

Dell C5519Q

Návod na obsluhu

Model monitora: C5519Q
Regulačný model: C5519Qc



 **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.

Autorské práva © 2018-2021 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené.

Dell, EMC a ďalšie ochranné známky sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ostatné ochranné známky sú ochranné známky ich príslušných vlastníkov.

Obsah

Informácie o monitore	6
Obsah balenia	6
Vlastnosti výrobku	7
Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov	8
Pohľad spredu	8
Pohľad zozadu	9
Pohľad z boku	10
Pohľad zdola	11
Technické údaje monitora	12
Technické parametre rozlíšenia	14
Režim podporovaného obrazového signálu	14
Predvolené režimy zobrazenia	14
Elektrické technické parametre.	15
Fyzické vlastnosti	16
Vlastnosti prostredia	17
Možnosť spustenia po zapojení (funkcia Plug and Play).	18
Zásady zaistenia kvality a funkčnosti obrazových prvkov LCD monitora.	18
Zostavenie monitora	19
Pripojenie monitora	19
Pripojenie kábla VGA	19
Pripojenie HDMI kábla.	19
Pripojenie kábla DP	20
Pripojenie USB kábla	20


Pripojenie zvukového kábla (voliteľný nákup)	21
Montáž na stenu	21
Diaľkový ovládač	23
Vkladanie batérií do diaľkového ovládača	24
Manipulácia s diaľkovým ovládačom	25
Prevádzkový dosah diaľkového ovládača	25
Obsluhamonitora	26
Zapnutie monitora	26
Používanie ovládacích tlačidiel	27
Ovládacie prvky OSD	28
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)	29
Vstup do ponuky OSD	29
Výstražné hlásenia OSD	41
Spravovanie ethernetu/internetovej siete pre monitory	44
Uzamknutie OSD a tlačidla napájania	49
Riešenie problémov	51
Samokontrola.	51
Vstavaná diagnostika.	53
Špecifické poruchy výroby	57
Príloha	58
Bezpečnostné pokyny	58
Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov	58
Kontaktovanie spoločnosti Dell	59
Zostavenie monitora	60

Nastavenie rozlíšenia zobrazovacieho panela na 3840 x 2160 (maximálne)	60
Počítač Dell.	61
Počítač inej značky ako Dell.	61
Pokyny pre údržbu	62
Čistenie zobrazovacieho panela.	62
Priradenie kolíkov	63

Informácie o monitore

Obsah balenia

Monitor sa dodáva spolu so všetkými nižšie uvedenými súčasťami. Uistite sa, že vám boli dodané všetky súčasti a v prípade, že niečo chýba, [Kontaktovanie 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
	Diaľkový ovládač a batérie (AAA x 2)
	Sieťový kábel (líši sa v jednotlivých krajinách)
	VGA kábel
	HDMI kábel



	Kábel DP (z DP do DP)
	Výstupný kábel USB 3.0 (umožňuje zapájať do USB portov na monitore)
	Príchytky kábla: 3 ks
	<ul style="list-style-type: none"> • Stručný návod na používanie • Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a právnych predpisov (SERI)

Vlastnosti výrobku

Monitor s plochým panelom **Dell C5519Q** je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovým tranzistorom (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a podsvietením LED. Vlastnosti monitora zahŕňajú:

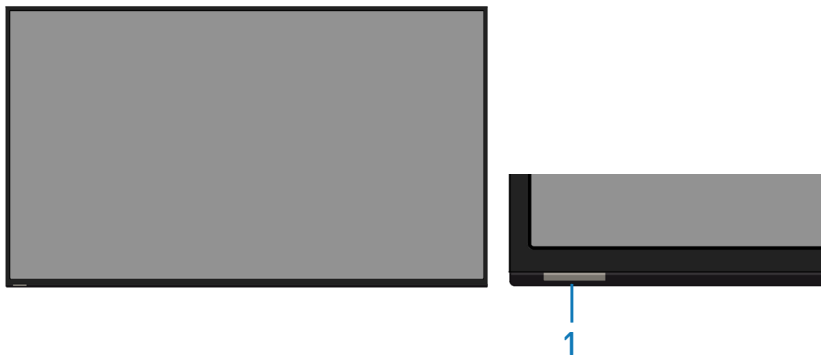
- **C5519Q:** Zobrazovací panel s 1386,84 cm (54,6-palcovou) zobrazovacou plochou (meranou uhlopriečne) s rozlíšením 3840 X 2160 s podporou zobrazenia na celej obrazovke pre nižšie rozlíšenia.
- Montážne otvory 400 mm x 400 mm pre riešenia flexibilnej montáže podľa Video Electronics Standards Association (VESA) (Spoločnosť pre elektronické obrazové štandardy).
- Možnosť Zapoj a hraj (Plug and play), ak ju váš systém podporuje.
- Možnosť digitálneho pripojenia pomocou DisplayPort a HDMI.
- Nastavenia ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD) pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky.
- Štrbina pre bezpečnostný zámok
- Funkcia správy majetku.
- $\leq 0,5$ W v pohotovostnom režime.
- Optimalizácia pohodlia sledovania pomocou obrazovky bez blikania.

⚠ VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť poškodenie zraku vrátane únavy očí, preťaženia očí v dôsledku sledovania digitálnych zobrazovacích zariadení atď. Funkcia ComfortView je navrhnutá s cieľom znížiť množstvo modrého svetla vyžarovaného z monitora na optimalizáciu pohodlia očí.



Popis jednotlivých častí a ovládacích prvkov

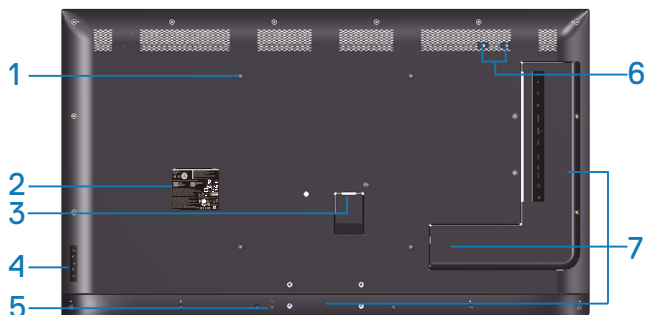
Pohľad spredu



1	Infračervená šošovka (s LED indikátorom)
----------	--



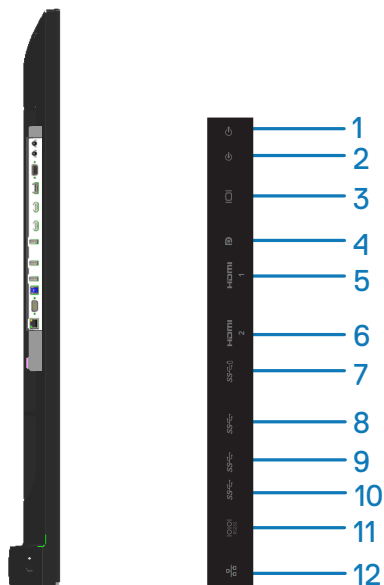
Pohľad zozadu



Štítk	Popis	Použitie
1	Montážne otvory VESA (400 mm x 400 mm)	Slúžia na montáž monitora.
2	Regulačný štítkov	Zoznam schválených regulačných štítkov.
3	Sieťový napájací konektor	Slúži na pripojenie napájacieho kábla monitora.
4	Funkčné tlačidlá (Viac informácií nájdete v časti Obsluha monitora)	Pomocou tlačidiel v zadnej časti monitora upravte nastavenia obrazu.
5	Štrbina pre bezpečnostný zámok	Zaisťuje monitor pomocou bezpečnostného zámku.
6	Otvor skrutky	Na montáž príslušenstva.
7	Poloha príchytiek kábla	Pripevnenie príchytiek kábla do týchto polôh na usporiadanie káblov.



Pohľad z boku

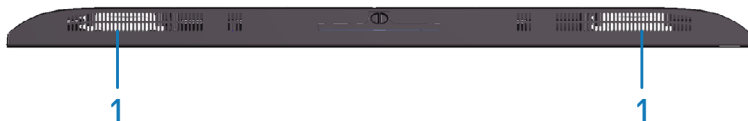


Štítok	Popis	Použitie
1	Port zvukového výstupu	Pripojte k externým zvukovým periférnym zariadeniam. Podporuje len 2-kanálový zvuk.  POZNÁMKA: Port zvukového výstupu nepodporuje slúchadlá.
2	Port pre vstup zvuku	Vstup analógového zvuku (dvojkanálového).
3	Konektor VGA	Počítač zapojte pomocou kábla VGA.
4	Konektor DP	Počítač zapojte pomocou kábla DP.
5	Konektor HDMI 1	Počítač zapojte pomocou kábla HDMI.
6	Konektor HDMI 2	
7	Vyhradený nabíjací port USB	USB 3.0 s 10 W - Napájanie (5 V/2,0 A)
8	USB 3.0 downstream port	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.



9	USB 3.0 downstream port	Tu pripojte svoje zariadenie s rozhraním USB. Tento konektor môžete používať len po pripojení USB kábla vedúceho od vášho počítača k výstupnému konektoru USB na monitore.
10	Vstupný port USB 3.0	Kábel USB, ktorý je dodaný k monitoru, zapojte do počítača. Po zapojení tohto kábla môžete používať vstupné konektory USB na monitore.
11	Konektor RS232	Diaľkové spravovanie a ovládanie monitora prostredníctvom RS232
12	Port RJ-45	Diaľkové sieťové spravovanie a ovládanie monitora prostredníctvom RJ-45.


Pohľad zdola



1	Reproduktory
----------	--------------



Technické údaje monitora

Model	C5519Q
Typ obrazovky	Aktívna matrica – TFT LCD
Typ displeja	Vertikálne zarovnanie
Pomer strán	16:9
Rozmer viditeľného obrazu	
Uhlopriečka	1386,8 mm (54,6 palcov)
Horizontálna, aktívna oblasť	1209,6 mm (47,6 palcov)
Vertikálna, aktívna oblasť	680,4 mm (26,8 palcov)
Oblasť	823011,8 mm ² (1275,7 palcov ²)
Rozstup pixlov	0,315 mm (Š) * 0,315 mm (V)
Pixely na palec (PPI)	80
Uhol zobrazenia	
Horizontálna	178° (typická hodnota)
Vertikálna	178° (typická hodnota)
Výstupná svietivosť	350 CD/m ² (typická)
Kontrastný pomer	4000:1 (typická)
Povlak čelného panela	Antireflexná vrstva z tvrdého povlaku 3H, 2 % zákal
Podsvietenie	Systém svetelných pruhov LED
Čas odozvy	8 ms typická (od sivej po sivú)
Farebná hĺbka	1,07 miliardy farieb (typická hodnota)
Farebný rozsah	National Television Standards Committee (NTSC) 72 % (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  POZNÁMKA: Farebný rozsah (typický) je na základe testovacích štandardov CIE1976 (82 %) a CIE1931 (72 %).
Vstavané zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • Vysokorýchlostný rozbočovač USB 3.0 (s 1 x vstupným portom USB 3.0) • 3 x výstupné porty USB 3.0 (vrátane 1 x nabíjacieho portu USB 3.0 BC1.2, podpora 2,0 A)



Porty a konektory	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Zvukový výstupný port • 1 x Zvukový vstupný port • 1 x port VGA • 1 x DisplayPort verzie 1.2 • 2 x port HDMI verzie 2.0 • 1 x vyhradený nabíjací port USB • 2 x výstupné porty USB 3.0 • 1 x vstupný port USB 3.0 • 1 x RS232 • 1 x RJ-45
Šírka okraja (od hrany monitora po aktívnu oblasť)	
Hore/Vľavo/Vpravo	15,7 mm (0,61 in.)
Spodná strana	25,55 mm (1,01 in.)
Kompatibilita aplikácie Dell Display Manager	Áno
Zabezpečenie	Štrbina pre bezpečnostný zámok (káblový zámok sa predáva samostatne)
Spravovanie káblov	Áno



Technické parametre rozlíšenia

Model	C5519Q
Rozsah horizontálneho snímania	30 kHz až 160 kHz (automatické)
Rozsah vertikálneho snímania	23 Hz až 80 Hz (automatické)
Maximálne predvolené rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz

Režim podporovaného obrazového signálu

Model	C5519Q
Schopnosť zobrazenia obrazových signálov (prehrávanie HDMI a DP)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Synchronizácia pixlov (MHz)	Synchronizačná polarita (horizontálna/vertikálna)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



Elektrické technické parametre

Model	C5519Q
Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"> • Analógový RGB, 0,7 V +/- 5 %, kladná polarita pri vstupnej impedancii 75 ohmov • HDMI 2.0, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 ohmov na každý diferenciálny pár • DisplayPort 1.2, 600 mV pre každú diferenciálnu linku, vstupná impedancia 100 ohmov na každý diferenciálny pár
Striedavé vstupné napätie / frekvencia / striedavý prúd	100 V až 240 V stried./50 Hz alebo 60 Hz ± 3 Hz/2,5 A (typické hodnoty)
Nárazový prúd	120 V: 30 A (Max.) pri 0°C (studený štart) 240 V: 60 A (Max.) pri 0°C (studený štart)
Spotreba energie	0,3 W (režim Off (Vyp.)) ¹ 0,4 W (pohotovostný režim) ¹ 100 W (režim On (Zap.)) ¹ 200 W (max) ² 85 W (Pon) ³ Nevzťahuje sa (TEC) ³

1. Ako je definované v normách EU 2019/2021 a EU 2019/2013.
2. Nastavenie maximálneho jasú a kontrastu pri maximálnom výkonovom zaťažení na všetkých USB portoch.
3. Pon: Spotreba energie v režime On (Zap.), ako je definované v Energy Star, verzia 8.0
TEC: Celková spotreba energie v kWh, ako je definované v Energy Star, verzia 8.0.

Tento dokument je iba informačný a je v ňom uvedená iba laboratórna výkonnosť. Váš výrobok môže fungovať odlišne v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a výrobca nie je povinný tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa preto pri rozhodovaní o elektrických toleranciách alebo inak nemôže spoliehať na tieto informácie. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyjadrená ani predpokladaná žiadna záruka.

 **POZNÁMKA: Toto hlásenie sa môže mierne líšiť podľa pripojeného vstupného signálu.**





POZNÁMKA: Tento monitor má certifikát ENERGY STAR.

Tento výrobok spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR v predvolených továrenských nastaveniach, ktoré možno v ponuke OSD obnoviť pomocou funkcie „Obnoviť na továrenské nastavenia“. Zmena predvolených nastavení z výroby alebo aktivácia iných funkcií môže zvýšiť spotrebu energie, ktorá by mohla prekročiť limit určený v ENERGY STAR.

Fyzické vlastnosti

Model	C5519Q
Typ signálneho kábla	<ul style="list-style-type: none">• Digitálny: DisplayPort, 20-košíkový• Digitálny: HDMI, 19-košíkový• Analógový: D-Sub, 15-košíkový• Univerzálna sériová zbernica: USB, 9-košíková.
Rozmery	
Výška	721,5 mm (28,41 palcov)
Šírka	1241,0 mm (48,86 palcov)
Hĺbka	64,8 mm (2,55 palcov)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	27,57 kg (60,78 libry)
Hmotnosť s káblami	21,38 kg (47,13 libry)
Hmotnosť bez káblov (môže sa zväžiť použitie držiaka na stenu alebo držiaka VESA – bez káblov)	20,50 kg (45,19 libry)



Vlastnosti prostredia

Model	C5519Q
Zhoda s normami	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor má certifikát ENERGY STAR• Monitor vyhovuje požiadavkám RoHS• TCO Certified• Monitor neobsahuje BFR/PVC (okrem vonkajších káblov)• Sklo bez obsahu arzénu a bez obsahu ortuti len pre panel	
Teplota	
Prevádzková	0 ° až 40 ° C (32 ° až 104 ° F)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none">• Skladovanie: -20 ° až 60 ° C (-4 ° až 140 ° F)• Preprava: -20 ° až 60 ° C (-4 ° až 140 ° F)
Vlhkosť	
Prevádzková	10 % až 80 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	<ul style="list-style-type: none">• Skladovanie: 10 % až 90 % (nekondenzujúca)• Preprava: 10 % až 90 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška	
Prevádzka (maximálne)	Maximálne 5 000 m (16 400 ft)
Mimo prevádzky (maximálne)	Maximálne 12 192 m (40 000 ft)
Tepelná strata	<ul style="list-style-type: none">• 684,00 BTU/hodinu (maximálne)• 307,80 BTU/hodinu (typicky)

* Nulovú spotrebu energie v režime vypnutia je možné dosiahnuť len tak, že sa od monitora odpojí hlavný sieťový napájací kábel.

** Maximálna spotreba elektrickej energie s maximálnou svetelnosťou, a aktívnym USB.



POZNÁMKA:

P_{on}: Spotreba energie v režime zapnutia, ako je definované v Energy Star, verzia 8.0

TEC: Celková spotreba energie v kWh, ako je definované v Energy Star, verzia 8.0.



Možnosť spustenia po zapojení (funkcia Plug and Play)

Monitor môžete nainštalovať v každom systéme, ktorý je kompatibilný s funkciou Zapoj a hraj. Monitor automaticky poskytuje pre počítačový systém 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 zmene nastavení monitora nájdete v časti [Obsluhamonitora](#).

Zásady zaistenia kvality a funkčnosti obrazových prvkov LCD monitora

Počas procesu výroby LCD monitora sa stáva, že jeden alebo viacero pixlov sa pevne nastaví do nemenného stavu, čo je sotva badateľné a nemá to žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť zobrazovacieho panela. Viac informácií o zásadách zaistenia kvality a funkčnosti obrazových prvkov spoločnosti Dell nájdete na podpornej stránke spoločnosti Dell www.dell.com/support/monitors.



Zostavenie monitora

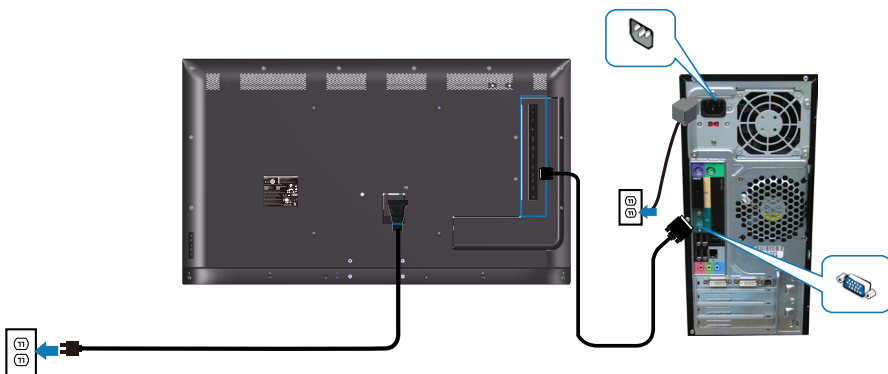
Pripojenie monitora

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

Ak chcete monitor pripojiť k počítaču:

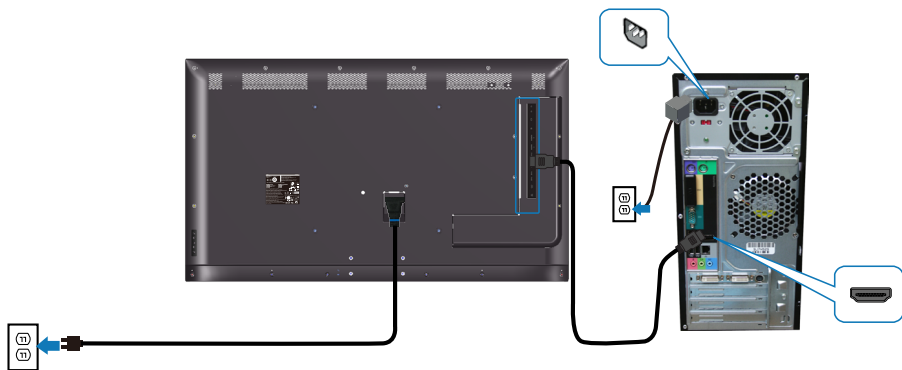
1. Vypnite počítač.
2. Kábel HDMI/DP/VGA/USB zapojte z monitora do počítača.
3. Zapnite monitor.
4. Zvoľte správny vstupný zdroj v ponuke OSD monitora a zapnite počítač.

Pripojenie kábla VGA

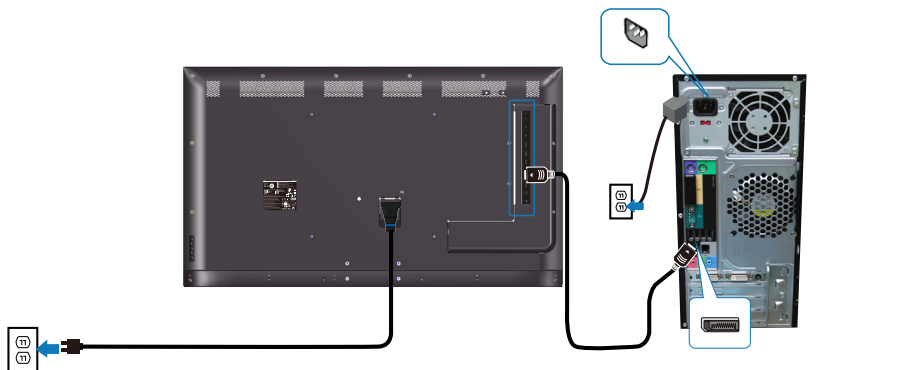


Pripojenie HDMI kábla

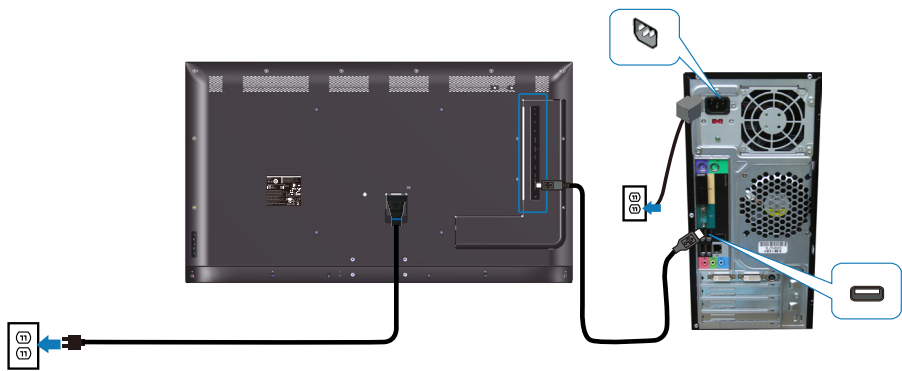




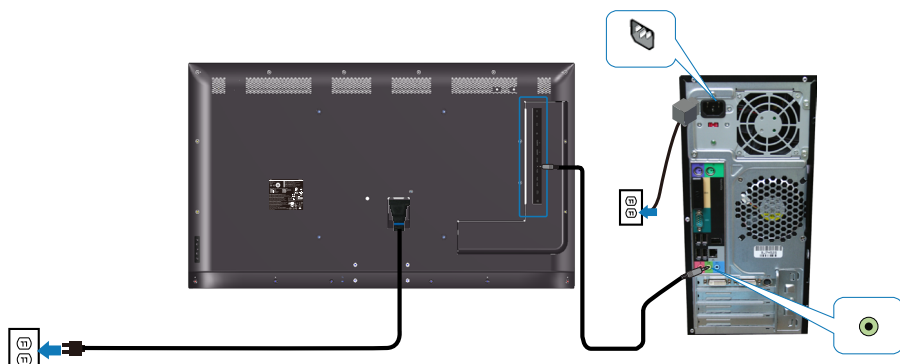
Pripojenie kábla DP



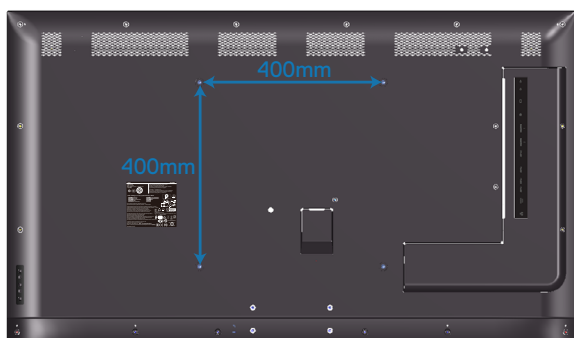
Pripojenie USB kábla



Pripojenie zvukového kábla (voliteľný nákup)



Montáž na stenu





Rozmer otvoru na skrutku VESA M6 x 30 mm.

Pozrite si návod na inštaláciu dodaný s držiakom na stenu od iného výrobcu, ktorý si zakúpi zákazník. Súprava na montáž základne kompatibilná so štandardom Vesa (400 x 400 mm).

1. Nainštalujte nástennú dosku na stenu.
2. Monitor položte na mäkkú tkaninu alebo podložku na stabilný stôl.
3. Montážne držiaky zo súpravy na montáž na stenu pripojte k monitoru.
4. Nainštalujte monitor na nástennú dosku.
5. Zabezpečte, aby bol monitor namontovaný vertikálne bez naklonenia dopredu či dozadu a aby sa na montáž monitora použila vodováha.



-  **POZNÁMKA:** Nepokúšajte sa montovať monitor na stenu svojpomocne. Mali by ho inštalovať kvalifikovaní montéri. Odporúčaný držiak na stenu pre tento monitor je možné nájsť na podpornej stránke spoločnosti Dell www.dell.com/support.
-  **POZNÁMKA:** Na použitie len s montážnym držiakom uvedeným v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou hmotnosťou/nosnosťou 82 kg (180,78 libr.).






Dialkový ovládač



1. Zapnutie/vypnutie napájania

Zapnutie alebo vypnutie tohto monitora.

2. Vstupný zdroj

Zvoľte vstupný zdroj. Stlačením tlačidla  alebo  zvoľte z možností **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** alebo **DP**. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu a ukončíte postup.

3. Hore

Stlačením posuniete voľbu nahor v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD).

4. Doľava

Stlačením posuniete voľbu doľava v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD).

5. Dole

Stlačením posuniete voľbu dole v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD).

6. Ponuka

Stlačením zapnete ponuku zobrazenia na obrazovke (OSD).

7. Jas -

Stlačením znížite jas.

8. Hlasitosť -

Stlačením znížite hlasitosť.

9. Stlmiť

Stlačením zapnete/vypnete funkciu stíšenia.

10. Predvolené režimy

Informácie o predvolených režimoch monitora.

11. Doprava

Stlačením posuniete voľbu doprava v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD).

12. OK

Potvrdenie zadania alebo voľby.

13. Ukončenie

Stlačením zatvoríte ponuku.

14. Jas +

Stlačením zvýšite jas.

15. Hlasitosť +

Stlačením zvýšite hlasitosť.

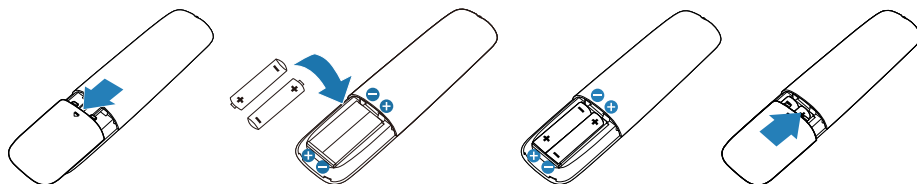


Vkladanie batérií do diaľkového ovládača

Diaľkový ovládač je napájaný dvoma 1,5 V batériami typu AAA.

Spôsob vloženia alebo výmeny batérií:

1. Stlačte kryt a potom ho vysunutím otvorte.
2. Vložte batérie podľa označenia polarít (+) a (-) dovnútra priestoru pre batérie.
3. Zložte kryt.



⚠ UPOZORNENIE: Nesprávne použitie batérií môže viesť k úniku elektrolytu alebo výbuchu. Dodržiavajte tieto pokyny:

- Batérie typu „AAA“ zložte tak, aby označenia pólov (+) a (-) na každej batérii zodpovedali označeniam pólov (+) a (-) priestoru pre batérie.
- Nemiešajte rôzne typy batérií.
- Nekombinujte nové batérie s použitými. Spôsobí to skrátenie životnosti alebo únik elektrolytu z batérií.
- Vybité batérie ihneď vyberte, aby nedošlo k úniku elektrolytu do priestoru pre batérie. Nedotýkajte sa elektrolytu z batérií, keďže môže poškodiť pokožku.

🔪 POZNÁMKA: Ak nebudete používať diaľkový ovládač dlhý čas, vyberte batérie.



Manipulácia s diaľkovým ovládačom

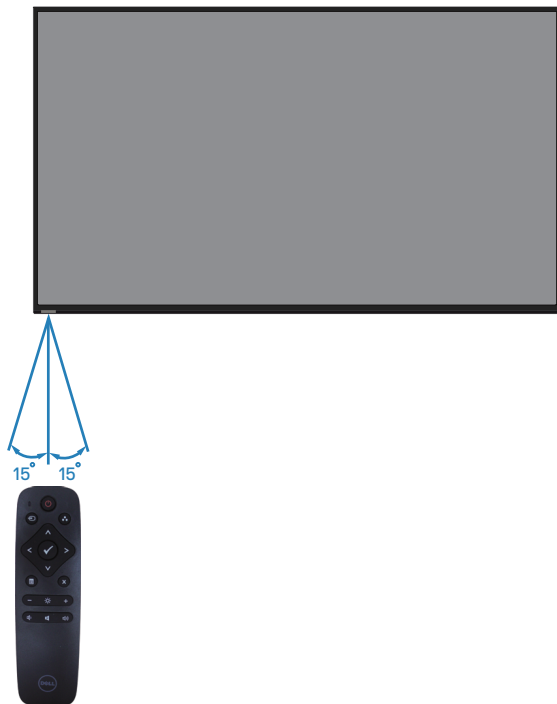
- Nevystavujte ho pôsobeniu silných nárazov.
- Dbajte na to, aby voda ani iná kvapalina nešpliechala na diaľkový ovládač. Ak dôjde k navlhnutiu diaľkového ovládača, ihneď ho poutierajte dosucha.
- Vyhýbajte sa pôsobeniu tepla a pary na diaľkový ovládač.
- Diaľkový ovládač neotvárajte okrem vkladania batérií.

Prevádzkový dosah diaľkového ovládača

Počas používania tlačidiel namierte prednú časť diaľkového ovládača na snímač signálu diaľkového ovládača na LCD monitore.

Diaľkový ovládač používajte v rámci vzdialenosti približne 8 m od snímača signálu diaľkového ovládača alebo v horizontálnom a vertikálnom uhle 15° v rámci vzdialenosti približne 5,6 m.

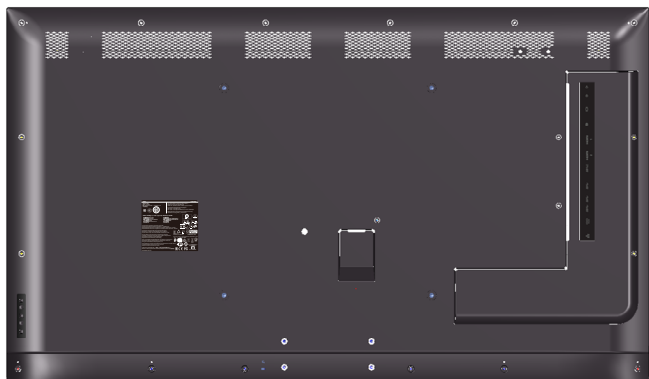
✎ POZNÁMKA: Diaľkový ovládač nemôže fungovať správne, keď na snímač signálu diaľkového ovládača na monitore pôsobí priame slnečné svetlo alebo silné osvetlenie a ani vtedy, keď sa na trase prenosu signálu vyskytuje nejaká prekážka.



Obsluhamonitora

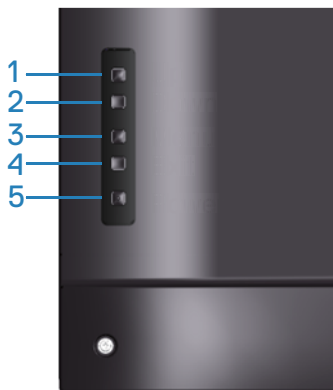
Zapnutie monitora

Monitor zapnite stlačením tlačidla .








Používanie ovládacích tlačidiel

Pomocou tlačidiel v zadnej časti monitora upravte nastavenia obrazu.

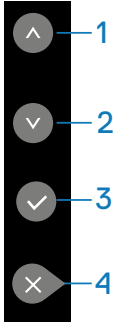






V nasledovnej tabuľke sa uvádzajú názvy ovládacích tlačidiel:

Ovládacie tlačidlá	Popis
1  Hore	Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Hore .
2  Dole	Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Dolu .
3  Ponuka	Pomocou tlačidla Ponuka vyvolajte zobrazenie na obrazovke (OSD) a zvolte ponuku OSD. Pozrite si časť Vstup do ponuky OSD .
4  Ukončenie	Ak chcete zatvoriť zobrazenie na obrazovke (OSD) z ponuky a vedľajších ponúk, stlačte tlačidlo Ukončenie . Podržaním tohto tlačidla stlačeného približne na 10 sekúnd sa aktivuje alebo deaktivuje uzamknutie zobrazenia na obrazovke (OSD).
5  Napájanie	Stlačením tlačidla Napájanie zapnete alebo vypnete monitor. Keď je monitor zapnutý a plne funkčný, svieti biely svetelný indikátor. Blikajúci biely svetelný indikátor signalizuje, že monitor je v pohotovostnom režime.



Ovládacie prvky OSD



Ovládacie tlačidlá	Popis
1	 Hore Ak chcete upraviť položky (zvýšenie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Hore .
2	 Dole Ak chcete upraviť položky (zníženie rozsahov), v ponuke OSD stlačte tlačidlo Dolu .
3	 OK Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla OK .
4	 Ukončenie Ak chcete zatvoriť zobrazenie na obrazovke (OSD) z ponuky a vedľajších ponúk, stlačte tlačidlo Ukončenie . Podržaním tohto tlačidla stlačeného približne na 10 sekúnd sa aktivuje alebo deaktivuje uzamknutie zobrazenia na obrazovke (OSD).



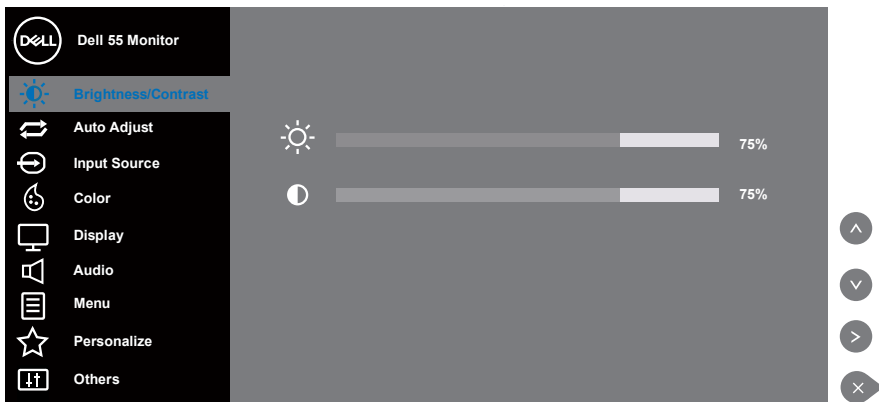
Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD)










Vstup do ponuky OSD

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.


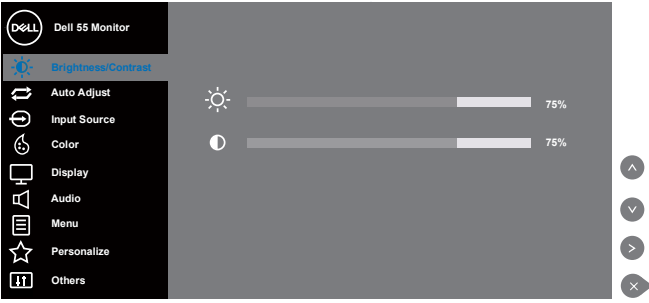

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte hlavnú ponuku OSD.

Hlavná ponuka



2. Ak sa chcete pohybovať medzi možnosťami nastavení, stlačte tlačidlo  a tlačidlo . Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazní názov danej voľby. Úplný zoznam všetkých dostupných možností pre daný monitor nájdete v nasledujúcej tabuľke.
3. Ak chcete aktivovať zvýraznenú možnosť, stlačte tlačidlo .
4. Ak chcete zvoliť požadovaný parameter, stlačte tlačidlo  a tlačidlo .
5. Ak chcete vykonať zmeny, stlačte tlačidlo  a potom tlačidlo  alebo  podľa indikátorov v ponuke.
6. Ak sa chcete vrátiť do hlavnej ponuky, stlačte tlačidlo .



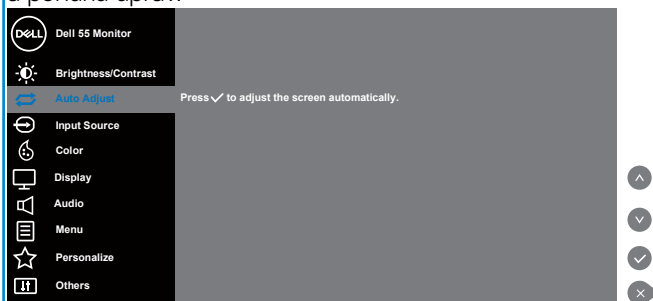
Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
	Brightness/ Contrast (Jas/ Kontrast)	<p>Pomocou tejto ponuky aktivujte nastavenie brightness/contrast (jasu/kontrastu).</p> 
	Brightness (Jas)	<p>Jasom sa nastavuje svetelnosť podsvietenia.</p> <p>Ak chcete zvýšiť jas, stlačte tlačidlo ▲; ak chcete znížiť jas (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo ▼.</p> <p> POZNÁMKA: Ručné nastavovanie jasu je zablokované, keď je zapnutý dynamický kontrast.</p>
	Contrast (Kontrast)	<p>Najskôr nastavte jas a potom nastavte kontrast len vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.</p> <p>Ak chcete zvýšiť kontrast, stlačte tlačidlo ▲; ak chcete znížiť kontrast (min. hodnota 0 ~ max. hodnota 100), stlačte tlačidlo ▼.</p> <p>Funkciou kontrast sa nastavuje stupeň rozdielu medzi tmavými a svetlými časťami obrazovky monitora.</p>





Auto Adjust (Automatické nastavenie)


Týmto tlačidlom môžete aktivovať automatické nastavenie a ponuku úprav.



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

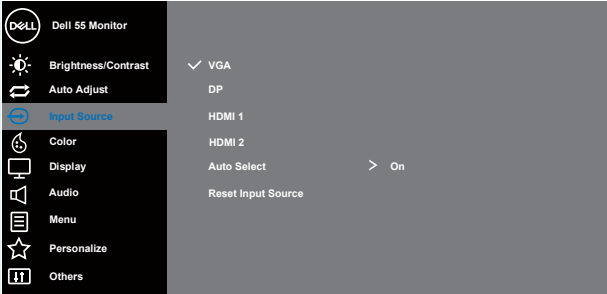





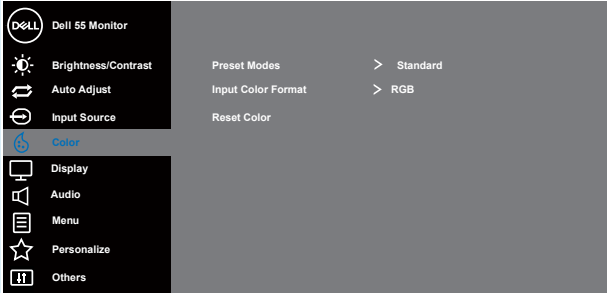
Auto Adjustment in Progress...

Funkcia Auto Adjust (Automatické nastavenie) umožňuje, aby sa monitor samočinne nastavil na prichádzajúci obrazový signál. Po vykonaní automatického nastavenia môžete v možnosti **Display Settings (Nastavenia zobrazenia)** doladiť monitor pomocou ovládacích prvkov Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) (hrubé) a Phase (Fáza) (jemné).

 **POZNÁMKA: Auto Adjust (Automatické nastavenie) nebude fungovať, keď toto tlačidlo stlačíte pri absencii aktívneho vstupného signálu obrazu, alebo keď nie sú pripojené káble.**

Táto možnosť je dostupná len vtedy, keď používate analógový konektor (VGA).





<p>Input Source (Vstupný zdroj)</p>	<p>Ponuku Input Source (Vstupný zdroj) používajte na voľbu rôznych obrazových signálov, ktoré sa môžu pripojiť k monitoru.</p> 
<p>VGA</p>	<p>Keď používate analógový konektor (VGA), zvolte vstup VGA. Ak chcete vybrať vstupný zdroj VGA, stlačte tlačidlo .</p>
<p>DP</p>	<p>Keď používate konektor DisplayPort (DP), zvolte vstup DisplayPort. Ak chcete vybrať vstupný zdroj DisplayPort, stlačte tlačidlo .</p>
<p>HDMI 1</p>	<p>Keď používate konektor HDMI 1, zvolte vstup HDMI 1. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI 1, stlačte tlačidlo .</p>
<p>HDMI 2</p>	<p>Keď používate konektor HDMI 2, zvolte vstup HDMI 2. Ak chcete zvoliť vstupný zdroj HDMI 2, stlačte tlačidlo .</p>
<p>Auto Select (Automatický výber)</p>	<p>Ak chcete vyhľadať dostupné vstupné signály, zvolte funkciu Auto Select (Automatický výber).</p>
<p>Reset Input Source (Obnovenie pôvodného nastavenia vstupného zdroja)</p>	<p>Umožňuje resetovanie vstupného zdroja monitora na pôvodné hodnoty z výroby.</p>
<p> Color (Farby)</p>	<p>Ak chcete upraviť nastavenia farieb monitora, použite ponuku Color (Farby).</p> 



Preset Modes (Predvolené režimy)

Pri voľbe predvolených režimov si môžete zo zoznamu vybrať z možností Standard (Štandard), ComfortView (Pohodlné sledovanie), Color temp (Teplota farieb) alebo Custom Color (Vlastné farby).

- **Standard (Štandardný):** Zavádza predvolené nastavenia farieb. Ide o štandardný predvolený režim.
- **ComfortView (Pohodlné sledovanie):** Zníži úroveň modrého svetla vyžarovaného obrazovkou, aby bolo pre vaše oči pozeranie príjemnejšie.
- **Color temp. (Teplota farieb):** Umožňuje upraviť teplotu farieb na 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. S červeným alebo žltým odtieňom a posuvným ovládačom nastaveným na 5 000 K sa obrazovka javí teplejšia alebo s modrým odtieňom a posuvným ovládačom nastaveným na 10 000 K sa obrazovka javí chladnejšia.
- **Custom Color (Používateľské farby):** Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ak chcete upraviť hodnoty červenej, zelenej a modrej farby a vytvoriť vlastný predvolený režim farieb, stlačte tlačidlo  a .

⚠ VÝSTRAHA: Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z monitora môžu spôsobiť zdravotnú ujmu osôb, ako je preťaženie očí v dôsledku sledovania digitálnych zobrazovacích zariadení, únava očí a poškodenie zraku. Dlhodobé používanie monitora môže spôsobiť aj bolesť v niektorých častiach tela, ako sú krk, rameno, chrbát a plece.


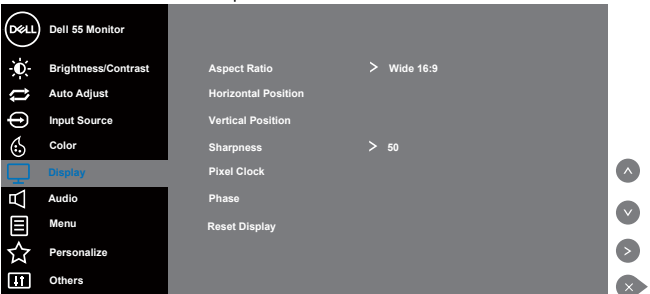
Aby sa znížilo riziko preťaženia očí a bolesti krku/ramena/chrbta/pleca v dôsledku dlhodobého používania monitora, odporúčame vám nasledovné:

1. Nastavte vzdialenosť obrazovky 100 cm - 500 cm (40 až 197 palcov) od očí.
2. Po dlhodobom používaní monitora často žmurkajte, aby ste zvlhčili svoje oči, alebo ich zvlhčíte vodou.
3. Robte si pravidelné prestávky na 20 minút každé dve hodiny.
4. Počas prestávok pozrite mimo monitora a zahľad'te sa na predmet vzdialený 20 stôp minimálne na 20 sekúnd.
5. Počas prestávok vykonávajte rozťahovacie cviky na uvoľnenie napätia v krku, ramene, chrbte a pleciach.


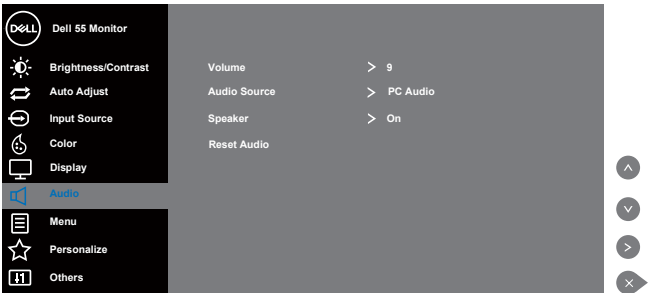


<p>Input Color Format (Vstupný formát farieb)</p>	<p>Umožňuje nastaviť režim obrazového vstupu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Túto možnosť zvolíte vtedy, keď je monitor pripojený k počítaču alebo DVD prehrávaču pomocou kábla HDMI (alebo kábla DisplayPort). • YPbPr: Túto možnosť vyberte vtedy, keď DVD prehrávač podporuje len výstup YPbPr.
<p>Reset Color (Obnoviť farby)</p>	<p>Umožňuje resetovanie nastavení farieb monitora na pôvodné hodnoty z výroby.</p>


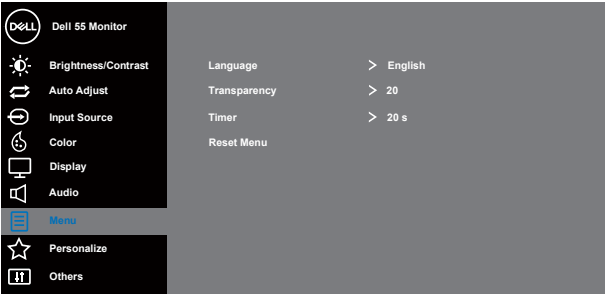






	Display (Zobrazenie)	<p>Nastavenie Zobrazenie použite na nastavenie obrazu.</p> 
Aspect Ratio (Zobrazovací pomer)	<p>Nastavenie zobrazovacieho pomeru na možnosti Wide 16:9 (Širokouhlý 16:9), 4:3 alebo 5:4. POZNÁMKA: Nastavenie Wide 16:9 (Širokouhlý 16:9) nie je potrebné pri maximálnom predvolenom rozlíšení 3840 x 2160.</p>	
Horizontal Position (Ovládacie prvky horizontálnej polohy)	<p>Ak chcete upraviť ľavú a pravú polohu obrazu, použite tlačidlo ▲ alebo ▼. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).</p>	
Vertical Position (Ovládacie prvky vertikálnej polohy)	<p>Ak chcete upraviť vertikálnu polohu obrazu, stlačte tlačidlo ▲ alebo ▼. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).</p>	
Sharpness (Ostroť)	<p>Touto funkciou je možné vytvoriť ostrejší alebo mäkší obraz. Ak chcete nastaviť ostrosť od „0“ do „100“, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼. POZNÁMKA: Hodnota 100 znamená vyššiu ostrosť.</p>	
Pixel Clock (Synchronizácia pixlov)	<p>Pomocou nastavení Phase (Fáza) a Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) môžete lepšie nastaviť monitor podľa vašich preferencií. Ak chcete obraz upraviť na najvyššiu kvalitu, stlačte tlačidlo ▲ alebo tlačidlo ▼. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).</p>	
Phase (Fáza)	<p>Ak sa nastavením možnosti Phase (Fáza) nedosiahnu vyhovujúce výsledky, použite nastavenie možnosti Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) a potom znovu použite možnosť Phase (Fáza). Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).</p>	
Reset Display (Obnoviť zobrazenie)	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.</p>	
POZNÁMKA: Nastavenia Horizontal Position (Ovládacie prvky horizontálnej polohy), Vertical Position (Ovládacie prvky vertikálnej polohy), Pixel Clock (Synchronizácia pixlov) a Phase (Fáza) sú dostupné len pre vstup VGA.		


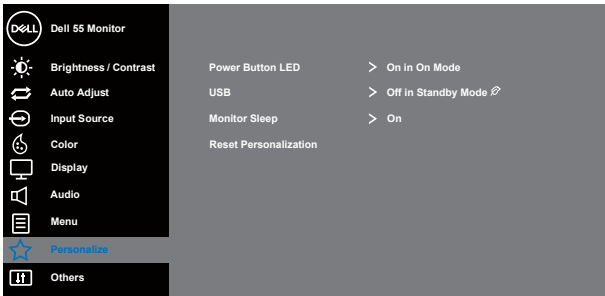


	Audio (Zvuk)	
	Volume (Hlasitosť)	Tieto tlačidlá použijete na nastavenie hlasitosti. Minimálna hodnota je „0“ (-). Maximálna hodnota je „100“ (+).
	Audio Source (Zdroj zvuku)	Umožňuje nastaviť režim Audio Source (Zdroj zvuku) na: <ul style="list-style-type: none"> • PC Audio (Zvuk počítača) • HDMI 1 (alebo HDMI X alebo DP)
	Speaker (Reproduktor)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu reproduktorov.
	Reset Audio (Resetovať nastavenia zvuku)	Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť štandardné nastavenia zobrazenia.



	Menu (Ponuka)	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete upraviť nastavenia ponuky OSD, ako sú jazyky ponuky OSD, dobu, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke, a tak ďalej.</p> 
	Language (Jazyk)	<p>Umožňuje nastaviť zobrazenie ponuky OSD v jednom z ôsmich jazykov (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 alebo 日本語).</p>
	Transparency (Priehľadnosť)	<p>Voľbou tejto možnosti môžete zmeniť priehľadnosť ponuky stlačením tlačidiel  a  od 0 do 100.</p>
	Timer (Časovač)	<p>Umožňuje nastaviť dobu, počas ktorej ponuka OSD zostáva aktívna po poslednom stlačení tlačidla na monitore. Pomocou tlačidla  a  môžete posuvný ovládač nastaviť v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>
	Reset Menu (Ponuka Obnoviť)	<p>Túto možnosť vyberte vtedy, keď chcete obnoviť predvolené nastavenia ponuky.</p>

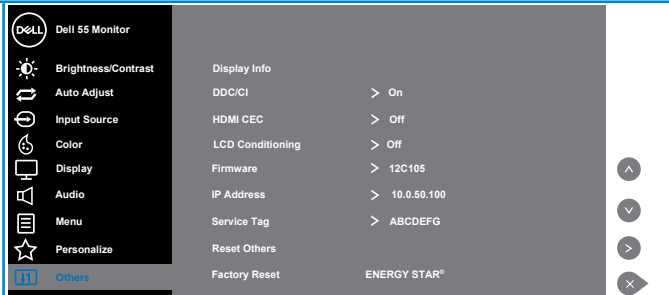


	<p>Personalize (Prispôbiť)</p>	<p>Používatelia si môžu vybrať funkciu z možností Power Button LED (LED indikátor tlačidla napájania), USB, Monitor Sleep (Kľudový režim monitora) alebo Reset Personalization (Resetovať vlastné prispôsobenie).</p> 
	<p>Power Button LED (LED indikátor hlavného vypínača)</p>	<p>Umožňuje nastaviť napájanie indikátora LED na On In On Mode (Zapnúť v režime Zapnúť) alebo Off In On Mode (Vypnúť v režime Zapnúť), aby sa šetrilo energiou.</p>
	<p>USB</p>	<p>Umožňuje On In Standby Mode (zapnúť počas pohotovostného režimu) alebo Off In Standby Mode (vypnúť počas pohotovostného režimu) rozhranie USB na ušetrenie energie.</p>
	<p>Monitor Sleep (Režim spánku monitora)</p>	<p>Ak chcete túto funkciu vypnúť, zvolte možnosť off (vypnutia).</p>
	<p>Reset Personalization (Vynulovať možnosť Prispôbiť)</p>	<p>Umožňuje obnoviť klávesovú skratku na predvolené nastavenie.</p>



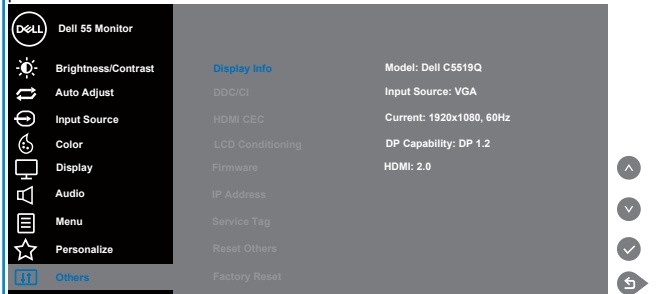


Others (Ďalšie nastavenia)



Display Info (Informácie o displeji)

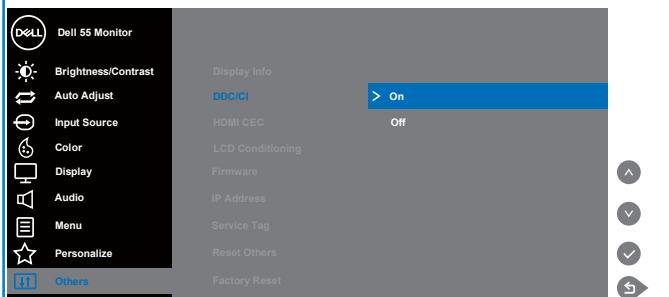
Stlačením zobrazíte informácie o tomto zobrazovacom paneli.



DDC/CI

Rozhranie DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umožňuje nastavenie parametrov vášho monitora (jas, vyváženie farieb, atď.) pomocou softvéru v počítači. Túto funkciu môžete deaktivovať voľbou možnosti vypnutia (off).

Najlepší používateľský zážitok a optimálny výkon monitora dosiahnete vtedy, keď túto funkciu aktivujete voľbou možnosti On (Zap.).



HDMI CEC

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu HDMI CEC.

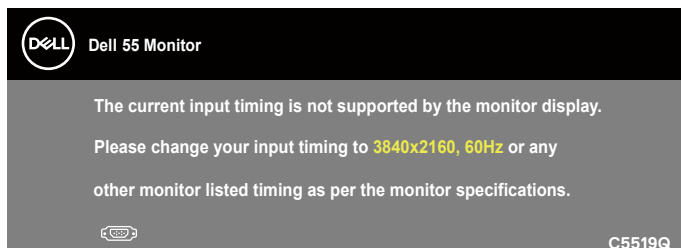


<p>LCD Conditioning (Prispôsobenie LCD monitora)</p>	<p>Pomáha znížiť výskyt prípadov zvyškového obrazu na monitore. V závislosti na stupni zvyškového obrazu môže spustenie programu nejakú dobu trvať. Ak chcete spustiť upravovanie LCD monitora, zvolte možnosť On (zapnutia).</p>
<p>Firmware (Firmvér)</p>	<p>Zobrazí sa verzia firmvéru tohto monitora.</p>
<p>IP Address (IP adresa)</p>	<p>Voľbou tejto možnosti získate prístup k nástroju Dell Monitor Web Management (Spravovanie internetovej siete monitora Dell). (Ďalšie informácie nájdete v časti Spravovanie ethernetu/internetovej siete pre monitoru)</p>
	
<p>Service Tag (Servisný štítok)</p>	<p>Zobrazí sa číslo servisného štítku tohto monitora.</p>
<p>Reset Others (Resetovať ďalšie nastavenia)</p>	<p>Všetky nastavenia v ponuke nastavenia Others (Ďalšie nastavenia) sa resetujú na predvolené hodnoty z výroby.</p>
<p>Factory Reset (Továrenské resetovanie)</p>	<p>Obnoví všetky predvolené hodnoty na predvolené továrenské nastavenia.</p>
	<p>Toto sú tiež nastavenia pre skúšky podľa ENERGY STAR®.</p>



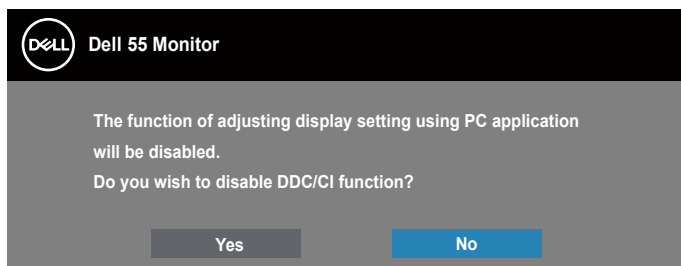
Výstražné hlásenia OSD

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

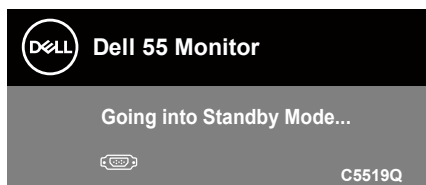


To znamená, že monitor nemôže byť zosynchronizovaný so signálom, ktorý prijíma z počítača. Adresovateľné rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie pre tento monitor si pozrite v časti [Technické údaje monitora](#). Odporúčaný režim je 3840 x 2160.

Pred zablokovaním funkcie **DDC/CI (Rozhranie Display Data Channel/Command)** sa zobrazí nasledujúce hlásenie:



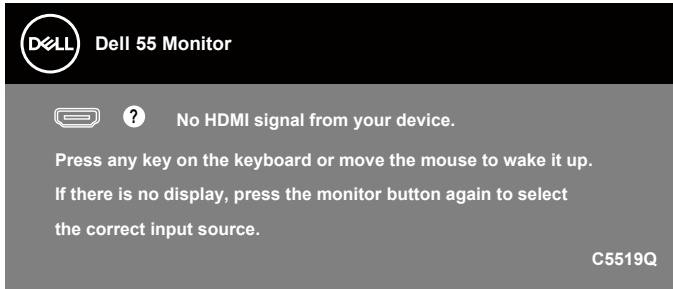
Keď monitor prejde do **Standby Mode (Pohotovostný režim)**, zobrazí sa nasledujúce hlásenie:



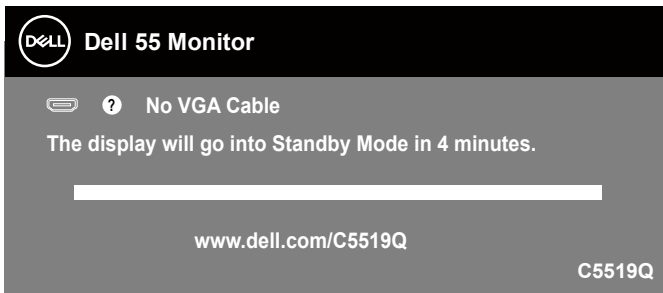
Ak chcete získať prístup do [Používanie ponuky zobrazenia na obrazovke \(OSD\)](#), aktivujte počítač a prejdite s monitorom z kludového do prevádzkového režimu.

Ak stlačíte ktorékoľvek tlačidlo okrem tlačidla Napájanie, nasledovné hlásenia sa zobrazia v závislosti od vybraného vstupu:

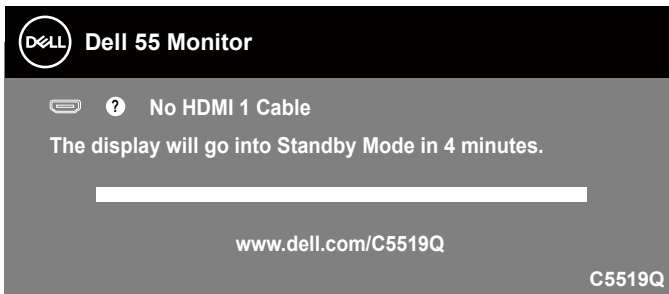


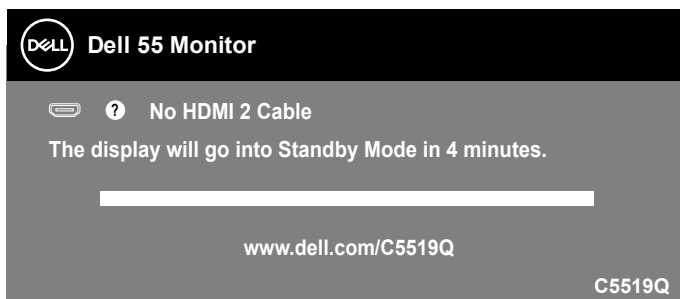


Ak nie je pripojený kábel VGA, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno podľa nižšie uvedeného znázornenia. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, po uplynutí 4 minút sa prepne do Standby Mode (pohotovostného režimu).

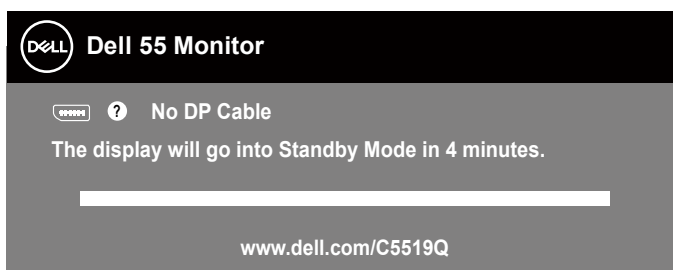


Ak nie je pripojený kábel HDMI, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je znázornené nižšie. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, po uplynutí 4 minút sa prepne do Standby Mode (pohotovostného režimu).

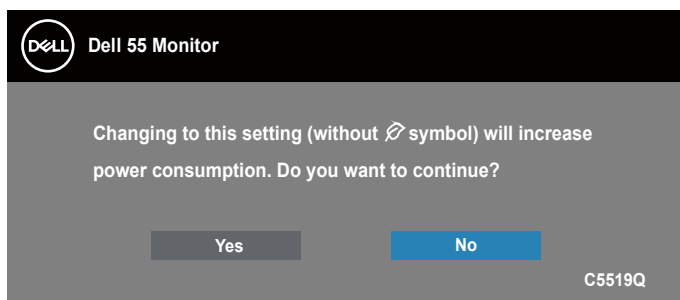




Ak nie je pripojený kábel DP, zobrazí sa pohyblivé dialógové okno, ako je znázornené nižšie. Ak sa monitor ponechá v tomto stave, po uplynutí 4 minút sa prepne do Standby Mode (pohotovostného režimu).



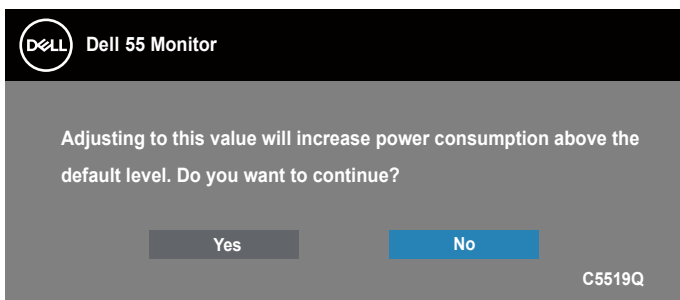
Keď je rozhranie USB po prvýkrát nastavené na On in Standby Mode (Zap. v pohotovostnom režime), zobrazí sa nasledovné hlásenie:



POZNÁMKA: Ak zvolíte Yes (Áno), hlásenie sa nabudúce nezobrazí, keď budete chcieť zmeniť nastavenie rozhrania USB.

Keď prvýkrát nastavíte úroveň jasu, zobrazí sa nasledovné hlásenie:



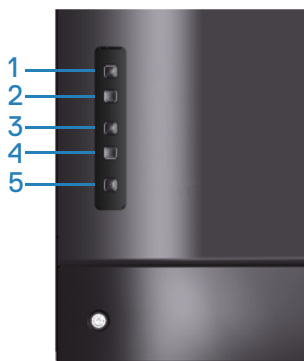



POZNÁMKA: Ak zvolíte **Yes (Áno)**, hlásenie sa nabudúce nezobrazí, keď budete chcieť zmeniť nastavenie jasu.


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

Spravovanie ethernetu/internetovej siete pre monitory

Pred získaním prístupu k funkcii Dell Display Web Management (Spravovanie internetovej siete zobrazovacieho panela Dell) sa uistite, že ethernet funguje normálne.



Aktivácia ethernetu: Podržaním tlačidla Hore (tlačidlo 1) na 4 sekundy aktivujete ethernet (keď je ethernet deaktivovaný), pričom sa na 4 sekundy v strede obrazovky zobrazovacieho panela zobrazí ikona internetovej siete .

Deaktivácia ethernetu: Podržaním tlačidla Hore (tlačidlo 1) na 4 sekundy deaktivujete ethernet (keď je ethernet aktivovaný), pričom sa na 4 sekundy v strede obrazovky zobrazovacieho panela zobrazí ikona internetovej siete .

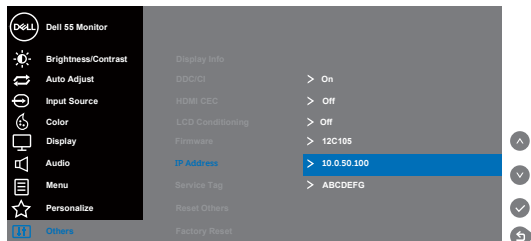
POZNÁMKA: RS232 zostane aktívny, či už je ethernet aktivovaný alebo deaktivovaný.



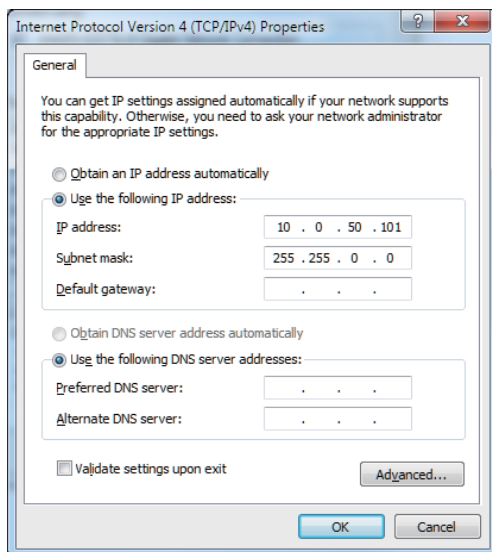
Tento monitor sa dodáva s možnosťou sieťového ovládania, ktorá umožňuje získať diaľkový prístup a meniť nastavenia, ako sú voľba vstupného zdroja, jas a hlasitosť.

Ak chcete získať prístup k nástroju Dell Display Web Management (Spravovanie internetovej siete zobrazovacieho panela Dell), musíte nastaviť IP adresy pre svoj počítač a monitor.

1. Stlačením tlačidla Menu na diaľkovom ovládači zobrazíte IP adresu monitora, alebo prechodom na OSD Menu (Ponuka OSD) > Others (Ďalšie nastavenia). Predvolená IP adresa je 10.0.50.100



2. Na záložke IP Properties (Vlastnosti IP) počítača uveďte IP adresu voľbou možnosti Use the following IP Address (Použiť nasledujúcu IP adresu) a zadajte nasledujúce hodnoty: IP adresa: 10.0.50.101 a maska podsiete: 255.255.0.0 (všetky ostatné položky nechajte prázdne).



3. Teraz by mala konfigurácia IP adresy vyzeráť takto:





Configure notebook IP Address to
10.0.50.101



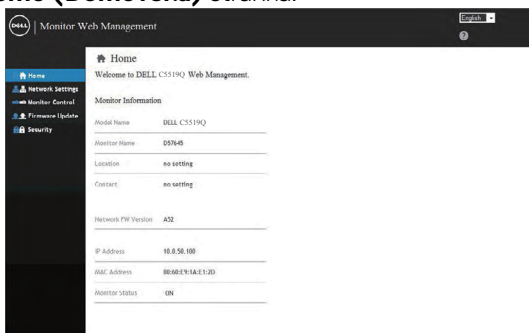
Monitor IP Address
10.0.50.100

Ak chcete získať prístup a použiť nástroj spravovania internetovej siete, postupujte podľa týchto krokov:

1. Otvorte internetový prehliadač a zadajte IP adresu monitora (10.0.50.100) do okna na zadávanie adresy.
2. Otvorí sa stránka na prihlásenie. Pokračujte zadaním hesla správcu.

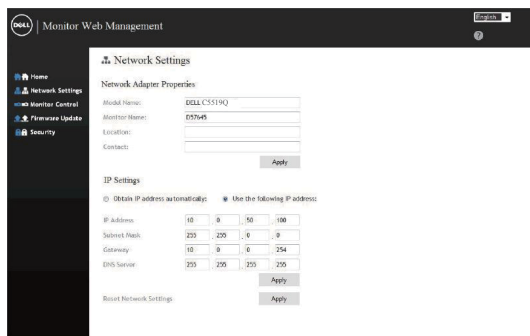


3. Otvorí sa **Home (Domovská)** stránka.

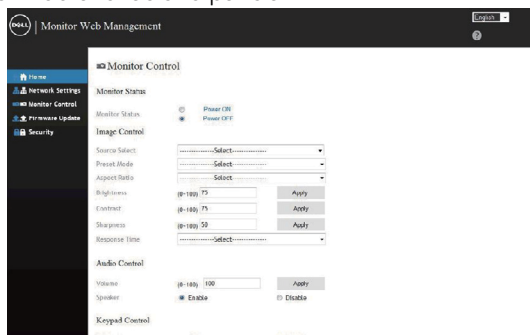


4. Kliknutím na **Network Settings (Nastavenia siete)** zobrazíte nastavenia siete.

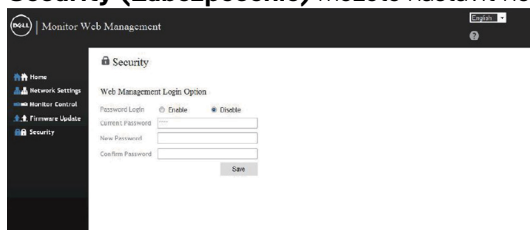




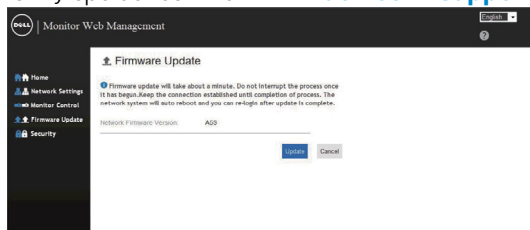
5. Kliknutím na **Display Control (Ovládanie zobrazovacieho panela)** zobrazíte stav zobrazovacieho panela.



6. Kliknutím na **Security (Zabezpečenie)** môžete nastaviť heslo



7. Aktualizujte **Firmware (Firmvér)**. Môžete si stiahnuť najnovšie ovládače z podpornej stránky spoločnosti Dell www.dell.com/support



8. Získajte najnovšiu verziu stránky firmvéru a počkajte 30 sekúnd.

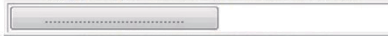


Upgrade Firmware

Please select a file (*.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\De 浏览...

Upgrade Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Hotovo. Kliknutím na tlačidlo budete môcť pokračovať po 8 sekundách.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

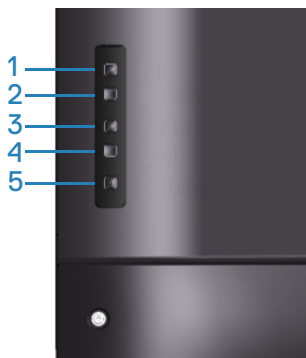
Waiting (6)



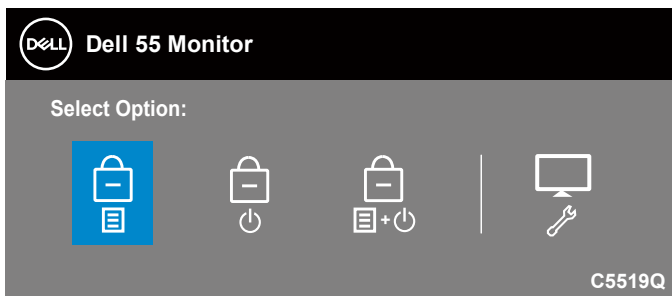
Uzamknutie OSD a tlačidla napájania

Riadi prístup užívateľa k nastaveniam.

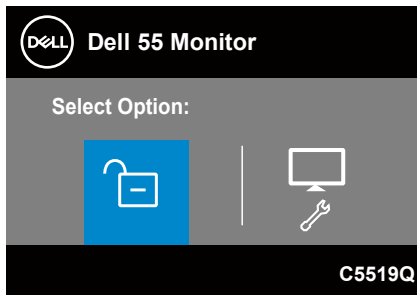
Predvolené nastavenie uzamknutia OSD je nastavené na odomknutie.







Spôsob prechodu do ponuky uzamknutia OSD: Podržaním stlačeného tlačidla Ukončenie (tlačidlo 4) na 4 sekundy zobrazíte ponuku uzamknutia OSD (keď je zobrazenie OSD odomknuté), pričom sa na 4 sekundy v strede zobrazovacieho panela zobrazí ponuka uzamknutia OSD.




Spôsob prechodu do ponuky odomknutia OSD: Podržaním stlačeného tlačidla Ukončenie (tlačidlo 4) na 4 sekundy zobrazíte ponuku uzamknutia OSD (keď je zobrazenie OSD uzamknuté), pričom sa na 4 sekundy v strede zobrazovacieho panela zobrazí ponuka odomknutia OSD.



Existujú tri úrovne uzamknutia.

	Ponuka	Popis
1	Uzamknutie ponuky OSD 	Keď je zvolená možnosť „Uzamknutie ponuky OSD“, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy. Všetky tlačidlá sú uzamknuté okrem tlačidla napájania.
2	Uzamknutie tlačidla napájania 	Keď je zvolená možnosť „Uzamknutie tlačidla napájania“, používateľ nemôže vypnúť zobrazovací panel prostredníctvom tlačidla napájania.
3	Uzamknutie ponuky OSD + uzamknutie tlačidla napájania 	Keď je zvolená možnosť „Uzamknutie ponuky OSD + uzamknutie tlačidla napájania“, nie sú povolené žiadne používateľské úpravy a tlačidlo napájania je uzamknuté.
4	Vstavaná diagnostika 	Ďalšie informácie nájdete uvedené v časti Vstavaná diagnostika .

 **POZNÁMKA: Ak sa chcete dostať do ponuky zamknutia alebo odomknutia OSD – Podržte stlačené tlačidlo Ukončenie (tlačidlo 4) na 4 sekundy.**

Ikona  sa zobrazí v strede obrazovky zobrazovacieho panela za nasledujúcich podmienok, čo znamená, že zobrazenie OSD je v stave uzamknutia.

1. Stlačte tlačidlo Hore (tlačidlo 1), tlačidlo Dole (tlačidlo 2), tlačidlo Ponuka (tlačidlo 3) alebo tlačidlo Ukončenie (tlačidlo 4), keď je monitor v stave „Uzamknutie ponuky OSD“.
2. Stlačte tlačidlo Napájanie (tlačidlo 5), keď je monitor v stave „Uzamknutie tlačidla napájania“.
3. Stlačte ľubovoľné tlačidlo monitora, keď je monitor v stave „Uzamknutie ponuky OSD + uzamknutie tlačidla napájania“.

Keď je zobrazenie OSD v stave uzamknutia, podržaním stlačeného tlačidla Ukončenie (tlačidlo 4) na 4 sekundy prejdite do ponuky odomknutia zobrazenia OSD.

A potom vyberte a použite ikonu odomknutia  na zrušenie uzamknutia zobrazenia OSD.



Riešenie problémov

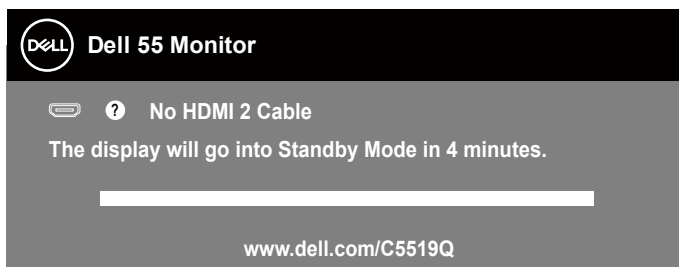
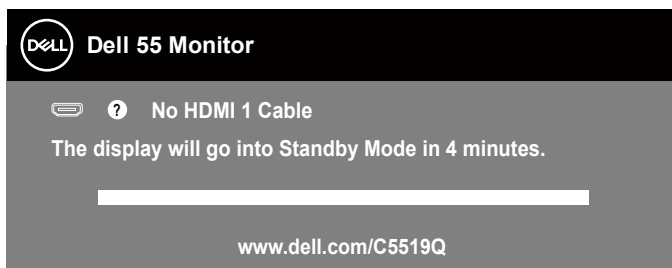
⚠ VÝSTRAHA: Skôr, než začnete vykonávať akékoľvek činnosti podľa tohto odseku, prečítajte si [Bezpečnostné pokyny](#).

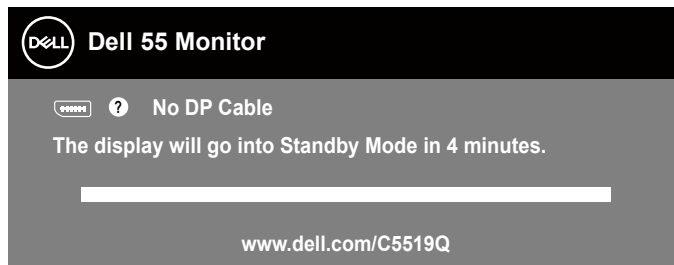
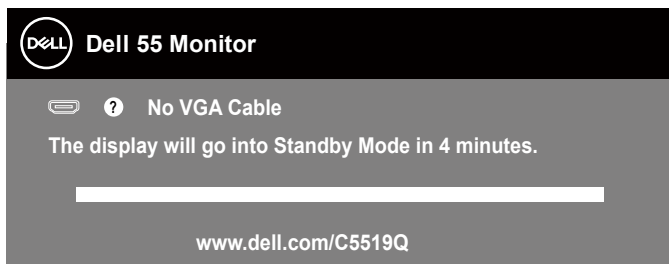
Samokontrola

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. Odpojte všetky video káble od monitora. Počítač týmto spôsobom nemusí byť zapojený.
3. Zapnite monitor.

Ak monitor správne funguje, zistí, že neexistuje žiadny signál a zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení. V režime samokontroly svieti biely indikátor napájania LED.





POZNÁMKA: Toto dialógové okno sa tiež zobrazí v normálnej prevádzke systému, ak je video kábel odpojený alebo poškodený.

4. Vypnite monitor a znova zapojte obrazový kábel; potom zapnite počítač a monitor.

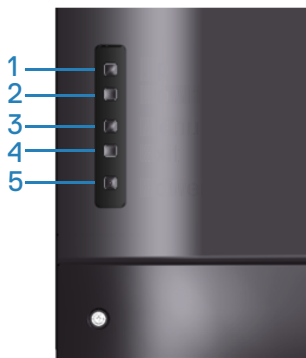
Ak po opätovnom pripojení káblov monitor zostane tmavý, skontrolujte radič videa a počítač.



Vstavaná diagnostika

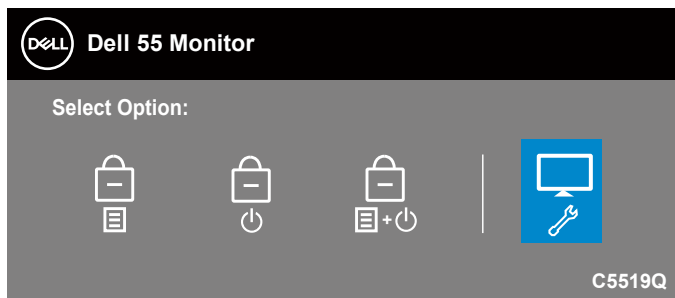
Tento monitor má vstavaný diagnostický nástroj, ktorý vám pomôže určiť, či vyskytnutá abnormalita obrazovky predstavuje vnútorný problém monitora alebo počítača a grafickej karty.


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. Podržaním stlačeného tlačidla Ukončenie (tlačidlo 4) na 4 sekundy prejdite do ponuky zamknutia/odomknutia zobrazenia OSD.



4. Voľbou ikony  aktivujete vstavanú diagnostiku.



5. Obrazovku starostlivo skontrolujte ohľadne akýchkoľvek abnormalít.
6. Znova stlačte tlačidlo Hore (tlačidlo 1) na zadnom kryte. Farba obrazovky sa zmení na sivú.
7. Skontrolujte výskyt akýchkoľvek nezvyčajných javov na zobrazovacom paneli.
8. Zopakovaním krokov 6 a 7 skontrolujte zobrazenie na červenej, zelenej, modrej, čiernej a bielej obrazovke a na obrazovke s textovým vzorom.

Tento test je dokončený, keď sa zobrazí obrazovka s textovým vzorom. Ak chcete postup ukončiť, znova stlačte tlačidlo Hore (tlačidlo 1).

Pokiaľ sa vstavaným diagnostickým nástrojom nezistia žiadne nezvyčajné javy 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 príznaky	Možné riešenia
Žiadny obraz/LED indikátor napájania nesvieti	<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 v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Žiadny obraz/LED indikátor napájania svieti	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD zvyšte jas a kontrast.• Zapnite funkciu Samokontrola monitora.• Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že v ponuke Input Source (Vstupný zdroj) je zvolený správny vstupný zdroj.
Nedostatočné zaostrenie	<ul style="list-style-type: none">• Odstráňte predlžovacie video káble.• Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie).• Rozlíšenie obrazu zmeňte na správny pomer strán.
Obraz kolíše alebo sa trasie	<ul style="list-style-type: none">• Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie).• Skontrolujte činitele vonkajšieho prostredia.• Monitor premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixle	<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: www.dell.com/support/monitors.
Prilepené pixle	<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: www.dell.com/support/monitors.
Problémy s nastavením jasu	<ul style="list-style-type: none">• Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie).• V ponuke OSD nastavte ovládacie prvky jasu a kontrastu.
Geometrické skreslenie	<ul style="list-style-type: none">• Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie).• Horizontálne a vertikálne ovládače nastavte pomocou ponuky OSD.



Horizontálne/vertikálne čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie). • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tieto čiar objavujú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či kolíky v konektore video kábla nie sú zohnuté alebo poškodené. • Spustite vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie). • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne opatrenia na odstraňovanie porúch. • Okamžite sa obráťte na obchodné zastúpenie spoločnosti Dell.
Občasné problémy	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že video kábel je do monitora a počítača správne zapojený a zaistený. • Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie). • Spustite funkciu samokontroly monitora a zistite, či sa tento občasný problém objavuje aj v režime samokontroly.
Chýba farba	<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	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeňte Color Setting Mode (Režimy Nastavenia Farieb) v zobrazení OSD Color Settings (Nastavenia farieb) na Graphics (Grafika) alebo Video v závislosti od aplikácie. • Skúste rôzne Preset Modes (Predvolené režimy) v zobrazení OSD Color settings (Nastavenia farieb). Upravte hodnotu R/G/B v zobrazení OSD Custom Color in Color settings (Vlastné farby v nastaveniach farieb). • Zmeňte Input Color Format (Vstupný formát farieb) na RGB alebo YPbPr v zobrazení OSD Color settings (Nastavenia farieb). • Spustite vstavanú diagnostiku.
Na monitore zostal dlhú dobu zvyškový obraz zo statického obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> • Obrazovku nastavte na turn off after a few minutes of screen idle time (Vypnúť po niekoľkých minútach nečinnosti obrazovky). Môžete to nastaviť v položke Setting (Nastavenie) vo Windows Power Options (Možnosti napájania vo Windows) alebo Mac Energy Saver (Šetrič energie v Mac). • Prípadne môžete použiť dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.
Násobný obraz alebo presvetlenie okrajov obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeňte Čas odozvy v Zobrazenie OSD na možnosť Rychla alebo Normálna v závislosti od vašej aplikácie a použitia.



Špecifické poruchy výrobku

Špecifické príznaky	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je príliš malý	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte nastavenie Aspect Ratio (Pomer strán) v zobrazení OSD Display settings (Nastavenia zobrazovacieho panela).• Resetujte monitor na Nastavenia z výroby (Továrenské resetovanie).
Monitor sa nedá nastaviť pomocou tlačidiel na zadnej časti panela.	<ul style="list-style-type: none">• Vypnite monitor, odpojte napájací kábel, znova ho zapojte a potom zapnite monitor.• Skontrolujte, či je zablokovaná ponuka OSD. Ak áno, odblokujte ju tak, že stlačíte tlačidlo Ponuka a podržíte ho stlačené po dobu 10 sekúnd.
Pri stláčaní užívateľských ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál.	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Posunutím myši alebo stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na klávesnici sa uistite, že počítač nie je prepnutý do úsporného režimu.• Skontrolujte, či je video kábel pripojený správne. V prípade potreby video kábel odpojte a znova pripojte.• Resetujte počítač alebo video prehrávač.
Obraz nevypĺňa celú obrazovku	<ul style="list-style-type: none">• Monitor môže vzhľadom k rôznym formátom obrazu (zobrazovací pomer) DVD zobrazovať na celú obrazovku.• Spustíte vstavanú diagnostiku.



Príloha

Bezpečnostné pokyny

⚠ 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 o bezpečnostných pokynoch nájdete v časti **Informácie týkajúce sa bezpečného prostredia a právnych predpisov (SERI)**.

Oznamy FCC (len pre USA) a ďalšie informácie týkajúce sa právnych predpisov

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


Na dosiahnutie najlepšieho výkonu a dlhej životnosti monitora postupujte podľa týchto bezpečnostných pokynov:

1. Elektrická zásuvka by mala byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a mala by byť ľahko dostupná.
2. Zariadenie môže byť nainštalované na stene alebo stropе vo vodorovnej polohe.
3. Monitor je vybavený trojkolíkovou uzemnenou zástrčkou – zástrčkou s tretím (uzemňovacím) kolíkom.
4. Tento výrobok nepoužívajte v blízkosti vody.
5. Pozorne si prečítajte tento návod na použitie. Tento dokument si uchovajte pre budúce použitie. Dodržiavajte výstrahy a pokyny vyznačené na výrobku.
6. Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel a náhlavných súprav môže spôsobiť stratu sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvyšuje výstupné napätie zo slúchadiel a náhlavnej súpravy a tým aj hladinu akustického tlaku.



Kontaktovanie spoločnosti Dell

Zákazníci v Spojených štátoch amerických môžu volať na číslo 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **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 podporu pre monitor:

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

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

1. Pozrite si stránku www.dell.com/support.
2. Svoju krajinu a región si vyhľadajte v rozbalovacej ponuke **Vybrať krajinu/ región** v spodnej časti tejto stránky.
3. Kliknite na možnosť **Contact Us (Kontaktujte nás)** v ľavej časti tejto stránky.
4. Podľa potreby vyberte vhodnú službu alebo prepojenie na technickú podporu.
5. Vyberte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý vám vyhovuje.

Databáza výrobkov EÚ pre energetický štítok a kartu s informáciami o výrobku.

C5519Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/342759>



Zostavenie monitora

Nastavenie rozlíšenia zobrazovacieho panela na 3840 x 2160 (maximálne)

Ak chcete dosiahnuť čo najlepší výkon, nastavte rozlíšenie zobrazovacieho panela na 3840 x 2160 pixlov vykonaním nasledujúcich krokov:

V systéme Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na **Screen Resolution (Rozlíšenie obrazovky)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre rozlíšenie obrazovky a zvolte **3840 x 2160**.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V systéme Windows 10:


1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom myši možnosť **Display settings (Nastavenia displeja)**.
2. Kliknite na možnosť **Advanced display settings (Rozšírené nastavenia displeja)**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam pre **Resolution (Rozlíšenie obrazovky)** a zvolte **3840 x 2160**.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)**.

Ak sa odporúčané rozlíšenie nezobrazuje ako možnosť, zrejme budete musieť aktualizovať svoj grafický ovládač. Vyberte nižšie uvedenú možnosť, ktorá najlepšie charakterizuje počítačový systém, ktorý používate, a postupujte podľa uvedených krokov.



Počítač Dell

1. Choďte na internetovú stránku www.dell.com/support, zadajte číslo servisného štítku a pre grafickú kartu si stiahnite najnovší ovládač.
2. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **3840 x 2160**.

 **POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť odporúčané rozlíšenie, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zvážte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje príslušné rozlíšenie obrazu.**


Počítač inej značky ako Dell

V systéme Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Len v prípade operačných systémov Windows 8 a Windows 8.1 zvolte dlaždicu Pracovná plocha na prepnutie na klasickú pracovnú plochu.
2. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom možnosť **Personalization (Prispôsobenie)**.
3. Kliknite na možnosť **Change Display Settings (Zmeniť nastavenia displeja)**.
4. Kliknite na možnosť **Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)**.
5. V popise hornej časti okna nájdite dodávateľa svojho grafického ovládača (napr. NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
6. Aktualizovaný ovládač nájdete na webovej stránke dodávateľa grafickej karty (napríklad www.ATI.com alebo www.AMD.com).
7. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **3840 x 2160**.

V systéme Windows 10:


1. Na pracovnej ploche vyberte kliknutím pravým tlačidlom myši možnosť **Display Settings (Nastavenia displeja)**.
2. Kliknite na možnosť **Advanced display settings (Rozšírené nastavenia displeja)**.
3. Kliknite na možnosť **Display adapter properties (Vlastnosti adaptéra zobrazenia)**.
4. V zozname v hornej časti okna označte dodávateľa svojho grafického ovládača (napríklad NVIDIA, ATI, Intel a podobne).
5. Aktualizovaný ovládač si pozrite na internetových stránkach dodávateľa grafickej karty (napríklad www.ATI.com alebo www.NVIDIA.com).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér sa znovu pokúste nastaviť rozlíšenie na **3840 x 2160**.


 **POZNÁMKA: Ak sa vám nedarí nastaviť odporúčané rozlíšenie, obráťte sa na výrobcu počítača alebo zvážte zakúpenie grafického adaptéra, ktorý podporuje príslušné rozlíšenie obrazu.**



Pokyny pre údržbu

Čistenie zobrazovacieho panela

 **VÝSTRAHA:** Pred čistením zobrazovacieho panela odpojte napájací kábel zobrazovacieho panela od elektrickej zásuvky.

 **UPOZORNENIE:** Pred čistením zobrazovacieho panela si prečítajte a dodržiavajte **Bezpečnostné pokyny**.

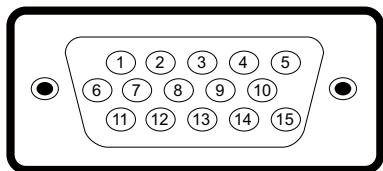
V rámci osvedčených postupov pri vybalívaní, čistení alebo manipulácii so zobrazovacím panelom dodržiavajte pokyny uvedené v zozname nižšie:

- Na čistenie antistatickej obrazovky používajte čistú, mäkkú handričku mierne navlhčenú vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu tkaninu na čistenie obrazoviek, ktorá je vhodná na antistatický povlak. Nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok, abrazívne čistiadlá alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie zobrazovacieho panela používajte mierne navlhčenú mäkkú handričku. Nepoužívajte žiadny čistiaci prostriedok, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na zobrazovacom paneli mliečny povlak.
- Ak si pri vybalívaní zobrazovacieho panela všimnete biely prášok, utrite ho handričkou.
- So zobrazovacím panelom zaobchádzajte opatrne, pretože zobrazovací panel tmavej farby sa môže poškrabať a stopy po škrabancoch sú viac viditeľné, ako na zobrazovacích paneloch svetlej farby.
- Ak chcete na vašom zobrazovacom paneli uchovať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky a zobrazovací panel vypnite, keď sa práve nepoužíva.



Priradenie kolíkov

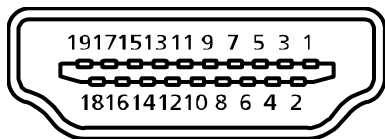
Konektor VGA



Číslo kolíka	Strana monitora 15-kolíkového bočného signálneho kábla
1	Obraz-Červený
2	Obraz-Zelený
3	Obraz-Modrý
4	GND
5	Samokontrola
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock



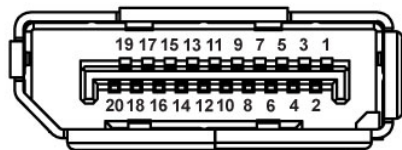
Konektor HDMI



Číslo kolíka	Strana monitora 19-kolíkového bočného signálneho kábla
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Vyhradené (N.C. na zariadení)
15	SCL
16	SDA
17	Uzemnenie DDC/CEC
18	+5V Napájanie
19	Detekcia pripojenia počas prevádzky



Konektor DP



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




Univerzálna sériová zbernica (USB)

Táto časť uvádza informácie o USB portoch, ktoré sú k dispozícii na monitore. Monitor je vybavený nasledujúcimi USB portmi:

- 1 x vstupný port USB 3.0
- 2 x výstupné porty USB 3.0
- 1 x vyhradený nabíjací port USB
- Nabíjací port - port s ikonou ; ak je zariadenie kompatibilné s BC1.2, podporuje funkciu rýchleho nabíjania.

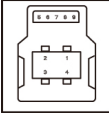

 **POZNÁMKA: Na fungovanie rozhrania USB 3.0 sa vyžaduje počítač s podporou rozhrania USB 3.0.**

 **POZNÁMKA: USB porty na monitore fungujú len vtedy, keď je monitor zapnutý alebo je v Standby mode (pohotovostnom režime). 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*
2 Super rýchlosť	5 Gbps	4,5 W (max., každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Mbps	4,5 W (max., každý port)
Plná rýchlosť	12 Mbps	4,5 W (max., každý port)

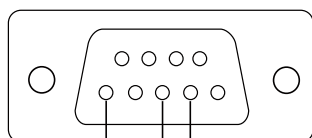
*Maximálne 2 A na výstupnom porte USB (port s ikonou ) pri zariadeniach kompatibilných s BC1.2 alebo štandardných zariadeniach USB.



Vstupný port USB 3.0		USB 3.0 downstream port	
			
Číslo kolíka	Názov signálu	Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+
Shell	Shield	Shell	Shield

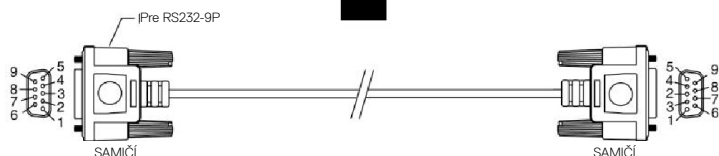
Konektor RS232

Priradenie kolíkov monitora RS232 (čelom k monitoru)



Samčí GND TXD RXD

Priradenie kolíkov sériového komunikačného kábla RS232 (čelom ku káblu)



Priradenie kolíkov

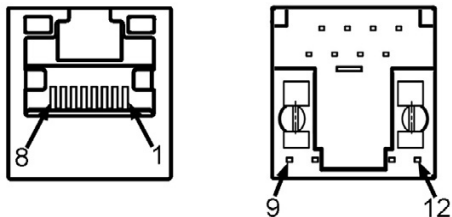
RS232	Popis kolíkov	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	UZEMNENIE	5
6		
7	Nepoužíva sa	7
8	Nepoužíva sa	8
9		

Nastavenia komunikačného protokolu RS232

Nastavenia pripojenia	Hodnota
Prenosová rýchlosť	9600 bitov za sekundu
Dátové bity	8 bitov
Parita	Žiadna
Ukončovacie bity	1 bit
Riadenie toku	Žiadna



Konektor RJ-45



Priradenie kolíkov

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

