976 (82%) a CIE1931 (72%).	
Zabudovaná zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Superrychlý rozbočovač USB 3.0 (1 x výstupní port USB 3.0) • 2 x vstupní porty USB 3.0 • 2 x vstupní porty USB 2.0 	
Porty a konektory	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort verze 1.2 • 1 x port HDMI verze 1.4 • 1 x port VGA • 1 x výstupní port USB 3.0 (dole) • 2 x vstupní port USB 3.0 (na straně) • 2 x vstupní port USB 2.0 (dole) 	
Šířka hranice (od hrany monitoru k aktivní oblasti)	5,38 mm (Nahoře/vlevo/vpravo) 20,31 mm (Dole)	6,00 mm (Nahoře/vlevo/vpravo) 20,70 mm (Dole)



Upravitelnost	
Výškově nastavitelný stojan	130 mm
Naklonění	-5° až 21°
Natočení	-45° až 45°
Otočení	-90° až 90°
Kompatibilita aplikace Dell Display Manager	Ano
Zabezpečení	Otvor pro bezpečnostní zámek (kabelový zámek se prodává samostatně)

Specifikace rozlišení

Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Rozsah horizontálního snímání	30 kHz až 83 kHz (automaticky)
Rozsah vertikálního snímání	56 Hz až 76 Hz (automaticky)
Maximální přednastavené rozlišení	1920 x 1080 při 60 Hz

Podporované video režimy

Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Možnosti zobrazení videa (VGA, HDMI & DP přehrávání)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Přednastavené režimy zobrazení

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-



IBM, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	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	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrické specifikace

Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Vstupní video signály	<ul style="list-style-type: none"> • Analogový RGB, 0,7 V +/- 5%, pozitivní polarita při vstupní impedanci 75 ohmů • HDMI 1.4, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenciální pár • DisplayPort 1.2, 600 mV na každou diferenciální linku, vstupní impedance 100 ohmů na diferenční pár
Vstupní střídavé napětí/frekvence/proud	100 V stř. až 240 V stř./ 50 Hz nebo 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (typ.)
Zapínací proud	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (max.) při 0°C (studený start) • 240 V: 60 A (max.) při 0°C (studený start)



Spotřeba energie	P2219H	P2319H
	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (režim vypnutí)¹ • 0,2 W (pohotovostní režim)¹ • 13,5 W (režim zapnutí)¹ • 36 W (max.)² • 11,2 W (Pon)³ • 35,6 kWh (TEC)³ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (režim vypnutí)¹ • 0,2 W (pohotovostní režim)¹ • 14,8 W (režim zapnutí)¹ • 40 W (max.)² • 13,31 W (Pon)³ • 41,78 kWh (TEC)³
	P2419H	P2719H
	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (režim vypnutí)¹ • 0,2 W (pohotovostní režim)¹ • 13,9 W (režim zapnutí)¹ • 42 W (max.)² • 13,34 W (Pon)³ • 41,92 kWh (TEC)³ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2 W (režim vypnutí)¹ • 0,2 W (pohotovostní režim)¹ • 15,1 W (režim zapnutí)¹ • 58 W (max.)² • 15 W (Pon)³ • 47,2 kWh (TEC)³


¹ Dle definice v EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

² Nastavení maximálního jasu a kontrastu s maximální zátěží na všech portech USB.

³ Pon: Spotřeba energie při režimu zapnutí dle definice Energy Star ve verzi 8.0.
TEC: Celková spotřeba energie v kWh dle definice Energy Star ve verzi 8.0.

Tento dokument je pouze pro informaci a vychází z laboratorních podmínek. Váš produkt se může chovat jinak, v závislosti na softwaru, komponentech a periferních zařízeních, které jste si objednali, a neexistuje žádná povinnost tyto informace aktualizovat.

Zákazník by se tedy neměl na tyto informace spoléhat při rozhodování elektrických tolerancích atp. Neposkytujeme žádnou vyjádřenou ani nepřímou záruku přesnosti nebo úplnosti.

 **POZNÁMKA: Tento monitor je certifikován podle normy ENERGY STAR. Tento produkt ve výchozích nastaveních z výroby odpovídá certifikaci ENERGY STAR. Výchozí nastavení z výroby lze obnovit pomocí funkce „Factory Reset“ (Obnova nastavení výrobce) v nabídce OSD. Pokud změníte výchozí nastavení z výroby nebo povolíte další funkce, může se zvýšit příkon tak, že převýší uvedený limit certifikace ENERGY STAR.**



Fyzické vlastnosti

Model	P2219H	P2319H
Typ signálového kabelu	<ul style="list-style-type: none"> · Digitální: DisplayPort, 20 pinový · Digitální: HDMI, 19 pinový (kabel není součástí balení, s výjimkou Brazílie) · Analogový: D-Sub, 15 pinový (kabel není součástí balení, s výjimkou Japonska) · Univerzální sériová sběrnice: USB, 9 pinový 	
Rozměry (s podstavcem)		
Výška (při rozložení)	472,0 mm (18,58 palce)	481,1 mm (18,94 palců)
Výška (zasunutý)	353,4 mm (13,91 palců)	351,1 mm (13,82 palců)
Šířka	487,3 mm (19,19 palců)	520,0 mm (20,47 palců)
Hloubka	166,0 mm (6,54 palců)	166,0 mm (6,54 palců)
Rozměry (bez podstavce)		
Výška	293,4 mm (11,55 palců)	311,7 mm (12,27 palců)
Šířka	487,3 mm (19,19 palců)	520,0 mm (20,47 palců)
Hloubka	41,3 mm (1,63 palců)	41,3 mm (1,63 palců)
Rozměry podstavce		
Výška (při rozložení)	400,8 mm (15,78 palců)	400,8 mm (15,78 palců)
Výška (zasunutý)	353,4 mm (13,91 palců)	353,4 mm (13,91 palců)
Šířka	206,0 mm (8,11 palců)	206,0 mm (8,11 palců)
Hloubka	166,0 mm (6,54 palců)	166,0 mm (6,54 palců)
Základna	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 palců x 6,54 palců)	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 palců x 6,54 palců)
Hmotnost		
Hmotnost včetně obalu	6,26 kg (13,80 lb)	7,00 kg (15,43 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	4,72 kg (10,41 lb)	5,11 kg (11,27 lb)



Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	2,75 kg (6,06 lb)	3,11 kg (6,86 lb)
Hmotnost podstavce	1,62 kg (3,57 lb)	1,67 kg (3,68 lb)
Lesk předního rámu	2-4 (pouze přední strana)	

Model	P2419H	P2719H
Typ signálového kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • Digitální: DisplayPort, 20 pinový • Digitální: HDMI, 19 pinový (kabel není součástí balení) • Analogový: D-Sub, 15 pinový (kabel není součástí balení, s výjimkou Japonska) • Univerzální sériová sběrnice: USB, 9 pinový 	<ul style="list-style-type: none"> • Digitální: DisplayPort, 20 pinový • Digitální: HDMI, 19 pinový (kabel není součástí balení, s výjimkou Brazílie) • Analogový: D-Sub, 15 pinový (kabel není součástí balení, s výjimkou Japonska) • Univerzální sériová sběrnice: USB, 9 pinový
Rozměry (s podstavcem)		
Výška (při rozložení)	486,1 mm (19,14 palců)	524,3 mm (20,64 palců)
Výška (zasunutý)	356,1 mm (14,02 palců)	394,3 mm (15,52 palců)
Šířka	537,8 mm (21,27 palců)	609,9 mm (24,01 palců)
Hloubka	166,0 mm (6,54 palců)	185,0 mm (7,28 palců)
Rozměry (bez podstavce)		
Výška	322,2 mm (12,68 palců)	363,0 mm (14,29 palců)
Šířka	537,8 mm (21,17 palců)	609,9 mm (24,01 palců)
Hloubka	42,8 mm (1,69 palců)	42,8 mm (1,69 palců)
Rozměry podstavce		
Výška (při rozložení)	400,8 mm (15,78 palců)	418,4 mm (16,47 palců)



Výška (zasunutý)	353,4 mm (13,91 palců)	371,0 mm (14,61 palců)
Šířka	206,0 mm (8,11 palců)	245,0 mm (9,65 palců)
Hloubka	166,0 mm (6,54 palců)	185,0 mm (7,28 palců)
Základna	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 palců x 6,54 palců)	245,0 mm x 185,0 mm (9,65 palců x 7,28 palců)
Hmotnost		
Hmotnost včetně obalu	7,10 kg (15,65 lb)	9,05 kg (19,95 lb)
Hmotnost včetně podstavce a kabelů	5,25 kg (11,57 lb)	6,67 kg (14,70 lb)
Hmotnost bez podstavce (montáž na stěnu nebo pomocí držáku VESA - žádné kabely)	3,26 kg (7,19 lb)	4,35 kg (9,59 lb)
Hmotnost podstavce	1,67 kg (3,68 lb)	1,93 kg (4,25 lb)
Lesk předního rámu	2-4 (pouze přední strana)	

Vlastnosti prostředí

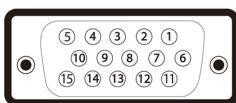
Model	P2219H/P2319H/P2419H/P2719H
Splněné normy	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor s certifikací ENERGY STAR • Registrace EPEAT dle okolností. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace ve vaší zemi najdete na stránkách www.epeat.net. • Shoda s požadavky směrnice RoHS • Displeje s certifikací TCO • Neobsahuje látky BFR/PVC (s výjimkou externích kabelů) • Sklo neobsahuje arzén a panel je bez rtuti 	
Teplota	
Provozní	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"> • Skladování: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) • Přeprava: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)



Vlhkost vzduchu	
Provozní	20% až 80% (nekondenzující)
Neprovozní	<ul style="list-style-type: none"> • Skladování: 10% až 90% (nekondenzující) • Přeprava: 10% až 90% (nekondenzující)
Nadmořská výška	
Provozní	5000 m (16404 stop) (max.)
Neprovozní	12192 m (40000 stop) (max.)
Tepelný rozptyl	
P2219H	<ul style="list-style-type: none"> • 126,24 BTU/hod. (max.) • 58,00 BTU/hod. (typ.)
P2319H	<ul style="list-style-type: none"> • 136,58 BTU/hod. (max.) • 54,63 BTU/hod. (typ.)
P2419H	<ul style="list-style-type: none"> • 143,40 BTU/hod. (max.) • 61,46 BTU/hod. (typ.)
P2719H	<ul style="list-style-type: none"> • 197,95 BTU/hod. (max.) • 64,85 BTU/hod. (typ.)

Přiřazení pinů

Konektor VGA

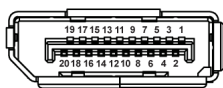


Číslo pinu	15-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	Video-R
2	Video-G
3	Video-B
4	GND
5	Autotest
6	GND-R



7	GND-G
8	GND-B
9	PC 5 V/3,3 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC Data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC Clock

Konektor DisplayPort

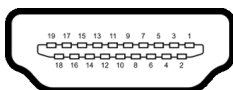


Číslo pinu	20-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	GND
14	GND



15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	Detekce horké zástrčky
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Konektor HDMI



Číslo pinu	19-pinová strana připojeného signálního kabelu
1	TMDS ÚDAJE 2+
2	TMDS ÚDAJE 2 TIENENIE
3	TMDS ÚDAJE 2-
4	TMDS ÚDAJE 1+
5	TMDS ÚDAJE 1 TIENENIE
6	TMDS ÚDAJE 1-
7	TMDS ÚDAJE 0+
8	TMDS ÚDAJE 0 TIENENIE
9	TMDS ÚDAJE 0-
10	TMDS TAKT+
11	TMDS TAKT TIENENIE
12	TMDS TAKT-
13	CEC
14	Vyhrazené (N.C. na zařízení)
15	DDC TAKT (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC uzemnění



18	NAPÁJENÍ +5 V
19	DETEKCE HORKÉ ZÁSTRČKY

Plug and Play kompatibilita

Tento monitor můžete nainstalovat v jakémkoliv systému kompatibilním s technologií Plug and Play. Monitor automaticky poskytne počítačovému systému údaje EDID (Extended Display Identification Data) pomocí protokolů DDC (Display Data Channel) tak, aby mohl systém provést vlastní konfiguraci a optimalizovat nastavení monitoru. Většina nastavení monitoru bude provedena automaticky, avšak v případě potřeby může uživatel vybrat odlišná nastavení. Podrobné informace o změně nastavení monitoru - viz část [Ovládání monitoru](#).

USB (Universal Serial Bus) rozhraní

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

 **POZNÁMKA: Tento monitor je kompatibilní se superrychlým rozhraním USB 3.0 a vysokorychlostním rozhraním USB 2.0.**

USB 3.0

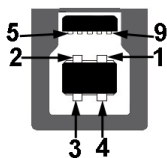
Rychlost přenosu	Datový tok	Spotřeba energie
Superrychlý	5 Gb/s	4,5 W (max., každý konektor)
Vysoká rychlost	480 Mb/s	4,5 W (max., každý konektor)
Plná rychlost	12 Mb/s	4,5 W (max., každý konektor)

USB 2.0

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



Výstupní konektor USB 3.0



Číslo pinu	9-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Vstupní konektor USB 3.0

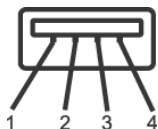


Číslo pinu	9-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-



6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Vstupní konektor USB 2.0



Číslo pinu	4-pinový konektor signálového kabelu
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB konektory

- 1 výstupní - dole
- 2 vstupní - dole
- 2 vstupní - na straně

POZNÁMKA: Pro správnou funkci rozhraní USB 3.0 je vyžadován počítač podporující USB 3.0.

POZNÁMKA: Porty USB monitoru pracují, pouze pokud je monitor zapnutý nebo v pohotovostním režimu. Pokud monitor Vypnete a opět Zapnete, může obnovení funkce připojených periferních zařízení několik sekund trvat.

Kvalita LCD monitoru a vadné pixely

Při výrobě LCD monitoru je běžné, že jeden nebo více pixelů pevně zůstane v neměnném stavu. Tyto neměnné pixely jsou velmi obtížně viditelné a nemají vliv na kvalitu obrazu. Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky www.dell.com/support/monitors.



Pokyny k údržbě

Čištění monitoru

 **VÝSTRAHA:** Před čištěním monitoru si přečtěte a dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).

 **VAROVÁNÍ:** Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel ze sítové zásuvky.



Pro dosažení nejlepších výsledků postupujte při vybalování, čištění nebo manipulaci s monitorem podle níže uvedených pokynů:

- K čištění antistatické obrazovky použijte čistý měkký hadřík mírně navlhčený ve vodě. Pokud je to možné, použijte speciální tkaninu nebo roztok na čištění obrazovek vhodný pro antistatický povrch. Nepoužívejte benzín, ředidlo, čpavek, abrazivní čisticí prostředky ani stlačený vzduch.
- K čištění monitoru použijte hadřík mírně navlhčený v teplé vodě. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, protože některé z nich by mohly zanechat na monitoru mléčný povlak.
- Pokud si po vybalení monitoru všimnete bílého prášku, setřete jej hadříkem.
- S monitorem zacházejte opatrně, jelikož škrábance a bílé stopy otěru u tmavého monitoru jsou zřetelnější než u světlého monitoru.
- Pro zachování nejlepší kvality obrazu vašeho monitoru používejte dynamicky se měnící spořič obrazovky a vždy monitor vypněte, pokud jej nebudete používat.



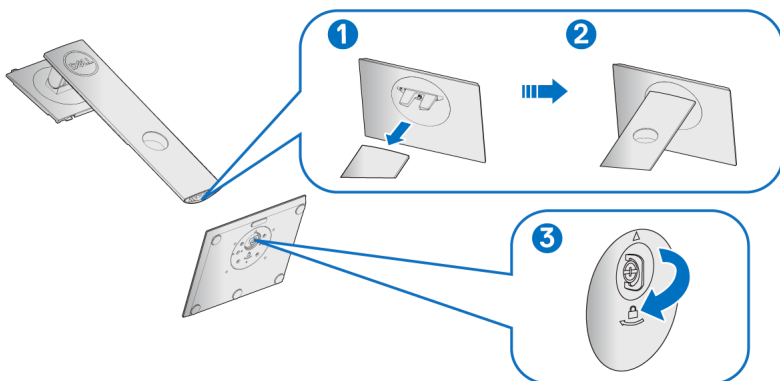
Nastavení monitoru

Upevnění podstavce

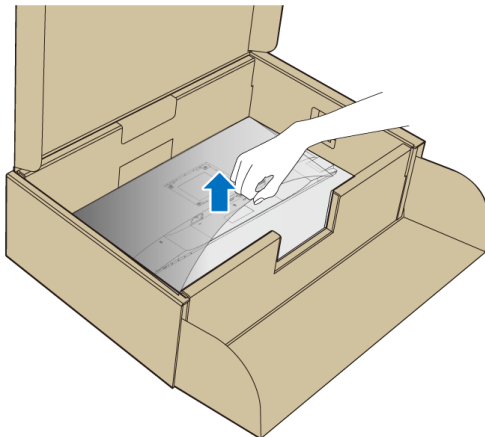
-  **POZNÁMKA:** Při dodání není podstavec namontován.
-  **POZNÁMKA:** Následující pokyny jsou pouze pro připojení podstavce, který byl dodán s vaším monitorem. Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.

Upevnění podstavce monitoru:

1. Při vyndávání podstavce z horní vycpávky, která jej jistí, postupujte podle pokynů na chlupních krabice.
2. Vložte bloky základny podstavce plně do otvoru v základně.
3. Zvedněte madlo se šroubem a otočte šroub ve směru hodinových ručiček.
4. Po úplném utážení šroubu složte madlo na plocho do dutiny.

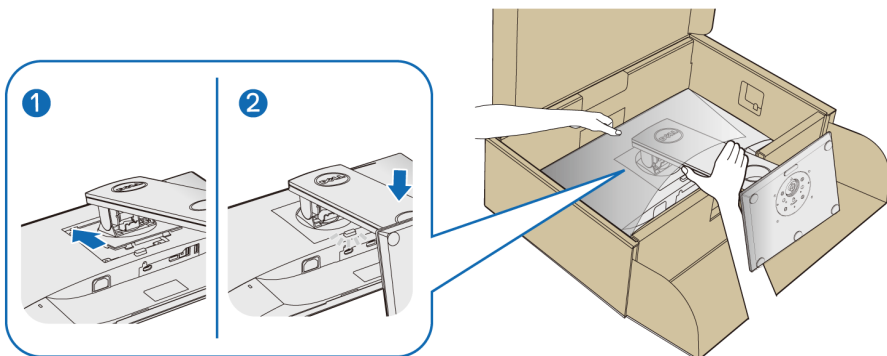


5. Podle pokynů zvedněte kryt, abyste se dostali k části VESA pro podstavec.



6. Upevněte podstavec k monitoru.

- a. Vložte dvě západky v horní části podstavce do drážky na zadní straně monitoru.
- b. Zatlačte podstavec tak, aby zapadl na místo.



7. Umístěte monitor na výšku.

POZNÁMKA: Opatrně monitor zvedejte tak, aby se nesklouzl nebo nespadl.



Připojení monitoru

VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtete část [Bezpečnostní pokyny](#).

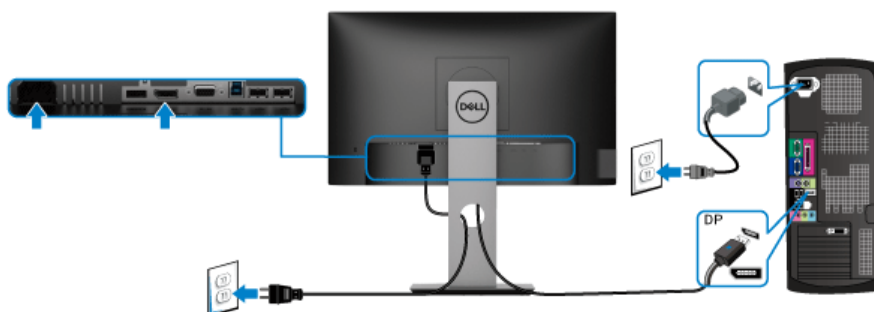
POZNÁMKA: Ved'te kabely otvorem pro uspořádání kabelů a teprve potom je zapojte.

POZNÁMKA: Nepřipojujte všechny kabely k počítači současně.

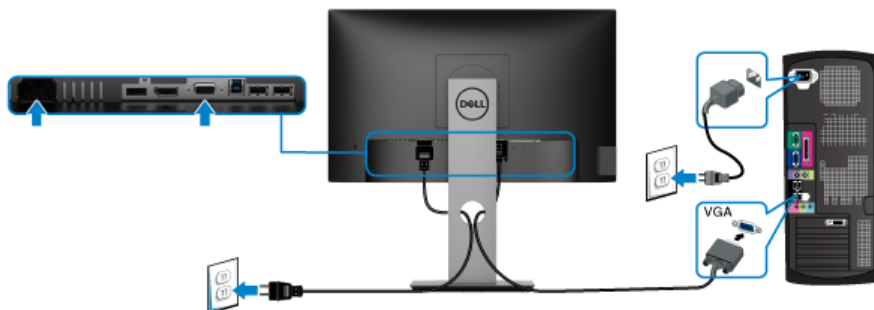
Připojení monitoru k počítači:

1. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel.
2. Připojte kabel VGA, DisplayPort nebo HDMI od monitoru k počítači.

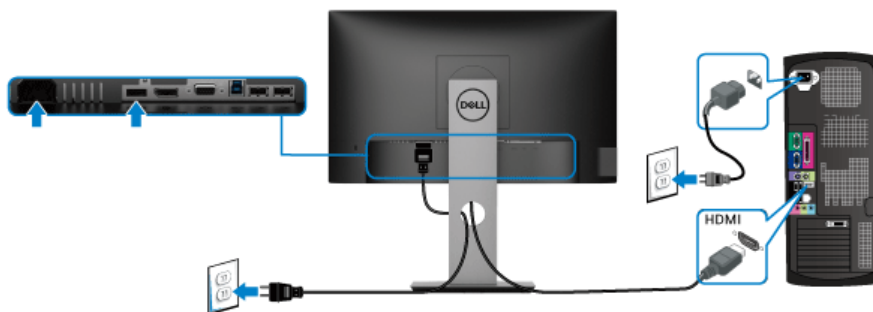
Připojení kabelu DisplayPort (DisplayPort na DisplayPort)



Připojení kabelu VGA (volitelně)



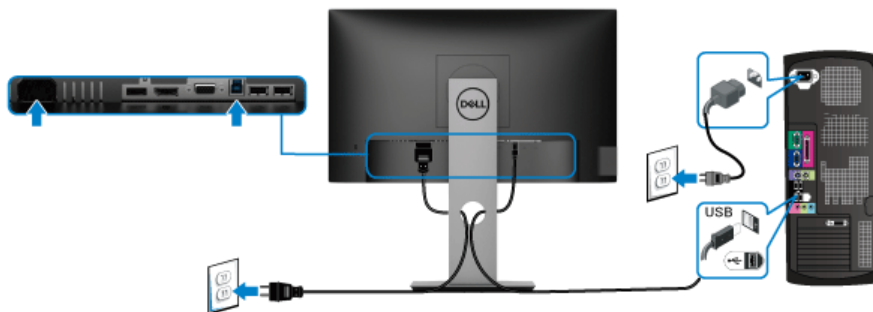
Připojení kabelu HDMI (volitelně)



POZNÁMKA: Uvedené obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečný vzhled počítače se může lišit.

Připojení USB 3.0 kabelu

Po dokončení připojení kabelu VGA/DisplayPort/HDMI proveďte níže uvedený postup pro připojení USB 3.0 kabelu k počítači a dokončení nastavení vašeho monitoru:



1. Propojte výstupní port USB 3.0 (kabel součástí dodávky) s vhodným portem USB 3.0 na počítači. (Podrobné informace - viz [Pohled zespod.](#))
2. Připojte periferní USB 3.0 zařízení k vstupním USB 3.0 konektorům na monitoru.
3. Připojte napájecí kabely počítače a monitoru do blízké síťové zásuvky.

POZNÁMKA: Použijte otvor na monitoru pro uspořádání kabelů.



4. Zapněte monitor a počítač.



Pokud se na monitoru zobrazí obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazí, viz část [Specifické problémy USB \(Universal Serial Bus\)](#).

Uspořádání kabelů

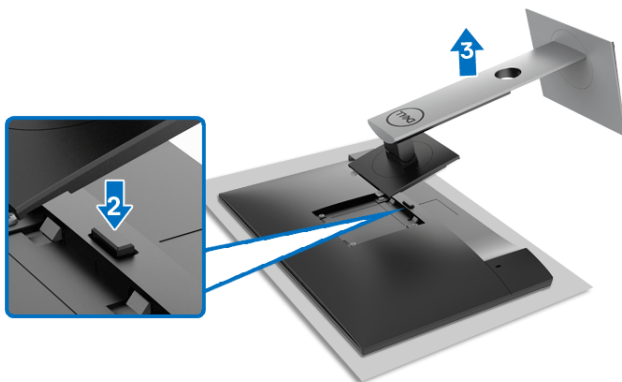


Po připojení všech kabelů k monitoru a počítači (viz část [Připojení monitoru](#)) uspořádejte kabely výše uvedeným způsobem.

Demontáž podstavce

-  **POZNÁMKA:** Abyste zabránili poškrábání obrazovky LCD při demontáži podstavce, položte monitor na měkký čistý povrch.
-  **POZNÁMKA:** Následující pokyny jsou pouze pro připojení podstavce, který byl dodán s vaším monitorem. Pokud připojujete podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.





Demontáž podstavce:

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík.
2. Podržte stisknuté tlačítko pro uvolnění podstavce.
3. Zvedněte podstavec nahoru směrem od monitoru.

Montáž na stěnu pomocí držáku VESA (volitelně)



(Rozměry šroubu: M4 x 10 mm).

Postupujte podle pokynů, které jsou přiloženy k sadě pro montáž na stěnu kompatibilní s VESA.

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo hadřík a položte jej na stabilní rovný povrch.
2. Demontujte podstavec. (Viz část [Demontáž podstavce](#))



3. Pomocí křížového šroubováku odšroubujte čtyři šrouby zajišťující plastový kryt.
4. Upevněte k monitoru montážní držák, který je součástí sady pro montáž na stěnu.
5. Upevněte monitor na stěnu. Více informací najdete v dokumentaci, která byla zaslána spolu se sadou pro montáž na stěnu.



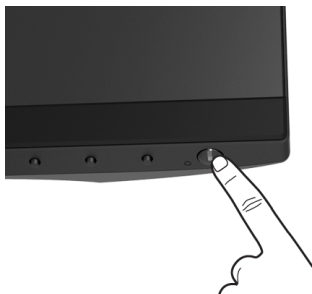
POZNÁMKA: Pouze pro použití s držákem pro montáž na stěnu schváleným akreditovanou institucí UL nebo CSA nebo GS s minimální hmotností/nosností 11,00 kg (P2219H) / 12,44 kg (P2319H) / 13,04 kg (P2419H) / 17,40 kg (P2719H).



Ovládání monitoru

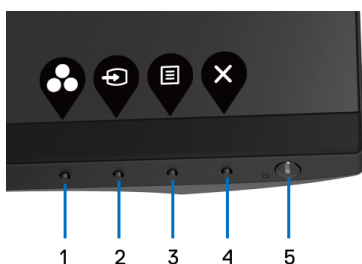
Zapnutí monitoru

Zapněte monitor stisknutím tlačítka napájení.




Použití ovládacích prvků na předním panelu





Ovládací tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení.



Následující tabulka popisuje tlačítka na předním panelu:

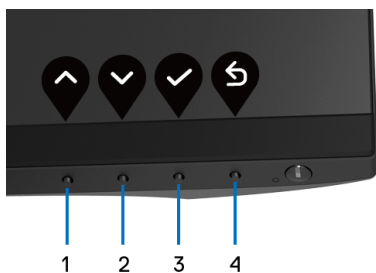
Tlačítko na předním panelu	Popis
1  Funkční tlačítko/ Preset Modes (Přednastavené režimy)	Toto tlačítko použijte pro výběr některého z přednastavených barevných režimů.





<p>2</p>  <p>Funkční tlačítko/ Input Source (Vstupní zdroj)</p>	<p>Pomocí tohoto tlačítka zvolte ze seznamu video signálů, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.</p>
<p>3</p>  <p>Nabídka</p>	<p>Pomocí tlačítka NABÍDKA spusťte OSD (On-Screen Display). Viz část Přístup k systémovému menu.</p>
<p>4</p>  <p>Ukončit</p>	<p>Pomocí tohoto tlačítka ukončete hlavní nabídku OSD.</p>
<p>5</p>  <p>Napájení (s indikátorem)</p>	<p>Zapnutí nebo vypnutí monitoru. Svítící bílé světlo znamená, že monitor je zapnutý a funguje normálně. Blikající bílé světlo znamená, že monitor je v pohotovostním režimu.</p>

Tlačítko na předním panelu

Tlačítka na přední straně monitoru použijte pro úpravu nastavení obrazu.



Tlačítko na předním panelu	Popis
<p>1</p>  <p>Nahoru</p>	<p>Pomocí tlačítka Nahoru můžete upravovat (zvyšovat rozsah) položek v nabídce OSD.</p>
<p>2</p>  <p>Dolů</p>	<p>Pomocí tlačítka Dolů můžete upravovat (snižovat rozsah) položek v nabídce OSD.</p>



3



OK

Pomocí tlačítka **OK** potvrdíte svůj výběr.

4




Zpět

Pomocí tlačítka **Zpět** můžete přejít zpět na předchozí nabídku.

Použití OSD (On-Screen Display) menu








Přístup k systémovému menu

 **POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení a potom buď zobrazíte jiné menu, nebo ukončíte OSD menu, monitor automaticky uloží změněná nastavení. V případě, že změníte nastavení a počkáte, dokud OSD menu nezmizí, budou změny rovněž uloženy.



1. Stiskněte tlačítko  pro spuštění OSD menu a zobrazení hlavního menu.










 **POZNÁMKA:** Funkce Auto Adjust (Automatické nastavení) je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.

2. Stiskněte tlačítka  a  pro pohyb mezi jednotlivými položkami nastavení. Při pohybu z jedné ikony na druhou bude název vybrané položky zvýrazněn. Úplný seznam všech dostupných položek nastavení monitoru je uveden v tabulce níže.
3. Jednou stiskněte tlačítko  nebo  nebo  pro aktivaci zvýrazněné položky.
4. Stiskněte tlačítka  a  pro výběr požadované možnosti.



- Stiskněte tlačítko  pro otevření podnabídky a potom podle ukazatelů v nabídce použijte směrová tlačítka pro provedení změn.
- Stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu.

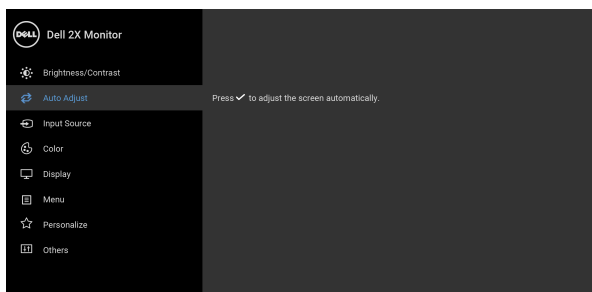
Ikona	Nabídka a podnabídky	Popis
	Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast)	Použijte tuto funkci pro nastavení Brightness/ Contrast (Jas/Kontrast) .
		
		
Brightness (Jas)	Brightness (Jas) upravuje úroveň podsvícení.	
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení jasu a tlačítko  pro snížení jasu (min. 0 / max. 100).		
POZNÁMKA: Pokud je funkce Dynamic Contrast (Dynamický kontrast) zapnutá, bude ruční úprava položky Brightness (Jas) zakázána.		
Contrast (Kontrast)	Nejdříve nastavte Brightness (Jas) a potom upravte Contrast (Kontrast) , pouze pokud je třeba provést další nastavení.	
Stiskněte tlačítko  pro zvýšení kontrastu a tlačítko  pro snížení kontrastu (min. 0 / max. 100).		
Funkce nastavení Contrast (Kontrast) umožňuje upravit úroveň rozdílu mezi tmavými a světlými oblastmi na obrazovce monitoru.		





Auto Adjust (Automatické nastavení)

Pomocí této nabídky aktivujete automatické nastavení a upravíte nabídku.



Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** umožňuje provést automatické přizpůsobení monitoru vstupnímu video signálu. Po použití funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** můžete doladit nastavení monitoru pomocí funkcí **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** (hrubé nastavení) a **Phase (Fáze)** (jemné nastavení) v položce **Display (Zobrazení)**.

Auto Adjustment in Progress...

POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** zajistí ve většině případů nejlepší obraz pro vaši konfiguraci.

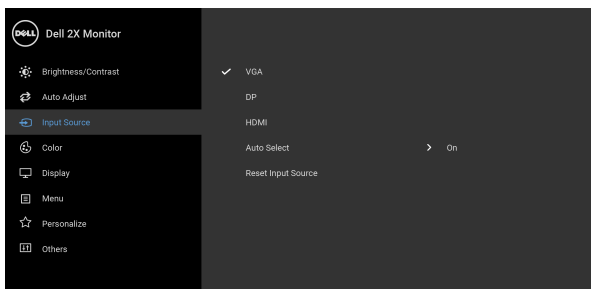
POZNÁMKA: Funkce **Auto Adjust (Automatické nastavení)** je k dispozici pouze v případě použití analogového (VGA) konektoru.





Input Source (Vstupní zdroj)

Pomocí nabídky **Input Source (Vstupní zdroj)** můžete vybírat mezi různými video signály, které mohou být připojeny k vašemu monitoru.



VGA

V případě používání analogového (VGA) konektoru vyberte vstup **VGA**.

DP

V případě používání DisplayPort (DP) konektoru vyberte vstup **DP**.

HDMI

V případě používání konektoru **HDMI** vybere vstup HDMI.

Auto Select (Automatický výběr)

Po zapnutí této funkce můžete vyhledávat dostupné vstupní zdroje.

Reset Input Source (Resetovat vstupní zdroj)

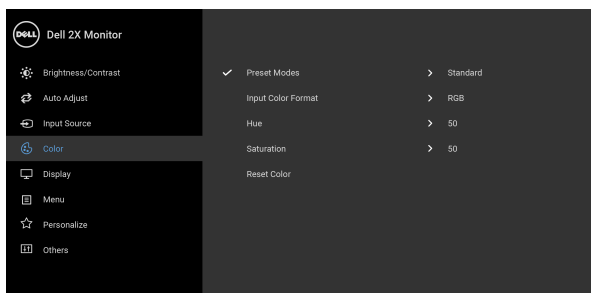
Obnovení výchozích nastavení vstupu monitoru.





Color (Barva)

Pomocí funkce **Color (Barva)** můžete upravit režim nastavení barev.



Preset Modes (Přednastavené režimy)

Umožňuje vám výběr některého z přednastavených barevných režimů.

- **Standard (Standardní):** Použití výchozích nastavení barev monitoru. Jedná se o výchozí režim.
- **ComfortView:** Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného z obrazovky, aby sledování bylo pohodlnější pro oči.

VAROVÁNÍ: Možné dlouhodobé účinky emisí modrého světla z monitoru mohou způsobit zranění, jako je digitální únava očí, vyčerpání a poškození zraku. Používání monitoru po dlouhou dobu může také vést k bolesti v částech těla, jako je krk, paže, záda a ramena.



Abyste snížili riziko únavy očí a bolesti krku/rukou/zad/ramen kvůli dlouhodobému používání monitoru, navrhujeme vám:

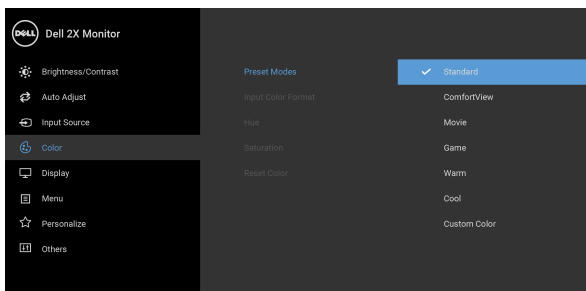
1. Nastavte vzdálenost obrazovky mezi 20 až 28 palců (50 až 70 cm) od očí.
2. Často mrkejte, abyste si zvlhčovali oči, nebo si po delším používání monitoru namokřete oči vodou.



Preset Modes (Přednastavené režimy)

3. Pravidelně a často dělejte přestávky každé dvě hodiny na 20 minut.
 4. Během těchto přestávek se neďtevejte do monitoru, ale zadívejte se na nějaký předmět vzdálený 20 stop po dobu nejméně 20 sekund.
 5. Během přestávek protahování uvolňujte napětí v krku, pažích, zádech a ramenech.
- **Movie (Film):** Použití nastavení barev vhodných filmy.
 - **Game (Hry):** Použití nastavení barev vhodných pro většinu herních aplikací.
 - **Warm (Teplý):** Zvýšení teploty barev. Obraz bude teplejší s červeným/žlutým odstínem.
 - **Cool (Studený):** Snížení teploty barev. Obraz bude chladnější s modrým odstínem.
 - **Custom Color (Uživatelské barvy):** Umožňuje ručně upravit nastavení barev.

Pomocí tlačítek  a  upravte hodnotu tří barev (R, G, B) a vytvořte váš vlastní režim barev.

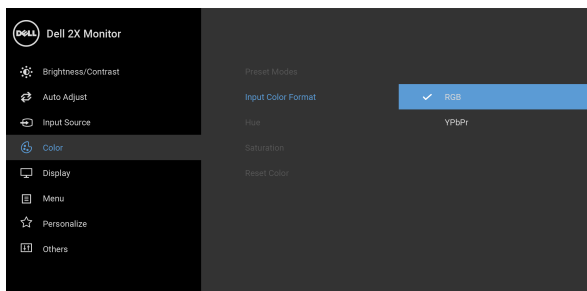


Input Color Format (Vstupní formát barev)

Umožňuje nastavit režim video vstupu na:



RGB: Tuto možnost vyberte, pokud je váš monitor připojen k počítači (nebo DVD přehrávači) pomocí kabelu DisplayPort nebo HDMI.

YPbPr: Tuto možnost vyberte, pokud váš přehrávač DVD podporuje pouze výstup YPbPr.



Hue (Odstín)


Tato funkce umožňuje změnit barvu obrazu ze zelené na fialovou. Pomocí této funkce nastavte

požadovanou barvu pleťového odstínu. Pomocí  nebo  upravte odstín v rozsahu „0“ až „100“.

POZNÁMKA: Úprava **Hue (Odstín)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Saturation (Sytost)

Tato funkce umožňuje upravit sytost barev obrazu.

Pomocí  nebo  upravte sytost v rozsahu „0“ až „100“.

POZNÁMKA: Úprava **Saturation (Sytost)** je k dispozici pouze při výběru přednastaveného režimu **Movie (Film)** nebo **Game (Hry)**.

Reset Color (Obnovit barvu)

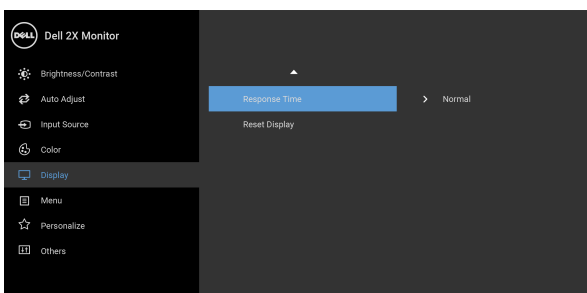
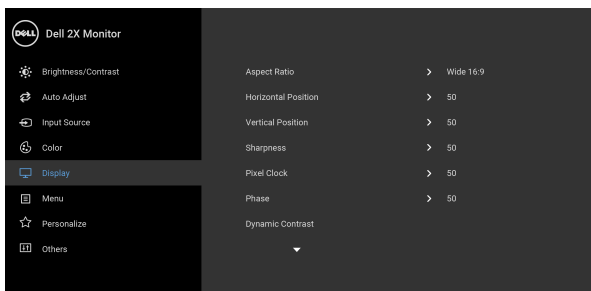
Obnovení výchozích nastavení barev monitoru.





Display (Zobrazení)

Položku **Display (Zobrazení)** použijte pro nastavení obrazu.



Aspect Ratio (Poměr stran)



Nastavte poměr stran na některou z možností **Wide 16:9 (Širokoúhlý 16:9)**, **4:3** nebo **5:4**.

Horizontal Position (Horizontální poloha)

Pomocí nebo nastavte polohu obrazu doleva nebo doprava. Minimum je „0“ (-). Maximum je „100“ (+).



**Vertical Position
(Vertikální poloha)**



Pomocí tlačítka  nebo  nastavte polohu obrazu nahoru nebo dolů. Minimum je „0“ (-).

Maximum je „100“ (+).

POZNÁMKA: Funkce **Horizontal Position (Horizontální poloha)** a **Vertical Position (Vertikální poloha)** jsou k dispozici pouze pro vstup VGA.

**Sharpness
(Ostrost)**

Tato funkce umožňuje nastavit ostřejší nebo měkčí vzhled obrazu.

Pomocí  nebo  nastavte ostrost v rozsahu „0“ až „100“.

**Pixel Clock
(Frekvence pixelů)**

Funkce **Phase (Fáze)** a **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** umožňují nastavit monitor podle vašich potřeb.

Pomocí  nebo  nastavte nejlepší kvalitu obrazu.



Phase (Fáze)

Pokud pomocí funkce **Phase (Fáze)** nelze dosáhnout uspokojivých výsledků, použijte funkci **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** (hrubé nastavení) a potom znovu funkci **Phase (Fáze)** (jemné nastavení).

POZNÁMKA: Funkce **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** a **Phase (Fáze)** jsou k dispozici pouze pro vstup VGA.

**Dynamic Contrast
(Dynamický kontrast)**

Umožní zvýšit úroveň kontrastu a zajistí tak ostřejší a podrobnější obraz vyšší kvality.

Pomocí tlačítka  otevřete podnabídku. Potom pomocí  zapněte nebo vypněte funkci **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)**.

POZNÁMKA: Funkce **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** poskytuje vyšší kontrast, pokud vyberete přednastavený režim **Game (Hry)** nebo **Movie (Film)**.



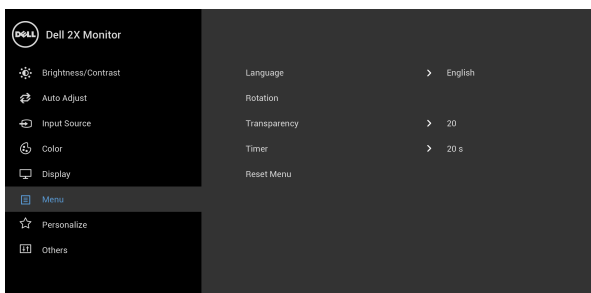
Response Time (Doba odezvy) Umožňuje vám nastavit položku **Response Time (Doba odezvy)** na **Normal (Normální)** nebo **Fast (Rychlý)**.

Reset Display (Resetovat displej) Tuto možnost vyberte pro obnovení výchozích nastavení zobrazení.



Menu (Nabídka)

Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například jazyk menu, doba zobrazení menu atd.





Language (Jazyk)

Nastavení některého z osmi jazyků OSD menu (angličtina, španělština, francouzština, němčina, brazilská portugalština, ruština, zjednodušená čínština nebo japonština).

Rotation (Otočení)



Otočení OSD menu o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček. Můžete upravit zobrazení menu podle funkce **Otočení zobrazení**.

Transparency (Průhlednost)

Pomocí tlačítek  a  můžete změnit průhlednost nabídky (min. 0 / max. 100).

Timer (Časovač)

Nastavení doby, po kterou zůstane OSD menu aktivní po posledním stisknutí tlačítka.

Použijte  nebo  nastavte dobu v rozsahu 5 až 60 sekund s krokem 1 sekunda.

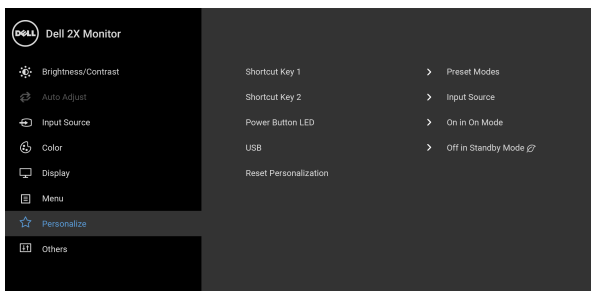


Reset Menu (Resetovat nabídku)

Obnovení veškerých OSD nastavení na výchozí hodnoty.



Personalize (Přizpůsobit)



Shortcut Key 1 (Funkční tlačítko 1)

Můžete vybrat některou z funkcí **Preset Modes (Přednastavené režimy)**, **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatické nastavení)**, **Input Source (Vstupní zdroj)** nebo **Aspect Ratio (Poměr stran)** nebo **Rotation (Otočení)** a nastavit ji na funkční tlačítko.

Shortcut Key 2 (Funkční tlačítko 2)

Power Button LED (Tlačítko napájení LED)

Umožňuje vám Zapnout nebo Vypnout napájecí indikátor LED pro úsporu energie.

USB

Umožňuje vám povolit nebo zakázat funkci USB během pohotovostního režimu monitoru.

POZNÁMKA: Možnost ZAPNOUT nebo VYPNOUT USB v pohotovostním režimu je k dispozici pouze v případě, že je odpojen propojovací kabel USB. Tato možnost bude po připojení výstupního kabelu USB zobrazena šedě.

Reset Personalization (Obnovit Individuální nastavení)

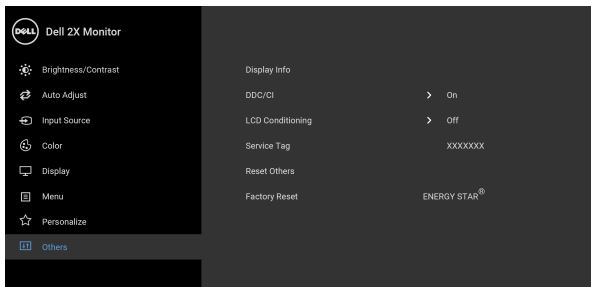
Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Personalize (Přizpůsobit)** na výchozí hodnoty z výroby.





Others (Ostatní)

Tuto položku vyberte pro nastavení OSD zobrazení, jako je například **DDC/CI**, **LCD Conditioning** (**Úprava LCD**) atd.

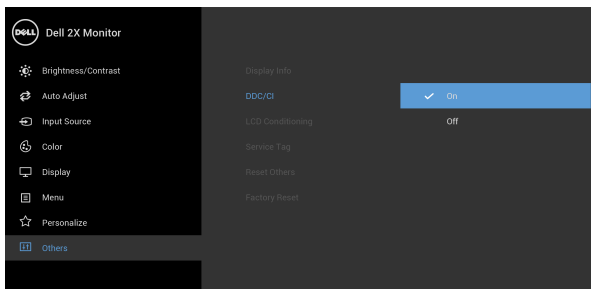


Display Info (Informace o monitoru)

Zobrazuje aktuální nastavení monitoru.

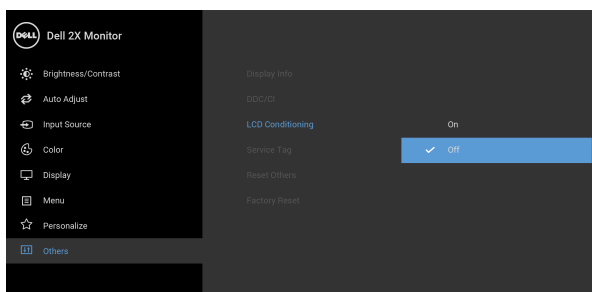
DDC/CI

Funkce **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje provést nastavení monitoru (jasu, vyvážení barev atd.) pomocí softwaru na vašem počítači. Tuto funkci můžete deaktivovat výběrem možnosti **Off (Vypnuto)**. Aktivací této funkce můžete dosáhnout nejlepšího vizuálního zážitku a optimálního výkonu vašeho monitoru.



LCD Conditioning (Úprava LCD)

Pomáhá snížit méně závažné případy vypálení obrazu. V závislosti na míře vypálení obrazu může činnost programu chvíli trvat. Tuto funkci můžete aktivovat výběrem možnosti **On (Zapnout)**.



Service Tag (Servisní štítek)

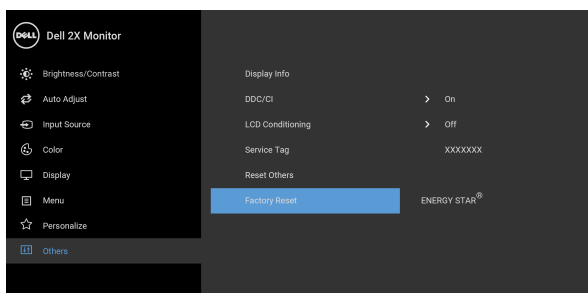
Zobrazí servisní štítek monitoru. Tento řetězec je nutný, když chcete telefonickou podporu, zkontrolovat stav záruky, aktualizovat ovladače na webu Dell atd.

Reset Others (Obnovit ostatní)

Obnovení veškerých nastavení v nabídce **Others (Ostatní)** na výchozí hodnoty z výroby.

Factory Reset (Obnova nastavení výrobce)

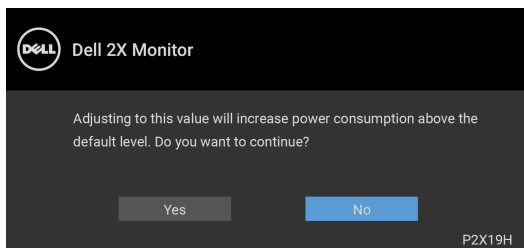
Obnovte veškeré přednastavené hodnoty na výchozí nastavení z výroby. To jsou také nastavení pro testy ENERGY STAR®.



POZNÁMKA: Tento monitor má zabudovanou funkci pro automatickou kalibraci jasu kvůli stárnutí LED systému.

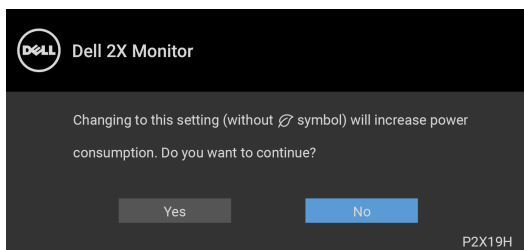
Varovné zprávy OSD

Při prvním nastavení úrovně položky **Brightness (Jas)** se zobrazí následující zpráva:



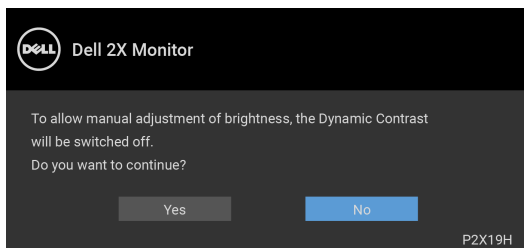
POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost Yes (Ano), zpráva se nezobrazí, až příště budete chtít změnit nastavení Brightness (Jas).

Při prvním nastavení USB na **On in Standby Mode (Zapnuto v pohotovostním režimu)** se zobrazí následující zpráva:

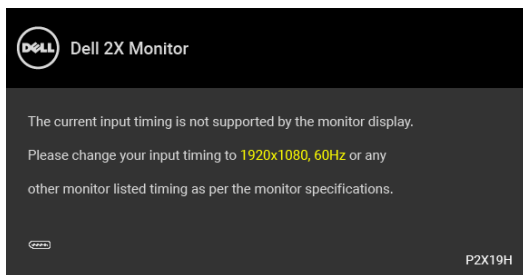


POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost Yes (Ano), zpráva se nezobrazí, až příště budete chtít změnit nastavení USB.

Pokud je aktivována funkce **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (při použití těchto přednastavených režimů: **Game (Hry)** nebo **Movie (Film)**), bude ruční úprava jasu zakázána.



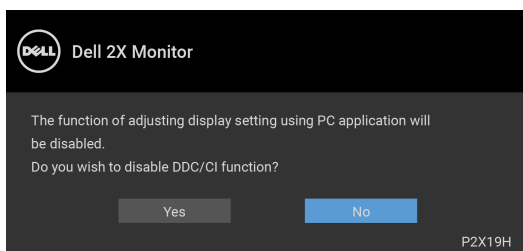
Pokud monitor nepodporuje příslušné rozlišení, zobrazí se následující zpráva:



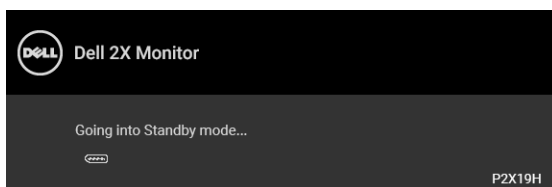
To znamená, že monitor není schopen provést synchronizaci se signálem, který přijímá z počítače. Rozsah horizontálních a vertikálních frekvencí tohoto monitoru – viz část [Specifikace monitoru](#). Doporučené rozlišení je 1920 x 1080.

POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

Před deaktivací funkce DDC/CI se zobrazí následující zpráva:



Při aktivaci pohotovostního režimu se zobrazí následující zpráva:

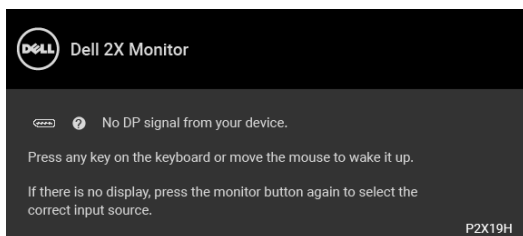


POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

Pro přístup do [OSD](#) aktivujte počítač a obnovte činnost monitoru.



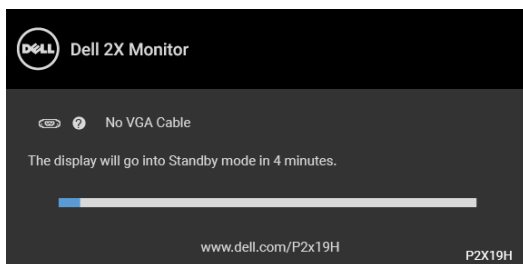
OSD zobrazení funguje pouze v normálním provozním režimu. Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka kromě tlačítka napájení během režimu aktivního vypnutí se v závislosti na vybraném vstupu zobrazí některá z následujících zpráv:



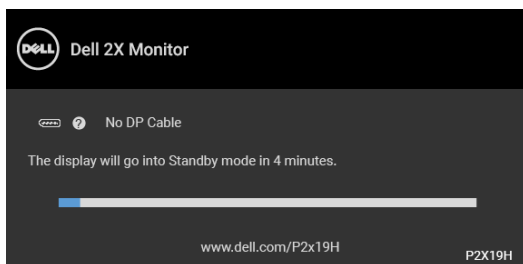
Pro přístup do OSD aktivujte počítač a monitor.

POZNÁMKA: Zpráva může být poněkud jiná s ohledem na připojený vstupní signál.

Pokud je vybrán vstup VGA, HDMI nebo DisplayPort a není připojen příslušný kabel, zobrazí se plovoucí dialogové okno uvedené níže.

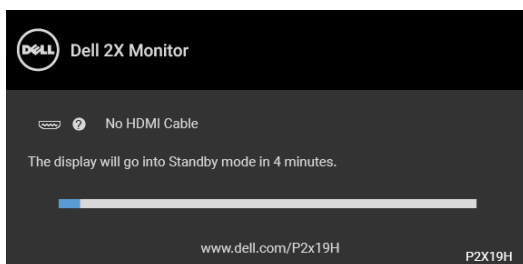


nebo



nebo





Podrobné informace – viz část [Odstraňování závad](#).

Nastavení maximálního rozlišení

Pro nastavení maximálního rozlišení monitoru proveďte níže uvedený postup:

V systému Windows[®] 7, Windows[®] 8 a Windows[®] 8.1:

1. Pouze v případě Windows[®] 8, Windows[®] 8.1 vyberte dlaždici Plocha pro přepnutí na klasickou plochu.
2. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Rozlišení obrazovky**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení obrazovky** a vyberte **1920 x 1080**.
4. Klikněte na **OK**.

V systému Windows[®] 10:

1. Pravým tlačítkem myši klikněte na plochu a klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klikněte na **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Klikněte na rozevírací seznam **Rozlišení** a vyberte možnost **1920 x 1080**.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

Pokud není možnost 1920 x 1080 k dispozici, může být vyžadována aktualizace grafického ovladače. V závislosti na vašem počítači proveďte jeden z níže uvedených kroků:

Pokud máte stolní nebo přenosný počítač Dell:

- Navštivte webové stránky <http://www.dell.com/support>, zadejte kód ze servisního štítku a stáhněte si nejnovější ovladače pro vaši grafickou kartu.



Pokud nemáte počítač Dell (stolní nebo přenosný):

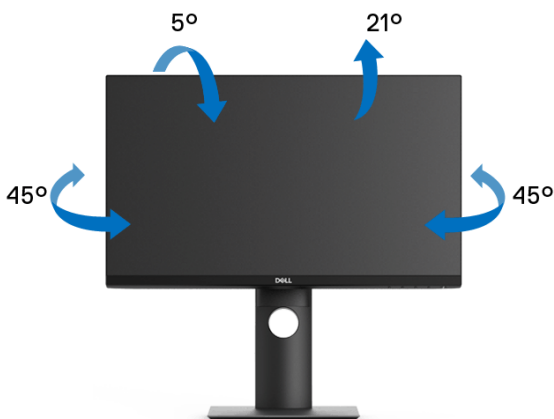
- Navštivte webové stránky výrobce vašeho počítače a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.
- Navštivte webové stránky výrobce vaší grafické karty a stáhněte si nejnovější grafické ovladače.

Naklonění, natočení a nastavení výšky monitoru

POZNÁMKA: Následující pokyny jsou pouze pro připojení podstavce, který byl dodán s vaším monitorem. Pokud připojíte podstavec, který jste zakoupili z jiného zdroje, postupujte podle pokynů, které s daným podstavcem byly dodány.

Naklonění, naklopení

Podstavec upevněný k monitoru umožňuje naklonit monitor pro dosažení nej pohodlnějšího úhlu pohledu.

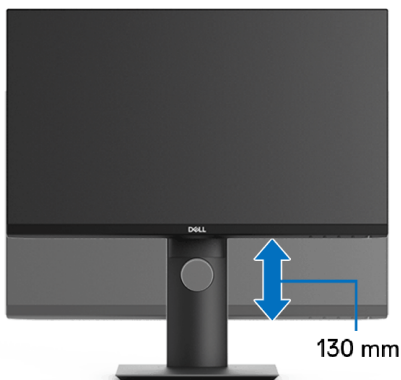


POZNÁMKA: Při dodání není podstavec namontován.



Nastavení výšky

POZNÁMKA: Podstavec lze vertikálně vysunout až o 130 mm. Postup pro vysunutí je uveden na obrázku níže.



Otočení monitoru

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





Otočit ve směru hodinových ručiček



Otočit proti směru hodinových ručiček



-  **POZNÁMKA:** Pro použití funkce Otočení zobrazení (na šířku nebo na výšku) u vašeho počítače Dell je vyžadován aktualizovaný grafický ovladač, který není dodáván k tomuto monitoru. Nejnovější grafický ovladač lze stáhnout na www.dell.com/support v části Stáhnout – Video ovladače.
-  **POZNÁMKA:** Při otočení monitoru na výšku může dojít ke snížení výkonu u graficky náročných aplikací (hraní 3D her atd.).



Nastavení otočení zobrazení u vašeho systému

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

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

Postup pro nastavení otočení zobrazení:

1. Na ploše stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte položku **Vlastnosti**.
2. Klepněte na záložku **Nastavení** a potom na tlačítko **Upřesnit**.
3. Pokud máte grafickou kartu ATI, vyberte záložku **Otočení** a nastavte požadované otočení.
4. Pokud máte grafickou kartu nVidia, klepněte na záložku **nVidia**, v levém sloupci vyberte položku **NVRotate** a potom nastavte požadované otočení.
5. Pokud máte grafickou kartu Intel[®], vyberte záložku grafiky **Intel**, klepněte na tlačítko **Vlastnosti grafiky**, vyberte záložku **Otočení** a potom nastavte požadované otočení.

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



Odstraňování závad

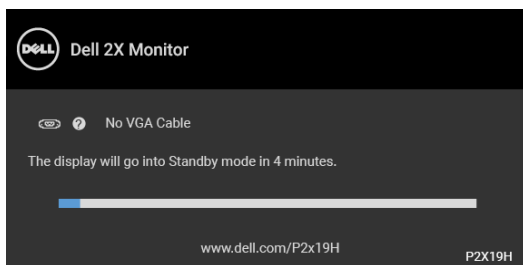
VAROVÁNÍ: Před prováděním jakéhokoliv postupu v této části si prosím přečtete část [Bezpečnostní pokyny](#).

Autotest

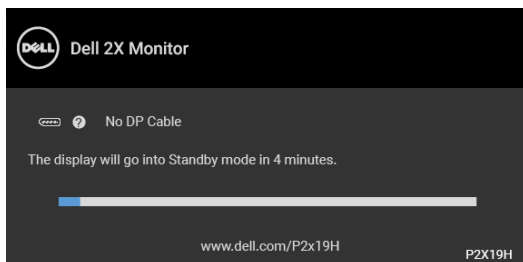
Váš monitor nabízí funkci autotestu, která vám umožňuje zkontrolovat, zda monitor pracuje správně. Pokud jsou monitor a počítač správně připojeny, avšak obrazovka monitoru zůstává tmavá, proveďte autotest monitoru pomocí následujících kroků:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Odpojte video kabel od zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

Jestliže monitor nerozpozná video signál a pracuje správně, mělo by se na obrazovce zobrazit plovoucí dialogové okno (na černém pozadí). V režimu autotestu bude LED indikátor napájení svítit bíle. V závislosti na vybraném vstupu se bude po obrazovce rovněž trvale pohybovat jedno z níže uvedených dialogových oken.

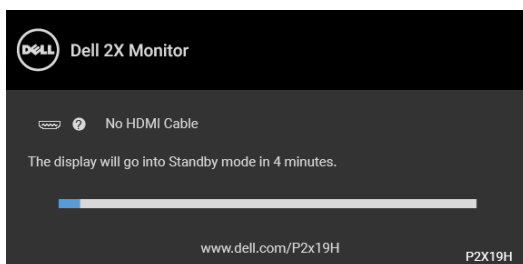


nebo



nebo





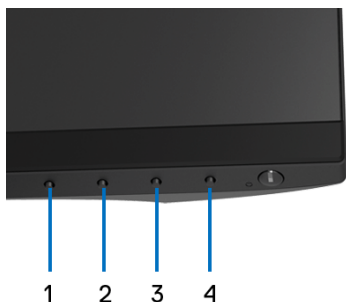
4. Toto okno se rovněž zobrazí při normálním používání, pokud dojde k odpojení video kabelu nebo jeho poškození.
5. Vypněte monitor a znovu připojte video kabel. Potom zapněte počítač i monitor.

Jestliže po provedení předchozího postupu zůstane obrazovka monitoru černá, zkontrolujte ovladač grafické karty a počítač, protože monitor pracuje správně.

Integrovaná diagnostika

Váš monitor je vybaven integrovaným diagnostickým nástrojem, který vám pomůže určit, zda jsou abnormality obrazovky problémem monitoru nebo vašeho počítače a grafické karty.

POZNÁMKA: Integrovanou diagnostiku lze spustit, pouze pokud je video kabel odpojen a monitor je v režimu autotestu.



Spuštění integrované diagnostiky:

1. Ujistěte se, že je obrazovka čistá (žádný prach na povrchu obrazovky).
2. Odpojte video kabel(y) od zadní strany počítače nebo monitoru. Monitor se přepne do režimu autotestu.



3. Podržte stisknuté **tlačítko 1** na předním panelu 5 sekund. Zobrazí se šedá obrazovka.
4. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
5. Znovu stiskněte **tlačítko 1** na předním panelu. Barva obrazovky se změní na červenou.
6. Pečlivě zkontrolujte obrazovku kvůli jakýmkoliv abnormalitám.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 pro prozkoumání obrazovky zobrazené v zelené, modré, černé a bílé barvě a obrazovky s textem.

Jakmile se zobrazí obrazovka s textem, je test dokončen. Pro ukončení znovu stiskněte **tlačítko 1**.

Pokud při použití integrovaného diagnostického nástroje nerozpoznáte žádné abnormality obrazovky, pracuje monitor správně. Zkontrolujte grafickou kartu a počítač.

Obecné problémy

Následující tabulka obsahuje obecné informace o běžných problémech monitoru, se kterými se můžete setkat a uvádí také jejich případná řešení:

Obecné příznaky	Co zažíváte	Možná řešení
Žádný video signál/LED indikátor napájení nesvítí	Žádný obraz	<ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Použitím jiného elektrického zařízení se ujistěte, že je síťová zásuvka funkční. • Ujistěte se, že bylo tlačítko napájení zcela stisknuto. • Ujistěte se, že byl v nabídce Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj.



Žádný video signál/LED indikátor napájení svítí	Žádný obraz nebo jas	<ul style="list-style-type: none"> • Zvyšte jas a kontrast pomocí nabídky OSD. • Proveďte funkci autotestu monitoru. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Ujistěte se, že byl v nabídce Input Source (Vstupní zdroj) nastaven správný vstupní zdroj.
špatné zaostření	Obraz je neostrý, rozmazaný nebo obsahuje dvojitý obraz	<ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Nepoužívejte prodlužovací video kabely. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Změňte rozlišení obrazu na správný poměr stran.
Kolísající/roztřesený obraz	Zvlněný obraz nebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Zkontrolujte okolní podmínky. • Přemístěte monitor a vyzkoušejte jej v jiné místnosti.



Chybějící pixely	LCD obrazovka obsahuje tečky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: http://www.dell.com/support/monitors.
Neměnné pixely	LCD obrazovka obsahuje světlé tečky	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte a znovu zapněte monitor. • Pixel, který trvale nesvítí, představuje přirozenou vadu, jež se může vyskytnout u LCD technologie. • Pro podrobné informace o kvalitě monitoru Dell a vadných pixelech navštivte webové stránky zákaznické podpory Dell na: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasnem	Obraz je příliš tmavý nebo příliš světlý	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Upravte jas a kontrast pomocí nabídky OSD.
Geometrické zkreslení	Obraz není správně vycentrován	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Upravte horizontální a vertikální polohu pomocí OSD menu. • Při používání vstupu HDMI/DisplayPort nelze úpravu polohy obrazu provést.



Vodorovné/svislé čáry	Obrázek obsahuje jednu nebo více čar	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se tyto čáry vyskytují i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Spusťte integrovanou diagnostiku. • Při používání vstupu HDMI/DisplayPort nelze nastavení funkcí Pixel Clock (Frekvence pixelů) a Phase (Fáze) provést.
Problémy synchronizace	Obrázek je nečitelný nebo trhaný	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci Auto Adjust (Automatické nastavení) pomocí OSD menu. • Nastavte funkce Phase (Fáze) a Pixel Clock (Frekvence pixelů) pomocí OSD menu. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se nečitelný obraz vyskytuje i v režimu autotestu. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené. • Restartujte počítač v bezpečném režimu.




Problémy týkající se bezpečnosti	Viditelné známky kouře nebo jiskření	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádějte žádné kroky pro odstranění problému. • Ihned se obraťte na společnost Dell.
Občasné potíže	Monitor se vypíná a zapíná	<ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Obnovte výchozí nastavení monitoru. • Proveďte funkci autotestu monitoru a zjistěte, zda se občasné potíže vyskytují i v režimu autotestu.
Chybějící barva	Obraz postrádá barvu	<ul style="list-style-type: none"> • Proveďte funkci autotestu monitoru. • Ujistěte se, že je video kabel správně a pevně připojen k monitoru a počítači. • Zkontrolujte, zda nejsou piny v zástrčce video kabelu ohnuté nebo zlomené.
špatná barva	Barva obrazu není dobrá	<ul style="list-style-type: none"> • Změňte nastavení Preset Modes (Přednastavené režimy) v nabídce Color (Barva) OSD v závislosti na aplikaci. • Upravte hodnotu R/G/B v nabídce Custom Color (Uživatelské barvy) v nabídce Color (Barva) OSD. • Spusťte integrovanou diagnostiku.
Na monitoru zůstává delší dobu zobrazena stopa po statickém obrazu	Na obrazovce se objevuje mírný stín ze statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavte obrazovku tak, aby se vypnula po několika minutách nečinnosti. Tyto položky lze upravit v možnostech napájení systému Windows nebo v nastavení Spořič energie Mac. • Nebo použijte dynamicky se měnící spořič obrazovky.



Specifické problémy výrobku

Obecné příznaky	Co zažíváte	Možná řešení
Obraz je příliš malý	Obraz je vycentrován, ale není zobrazen přes celou obrazovku	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte nastavení Aspect Ratio (Poměr stran) v nabídce Display (Zobrazení) v OSD.• Obnovte výchozí nastavení monitoru.
Při stisknutí ovládacích tlačítek není k dispozici žádný vstupní signál	Není zobrazen obraz a LED indikátor svítí bíle	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši nebo stisknutím tlačítka na klávesnici se ujistěte, že počítač není v úsporném režimu.• Ujistěte se, že je signálový kabel správně připojen. V případě potřeby signálový kabel odpojte a znovu připojte.• Restartujte počítač nebo video přehrávač.
Obraz nevyplňuje celou obrazovku	Obraz nevyplňuje výšku nebo šířku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Kvůli různým video formátům (poměrům stran) na discích DVD se nemusí obraz zobrazit na celou obrazovku.• Spusťte integrovanou diagnostiku.

 **POZNÁMKA: Při výběru režimu HDMI/DisplayPort nebude funkce Auto Adjust (Automatické nastavení) k dispozici.**



Specifické problémy USB (Universal Serial Bus)

Obecné příznaky	Co zažíváte	Možná řešení
USB rozhraní nepracuje	Periferní USB zařízení nepracují	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je monitor zapnutý.• Odpojte a znovu připojte výstupní kabel k vašemu počítači.• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).• Vypněte a znovu zapněte monitor.• Restartujte počítač.• Některá USB zařízení, jako například přenosný externí pevný disk, vyžadují vyšší elektrický proud. Proto připojte taková zařízení přímo k počítači.
Superrychlé rozhraní USB 3.0 je pomalé	Periferní zařízení podporující superrychlé rozhraní USB 3.0 pracují pomalu nebo nepracují vůbec	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje rozhraní USB 3.0.• Některé počítače mají konektory USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Ujistěte se, že používáte správný USB konektor.• Odpojte a znovu připojte výstupní kabel k vašemu počítači.• Odpojte a znovu připojte periferní USB zařízení (do vstupního USB konektoru).• Restartujte počítač.
Bezdrátová periferní zařízení USB přestanou pracovat, když je zapojeno zařízení USB 3.0	Bezdrátová periferní zařízení USB reagují pomalu nebo pouze pracují, když se vzdálenost mezi nimi a přijímačem sníží	<ul style="list-style-type: none">• Zvětšete vzdálenost mezi periferními zařízeními USB 3.0 a bezdrátovým přijímačem USB.• Umístěte bezdrátový přijímač USB co nejbližší k bezdrátovým periferním zařízením USB.• Pomocí prodlužovacího kabelu USB umístěte bezdrátový přijímač USB co nejdále od portu USB 3.0.



Dodatek

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní pokyny

⚠ VAROVÁNÍ: Používání ovládacích prvků a provádění nastavení nebo postupů, které nejsou uvedeny v této dokumentaci, může vést k úrazu elektrickým proudem anebo mechanickému poškození výrobku.

Pokud jde o informace o bezpečnostních pokynech, viz Informace o bezpečnosti, životním prostředí a předpisech (SERI).

Oznámení FCC (pouze USA) a další informace o předpisech

Pro oznámení FCC a další informace o předpisech navštivte webové stránky popisující soulad s předpisy na www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakt na společnost Dell

Pro zákazníky v USA, volejte 800-WWW-DELL (800-999-3355).

✍ POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní připojení k internetu, můžete nalézt kontaktní informace na vaší nákupní faktuře, dodacím listu, účtence nebo v produktovém katalogu Dell.

Společnost Dell poskytuje podporu online a po telefonu a také různé možnosti servisu. Jejich dostupnost se liší podle země a výrobku. Některé služby nemusí být ve vaší oblasti dostupné.

- Online technická pomoc — www.dell.com/support/monitors
- Kontaktování společnosti Dell — www.dell.com/contactdell

Databáze produktů EU pro energetický štítek a informační list produktu

P2219H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344547>

P2219H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346941>

P2319H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344570>

P2419H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344927>

P2419H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346050>

P2719H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344588>

