

Dell P2418HT

Návod na obsluhu

Model: P2418HT
Regulačný model: P2418HTt





POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré vám môžu pomôcť lepšie používať počítač.



UPOZORNENIE: UPOZORNENIE označuje potenciálne nebezpečenstvo poškodenia hardvéru alebo straty dát v prípade nedodržania pokynov.



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje potenciálnu škodu na majetku, nebezpečenstvo zranenia, alebo smrti.

Copyright © 2017 Dell Inc. Všetky práva vyhradené. Tento výrobok je chránený autorskými právami a zákonmi o intelektuálnom vlastníctve v USA a medzinárodnými autorskými právami a zákonmi o duševnom vlastníctve.

Dell™ a logo Dell sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné značky a názvy uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné známky príslušných spoločností.

Obsah

O monitore	5
Obsah balenia.	5
Vlastnosti výrobku	6
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov.	7
Technické parametre monitora	10
Plug-and-Play.	20
Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora.	20
Zostavenie monitora	21
Smerovanie káblov.	21
Nasadenie krytu káblov	22
Príprava stojana	23
Používanie sklápania, otáčania	26
Pripojenie monitora	27
Usporiadanie káblov	28
Odmontovanie stojana monitora	29
Montáž na stenu (voliteľná)	30
Zapnutie monitora	31
Ovládacie- prvky na boku panela	31
Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli.	31
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	34






Odstraňovanie porúch	48
Samokontrola.	48
Vstavaná diagnostika	49
Bežné poruchy	50
Špecifické poruchy výrobku	53
Problémy dotykovej obrazovky	54
Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB).	55
Príloha	56
Bezpečnostné pokyny.	56
Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie	56
Kontaktovanie spoločnosti Dell	56
Zostavenie monitora.	57
Pokyny pre údržbu.	59




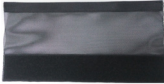
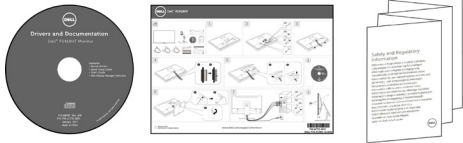
O monitore

Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, oznámte to [spoločnosti Dell](#).

POZNÁMKA: Niektoré položky môžu byť voliteľné a nemusia byť dodané spolu s monitorom. V určitých krajinách pravdepodobne nebudú k dispozícii niektoré vlastnosti alebo médiá.

	Monitor so stojanom
	Držiak stojana
	Podstavec stojana
	Kryt káblov
	Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)

	<p>Prepojovací upstream kábel USB 3.0 (umožňuje používať porty USB na monitore)</p>
	<p>Káblový adaptér DP (DP do DP)</p>
	<p>Káblový adaptér VGA</p>
	<p>Káblová príchytka</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Médium s ovládačmi a dokumentáciou • Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a právnych predpisov

Vlastnosti výrobku

Monitor **Dell P2418HT** Monitor je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňujú:

- Displej s 60,47 cm (23,8-palca) aktívnou zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 1920 x 1080 (pomer strán 16:9) (s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia).
- Možnosť úpravy naklonenia a otočenia.
- Odnímateľný stojan a 100 mm montážne otvory v súlade s požiadavkami asociácie Video electronics standards association (VESA) určené na flexibilné montážne riešenia.
- Široké možnosti digitálneho pripojenia pomocou DP, VGA, HDMI, USB 3,0 prispievajú k dlhodobému používaniu vášho monitora aj v budúcnosti.
- Technológia Plug and Play, ak ju váš systém podporuje.
- Optimalizujte pohodlie pre oči pomocou obrazovky bez blikania a funkcie ComfortView, ktorá minimalizuje vyžarovanie modrého svetla.
- Nastavenia pomocou zobrazenia na obrazovke (OSD), ktoré uľahčujú nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Softvér a dokumentácia na médiu obsahujú informačný súbor (INF), súbor s profilom prispôsobenia farieb obrazu (ICM), softvérovú aplikáciu Dell Display Manager a dokumentáciu k výrobku.
- Slot pre bezpečnostný zámok.
- Podporuje funkciu správy majetku.
- Sklo bez obsahu arzénu a zobrazovací panel bez obsahu ortuti.

- Merač energie ukazuje množstvo energie, ktorú monitor spotreboval v reálnom čase.
- 0,3 W záložný výkon v režime nízkej spotreby.

Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

Pohľad spredu



Štítok	Popis
1	Funkčné tlačidlá (viac informácií nájdete v časti Používanie monitora)
2	Hlavný vypínač (s indikátorom LED)

Pohľad zozadu

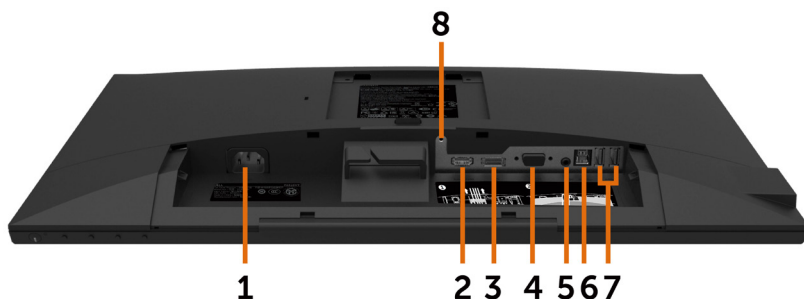


Štítok	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm – za pripevnenou doskou VESA)	Monitor s montážou na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA (100 mm x 100 mm).
2	Regulačný štítok	Uvádza regulačné osvedčenia.
3	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaistuje monitor pomocou bezpečnostného káblového zámku. (predáva sa osobitne)
4	Tlačidlo na uvoľnenie stojana	Uvoľnite stojan z monitora.
5	Čiarový kód, výrobné číslo a štítok so servisnou kartou	Ak sa potrebujete obrátiť na technickú podporu spoločnosti Dell, uveďte údaje z tohto štítku.
6	Háčik na káble	Používa sa na smerovanie káblov.
7	Označenie smerovania káblov	Zobrazuje spôsob smerovania káblov.
8	Štrbina na usporiadanie káblov	Použite na usporiadanie káblov, ktoré sa prevedú cez tento slot.

Pohľad z boku



Pohľad zdola



Štítok	Popis	Použitie
1	Sietový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
2	Port HDMI	Pripája váš počítač pomocou kábla HDMI (Možno zakúpiť samostatne).
3	Konektor DP	Slúži na zapojenie kábla DP z počítača.
4	Konektor VGA	Slúži na zapojenie kábla VGA z počítača.
5	Port zvukového výstupu	Slúži na pripojenie reproduktorov na prehrávanie zvuku cez zvukové kanály HDMI alebo DisplayPort. Podporuje len 2-kanálový zvuk. POZNÁMKA: Port zvukového výstupu nepodporuje slúchadlá. ⚠️WARNING: Zvuk s nadmernou hlasitosťou zo slúchadiel môže spôsobiť poškodenie alebo stratu sluchu.
6	USB 3.0 upstream port	Kábel USB, ktorý je dodaný k monitoru, zapojte do počítača. Po pripojení kábla môžete používať USB downstream konektory na monitore a funkciu dotykovej obrazovky na monitore.
7	USB 2.0 downstream porty	Slúžia na pripojenie zariadení USB. Tieto konektory môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
8	Poistka stojana	Slúži na zablokovanie tlačidla uvoľnenia stojana, pričom zaistí zostavu stojana pomocou strojnickej skrutky M3 x 6 mm (Skrutka nie je súčasťou).

Technické parametre monitora

Typ obrazovky	Aktivna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Technológia In-plane switching
Pomer strán	16:9
Rozmery zobraziteľného obrazu	
Uhlopriečka	60,47 cm (23,8 palca)
aktívna oblasť	
Horizontálne	527,04 mm (20,75 palca)
Vertikálne	296,46 mm (11,67 palca)
Oblasť	156246,2 mm ² (242,15 palcov ²)
Rozstup pixlov	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixely na jeden palec (PPI)	93
Uhol zobrazenia	
Horizontálna	178 ° typicky
Vertikálna	178 ° typicky
Jas	250 cd/m ² (typická)
Kontrastný pomer	1 000 : 1 (typická)
Dynamický kontrastný pomer	8 000 000 : 1
Povrchová vrstva displeja	Protioslivná úprava predného tvrdého povlaku polarizátora (3H)
Podsvietenie	Systém bieleho podsvietenia LED EDGELIGHT
Čas odozvy	6 ms typická (Od šedého po šedý)
Farebná hĺbka	16,7 miliónov farieb
Farebný priestor	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%) POZNÁMKA: Farebný rozsah (typický) je na základe testovacích štandardov CIE1976 (84 %) a CIE1931 (72 %).
Pripojiteľnosť	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1,2 (HDCP 1,4) • 1 x VGA • 1 x HDMI1,4 (HDCP 1,4) • Výstupný port USB 2.0, 2 ks • Výstupný port USB 3.0, 1 ks • Port USB 3.0, 1 ks, s funkciou nabijania BC1.2 pri 2A (max.) • Vstupný port USB 3.0, 1 ks • Analógový výstupný port 2.0 (konektor 3,5 mm), 1 ks
Šírka ohraničenia (okraj monitora po aktívnu oblasť)	5,4 mm (Horná časť) 5,4 mm (Vľavo/Vpravo) 19,51 mm (Spodná časť)
Nastaviteľnosť	

Stojan s nastaviteľnou výškou	0 až 90 mm
Sklon	-5° až 60°
Otočenie	-30° až 30°
Otočný	NA
Vedenie káblov	áno
Kompatibilita s Dell Display Manager (DDM)	Jednoduché usporiadanie a ďalšie hlavné funkcie
Zabezpečenie	Slot bezpečnostného zámku (káblový zámok sa predáva samostatne), slot pre zámok stojana proti krádeži (nie panel)

Dotykový

Typ	Projektovaný kapacitný systém
Uhlopriečka panela	23,8 palca
Aktívna oblasť	Rozšírená za oblasť zobrazovania
Horizontálne	527,04 mm (20,75 palca)
Vertikálne	296,46 mm (11,67 palca)
Oblasť	156246,2 mm ² (242,15 palcov ²)
Spôsob zadávania	holý prst
Dotykový bod	10 dotykových bodov
Čas odozvy dotyku	35 ms
Dozliešenie dotyku	4096 x 4096
Dotyková metóda	Prsty
Operačný systém	Certifikovaný pre systém Windows 10

Rozlíšenie

Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 83 kHz (DP/HDMI/VGA)
Rozsah vertikálneho snímania	50 Hz až 76 Hz (DP/HDMI/VGA)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
Možnosti zobrazovania obrazu (prehrávanie DP a HDMI a VGA)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p


Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové hodiny (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/-
1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektrická inštalácia

Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none">Digitálny obrazový signál pre diferenčný riadok. Na diferenčný riadok pri odpore 100 ohmov.Podpora vstupu signálu DP/HDMI/VGA.
Vstup pre sieťový Napätie/ Frekvencia/Prúd	100 V AC – 240 V AC / 50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (maximálny)
Nárazový prúd	40 A pri 120 V AC(maximálny) pri 0 °C (studený štart) 80 A pri 240 V AC(maximálny) pri 0 °C (studený štart)

Fyzické vlastnosti

Typ konektora	<ul style="list-style-type: none"> • DP konektor • VGA konektor • HDMI konektor • Výstupné vedenie zvukového signálu • Konektor USB 3.0 (Port s ikonou  batérie podporuje BC 1.2.) <ul style="list-style-type: none"> • Konektor USB 2.0
Typ signálneho kábla (doručená pošta)	1,8 m kábel DP - DP. 1,8 m kábel VGA 1,8 m kábel USB 3,0.
Rozmery (so stojanom)	
Výška (rozťahnutý)	419,6 mm (16,52 palca)
Výška (zložený)	323,2 mm (12,72 palca)
Šírka	537,8 mm (21,17 palca)
Hĺbka	234,8 mm (9,24 palca)
Rozmery (bez stojana)	
Výška	321,4 mm (12,65 palca)
Šírka	537,8 mm (21,17 palca)
Hĺbka	54,1 mm (2,13 palca)
Rozmery stojana	
Výška (rozťahnutý)	335,0 mm (13,19 palca)
Výška (zložený)	242,7 mm (9,56 palca)
Šírka	292,0 mm (11,50 palca)
Hĺbka	234,8 mm (9,24 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	9,50 kg (20,94 libier)
Hmotnosť so zostavou stojana a káblov	7,42 kg (16,35 libier)
Hmotnosť bez stojana a káblov (pre montáž na stenu alebo na držiak VESA – bez káblov)	3,12 kg (6,88 libier)
Hmotnosť zostavy stojana	3,78 kg (8,33 libier)
Lesklý predný rám	2~4 GU

Vlastnosti prostredia

V súlade s normami	
Monitor s certifikátom ENERGY STAR	áno
Monitor s hodnotením EPEAT Gold	áno, EPEAT Gold je ochranná známka registrovaná v registri U.S. EPEAT a líši sa podľa krajiny. Stav registrácie podľa krajiny si pozrite na lokalite www.epeat.net .
Zobrazovacie panely s certifikátom TCO	áno
Kompatibilita s RoHS	áno
Monitor bez obsahu BFR/PVC (okrem vonkajších káblov)	áno
Teplota	
Prevádzková	0° až 40°C (32° až 104°F)
Mimo prevádzky	-20° až 60°C (-4° až 140°F)
Vlhkosť:	
Prevádzková	10% až 80% (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5% až 90% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzková	Maximálne 5 000 m (16 404 stôp)
Mimo prevádzky	Maximálne 12 192 m (40 000 stôp)
Tepelná strata	177,43 BTU/hodinu (maximálne) 61,42 BTU/hodinu (typicky)

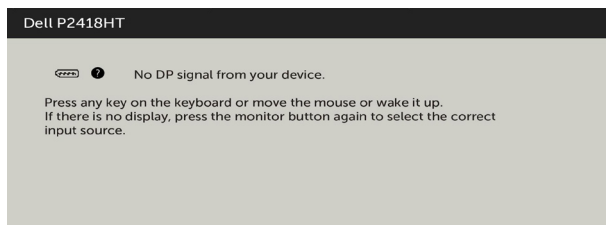
Režimy správy napájania

Ak vlastníte zobrazovaciu kartu alebo v počítači máte nainštalovaný softvér, ktorý je kompatibilný s VESA DPM, monitor automaticky zníži spotrebu energie, keď sa nepoužíva. Toto sa označuje ako úsporný režim*. Ak počítač zistí vstup z klávesnice, myši alebo iného vstupného zariadenia, monitor automaticky obnoví svoju činnosť. V nasledovnej tabuľke sa uvádza spotreba energie a signalizovanie režimu úspory energie:

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Obraz	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	52 W (typická) 18 W (maximálna)**
Režim Vypnutá aktívna prevádzka	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Biela (Žiarenie)	<0,3 W
Vypnutý	-	-	-	Vypnuté	<0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P _{ON}	16 W***
E _{TEC}	62,27 kWh****

OSD funguje len v štandardnom prevádzkovom režime. Ak v režime aktívneho vypnutia (Active-off) stlačíte ktorékoľvek tlačidlo, zobrazí sa nasledovná správa:



*Nulovú spotrebu energie v režime VYPNUTIA je možné dosiahnuť len odpojením sieťového kábla od monitora.


**Maximálna spotreba elektrickej energie pri maximálnej svietivosti.

***Spotreba energie v režime zapnutia, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 7.0.

****Celková spotreba energie v kWh, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 7.0.

Tento dokument slúži len ako informácia a odráža správanie v laboratóriu. Váš produkt sa môže správať ináč, v závislosti od objednaného softvéru, súčasti a periférnych zariadení, čo nemá vplyv na povinnosť aktualizovať tieto informácie. Preto sa zákazník pri rozhodovaní o prípustných odchýlkach elektrického napájania a pod. nesmie na tieto informácie spoliehať. Neexistuje žiadna vyjadrená ani predpokladaná záruka týkajúca sa presnosti alebo úplnosti.

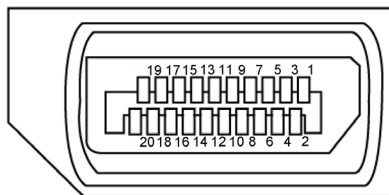
Aktivujte počítač a monitor na získanie prístupu k OSD.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR.



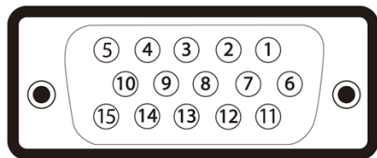
Priradenie kolíkov

Konektor DP



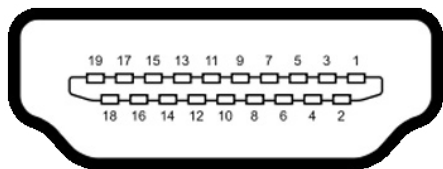
Číslo kolíka	20 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	DP_Cable Detect
17	AUX CH (n)
18	Hot Plug Detect
19	GND
20	+3.3V DP_PWR

Konektor VGA



Číslo kolíka	15 kolíková strana pripojeného signálneho kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	Uzemnenie
5	Samokontrola
6	UZEM-Č
7	UZEM-Z
8	UZEM-M
9	Počítač 5 V/3,3 V
10	UZEM-synchr.
11	Uzemnenie
12	Údaje DDC
13	H-synchr.
14	V-synchr.
15	Synchronizácia DDC


Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-pin side of the connected signal cable
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 SYNCHRONIZÁCIA
11	TMDS SYNCHRONIZÁCIA TIENENIE
12	TMDS SYNCHRONIZÁCIA -
13	CEC
14	Vyhradený (rozpinací kontakt na zariadení)
15	DDC SYNCHRONIZÁCIA (SCL)
16	DDC ÚDAJE (SDA)
17	DDC/CEC UZEMNENIE
18	NAPÁJANIE +5 V
19	ZISTENIE AKTÍVNEJ ZÁSTRČKY

Rozhranie univerzálnej sériovej zbernice (USB)

V tejto časti sa uvádzajú informácie o portoch USB, ktoré sa nachádzajú na ľavej strane monitora.

POZNÁMKA: Až 2 A v následnom porte USB (port s ikonou batérie ) v zariadeniach vyhovujúcich pre BC 1.2; až 0,9 A v ďalších 2 následných portoch USB.

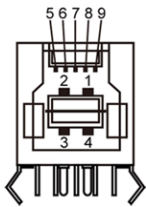
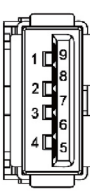
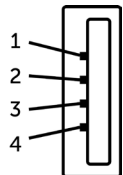
Váš počítač je vybavený nasledovnými USB portami:

- 1 USB 3.0 výstupný - spodná strana
- 2 USB 2.0 vstupné - spodná strana
- 2 USB 3.0 vstupné - ľavá strana

Port na nabíjanie - porty s ikonou  batérie podporujú rýchle nabíjanie, ak zariadenie je kompatibilné s BC 1.2.

POZNÁMKA: USB porty monitora fungujú, len ak je monitor zapnutý alebo je v režime úspory energie. Ak monitor vypnete a potom ho znova zapnete, obnovenie štandardného fungovania pripojených periférnych zariadení bude trvať niekoľko sekúnd.

Prenosová rýchlosť	Rýchlosť prenosu údajov	Spotreba energie
Veľmi vysoká rýchlosť	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	2,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	2,5 W (max., každý port)

USB 3.0 upstream port		USB 3.0 downstream port		USB 2.0 downstream port	
					
Číslo kolíka	Názov signálu	Číslo kolíka	Názov signálu	Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS	1	VBUS	1	VCC
2	D-	2	D-	2	DMD
3	D+	3	D+	3	DPD
4	Uzemnenie	4	Uzemnenie	4	Uzemnenie
5	StdB_SSTX-	5	StdA_SSRX-		
6	StdB_SSTX+	6	StdA_SSRX+		
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN		
8	StdB_SSRX-	8	StdA_SSTX-		
9	StdB_SSRX+	9	StdA_SSTX+		
Plášť	Tienenie	Plášť	Tienenie		

Plug-and-Play

Monitor môžete nainštalovať ku každému počítaču, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug and Play. Monitor automaticky poskytuje pre počítač svoju funkciu Rozšírené zobrazenie identifikačných údajov (EDID) pomocou digitálnych komunikačných protokolov (DDC), takže systém môže sám nastaviť a optimalizovať nastavenia monitora. Vo väčšine prípadov sa inštalácia monitora vykonáva automaticky; ak chcete, môžete zvoliť odlišné nastavenia. Viac informácií o inštalácii monitora a zmene nastavení monitora nájdete v časti [Používanie monitora](#).

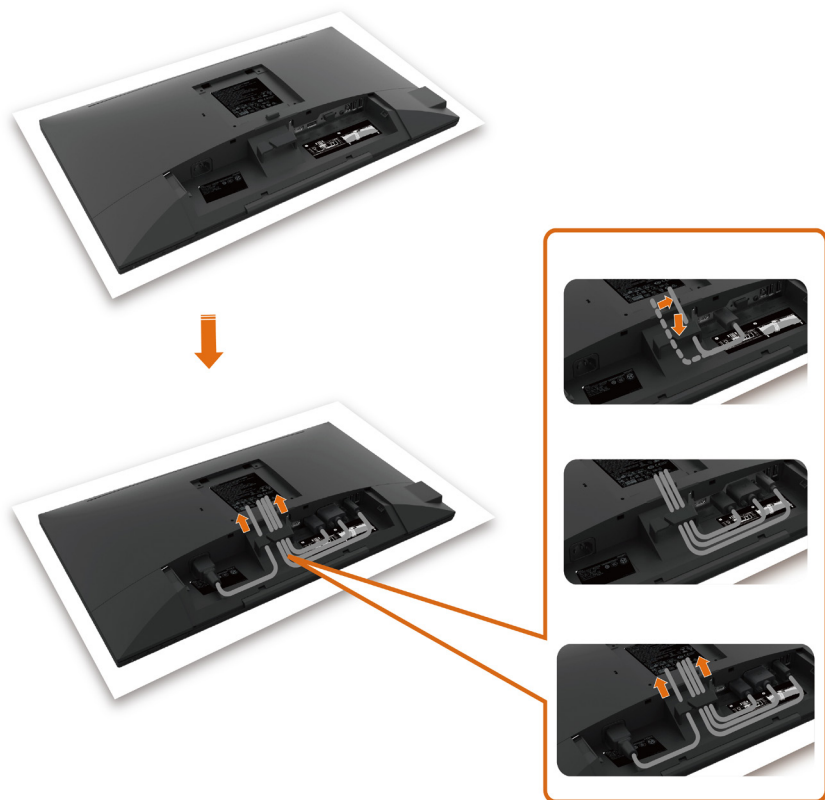
Zásady pre kvalitu a pixle LCD monitora

Počas výrobného procesu LCD monitora je neobvyklé, aby jeden alebo viac bodov bolo pevných v nezmenenom stave. Tie ťažko zbadáť a nemajú vplyv na kvalitu zobrazenia alebo používanie. Viac informácií o zásadách pre kvalitu a pixle monitorov značky Dell nájdete na adrese <http://www.dell.com/support/monitors>.

Zostavenie monitora

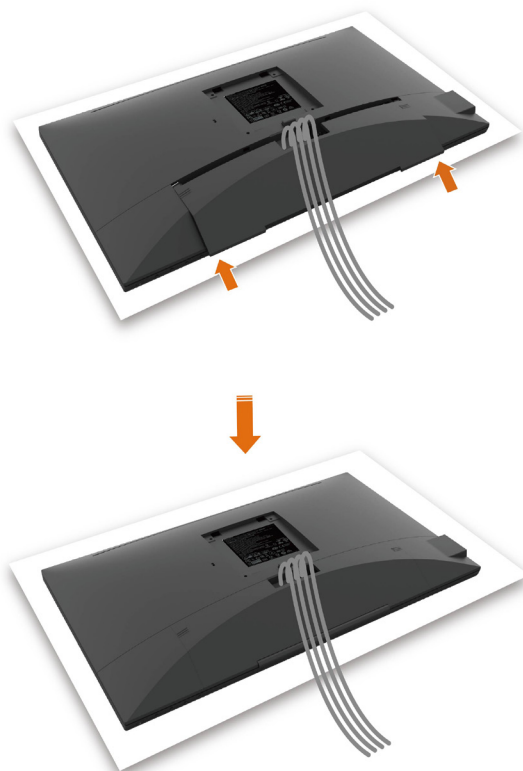
Smerovanie káblov

△ **UPOZORNENIE:** Monitor umiestnite na plochý, čistý a mäkký povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.



- Z monitora odstráňte ochranný kryt a monitor naň položte prednou stranou smerom dolu.
- Spôsob smerovania káblov:
 1. Zasuňte kábel DP do konektora DP (pozrite si časť [Pripojenie monitora](#)), stlačte dlhú časť háčika na káble a zasuňte doň kábel zhora nadol.
 2. Podľa kroku 1 zasuňte kábel VGA/USB do príslušného konektora a káble usporiadajte.
 3. Nakoniec zasuňte a usporiadajte napájací kábel a všetky káble utiahnite podľa hore uvedeného obrázka.




Nasadenie krytu káblov

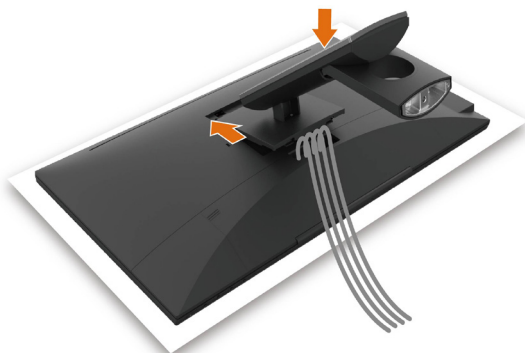


Spôsob nasadenia krytu na káble:

- Kryt na káble umiestnite na štrbinu na kartu.
- V smere šípky zatlačte kryt na káble, kým v správnej polohe nezacvakne.

Príprava stojana

-  **POZNÁMKA:** Pri expedovaní z výrobného závodu sú podstavec stojana a držiak stojana odpojené od monitora.
-  **POZNÁMKA:** Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.
-  **UPOZORNENIE:** Monitor umiestnite na plochý, čistý a mäkký povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.



Upevnenie stojana na monitor:

- Do drážok na zadnej strane monitora vložte dve príchytky na hornej strane stojana.
- Stojan zatlačte, kým nezacvakne v mieste.



- Podstavec stojana podržte so značkou trojuholníka ▲ smerom nahor.



- Kolíky vystupujúce z podstavca stojana vyrovnajte s párovými otvormi v stojane.
- Kolíky vystupujúce z podstavca stojana úplne vložte do týchto otvorov v stojane.



- Nadvihnite rukoväť so skrutkou a skrutku otáčajte doprava.
- Keď je skrutka úplne utiahnutá, rukoväť so skrutkou sklopte do vybrania.

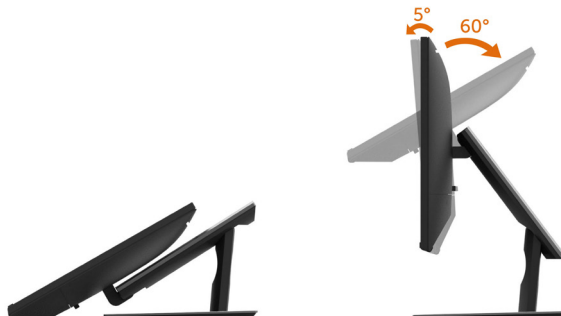
Používanie sklápania, otáčania

NOTE: Toto platí pre monitor so stojanom. Keď ste si zakúpili iný stojan, návod na zostavenie si pozrite v príslušnej príručke na namontovanie stojana.

Nakláňanie

Monitor s namontovaným stojanom môžete nakláňať tak, aby ste získali čo najpohodlnejší uhol pozerania.

Uhol naklonenia v rozsahu -5° ~ $+60^{\circ}$.



Otočenie

Uhol otočenia v rozsahu $+30^{\circ}$ ~ -30° .



POZNÁMKA: Stojan je pri expedovaní z výrobného závodu odpojený od monitora.

Pripojenie monitora

⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [bezpečnostné pokyny](#).

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

- 1 Vypnite počítač.
- 2 Pripojte kábel HDMI/DP-DP/VGA/USB z monitora k počítaču.
- 3 Zapnite monitor.
- 4 V ponuke OSD v monitore vyberte správny zdroj vstupu a zapnite počítač.

Pripojenie jedného monitora

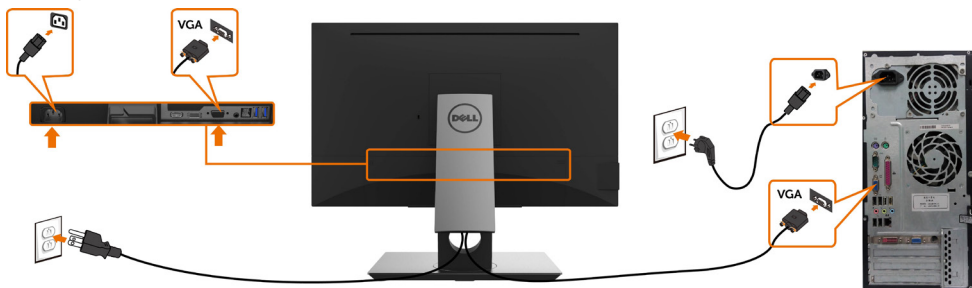
Pripojenie HDMI kábla (Možno zakúpiť samostatne)



Pripojenie kábla DP (DP do DP)



Pripojenie kábla VGA



Pripojenie kábla USB



Usporiadanie káblov



Keď sú do monitora a počítača zapojené všetky potrebné káble (pripojenie kábla si pozrite v časti [Pripojenie monitora](#)), všetky káble usporiadajte podľa obrázka.

Odmontovanie stojana monitora



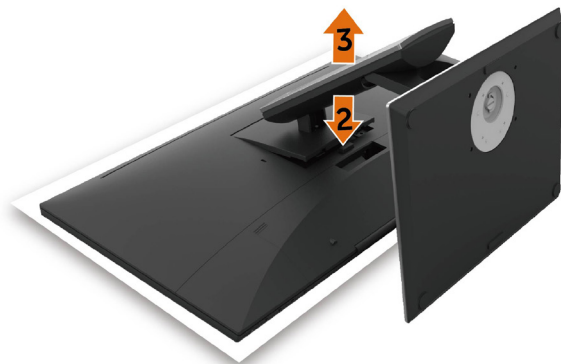
UPOZORNENIE: Aby sa pri odstraňovaní stojana zabránilo poškriabaniu LCD obrazovky, monitor musí byť umiestnený na mäkkej a čistej ploche.



POZNÁMKA: Nižšie uvedený postup platí pre štandardný stojan. Ak ste zakúpili akýkoľvek iný stojan, zostavte ho podľa dokumentácie dodanej spolu so stojanom.

Ak chcete stojan odmontovať:

- 1 Monitor umiestnite na mäkkú tkaninu alebo vankúš.
- 2 Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlo stojana.
- 3 Stojan nadvihnite a odtiahnite od monitora.



Montáž na stenu (voliteľná)



POZNÁMKA: Na pripojenie monitora k súprave na montáž na stenu použite skrutky M4 x 10 mm.

Pozrite si návod dodaný k súprave na montáž na stenu, ktorá je kompatibilná s požiadavkami asociácie VESA.

- 1 Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný rovný stôl.
- 2 Odmontujte stojan.
- 3 Skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zadný kryt.
- 4 Križovým skrutkovačom odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú plastový kryt.
- 5 Monitor upevnite na stenu podľa návodu, ktorý je dodaný k súprave pre montáž na stenu.

POZNÁMKA: Používa sa iba s držiakmi UL, CSA alebo GS-listed s montážou na stenu, ktorých minimálna nosnosť je 3,12 kg (6,88 libry).

Zapnutie monitora

Ovládacie- prvky na boku panela

Monitor zapnete stlačením tlačidla 



Používanie ovládacích prvkov na prednom paneli

Pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli monitora môžete upraviť vlastnosti zobrazeného obrazu. Keď stláčaním týchto tlačidiel nastavujete ovládacie prvky, ponuka OSD zobrazuje číselné hodnoty meniacich sa parametrov.







V nasledovnej tabulke sa uvádzajú názvy tlačidiel na prednom paneli:

Tlačidlo -na prednom paneli		Popis
1	 Klávesová skratka: Predvolené režimy	Použite toto tlačidlo na voľbu zo zoznamu predvolených režimov farieb.
2	 Klávesová skratka: Vstupný zdroj	Toto tlačidlo používajte na voľbu položky zo zoznamu Vstupný zdroj.
3	 Ponuka	Pomocou tohto tlačidla otvoríte ponuku na obrazovke (OSD) a môžete zvoliť možnosti v OSD. Pozrite si časť Vstup do systému ponuky .
4	 Ukončiť	Použite toto tlačidlo na návrat do hlavnej ponuky alebo ukončenie hlavnej ponuky OSD.
5	 Napájanie (so svetelným indikátorom napájania)	Tlačidlo Napájanie použite na zapnutie a vypnutie monitora. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor LED. Keď je zapnutý úsporný režim DPMS, svieti biely svetelný indikátor LED.

Tlačidlo -na prednom paneli

Pomocou tlačidiel na prednom paneli monitora upravte nastavenia obrazu.




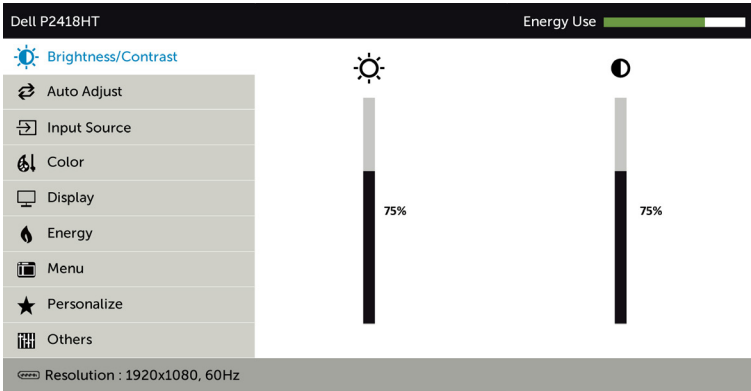
Tlačidlo -na prednom paneli	Popis
1   Nahor Nadol	Ak chcete upraviť položky v ponuke OSD, stlačte tlačidlo so šípkou nahor (zvýšene) alebo nadol (zníženie).
2  OK	Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK.
3  Naspäť	Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte tlačidlo Naspäť.













Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Vstup do sústavy ponuky

POZNÁMKA: Všetky zmeny vykonané pomocou ponuky OSD sa automaticky uložia, ak prejdete do inej ponuky OSD, zatvoríte ponuku OSD alebo budete čakať na zatvorenie ponuky OSD.

- 1 Ak chcete otvoriť ponuku OSD a zobraziť hlavnú ponuku, stlačte tlačidlo .



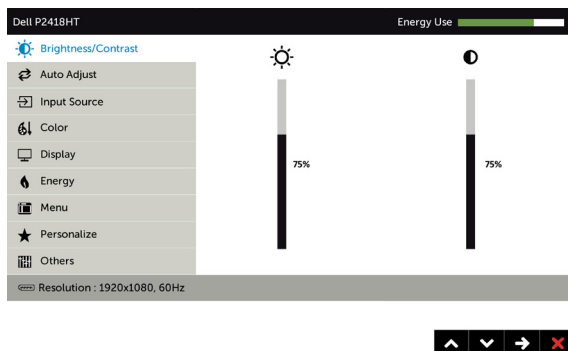
- 2 Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
- Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby.
- 3 Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo  alebo tlačidlo .
- 4 Ak chcete vybrať požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
- 5 Ak chcete vstúpiť do posuvného ovládača, stlačte tlačidlo  a potom vykonajte zmeny stlačením tlačidla  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
- 6 Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, alebo prijať , a vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky, vyberte možnosť .

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------




Jas/Kontrast


Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie **jasu/kontrastu**.



Jas

Pomocou jasů sa nastavuje svietivosť podsvietenia (minimum = 0; maximum = 100).

Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo .

Ak chcete znížiť jas, stlačte tlačidlo .

POZNÁMKA: Manuálne nastavenie jasů sa deaktivuje, keď sa zapne funkcia dynamického kontrastu.

Kontrast

Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.

Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo  a ak chcete znížiť kontrast, stlačte tlačidlo  (v rozsahu 0 až 100).

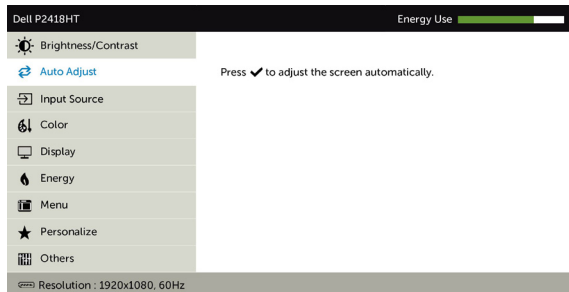
Kontrastom sa nastavuje rozdiel medzi tmavými a svetlými plochami monitora.

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

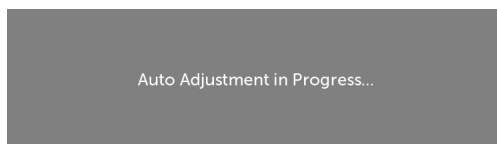


Automatické nastavenie

Aj keď počítač pri spúšťaní rozpozná monitor, funkcia automatického nastavenia optimalizuje nastavenia zobrazenia pre používanie s vaším konkrétnym nastavením. Funkcia Automatické nastavenie umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti Nastavenia zobrazenia ešte doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Synchronizácia pixlov a Fáza.



Keď sa monitor automaticky nastavuje na aktuálny vstup, na čiernej obrazovke sa zobrazí nasledujúce dialógové okno:



POZNÁMKA: Vo väčšine prípadov sa pomocou funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) dosiahne najlepší obraz pre vašu konfiguráciu.

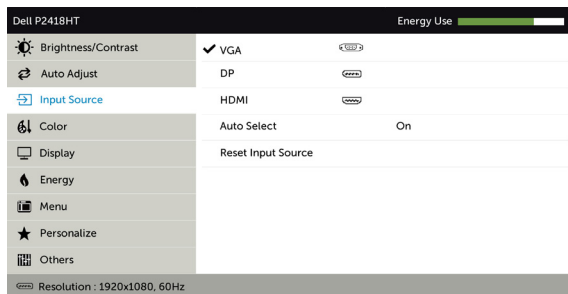
POZNÁMKA: Možnosť používania funkcie Auto Adjust (Automatické nastavenie) je k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou kábla VGA.





Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuku **Input Source (Vstupný zdroj)** používajte na voľbu rôznych vstupov obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.

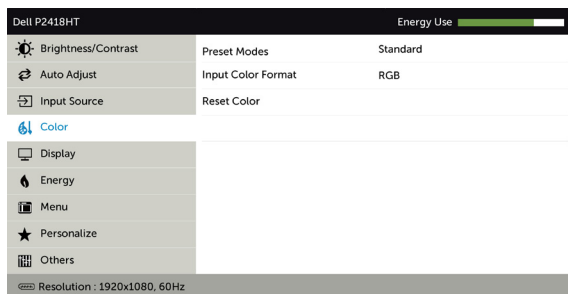


VGA	Keď používate konektor VGA, vyberte vstup VGA. Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo  .
DP	Keď používate konektor DP, vyberte vstup DP (DisplayPort). Ak chcete vybrať vstupný zdroj DP, stlačte tlačidlo  .
HDMI	Keď používate konektor HDMI, vyberte vstup HDMI. Ak chcete vybrať vstupný zdroj HDMI, stlačte tlačidlo  .
Automatická voľba	Pomocou tlačidla  vyberte možnosť Automatický výber a monitor začne vyhľadávať dostupné vstupné zdroje.
Vynulovanie nastavení Vstupný zdroj	Umožňuje vynulovanie nastavení Vstupný zdroj monitora na pôvodné hodnoty z výroby.



Nastavenia

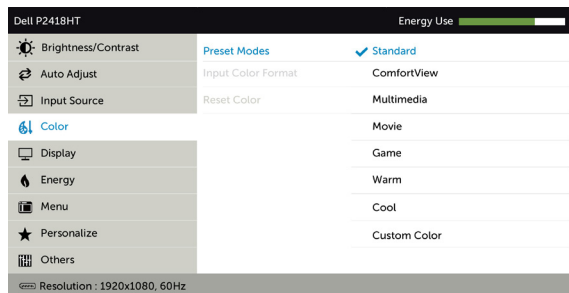
Ponuku farieb Color použite na úpravu režimu nastavenia farieb.




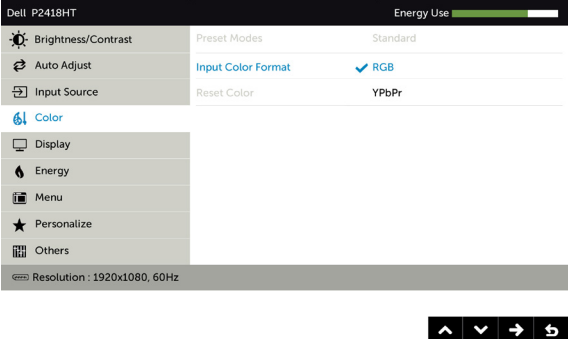







Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

Predvolený režim

Ak zvolíte ponuku **Preset Modes (Vopred nastavené režimy)**, v zozname môžete zvoliť režim **Standard (Štandardný)**, **ComfortView (Pohodlné pozeranie)**, **Multimedia (Multimédiá)**, **Movie (Film)**, **Game (Hra)**, **Warm (Teplé)**, **Cool (Studené)** alebo **Custom Color (Vlastné farby)**.



- **Standard (Štandardné):** Predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView :** Znižuje úroveň vyžarovaného modrého svetla obrazovkou, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre vaše oči.
- **Multimedia (Multimédiá):** Ideálne pre multimediálne aplikácie.
- **Movie (Film):** Ideálne pre filmy.
- **Game (Hra):** Ideálne pre väčšinu hráčskych aplikácií.
- **Warm (Teplé):** Zvyšuje teplotu farieb. S červeným a žltým odtieňom sa obrazovka javí teplejšia.
- **Cool (Studené):** Znižuje teplotu farieb. S modrým odtieňom sa obrazovka javí studenšia.
- **Custom Color (Vlastné farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .

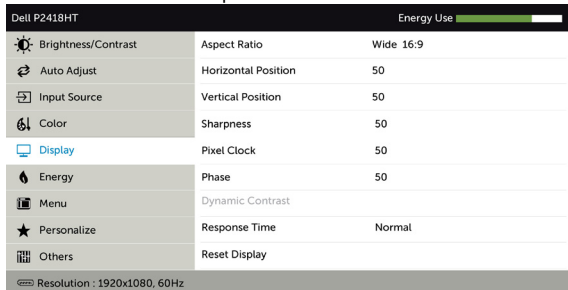
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Vstupný formát farieb	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Vyberte túto možnosť, ak je váš monitor pripojený k počítaču (alebo prehrávaču DVD) pomocou kábla HDMI alebo DP-DP alebo VGA. • YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.
		
	Odtieň	<p>Ak chcete nastaviť odtieň od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .</p> <p>POZNÁMKA: Nastavenie odtieňa je k dispozícii len pre režim Film a Hra.</p>
	Sýtosť farieb	<p>Ak chcete nastaviť sýtosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo  alebo tlačidlo .</p> <p>POZNÁMKA: Nastavenie Sýtosť farieb je k dispozícii len pre režim Film a Hra.</p>
	Vynulovanie nastavení farieb	<p>Umožňuje vynulovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.</p>









Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------




Zobrazenia

Ponuka zobrazenia použite na nastavenie obrazu.

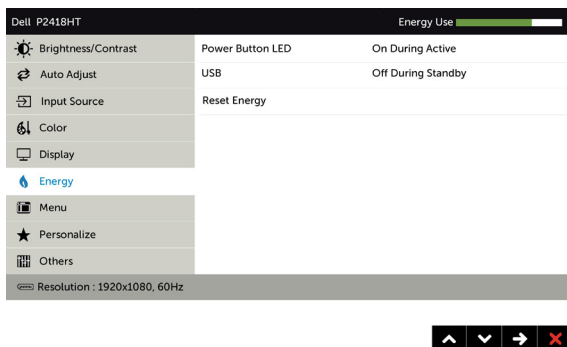


Pomer šírky k výške obrazu	Pomer šírky k výške obrazu nastavte na širokouhľý 16:9, 4:3 alebo 5:4.
Ovládacie prvky horizontálnej polohy	Akchcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo  alebo  . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
Ovládacie prvky vertikálnej polohy	Akchcete upraviť ľavú a pravú časť obrazu, stlačte tlačidlo  alebo  . Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+). POZNÁKA: Nastavenia horizontálnej a zvislej polohy sú dostupné iba pre vstup „VGA“.
Ostrosť	Slúži na zaostrenie alebo zmäkčenie obrazu. Ostrosť nastavíte pomocou tlačidla  alebo  .
Synchronizácia pixlov	Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) vám umožňujú nastaviť monitor podľa vlastných preferencií. Najlepšiu kvalitu obrazu nastavíte pomocou tlačidiel  alebo  .
Fáza	Ak sa nastavením možnosti Fáza nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Synchronizácia pixlov a potom znovu použite možnosť Fáza. POZNÁMKA: Nastavenia Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) sú k dispozícii, len ak je monitor pripojený pomocou VGA kábla.







Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	Dynamický kontrast	<p>Umožňuje zvýšiť úroveň kontrastu s cieľom získať kvalitu obrazu, ktorý bude ostrejší a bude obsahovať viac detailov. Stlačením tlačidla  dynamický kontrast „zapnete“ alebo „vypnete“.</p> <p>POZNÁKA: Iba pre prednastavené režimy Hra a Film.</p> <p>POZNÁKA: Pomocou funkcie Dynamický kontrast sa zvýši kontrast, ak zvolíte režimy Hra a Film.</p>
	Čas odozvy	Umožňuje nastaviť čas odozvy na možnosti Normálna alebo Rýchla.
	Vynulovanie nastavení zobrazenia	Obnovuje nastavenia zobrazenia na nastavenia z výroby.



Energia



Power Button LED (LED hlavného vypínača)	Umožňuje vám nastaviť stav svetla indikátora zapnutia s cieľom šetriť energiu.
USB	<p>Keď je monitor v pohotovostnom režime, umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu USB.</p> <p>POZNÁMKA: Možnosť USB ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) je v pohotovostnom režime k dispozícii len vtedy, keď je odpojený výstupný kábel USB. Táto možnosť je zatičená, keď je zapojený výstupný kábel USB.</p>
Vynulovanie nastavení energie	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné hodnoty nastavení energie.

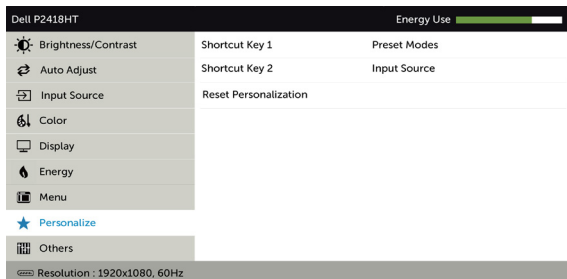
Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
	ponuky	<p>Túto možnosť zvolíte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
		
	Jazyk	<p>Služi na nastavenie jedného z ôsmich jazykov na zobrazenie OSD.</p> <p>angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina.</p>
	Priehľadnosť	<p>Túto možnosť zvolíte na zmenu priehľadnosti ponúk pomocou  a  (min. 0 / max. 100).</p>
	Časovač	<p>Doba zobrazenia OSD: Služi na nastavenie časového trvania aktívneho zobrazenia OSD po stlačení tlačidla. Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	Zámok	<p>Riadi prístup užívateľa k nastaveniam. Keď je zvolená možnosť Zámok, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú zablockované.</p> <p>POZNÁMKA: Zablockovanie funkcií – buď softvérové zablockovanie (prostredníctvom ponuky OSD) alebo hardvérové zablockovanie (Na 6 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo na skončenie). Odblokovanie funkcií – len hardvérové odblokovanie (Na 6 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo na skončenie).</p>
	Vynulovanie nastavení ponuky	<p>Služi na obnovenie nastavení ponuky na výrobné hodnoty.</p>

Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



Prispôbiť

V ponuke **Preset Modes (Vopred nastavené režimy)** zvolte možnosť **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**, **Auto Adjust (Automatická úprava)**, **Input Source (Vstupný zdroj)** alebo **Aspect Ratio (Pomer strán)** a nastavte klávesovú skratku.



Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)

Obnovuje všetky klávesové skratky na hodnoty výrobných nastavení.



Ďalšie nastavenia

Dell P2418HT		Energy Use
Brightness/Contrast	DDC/CI	Enable
Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
Input Source	Reset Others	
Color	Factory Reset	
Display		
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		
Resolution : 1920x1080, 60Hz		



Túto možnosť zvolíte na úpravu nastavení OSD, ako je DDC/CI, kondicionovanie LCD a pod.

DDC/CI

Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface (Digitálny komunikačný protokol/Prikazové rozhranie)) vám umožňuje upraviť nastavenia monitora pomocou softvéru v počítači. Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon vášho monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu ponecháte aktivovanú.

Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť **Disable (Deaktivovať)**.

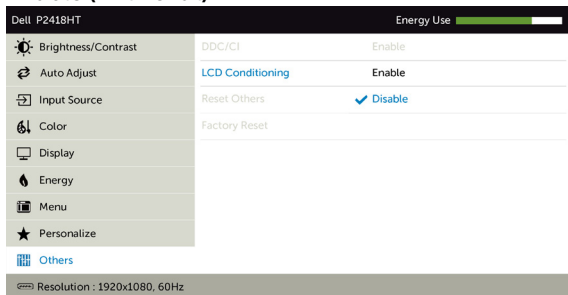
Dell P2418HT		Energy Use
Brightness/Contrast	DDC/CI	✓ Enable
Auto Adjust	LCD Conditioning	Disable
Input Source	Reset Others	
Color	Factory Reset	
Display		
Energy		
Menu		
Personalize		
Others		
Resolution : 1920x1080, 60Hz		



Ikona	Ponuka a doplnkové ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

Kondicionovanie LCD

Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore.
 V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Na spustenie procesu zvolte **Enable (Aktivovať)**.



Vynulovanie ďalších nastavení

Služi na obnovenie ďalších nastavení, ako je DDC/CI, na hodnoty výrobných nastavení.

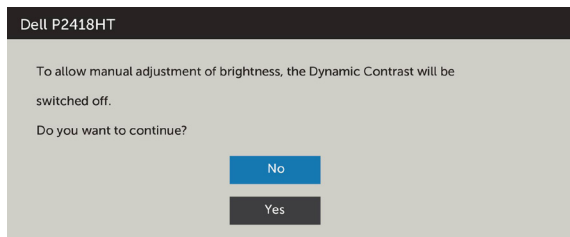
Resetovanie na nastavenie z výroby

Táto funkcia umožňuje obnoviť všetky nastavenia OSD na hodnoty výrobných nastavení.

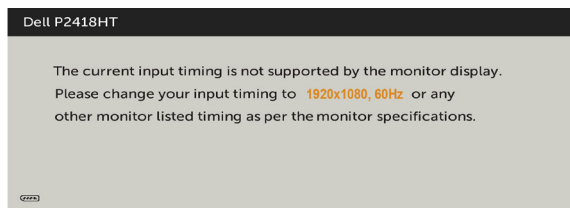
POZNÁMKA: Tento monitor má zabudovanú funkciu automatickej kalibrácie jasu na korekciu starnutia LED diód.

Výstražné hlásenia OSD

Keď je aktivovaná funkcia **Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)** (v týchto prednastavených režimoch: Hra alebo Film), ručné nastavenie jasů je zablokované.

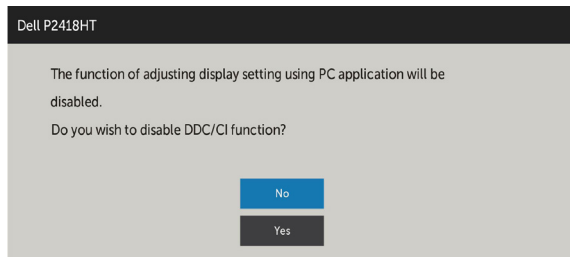


Keď monitor nepodporuje príslušný režim rozlíšenia, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické parametre monitora](#). Odporúčaný režim je 1920 x 1080.

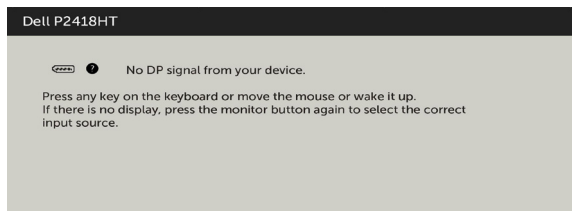
Pred zablokovaním funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledovné hlásenie:



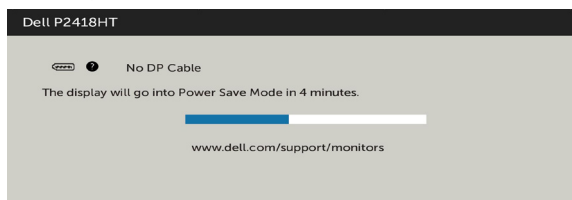
Ak monitor prejde do **Power Save Mode (úsporného režimu)**, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



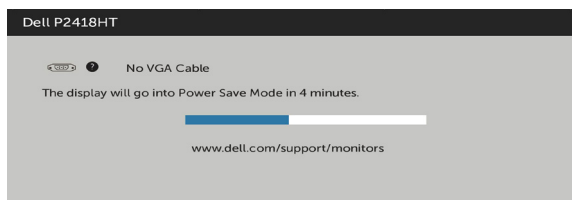
Ak chcete získať prístup do [OSD](#), zapnite počítač a monitor zapnite. Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazí sa jedno z nasledovných hlásení v závislosti od zvoleného vstupu:



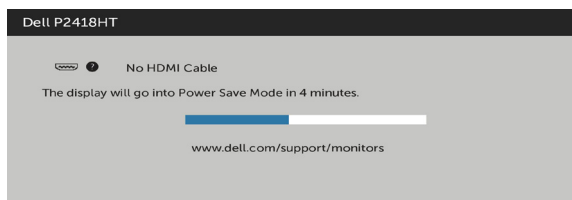
Ak sa zvolí buď vstup DP alebo VGA alebo HDMI a príslušný kábel nie je pripojený, zobrazí sa plávajúce dialógové okno tak, ako je to uvedené nižšie.



alebo



alebo



Ďalšie informácie si pozrite v časti [Riešenie problémov](#).

Odstraňovanie porúch

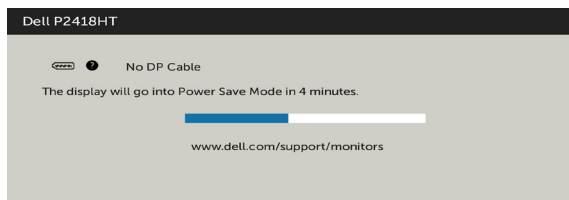
⚠ UPOZORNENIE: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si časť **Bezpečnostné pokyny**.

Samokontrola

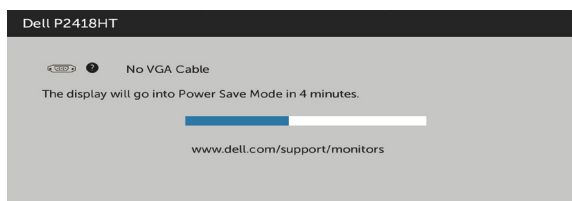
Tento monitor je vybavený funkciou Samokontrola, ktorá umožňuje zistiť, či monitor správne funguje. Ak je monitor aj počítač správne zapojený, ale obrazovka zostane tmavá, samokontrolu monitora spustíte podľa nasledujúcich krokov:

- 1 Vypnite počítač aj monitor.
- 2 Zo zadnej strany počítača odpojte video kábel. Na zabezpečenie riadnej činnosti samokontroly sa musí zo zadnej strany počítača odpojiť digitálny kábel aj analógový kábel.
- 3 Zapnite monitor.

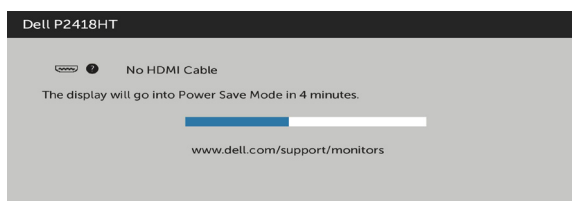
The floating dialog box should appear on-screen (against a black background), if the monitor cannot sense a video signal and is working correctly. While in self-test mode, the power LED remains white. Also, depending upon the selected input, one of the dialogs shown below will continuously scroll through the screen.



alebo



alebo




- 4 This box also appears during normal system operation, if the video cable becomes disconnected or damaged.
- 5 Turn off your monitor and reconnect the video cable; then turn on both your computer and the monitor.

Ak po vykonaní predchádzajúceho postupu obrazovka monitora zostane prázdna, skontrolujte video ovládač a počítačový systém, pretože váš monitor funguje správne.

Vstavaná diagnostika

Tento monitor má vstavaný diagnostický nástroj, ktorý vám pomôže určiť, či vyskytnutá abnormalita obrazovky predstavuje vnútorný problém monitora alebo počítača a grafickej karty.

 **POZNÁMKA:** Vstavaný diagnostický nástroj môžete spustiť iba v prípade, keď je video kábel odpojený a monitor je v režime samokontroly.



Spustenie vstavanej diagnostiky:

- 1 Uistite sa, že obrazovka je čistá (na povrchu obrazovky nesmie byť prach).
- 2 Zo zadnej strany počítača alebo monitora odpojte video kábel(le). Monitor sa prepne do režimu Samokontroly.
- 3 Stlačte tlačidlo 1 a podržte ho stlačené na 5 sekúnd. Zobrazí sa šedá obrazovka.
- 4 Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
- 5 Znovu stlačte tlačidlo 1 na prednom paneli. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
- 6 Skontrolujte obrazovku, či nevykazuje žiadne abnormality.
- 7 Zopakovaním krokov č. 5 a 6 skontrolujte displej so zelenou, modrou, čiernou a bielou obrazovkou.

Tento test je skončený, keď sa zobrazí biela obrazovka. Ak chcete ukončiť, znovu stlačte **tlačidlo 1**.

Pokiaľ sa vstavaným diagnostickým nástrojom nezistia žiadne abnormality na obrazovke, monitor funguje správne. Skontrolujte grafickú kartu a počítač.

Bežné poruchy

V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú všeobecné informácie o bežných problémoch monitora, ktoré sa môžu vyskytnúť, ako aj možné riešenia.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Žiadny obraz (indikátor napájania nesvieti)	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že video kábel je k monitoru a počítaču správne zapojený a zaistený.• Skontrolujte, či elektrická zásuvka správne funguje tak, že do nej zapojíte iné elektrické zariadenie.• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz (indikátor napájania svieti)	Žiadny obraz alebo jas	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že stlačením tlačidla Vybrať vstupný zdroj sa zvolil správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je neostrý, rozmazaný alebo sa zdvojuje.	<ul style="list-style-type: none">• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.• Odstráňte predžhovacie video káble.• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.
Obraz kolíše alebo sa trasie	Zvlnený obraz alebo nepatrný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie.• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov.• Monitor resetujte na nastavenia z výroby.• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú škvrny	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite a zapnite napájanie.• Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD.• Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Prilepené pixle	Na LCD obrazovke sú jasné škvرنy	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnite a zapnite napájanie. • Trvalo vypnutý pixel je normálna chyba, ktorá sa môže vyskytovať v technológii LCD. • Viac informácií o politike kvality a pixlov spoločnosti Dell nájdete na internetovej stránke technickej podpory Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	Obraz je príliš matný alebo príliš jasný	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V ponuke OSD nastavíte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vycentrovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • Pomocou OSD nastavíte ovládacie prvky horizontálnej a vertikálnej polohy.
Horizontálne/vertikálne čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa tieto čiary objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustíte vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka je rozhádzaná alebo sa javí ako rozpoltená	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Z ponuky OSD spustíte automatické nastavenie. • V OSD nastavíte ovládacie prvky Fáza a Synchronizácia pixlov. • Spustíte funkciu samokontroly monitora a zistíte, či sa rozhádzaná obrazovka objavuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Počítač reštartujte v bezpečnom režime.
Problémy súvisiace s bezpečnosťou	Viditeľné znaky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.

Bežné symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Občasné problémy	Monitor vykazuje poruchu zapnutia a vypnutia	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Monitor resetujte na nastavenia z výroby. • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.
Chýba farba	Chýba farba obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnite funkciu Samokontrola monitora. • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.
Nesprávna farba	Nízka kvalita farieb obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeňte nastavenia predvolených režimov v zobrazení OSD ponuky farieb Color v závislosti od danej aplikácie. • Hodnotu R/G/B môžete zmeniť v rámci položky Vlastné nastavenie. Farby v zobrazení OSD ponuky farieb Color. • V možnosti Rozšírené nastavenie v ponuke OSD zmeňte vstupný formát farieb na PC RGB alebo YPbPr. • Spustite vstavanú diagnostiku.
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	Na obrazovke sa objavuje slabý tieň zobrazeného statického obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomocou funkcie Správa napájania vypnite monitor vždy, keď sa práve nepoužíva (viac informácií nájdete v časti Režimy správy napájania). • Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.

Špecifické poruchy výrobu

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	Obraz je na obrazovke umiestnený v strede, ale nevyplní celú plochu zobrazenia.	<ul style="list-style-type: none">• Nastavenie Aspect Ratio (Pomer šírky k výške obrazu) skontrolujte v ponuke OSD Display Settings (Nastavenia zobrazenia).• Monitor resetujte na hodnoty výrobných nastavení.
Nastavenia monitora nemožno upraviť pomocou tlačidiel na prednom paneli.	Na obrazovke sa nezobrazuje ponuka OSD.	<ul style="list-style-type: none">• Monitor vypnite, napájací kábel odpojte a znovu zapojte a potom monitor zapnite.• Skontrolujte, či je zamknutá ponuka OSD. Ak áno, ponuku odomknite stlačením tlačidla vedľa tlačidla napájania a podržte ho stlačené na 6 sekúnd (viac informácií nájdete v časti Zamknúť).
Pri stláčaní ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biely svetelný indikátor.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistíte, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.• Skontrolujte, či je signálny kábel pripojený správne. V prípade potreby znova pripojte signálny kábel.• Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevyplní celú obrazovku.	Obraz nevyplní výšku alebo šírku obrazovky.	<ul style="list-style-type: none">• Monitor nemôže vzhľadom k rôznym formátom obrazu a pomerom strán obrazu na DVD zobrazovať obraz na celú obrazovku.• Spustite vstavanú diagnostiku.

Problémy dotykovej obrazovky

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Chybná reakcia na dotyk	Zlé nastavenie dotykovej funkcie alebo žiadna dotyková funkcia	<ul style="list-style-type: none">• Na pripojenie svojho počítača použite spoločnosťou Dell dodávaný USB kábel.• Skontrolujte, že sieťový kábel má uzemňovací kolík.• Odpojte a zapojte sieťový kábel z/do sieťového adaptéra s cieľom povoliť -opätovnú kalibráciu dotykového modulu.• Skontrolujte, že počítač podporuje rozhranie USB 2.0 a vyššie verzie.• Ak počítač nedokáže rozpoznať zobrazovacie zariadenie, monitor vypnite/zapnite alebo odpojte a pripojte USB kábel.
Dotyková obrazovka v režime úspory energie nereaguje.	V režime úspory energie nemožno monitor ani počítač zobudiť dotykom.	<ol style="list-style-type: none">1. Otvorte Správcu zariadení a v položke Human Device (Ľudské zariadenie) otvorte HID Interface Device (Zariadenie s rozhraním HID).2. Pravým tlačidlom kliknite na zariadenie s podporou rozhrania HID, kliknite na Vlastnosti a zvolte začiarkovacie políčko na povolenie zobudenie počítača zariadením.
Kalibrácia v systéme Windows 7 a Windows 8 a Windows 8.1 a Windows 10	Pri dotýkaní sa obrazovky kurzor nepresne sleduje pohyb prsta.	<ol style="list-style-type: none">1. Otvorte ponuku Ovládací panel, otvorte ponuku Hardvér a zvuk a potom otvorte Nastavenia tabletu.2. Zvolte Calibration (Kalibrácia).3. Podľa pokynov vykonajte opätovnú kalibráciu obrazovky.

Problémy špecifické pre rozhranie Universal Serial Bus (USB)

Špecifické symptómy	Ako sa prejavujú	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je monitor zapnutý.• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).• Monitor vypnite a znova zapnite.• Reštartujte počítač.• Niektoré zariadenia USB ako externé prenosné disky HDD vyžadujú silnejší elektrický prúd; takéto zariadenia pripájajte priamo k počítačovému systému.
Rozhranie Super Speed USB 3.0 je pomalé.	Periférne zariadenia Super Speed USB 3.0 fungujú pomaly alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je váš počítač kompatibilný s rozhraním USB 3.0.• Niektoré počítače majú porty USB 3.0, USB 2.0 a USB 1.1. Uistite sa, že používate správny port USB.• Upstream kábel znova pripojte k počítaču.• Znovu pripojte periférne zariadenia USB (downstream konektor).• Reštartujte počítač.
Bezdrôtové periférne zariadenia USB nebudú fungovať, keď je pripojené zariadenie USB.	Bezdrôtové periférne zariadenia USB reagujú pomaly alebo fungujú iba vtedy, keď sa zväčší vzdialenosť medzi týmito zariadením a jeho prijímačom.	<ul style="list-style-type: none">• Zväčšite vzdialenosť medzi periférnymi zariadeniami USB 3.0 a bezdrôtovým prijímačom USB.• Bezdrôtový prijímač USB umiestnite podľa možnosti čo najbližšie k bezdrôtovým periférnym zariadeniam USB.• Na umiestnenie bezdrôtového prijímača USB použite predlžovací kábel USB podľa možnosti čo najďalej od portu USB 3.0.

Bezpečnostné pokyny

Používateľ by mal zvážiť umiestnenie displeja s lesklým rámov, pretože tento rám môže spôsobiť rušivé odrazy od okolitého svetla a svetlých plôch.

⚠ VÝSTRAHA: Používanie ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov, ktoré sa v tejto dokumentácii neuvádzajú, môže mať za následok nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo mechanické poškodenie.

Informácie týkajúce sa bezpečnostných pokynov si pozrite v časti Informácie týkajúce sa bezpečnosti, prostredia a predpisov (SERI).

Upozornenia FCC (len pre USA) a ďalšie regulačné informácie

Upozornenia FCC a ďalšie regulačné informácie nájdete na webovej lokalite pre súlad s regulačnými predpismi na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

📎 POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne internetové pripojenie, kontaktné informácie môžete nájsť na objednávke, faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v katalógu výrobkov spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje niekoľko možností technickej podpory a servisu on-line alebo po telefóne. Ich dostupnosť sa líši podľa krajiny a výrobku a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.

Ak chcete získať on-line obsah pomoci pre monitor:

Navštívte internetovú stránku www.dell.com/support/monitors.

Ak chcete kontaktovať spoločnosť Dell ohľadne predaja, technickej podpory alebo **záležitostí týkajúcich sa zákazníckeho servisu:**

- 1 Navštívte stránku www.dell.com/support.
- 2 Overte vašu krajinu alebo váš región v rozbaľovacej ponuke Vybrať krajinu/región v ľavom hornom rohu tejto stránky.
- 3 Kliknite na položku Kontaktujte nás vedľa rozbaľovacej ponuky krajín.
- 4 Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
- 5 Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia zobrazenia na hodnotu 1920 x 1080 (maximum)

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu nastavte rozlíšenie monitora na hodnotu 1920 x 1080 pixlov; postupujte podľa nasledujúcich krokov:

V operačnom systéme Windows Vista, Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

- 1 Len v systémoch Windows 8 alebo Windows 8.1 zvolte dlaždicu na pracovnej ploche počítača, ktorou sa počítač prepne do klasického zobrazenia pracovnej plochy
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a vyberte položku Rozlíšenie obrazovky.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam rozlíšení obrazovky a zvolte možnosť 1920 x1080.
- 4 Kliknite na tlačidlo OK.

V operačnom systéme Windows 10:

- 1 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **nastavenie zobrazenia**.
- 2 Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenie zobrazenia)**.
- 3 Kliknite na rozbaľovací zoznam Resolution (Rozlíšenie) a zvolte rozlíšenie 1920 x 1080.
- 4 Kliknite na **Apply (Použiť)**.

Ak sa vám nezobrazí odporúčané rozlíšenie ako voliteľná možnosť, zrejme bude potrebné aktualizovať ovládač grafickej karty. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených krokov.

Počítač Dell

- 1 Navštívte stránku www.dell.com/support, zadajte servisné označenie vášho počítača a prevezmite si najnovší ovládač pre svoju video kartu.
- 2 Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080.



POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť rozlíšenie na 1920 x 1080, obráťte sa na obchodné zastúpenie Dell a informujte sa na grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.

Iný počítač ako Dell

V operačnom systéme Windows Vista, Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

- 1 Len pre Windows 8 alebo Windows 8.1 ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu, vyberte dlaždicu Pracovná plocha.
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na položku Personalization (Prispôbiť).
- 3 Kliknite na položku Change Display Settings (Zmeniť nastavenia obrazovky).
- 4 Kliknite na položku Advanced Settings (Rozšírené nastavenia).
- 5 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 6 Aktualizovaný ovládač hľadajte na webovej lokalite poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu 1920 x 1080.

V operačnom systéme Windows 10:

- 1 Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **nastavenie zobrazenia**.
- 2 Kliknite na **Advanced display settings (Rozšírené nastavenie zobrazenia)**.
- 3 Kliknite na možnosť **Display adapter properties (Vlastnosti grafického adaptér)**.
- 4 Z popisu v hornej časti okna identifikujte dodávateľa vášho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel atď.).
- 5 Aktualizovaný ovládač hľadajte na webovej lokalite poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> ALEBO <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Po nainštalovaní ovládačov pre váš grafický adaptér sa rozlíšenie znovu pokúste nastaviť na hodnotu 1920 x 1080.



POZNÁMKA: Ak nedokážete nastaviť odporúčané rozlíšenie, kontaktujte výrobcu svojho počítača alebo zakúpte adaptér grafickej karty s podporou rozlíšenia obrazu.

Pokyny pre údržbu

Čistenie monitora

 **VÝSTRAHA:** Pred čistením monitora odpojte sieťový kábel monitora od elektrickej zásuvky.

 **UPOZORNENIE:** Pred čistením monitora si prečítajte a dodržiavajte **bezpečnostné pokyny**.

V rámci osvedčených postupov pri vybaľovaní, čistení alebo manipulácii s monitorom dodržiavajte pokyny uvedené v zozname nižšie:

- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku slabo navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čističlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie monitora používajte handričku slabo navlhčenú v teplej vode. Vyhnite sa používaniu akéhokoľvek čistiaceho prostriedku, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na monitore mliečny povlak.
- Ak si pri vybaľovaní monitora všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- S monitorom zaobchádzajte opatrne, aby sa nepoškriabal, pretože stopy po škrabancoch sú na monitoroch tmavej farby viac viditeľné, ako na monitoroch svetlej farby.
- Ak chcete na vašom monitore udržať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a monitor vypnite, keď sa práve nepoužíva.