




Dell C8621QT

Užívateľská príručka

Model: C8621QT
Regulačný model: C8621QTt



-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré pomáhajú lepšie používať displej.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov pri nedodržiavaní pokynov.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA uvádza potenciál pre poškodenie majetku, zranenie osôb alebo smrteľný úraz.

Copyright © 2020-2021 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC a ďalšie ochranné známky spoločnosti Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochrannými známkami ich príslušných vlastníkov.

2021 – 03

Rev. č. A02

Obsah

Informácie o displeji	5
Obsah balenia.	5
Funkcie výrobku	7
Identifikácia dielov a ovládacích prvkov	8
Technické parametre displeja	12
Technológia Plug-and-Play.	24
Kvalita LCD displeja a pixelová politika	24
Zostavenie displeja	25
Pripojenie displeja	25
Montáž na stenu (voliteľná)	29
Diaľkové ovládanie	30
Varovné vyhlásenie týkajúce sa magnetov.	33
Používanie dotykového pera	33
Ovládanie displeja.	35
Zapnutie displeja	35
Ťknite na kláves spúšťača ponuky OSD.	35
Používanie spúšťača s dotykovým ovládaním	36
Používanie funkcie Zámok OSD	37
Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)	38
Funkcia Dell Web Management pre displeje	52



Riešenie problémov	57
Samokontrola	57
Vstavaná diagnostika	59
Bežné problémy	60
Problémy špecifické pre výrobok	62
Problémy s dotykovou obrazovkou	63
Problémy špecifické pre univerzálnu sériovú zbernicu (USB)	64
Problémy so sieťou Ethernet	65
Príloha	66
Bezpečnostné pokyny	66
Oznámenia FCC (iba pre U.S.A.) a ďalšie informácie o predpisoch	66
Kontaktovanie spoločnosti Dell	66
Databáza produktov EÚ pre energetický štítok a karta s informáciami o produkte	67
Zostavenie displeja	67
Návod na údržbu	69

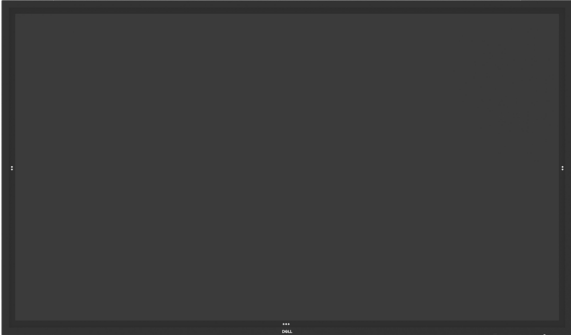




Informácie o displeji

Obsah balenia

Váš displej bol dodaný s nižšie uvedenými súčastami. Uistite sa, že ste dostali všetky súčasti a [ak niečo chýba](#), obráťte sa na spoločnosť Dell.

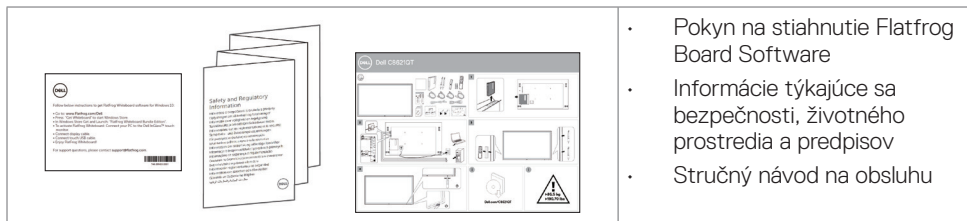
 **POZNÁMKA:** Niektoré súčasti môžu byť voliteľné a nemusia sa s vaším monitorom dodávať. Niektoré funkcie nemusia byť v niektorých krajinách dostupné.

	Displej
	Diaľkové ovládanie & Batérie (Veľkosť AAA, 2 ks)
	(Dotykové pero, 2 ks)



	<p>Držiak na diaľkové ovládanie</p>
	<p>Príchytky na vodiče, 3 ks</p>
	<p>Hrot dotykového pera, 2 ks</p>
	<p>Napájací kábel (líši sa podľa krajiny)</p>
	<p>Napájací kábel na pripojenie systému Optiplex k displeju (pozri Optiplex (voliteľný))</p>
	<p>Výstupný kábel USB 3.1 (na pripojenie do portov USB v displeji)</p>
	<p>Kábel DP (DP do DP)</p>
	<p>Kábel USB typ C</p>
	<p>Kábel HDMI</p>





- Pokyny na stiahnutie Flatfrog Board Software
- Informácie týkajúce sa bezpečnosti, životného prostredia a predpisov
- Stručný návod na obsluhu

Funkcie výrobku

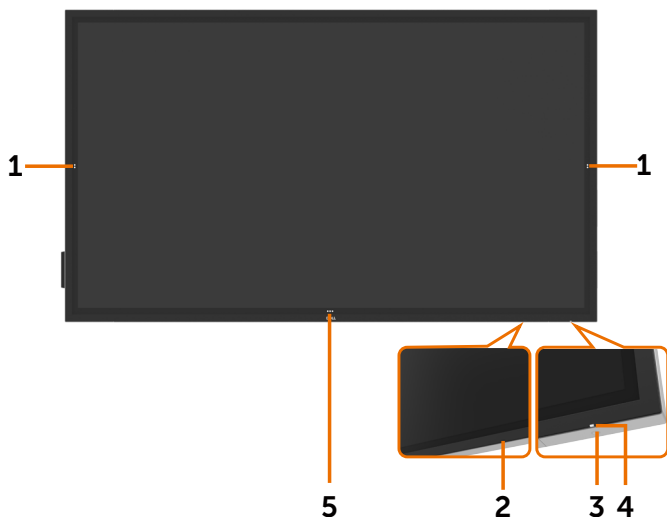
Displej **Dell C8621QT** je vybavený aktívnou maticou, tenkovrstvovými tranzistorami (TFT), displejom z tekutých kryštálov (LCD) a LED podsvietením. Medzi vlastnosti displeja patria:

- 217,427 cm (85,60 palca) aktívna oblasť zobrazovania (meraná uhlopriečne) rozlíšenie 3840 x 2160 (pomer strán 16:9), plus podpora zobrazenia na celú obrazovku pri nižších rozlíšeniach.
- Montážne otvory 600 x 400 mm pre držiak Video Electronics Standards Association (VESA™) .
- Vstavané reproduktory (2 x 20 W) spoločnosťou New Sunlink.
- Váš systém podporuje funkciu Plug and play.
- Nastavenia zobrazenia ponuky na obrazovke (OSD) na uľahčenie nastavovania a optimalizácie obrazovky.
- Slot pre bezpečnostný zámok.
- Podporuje funkciu Asset Management (Správa majetku).
- Iba sklo plochej obrazovky, ktoré neobsahuje arzén a ortuť.
- ≤ 0,3 W v pohotovostnom režime.
- Jednoduché nastavenie s Dell Optiplex Micro PC (Micro Form Factor).
- Dotyková technológia InGlass™ až s 20 bodmi a 4 perami.
- Obrazovka bez blikania optimalizuje pohodlie pre oči.
- Možné dlhodobé účinky vyžarovania modrého svetla z displeja môžu poškodiť zrak a spôsobiť tiež únavu očí alebo digitálne namáhanie očí. Funkcia ComfortView je navrhnutá tak, aby znižovala množstvo vyžarovaného modrého svetla z displeja s cieľom optimalizovať pohodlie pre oči.



Identifikácia dielov a ovládacích prvkov

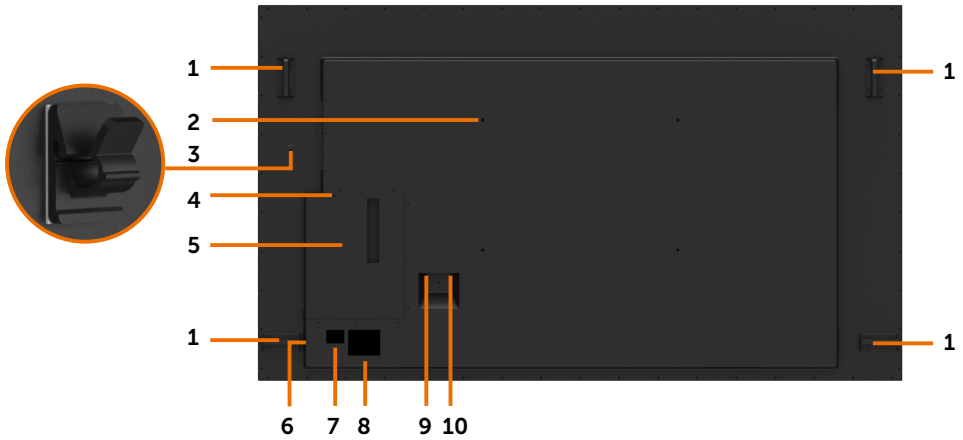
Pohľad spredu



Štítok	Popis
1	Dotykový kláves rozbaľovacej obrazovky
2	Infračervené šošovky
3	Vypínač
4	LED Indikátor napájania Biela kontrolka LED znamená, že monitor je zapnutý a plne funkčný. Ak bliká biela kontrolka, znamená to, že monitor je v pohotovostnom režime.
5	Dotykový kláves spúšťača ponuky OSD (Viac informácií nájdete v časti Ovládanie displeja)



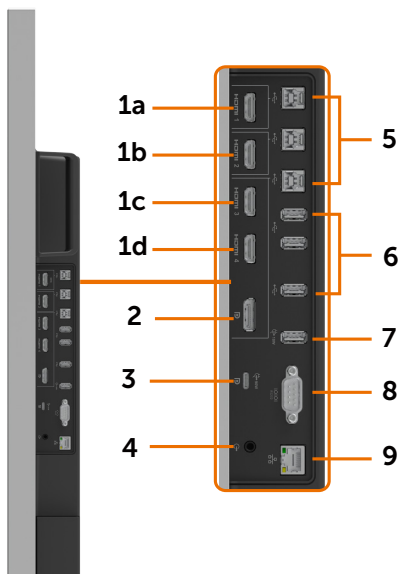
Pohľad zozadu



Štítko	Popis	Použitie
1	Rukoväť, 4 ks	Používa sa na prenášanie displeja.
2	Montážne otvory pre držiak VESA (600 x 400 mm)	Upevnenie displeja.
3	Príchytka na kábel USB typ C	Používa sa na vedenie kábla USB typ C.
4	Slot pre bezpečnostný zámok	Zaisťuje Optiplex pomocou bezpečnostného kábla so zámkom (predáva sa samostatne).
5	Držiak Optiplex	Používa sa na vloženie počítača Micro Form Factor Optiplex.
6	Sériové číslo, štítko so servisným označením a webové stránky	Ak potrebujete kontaktovať oddelenie technickej podpory spoločnosti Dell, pozrite si tento štítok.
7	Čiarový kód, výrobné číslo a štítko so servisnou kartou	
8	Štítko s predpismi	Štítky so zoznamom schválených predpisov.
9	Sieťové napájanie pre počítač optiplex	Sieťové napájanie pre napájací adaptér počítača optiplex (voliteľný).
10	Sieťový napájací konektor	Pripojenie napájacieho kábla k displeju.



Pohľad z boku

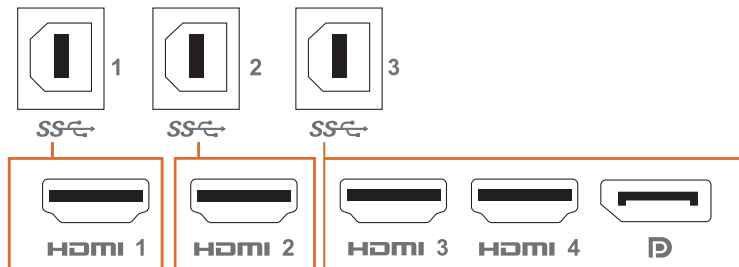


Štítok	Popis	Použitie
1a	Konektor HDMI 1	Pripojenie počítača pomocou kábla HDMI.
1b	Konektor HDMI 2	
1c	Konektor HDMI 3	
1d	Konektor HDMI 4	
2	Konektor DP	Pripojenie počítača pomocou kábla DP.
3	USB typ C/ DisplayPort	Pripojte svoj počítač pomocou kábla s koncovkou USB typ C . Port USB 3.1 USB typ C ponúka najvyššiu prenosovú rýchlosť a náhradný režim s rozhraním DP 1.2 s podporou maximálneho rozlíšenia hodnoty 3840 x2160 pri 60 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. POZNÁMKA: Rozhranie USB typ C nie je podporované vo verziách systému Windows nižších než Windows 10.
4	Výstupný port Audio	Pripojenie k periférnym zvukovým zariadeniam. Podporuje iba 2-kanálový zvuk. POZNÁMKA: Vstupný port Audio nepodporuje slúchadlá.
5	Výstupné porty USB 3.1 (3)	Zapojenie kábla USB, ktorý je dodaný spolu s displejom, do počítača. Po zapojení tohto kábla môžete používať vstupné konektory USB na displeji a dotykové funkcie obrazovky na displeji. POZNÁMKA:Pozrite si odsek Párovanie vstupných zdrojov a USB.



6	Vstupné porty USB 3.1 (3)	Pripojenie zariadenia USB. Tento konektor môžete použiť iba vtedy, keď ste kábel USB zapojili do počítača a do výstupného konektora USB na displeji.
8	USB port na nabíjanie	USB 3.1 s kapacitou 10 W BC1.2 pri 2 A (max).
9	Konektor RS232	Diaľková správa a ovládanie displeja cez konektor RS232.
10	Konektor RJ-45	Diaľková správa siete a ovládanie displeja cez konektor RJ-45.

Párovanie vstupných zdrojov a USB



Vstupné zdroje	VýstupUSB
HDMI 1	USB 1
HDMI 2	USB 2
HDMI 3	USB 3
HDMI 4	
DP	

Pohľad zdola



Štítok	Popis
1, 2	Reproduktory
3	Vypínač



Technické parametre displeja

Typ obrazovky	Aktívna matrica - TFT LCD
Typ plochej obrazovky	Technológia In-plane switching
Pomer strán	16:9
Rozmery pozorovateľného obrazu	
Uhlopriečne	217,427 cm (85,60 palca)
Aktívna oblasť	
Vodorovne	1895,04 mm (74,60 palca)
Zvisle	1065,96 mm (41,97 palca)
Oblasť	2020036,84 mm ² (3130,96 palca ²)
Rozstup pixelov	0,4935 x 0,4935mm
Pixel na jeden palec (PPI)	25
Zorný uhol	
Vodorovne	178° (typicky)
Zvisle	178° (typicky)
Jas plochej obrazovky	350 cd/m ² (typicky)
Pomer kontrastu	1 200 k 1 (typicky)
Povlak obrazovky displeja	9H, proti rozmazaniu a oslneniu
Čas odozvy	8 ms, typicky (G to G), 12 ms, maximálne (G to G)
Farebná hĺbka	1,07 miliardy farieb
Farebný rozsah	NTSC (72 %)
Pripojiteľnosť	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.2, 1 ks • USB typ C, 1 ks (Alternatívny režim sa rozhraním DisplayPort 1.2 a funkciou Power Delivery PD do 90 W) • HDMI 2.0, 4 ks • Vstupný port USB 3.1, 4 ks (Port USB 1 ks, s funkciou nabíjania BC1,2 pri 2A (max.)) • Výstupný port USB 3.1, 3 ks • Výstupný zvukový konektor Analog 2.0, 1 ks (3,5 mm konektor) • 1 ks RJ-45 • 1 ks RS232
Šírka orámovania (okraja displeja po aktívnu oblasť)	43.72 mm (1,72 palca) (hore) 43.80 mm (1,72 palca) (vľavo/vpravo) 46,96 mm (1,85 palca) (spodná časť)



Dotykové ovládanie

Typ	Dotyková technológia InGlass™
Metóda vstupu	Holý prst a dotykové pero
Rozhranie	Kompatibilné s USB HID
Bod dotyku	Až 20 bodov dotyku Až 4 perá

POZNÁMKA: Okamžité odlišenie dotyku, pera a guma (funkcia závisí od použitia).

Podpora operačného systému

Operačný systém	Verzia	Dotykové ovládanie	Pero	Guma
Windows	7 Pro a Ultimate	20	4	1
	8, 8.1	20	4	1
	10	20	4	1
Chorme OS	Linux kernel, verzia 3.15 (3.10) alebo novšia ¹	20	4 (0)	1 (0)
Android	4.4 (KitKat) s Linux kernel 3.15 (3.10) alebo novší ¹	20	4 (0)	1 (0)
Ďalší operačný systém na základe Linux	Linux kernel 3.15 alebo novší	20	4	1
macOS	10.10, 10.11	1 (myš ²)		Nie

¹ Funkčnosť operačného systému Linux kernel bola overená v Ubuntu 14.04 a Debian 8. Funkčnosť operačných systémov Chrome OS a Android s Linux kernel 3.15 musí byť overená.

² Emulácia myši v režime na šírku. Úplná viacdotyková funkcia si v hostiteľskom systéme vyžaduje ďalšie ovládače.

Presnosť vstupu dotykového snímača

		Druh písma ¹	Max ²	Jednotka
Presnosť vstupu dotykového snímača	Stredná oblasť ³	1,0	1,5	mm
	Okrajová oblasť ⁴	1,2	2,0	mm

¹ 3Priemerná presnosť v určenej vstupnej oblasti.

² 95-percentilová presnosť.

³ >20 mm od okraja aktívnej dotykovkej oblasti

⁴ >20 mm od okraja aktívnej dotykovkej oblasti

Upozorňujeme, že presnosť vstupu dotykového snímača je definovaná relatívne k aktívnej dotykovkej oblasti, ako je to stanovené na referenčnom výkrese (uvedený v odseku č. 8.1). Na celkovú presnosť systému dotykových súradníc relatívne k súradniciam zobrazovania priamo vplyvajú tolerancie montáže a integrácie.



Špecifikácie reproduktorov

Menovitý výkon reproduktorov	2 x 20 W
Frekvenčná odozva	120 Hz – 20 kHz
Odpor	8 ohmy

Špecifikácie rozlíšenia

Rýchlosť horizontálneho snímania	30 až 140 kHz (DP/HDMI)
Rýchlosť vertikálneho snímania	24 až 75 Hz (DP/HDMI)
Maximálne predvolené rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz
Možnosti zobrazenia videa (Prehrávanie DP & HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p

Predvolené režimy zobrazenia

Režim zobrazenia	Vodorovná frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)	Taktovacia frekvencia pixelov (MHz)	Polarita synchronizácie (vodorovná/zvislá)
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 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	-/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1152	71,6	60,0	197,0	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	65,68	30,0	262,75	+/+
3840 x 2160	133,313	60,0	533,25	+/+



Technické parametre elektrickej inštalácie

Vstupné obrazové signály	<ul style="list-style-type: none"> · Digitálny obrazový signál pre každý diferenciálny riadok · Na jeden diferenciálny riadok pri impedancii 100 Ohmov · Podpora vstupu signálu DP/HDMI/USB typ C
Vstupné napätie/frekvencia/prúd	100 až 240 V str. prúd/50 alebo 60 Hz \pm 3 Hz/7,0 A (maximálne)
Výstupné napätie/frekvencia/prúd	100 až 240 V str. prúd/50 alebo 60 Hz \pm 3 Hz/2 A (maximálne)
Nárazový prúd	120 V: 42 A (max.) pri 0 °C (studený štart) 240 V: 80 A (max.) pri 0 °C (studený štart)
Spotreba energie	0,3 W (Režim Vypnuté) ¹ 0,3 W (Pohotovostný Režim) ¹ 171 W (Režim Zapnuté) ¹ 430 W (maximálne) ² 142,60 W (P_{on}) ³ Nevzťahuje sa (TEC) ³

¹ Ako je stanovené v technických normách EU 2019/2021 a EU 2019/2013.

² Nastavenie max. jas a kontrastu pri maximálnom výkonovom zaťažení na všetkých portoch USB.

³ P_{on} : Spotreba energie v režime zapnutia, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 8.0.
TEC: Celková spotreba energie v kWh, ktorá je stanovená v Energy Star, verzia 8.0.

Tento dokument slúži len ako informácia a odráža správanie v laboratóriu. Váš produkt sa môže správať ináč, v závislosti od objednaného softvéru, súčastí 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.

 **POZNÁMKA:** Tento monitor má certifikát programu ENERGY STAR.



Tento výrobok vyhovuje požiadavkám programu ENERGY STAR v prípade výrobné predvolených nastavení, ktoré možno obnoviť pomocou funkcie „Factory Reset“ (Obnovenie výrobných nastavení) v ponuke OSD. Zmena výrobné predvolených nastavení alebo zapnutie iných funkcií môže zvýšiť spotrebu elektrickej energie s možnosťou prekročenia maximálnej hodnoty špecifikovanej požiadavkami programu ENERGY STAR.



Fyzické charakteristiky

Typ konektora	<ul style="list-style-type: none">· Konektor DP· Konektor USB typ C· Konektor HDMI· Výstupný port Audio· Konektor USB 3.1· USB port na nabíjanie, dodáva napätie do 5 V (max 2 A) na nabíjanie pripojených zariadení· Konektor RJ-45· Konektor RS232
Typ signálneho kábla (in-box)	Kábel DP, 3 m Kábel HDMI, 3 m Kábel USB 3.1, 3 m Kábel USB typ C, 1,8 m Napájací kábel Optiplex, 1 m
Rozmery	
Výška	1156,63 mm (45,54 palca)
Šírka	1982,64 mm (78,06 palca)
Hĺbka	82,8 mm (3,26 palca)
Hmotnosť	
Hmotnosť s obalom	114,5 kg (252,43 libry)
Hmotnosť bez obalu	86,5 kg (190,70 libry)



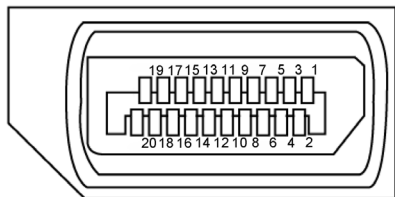
Charakteristiky týkajúce sa životného prostredia

Súlady s normami	
· Monitor s certifikátom ENERGY STAR · Vyhovuje smernici RoHS	
Prevádzková	
Teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Mimo prevádzky	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Prevádzková	
Vlhkosť	10 až 80 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5 až 90 % (nekondenzujúca)
Prevádzková	
Nadmorská výška	5 000 m (16 404 stôp) (maximálne)
Mimo prevádzky	12 192 m (40 000 stôp) (maximálne)
Tepelné straty	1467,22 BTU/hodina (maximálne) 583,48 BTU/hodina (Režim Zapnuté)



Priradenie kolíkov

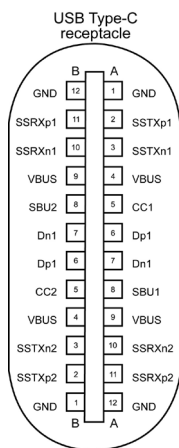
Konektor DP



Číslo kolíka	20-kolíkový konektor na pripojenom signálnom kábli
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/(GND)
14	CONFIG2/(GND)
15	AUX CH (p)
16	DP_Cable Detect
17	AUX CH (n)
18	Hot Plug Detect
19	GND
20	+3,3 V DP_PWR



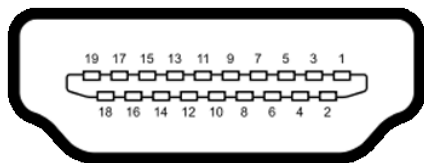
Konektor USB typ C



Kolík	signálu	Kolík	signálu
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND



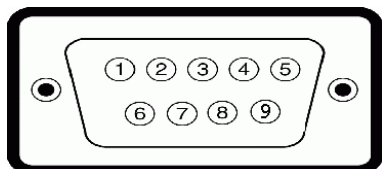
Konektor HDMI



Číslo kolíka	19-kolíkový konektor na pripojenom signálnom kábli
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 TIENENIE
3	TMDS DATA 2 TIENENIE
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 TIENENIE
6	TMDS DATA 1 TIENENIE
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 TIENENIE
9	TMDS DATA 0 TIENENIE
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK TIENENIE
12	TMDS CLOCK+
13	CEC
14	Rezervovaný (N.C. na zariadení)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Uzemnenie
18	+5 V NAPÁJANIE
19	Hot Plug Detect



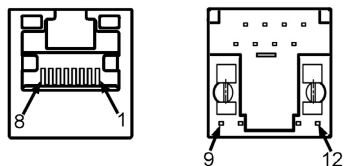
Konektor RS232



Číslo kolíka	9-kolíkový konektor na pripojenom signálnom kábli
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	Nepoužíva sa
8	Nepoužíva sa
9	-



Konektor RJ-45



Číslo kolíka	12-kolíkový konektor na pripojenom signálnom kábli
1	D+
2	RCT
3	D-
4	D+
5	RCT
6	D-
7	GND
8	GND
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED2_G+
12	LED2_G-



Univerzálna sériová zbernica (USB)

V tejto časti sa uvádzajú informácie o portoch USB, ktoré sú na vašom displeji.

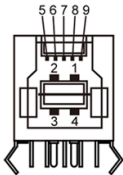
V počítači sú tieto porty USB:

- Výstupný port USB 3.1, 3 ks
- Vstupný port USB 3.1, 4 ks (USB port na nabíjanie, 1 ks)

POZNÁMKA: USB porty displeja fungujú len ak je monitor zapnutý alebo je v pohotovostnom režime. Ak displej vypnete a znova zapnete, obnovenie štandardnej činnosti pripojených periférnych zariadení môže trvať niekoľko minút.

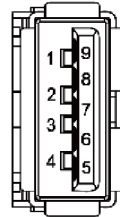
Prenosová rýchlosť	Rýchlosť údajov	Spotreba energie
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W (Max. pre každý port)
Vysoká rýchlosť	480 Gbps	4,5 W (Max. pre každý port)
Plná rýchlosť	12 Gbps	4,5 W (Max. pre každý port)

Výstupný port USB 3.1



Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Plášť	Tienenie

Vstupný port USB 3.1



Číslo kolíka	Názov signálu
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Plášť	Tienenie



Technológia Plug-and-Play

Displej môžete nainštalovať do ľubovoľného systému, ktorý je kompatibilný s technológiou Plug-and-Play. Displej automaticky odošle svoje rozšírené identifikačné údaje zobrazovania (EDID) pomocou protokolov dátových kanálov zobrazovania (DDC), aby sa počítač mohol sám nakonfigurovať a optimalizovať nastavenia zobrazovania. Väčšina zobrazovacích zariadení je automatická; v prípade potreby môžete zvoliť iné nastavenia. Pre viac informácií o zmene nastavení zobrazovania si pozrite [časť Ovládanie displej](#).

Kvalita LCD displeja a pixelová politika

Pri výrobe LCD displejov nie je nezvyčajné, že jeden alebo viac pixelov zostane v nezmenenom stave, ktoré sú sotva viditeľné a nemajú žiadny vplyv na kvalitu alebo použiteľnosť displeja. Viac informácií o pixelovej politike LCD displejov nájdete na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell na lokalite: <http://www.dell.com/support/monitors>.



Zostavenie displeja

Pripojenie displeja

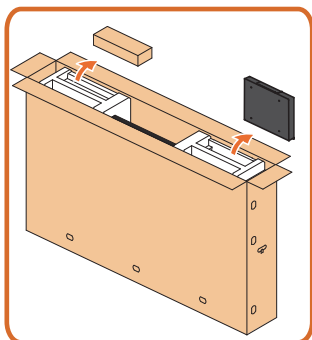
! **VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať niektorý z postupov uvedených v tejto časti, pozrite si **časť Bezpečnostné pokyny**.

Pripojenie displeja k počítaču:

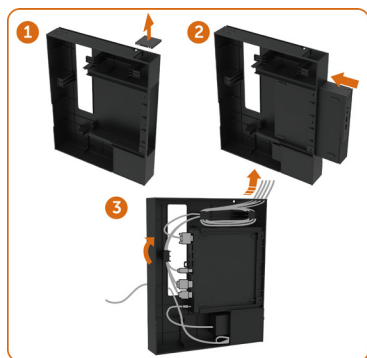
1. Vypnite počítač.
2. Kábel HDMI/DP/USB typ C/USB zapojte do displeja a počítača.
3. Zapnite displej.
4. V ponuke OSD v displeji zvolte správny zdroj vstupu a zapnite počítač.

Optiplex (voliteľný)

Pripojenie počítača Optiplex

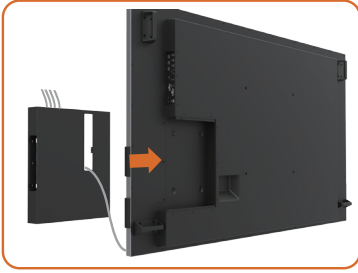


- Otvorte škatuľu a vyberte z nej držiak Optiplex a príslušenstvo.
- Dodané príslušenstvo: káble, diaľkové ovládanie a batérie, držiak na diaľkové ovládanie, dotykové pero, príchytka na kábel a návod.



1. Odstráňte kryt kábla.
2. Počítač Optiplex a sieťový adaptér vložte do príslušných priehradiek.
3. Zapojte káble a usporiadajte ich pomocou háčikov na usporiadanie káblov, ktoré sú súčasťou držiača počítačovej skrinky.

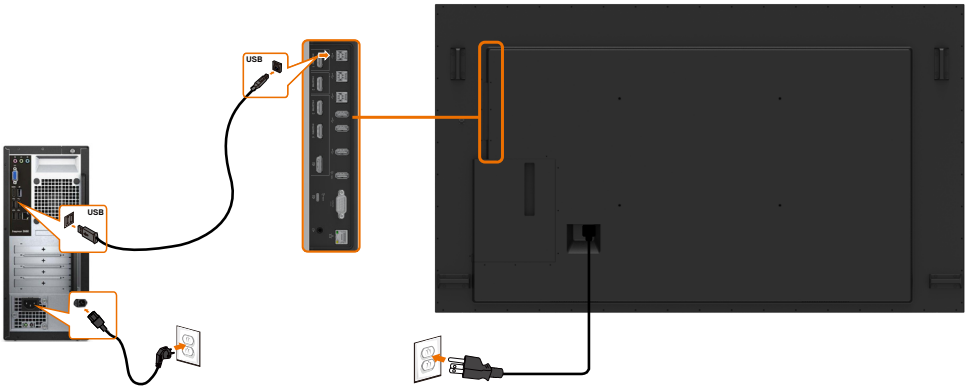




- Držiak Optiplex zasuňte späť do displeja.

Externé pripojenie počítača

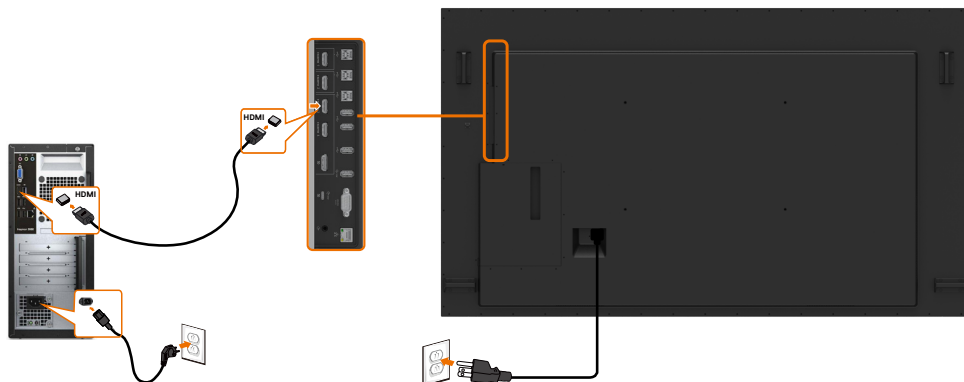
Zapojenie kábla USB



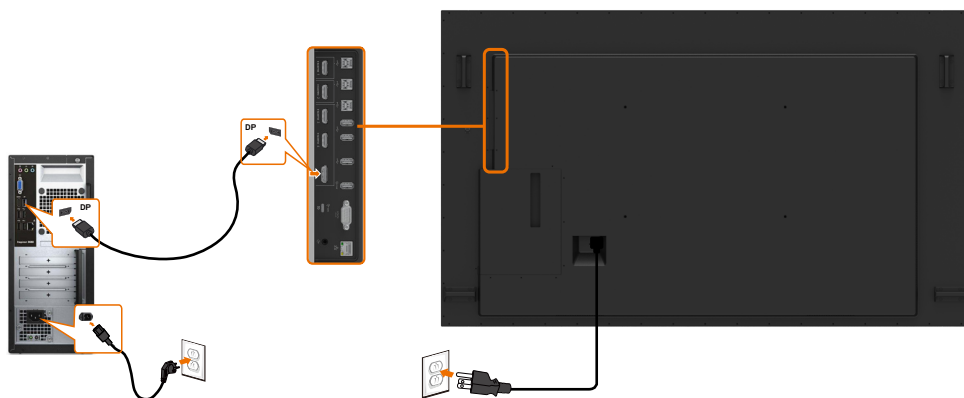
POZNÁMKA: Pozrite si odsek [Párovanie vstupných zdrojov a USB](#).



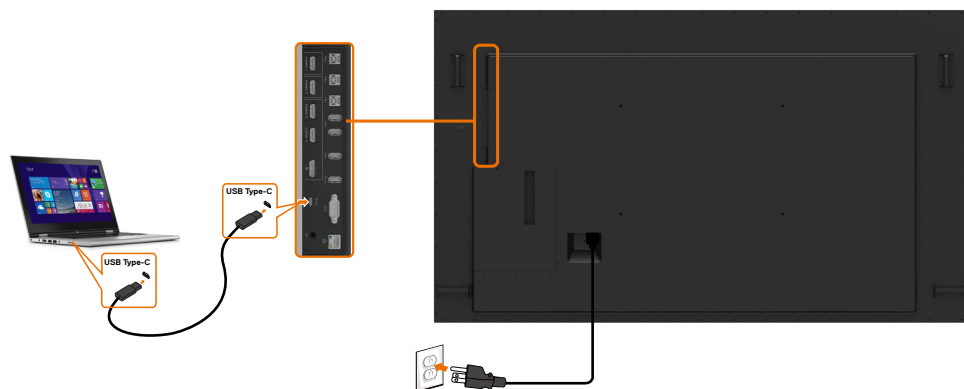
Zapojenie kábla HDMI



Zapojenie kábla DP

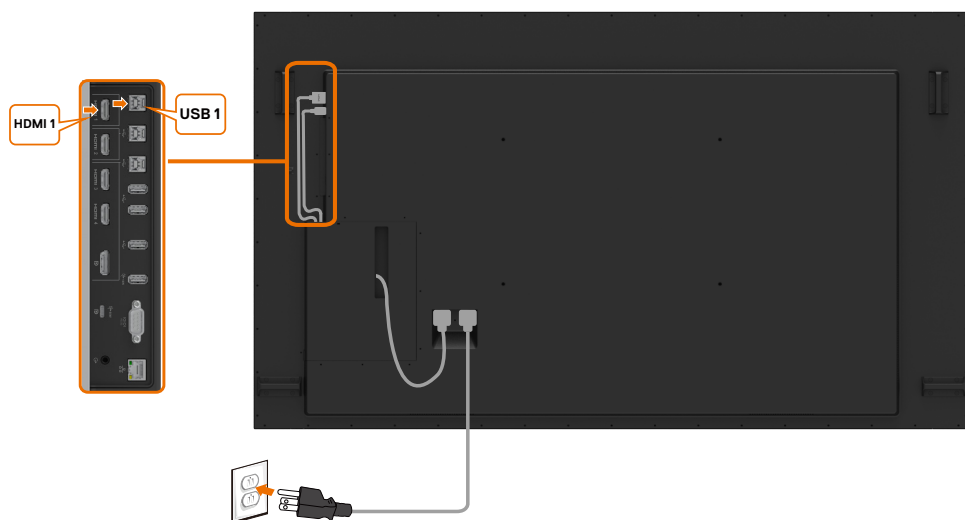


Zapojenie kábla USB typ C

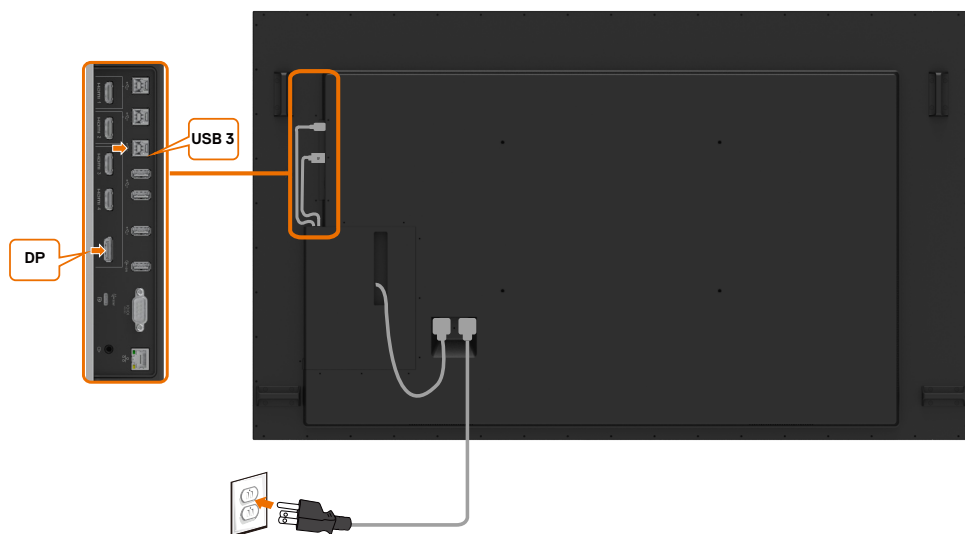


Pripojenie počítača Optiplex

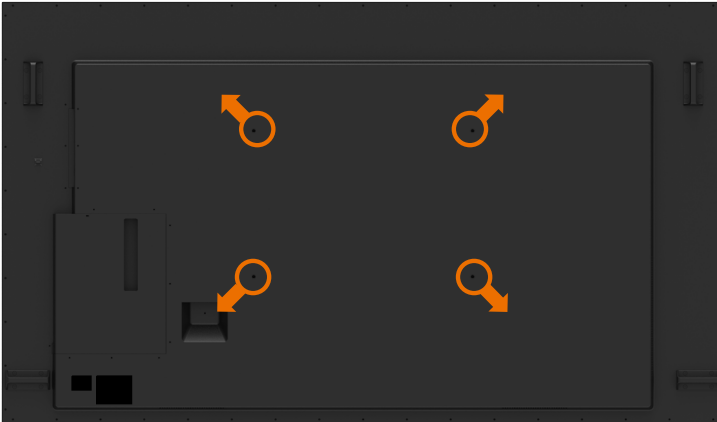
Zapojenie kábla HDMI



Zapojenie kábla DP



Montáž na stenu (voliteľná)




(Rozmer skrutiek: M8 x 35 mm).

Pozrite si návod na montáž, ktorý je dodaný k držiaku pre montáž na stenu, ktorý si zákazník môže zakúpiť od iného dodávateľa. Základná montážna súprava kompatibilná so štandardom Vesa (600 x 400) mm.

1. Stenovú dosku namontujte na stenu.
2. Displej položte obrazovkou na mäkkú tkaninu alebo vankúš na stabilný plochý stôl.
3. Montážne držiaky zo súpravy pre montáž na stenu pripojte k displeju.
4. Displej upevnite na stenovú dosku.
5. Displej musí byť namontovaný vo zvislej polohe tak, aby sa nenakláňal dopredu alebo dozadu a pri jeho upevňovaní je potrebné pomáhať si vodováhou.

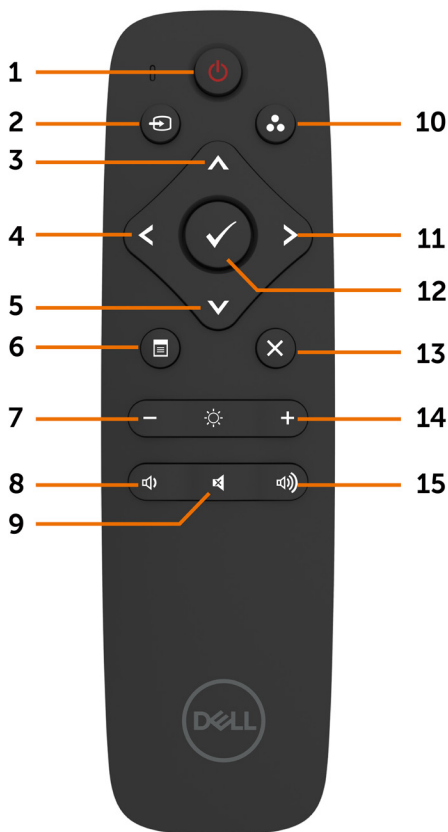
POZNÁMKA:

- Samy sa nepokúšajte montovať dotykový displej na stenu. Mali by ho namontovať kvalifikovaní montéri.
- Odporúčaný držiak pre montáž displeja na stenu nájdete na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell na adrese dell.com/support.

 POZNÁMKA: Len na použitie držiaka na stenu uvedeného v zozname UL, CSA alebo GS s minimálnou nosnosťou rovnajúcou sa hmotnosti výrobku.





Dialkové ovládanie



1 Vypínač

Služi na zapnutie a vypnutie displeja.

2 Zdroj vstupu

Výber zdroja vstupu. Stláčaním  tlačidla alebo môžete vyberať z ponúk USB typ C, DP, HDMI 1, HDMI 2 alebo HDMI 3 alebo HDMI 4. Stláčaním tlačidla  potvrdíte a ukončíte.

3 Hore

Stlačeníím tohto tlačidla posúvajte výber v ponuke OSD hore.

4 Doľava

Stlačeníím tohto tlačidla posúvajte výber v ponuke OSD doľava.

5 Dolu

Stlačeníím tohto tlačidla posúvajte výber v ponuke OSD dolu.

6 Ponuka

Stlačeníím tohto tlačidla zapnete ponuku OSD.

7 Jas -

Stlačeníím tohto tlačidla znížte jas.

8 Hlasitosť -

Stlačeníím tohto tlačidla znížte hlasitosť.

9 STLMIŤ

Stlačeníím tohto tlačidla funkciu stlmenia zapnete alebo vypnete.

10. Režimy predvolieb

Zobrazenie informácií o režimoch predvolieb.

11 Doprava

Stlačeníím tohto tlačidla posúvajte výber v ponuke OSD doprava.

12 OK

Potvrdenie zadania alebo výberu.

13 Ukončiť

Stlačeníím tohto tlačidla ukončíte ponuku.

14 Jas +

Stlačeníím tohto tlačidla zvýšte jas.

15 Hlasitosť +

Stlačeníím tohto tlačidla zvýšte hlasitosť.

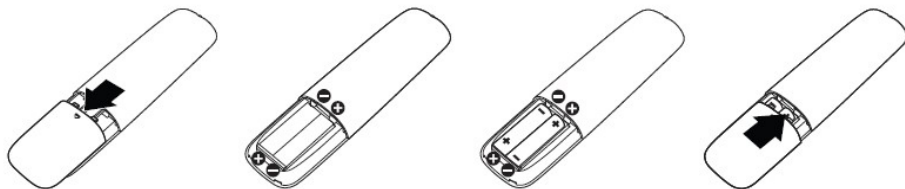


Vkladanie batérii do diaľkového ovládača

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

Vkladanie alebo výmena batérií:

1. Zatlačte na kryt a posunutím ho otvorte.
2. Batérie zarovnajte podľa značiek (+) a (-) vo vnútri priehradky pre batérie.
3. Znova založte kryt.



⚠ UPOZORNENIE: Nesprávne použitie batérií môže spôsobiť ich vytečenie alebo prasknutie. Postupujte podľa týchto pokynov:

- Batérie veľkosti „AAA“ vložte tak, aby sa značky (+) a (-) na každej batérii zhodovali so značkami (+) a (-) v priehradke pre batérie.
- Nemiešajte rôzne typy batérií.
- Nekombinujte nové batérie so starými batériami. Spôsobí to skrátenie životnosti alebo tečenie batérií.
- Vybité batérie okamžite vyberte, aby sa zabránilo ich vytečeniu do priehradky pre batérie. Nedotýkajte sa vytečenej kyseliny z batérie, pretože by mohla poraniť vašu kožu.

✍ POZNÁMKA: Ak diaľkový ovládač nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batérie.

Manipulácia s diaľkovým ovládačom


- Nevystavujte ho silným nárazom.
- Zabráňte, aby na diaľkový ovládač striekala voda alebo iné kvapaliny. Ak diaľkový ovládač zvlhne, okamžite ho vyutierajte dosucha.
- Nevystavujte ho teplu a pare.
- Diaľkový ovládač neotvárajte z iných dôvodov, než na výmenu batérií.

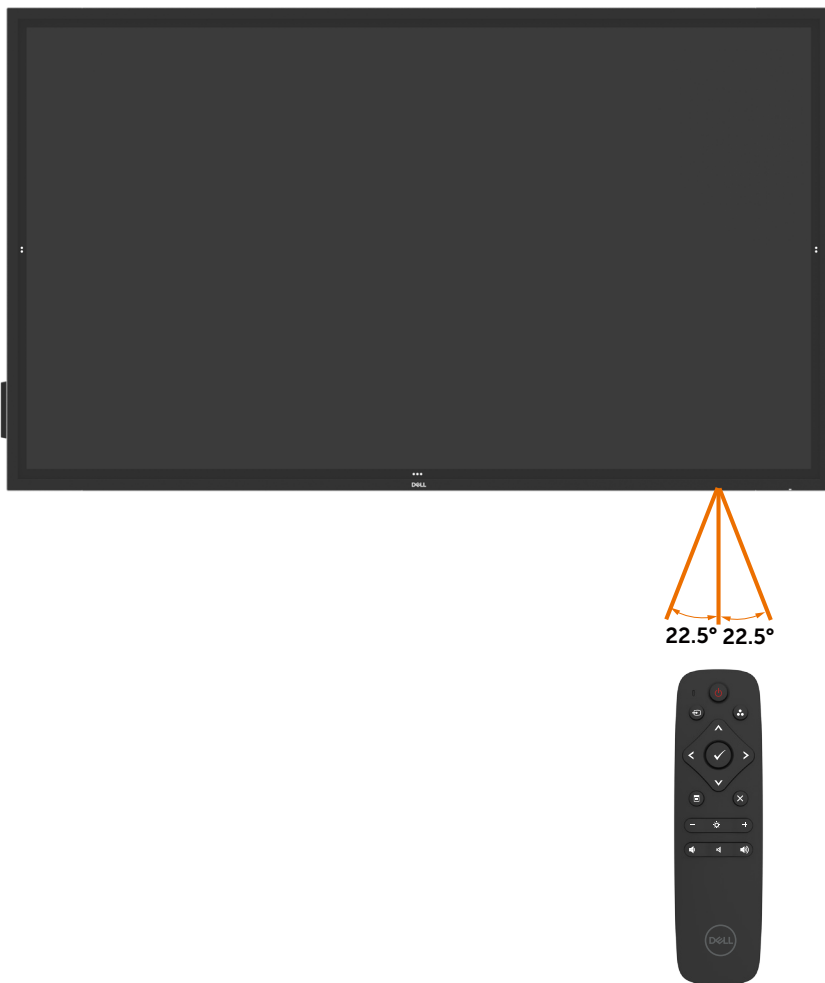


Prevádzkový dosah diaľkového ovládača

Pri stláčaní tlačidiel namierte hornú časť diaľkového ovládača na snímač diaľkového ovládania v LCD displeji.

Diaľkový ovládač používajte vo vzdialenosti približne 7 m od snímača diaľkového ovládania alebo vo vodorovnej alebo zvislej polohe v uhle $22,5^\circ$ a vo vzdialenosti približne 7 m.

 **POZNÁMKA:** Diaľkové ovládanie nemusí správne fungovať, keď je snímač diaľkového ovládania v displeji pod priamym slnečným svetlom alebo silným osvetlením, alebo keď je v dráhe signálu nejaká prekážka.



Varovné vyhlásenie týkajúce sa magnetov

Zabráňte rušeniu kardiostimulátorov. Podľa odporúčaní výrobcov a nezávislých výskumných skupín udržiavajte medzi výrobkom a kardiostimulátormi minimálnu vzdialenosť 15 cm (6 palcov), aby ste predišli potenciálnemu rušeniu. Ak máte akékoľvek podozrenie, že váš výrobok ruší činnosť kardiostimulátora alebo inej zdravotníckej pomôcky, okamžite odpojte dotykové pero a požiadajte výrobcu kardiostimulátora alebo zdravotníckej pomôcky o radu.

Používanie dotykového pera

Miesto magnetu

Ak nebudete dotykové pero používať, umiestnite ho (rovnou stranou) na ľavú alebo pravú stranu povrchu rámu displeja.



Hrot dotykového pera na písanie a hrot na mazanie

Hrot s menším priemerom je určený na písanie po obrazovke displeja. Dotykové pero držte podobne ako značkovač určený na písanie na bielu tabuľu.

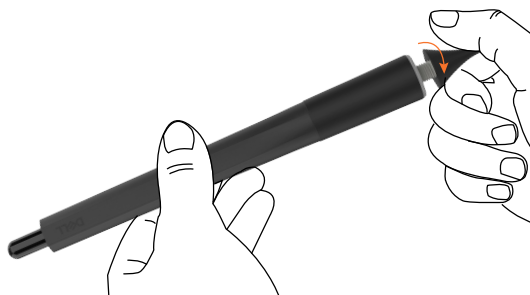


Hrot s väčším priemerom je určený na mazanie; funguje rovnako ako ceruzka s gumou na konci.



Výmena hrotu dotykového pera

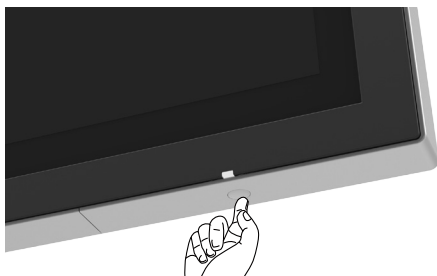
Ak hrot s menším priemerom vykazuje známky opotrebovania a zhoršenia stavu, dá sa vymeniť po odskrutkovaní predného hrotu.



Ovládanie displeja

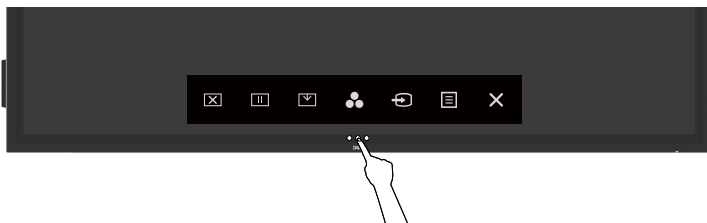
Zapnutie displeja

Pomocou tlačidla ● displej zapnete alebo ho vypnete. Biela kontrolka LED znamená, že displej je zapnutý a plne funkčný. Ak svieti biela kontrolka LED, znamená to pohotovostný režim.



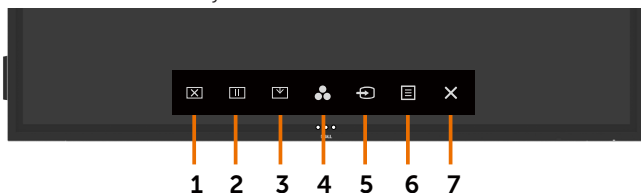
Ťuknite na kláves spúšťača ponuky OSD

Tento displej sa dodáva s dotykovou funkciou ovládania OSD. Ak chcete získať prístup k funkciám, ťuknite na kláves spúšťača OSD.













Používanie spúšťača s dotykovým ovládaním

Pomocou ikon dotykového ovládača na prednej strane displeja môžete nastaviť vlastnosti zobrazeného obrazu. Pri používaní ikon na nastavovanie ovládacích prvkov ponuka OSD zobrazuje meniace sa číselné hodnoty.



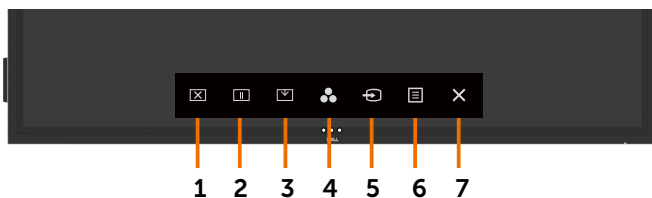
Nasledujúca tabuľka uvádza ikony dotykových ovládacích prvkov:


Ikony dotykových ovládacích prvkov	Popis
1  Vypnúť obrazovku	Pomocou tejto ikony môžete obrazovku prepnúť na čiernu alebo bielu. Ak chcete vybrať možnosť vypnutia farieb obrazovky, prejdite do ponuky. Obrazovku obnovte ťuknutím  na dotykový kláves.
2  Pozastaviť	Pozastavenie obrazovky pri stlačení/aktivovaní. Obrazovku obnovte ťuknutím  na dotykový kláves.
3  Rozbalenie obrazovky	Obrazovku rozbaľte, aby ste mohli ľahko dosiahnuť na hornú časť obrazu. Obrazovku obnovte ťuknutím  na dotykový kláves.
4  Režimy predvolieb	Pomocou tejto ikony môžete vyberať zo zoznamu predvolených režimov farieb.
5  Zdroj vstupu	Pomocou tejto ikony môžete vyberať zo zoznamu zdrojov vstupu.
6  Ponuka	Pomocou tejto ikony môžete spustiť zobrazenie na obrazovke (OSD) a vybrať ponuku OSD. (pozri časť Prístup k systému ponuky .)
7  Ukončiť	Pomocou tejto ikony sa môžete vrátiť do hlavnej ponuky alebo ukončiť hlavnú ponuku OSD.

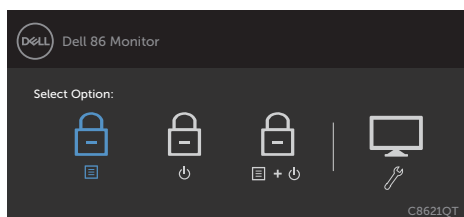


Používanie funkcie Zámok OSD





1. Stlačte dotykový kláves na spustenie OSD.



2. Ťknite na tlačidlo  a podržte ho stlačené na 5 sekúnd. Zobrazí sa nasledujúca možnosť výberu:

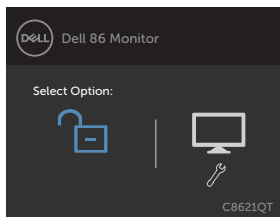


Nasledujúca tabuľka uvádza ikony dotykových ovládacích prvkov:

Možnosti	Popis
1  Zámok ponuky OSD	Pomocou tejto ikony zamkniete funkciu ponuky OSD.
2  Zámok vypínača	Pomocou tejto ikony zamkniete vypínač.
3  Zámok vypínača a ponuky OSD	Pomocou tejto ikony zamkniete ponuku OSD a vypínač.
4  Built-in Diagnostics	Pomocou tejto ikony spustíte vstavanú diagnostiku, pozrite si časť Built-in Diagnostics .




3. Ťuknite na tlačidlo  a podržte ho stlačené na 5 sekúnd, ťuknutím na  odomknite.

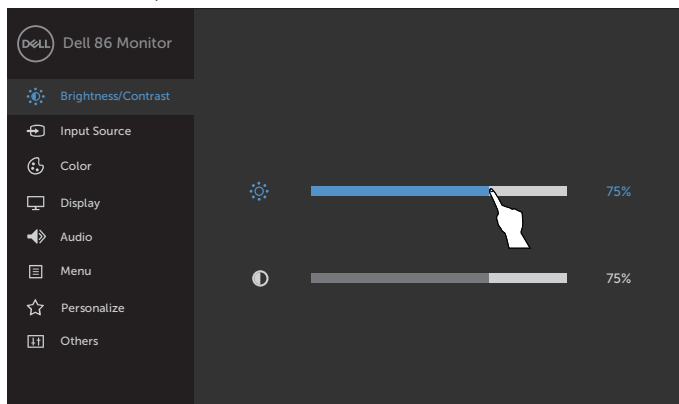


Používanie ponuky zobrazenej na obrazovke (OSD)

Prístup k systému ponuky

 **POZNÁMKA:** Všetky zmeny, ktoré urobíte pomocou ponuky OSD, sa automaticky uložia, ak prejdete do ďalšej ponuky OSD, ukončíte ponuku OSD alebo keď čakáte, kým ponuka OSD nezmizne.



1 Ak chcete spustiť ponuku OSD,  stlačte ikonu na diaľkovom ovládači alebo ťuknite na dotykový kláves spúšťača OSD.







Pomocou týchto ikon môžete upraviť nastavenia obrazu.

Ikony dotykových ovládacích prvkov


Popis

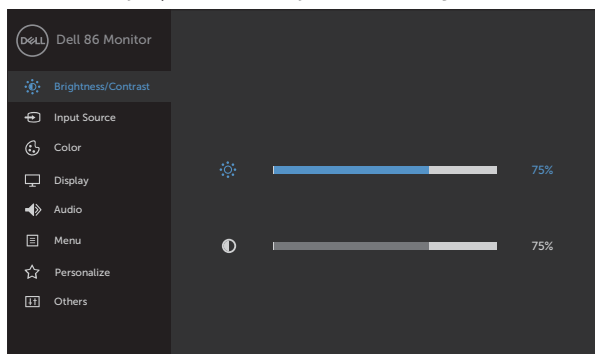
1  
Hore Dolu
Ak chcete nastaviť položky v ponuke OSD, stláčajte ikony **Hore** (zvýšiť) a **Dolu** (znižiť).




- 2   Ak chcete nastaviť položky v ponuke OSD, stlačajte ikony **Dolava** (znižiť) a **Doprava** (zvýšiť).
- 3  **OK** Ak chcete potvrdiť svoj výber, stlačte ikonu **OK**.
- 4  **Späť** Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky, stlačte ikonu **Späť**.

Dotykové ovládacie prvky OSD

Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
	Jas/kontrast	Pomocou tejto ponuky aktivujete nastavenie jasu a kontrastu .





Jas **Jas** nastavuje svietivosť podsvietenia (minimálne 0; maximálne 100).

Ťuknutím na ikonu  zvýšte jas.

Ťuknutím na ikonu  znížte jas.

Kontrast Najskôr nastavte **jas** a potom **kontrast** nastavte iba vtedy, keď je potrebné ďalšie nastavenie.

Ťuknutím na ikonu  kontrast zvýšte a ťuknutím na ikonu  kontrast znížte (v rozsahu od 0 do 100).

Kontrast upravuje rozdiel medzi tmavým a jasným odtieňom displeja.

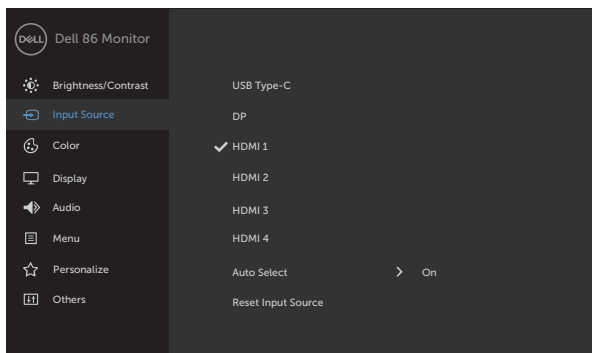


Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



Zdroj vstupu

Ak chcete prepínať medzi rôznymi obrazovými vstupmi, ktoré majú byť pripojené k vášmu displeju, použite ponuku **Zdroj vstupu**.



USB typ C	Pri používaní konektora USB typ C, vyberte vstup USB typ C .
DP	Pri používaní konektora DP (DisplayPort) vyberte vstup DP .
HDMI 1	Pri používaní konektora HDMI 1 vyberte vstup HDMI 1 .
HDMI 2	Pri používaní konektora HDMI 2 vyberte vstup HDMI 2 .
HDMI 3	Pri používaní konektora HDMI 3 vyberte vstup HDMI 3 .
HDMI 4	Pri používaní konektora HDMI 4 vyberte vstup HDMI 4 .
Automatický výber	Ak vyberiete možnosť Automatický výber , displej bude vyhľadávať dostupné zdroje vstupu.
Obnoviť zdroj vstupu	Nastavenia zdroja vstupu v displeji obnoví na pôvodné nastavenia od výrobcu.

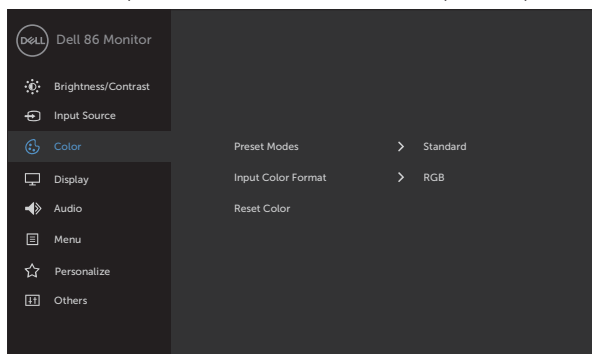


Ikona **Ponuka a vedľajšie ponuky** **Popis**



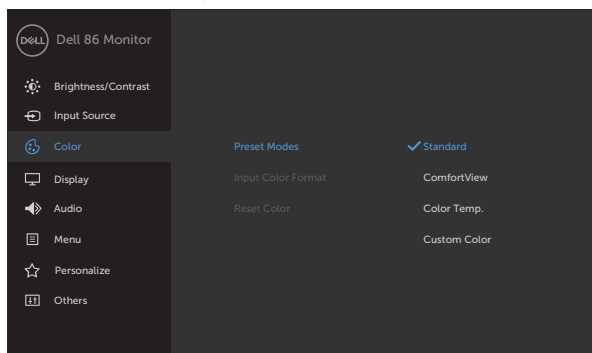
Farby

Ak chcete upraviť nastavenie režimu farieb, použite ponuku **Farby**.



Režimy predvolieb

Keď vyberiete možnosť **Režimy predvolieb**, zo zoznamu **môžete vybrať položky Štandardné, ComfortView, Teplota farieb alebo Vlastné farby**.



- **Štandardné:** Predvolené nastavenia farieb. Toto je predvolebný režim predvolby.
- **ComfortView:** Znižuje úroveň modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby bolo pozeranie pohodlnejšie pre vaše oči.
POZNÁMKA: Na zníženie rizika únavy očí a bolesti v krku/ramenách/chrbáte/pleciach pri dlhodobom používaní displeja vám navrhujeme vykonať nasledovné kroky:
 - Obrazovku si nastavte približne 20 až 28 palcov (50 až 70 cm) ďalej od očí.
 - Pri práci s displejom často žmurkajte, aby ste si oči prevlhčili.
 - Každé dve hodiny si robte pravidelné a časté prestávky na 20 minút.

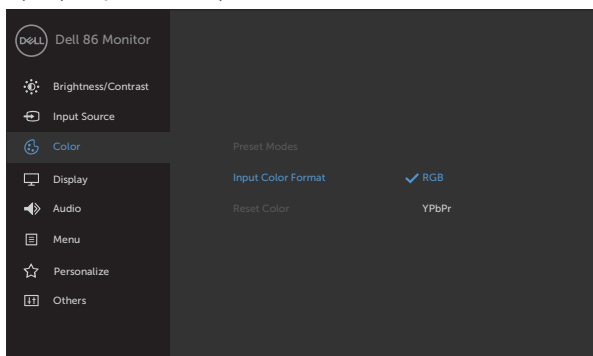


Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
		<ul style="list-style-type: none"> • Zrak odvráťte od displeja a minimálne na 20 sekúnd sa počas prestávok zahľadte na nejaký predmet vo vzdialenosti 20 stôp. • Počas prestávok sa povyťahujte, aby ste si uvoľnili napätie v krku/ramenách/pleciach. • Teplota farieb: Keď je posuvný ovládač nastavený na 5 000 K, obrazovka s červeným alebo žltým odtieňom sa zdá byť teplejšia, a keď je nastavený na 10 000 K, obrazovka s modrým odtieňom sa zdá byť chladnejšia. • Vlastné farby: Umožňuje ručne upraviť nastavenia farieb. Ťuknutím na ikony ◀ a ▶ nastavte hodnoty červenej, zelenej a modrej a vytvorte si vlastný predvolený režim farieb.

Vstupný formát farieb

Režim obrazového vstupu umožňuje nastaviť na:

- **RGB:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď je displej pripojený k počítaču (alebo DVD prehrávaču) pomocou kábla HDMI, DP alebo USB typ C.
- **YPbPr:** Túto možnosť vyberte vtedy, keď váš DVD prehrávač podporuje iba výstup YPbPr.



Obnoviť nastavenie farieb

Obnoví nastavenia farieb displeja na pôvodné nastavenie od výrobcu.

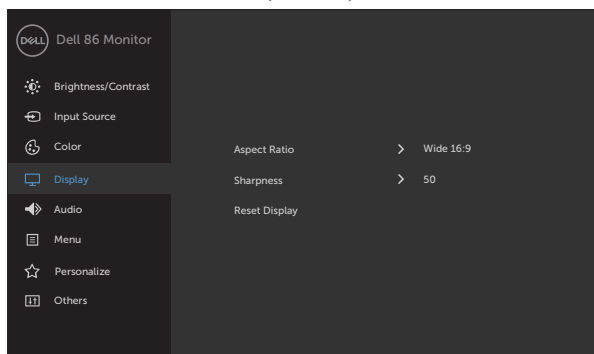


Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------



Zobrazenie

Ak chcete nastaviť obraz, použite ponuku **Zobrazenie**.



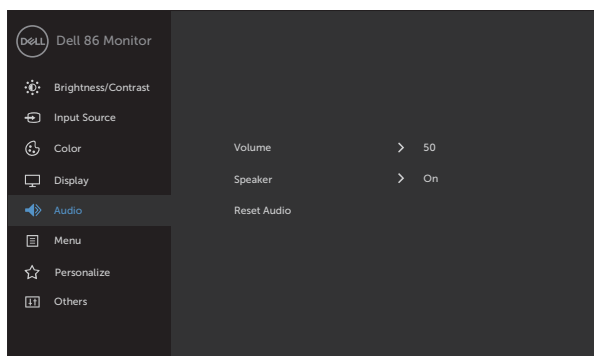
Pomer strán Pomer strán obrazu nastavte na **Šírka 16:9, 4:3** alebo **5:4**.

Ostrosť Obraz robí ostrejším alebo mäkším.
 Ťuknutím na ikonu  alebo  nastavte ostrosť v rozsahu od „0“ do „100“.

Obnoviť zobrazenie Obnoví nastavenia zobrazenia na pôvodné nastavenie od výrobcu.



Hlasitosť


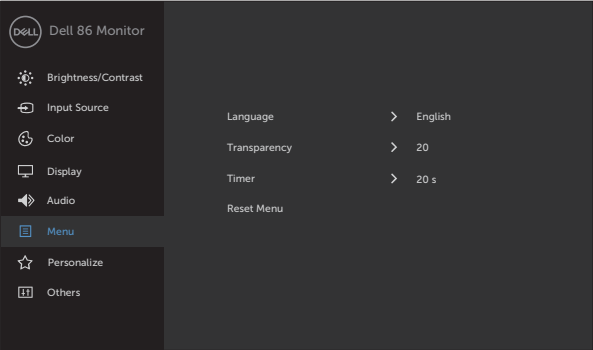







zvuku Umožňuje nastaviť úroveň hlasitosti zdroja zvuku.
 Ťuknutím na ikonu  alebo  nastavte úroveň hlasitosti v rozsahu od „0“ do „100“.

Reproduktor Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu **Reproduktor**.

Obnoviť zvuk Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia zvuku, vyberte túto možnosť.



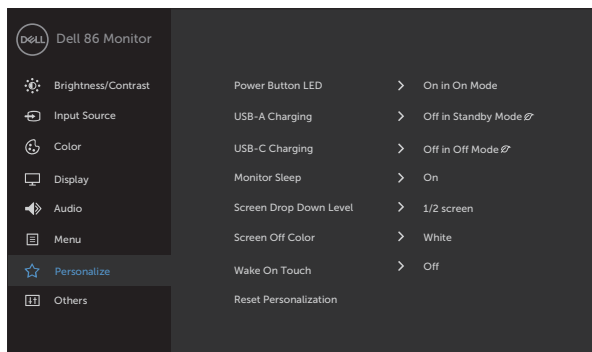
Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
	Ponuka	<p>Ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako napríklad jazyky OSD, doba, počas ktorej ponuka zostáva na obrazovke a podobne, vyberte túto ponuku.</p>
		
		
Jazyk	<p>Zobrazenie OSD nastavte na jeden z ôsmich jazykov. (angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, brazílska portugalčina, ruština, zjednodušená čínština alebo japončina).</p>	
Priehľadnosť	<p>Ak chcete zmeniť priehľadnosť ponuky pomocou ikony  a ikony  (min. 0/max. 100), vyberte túto možnosť.</p>	
Časovač	<p>Doba pozastavenia OSD: Nastavuje dobu, počas ktorej OSD zostáva aktívne po stlačení tlačidla. Ťuknutím na ikonu  a  nastavte posuvný ovládač v 1-sekundových prírastkoch od 5 do 60 sekúnd.</p>	
Obnoviť nastavenia ponuky	<p>Obnoví nastavenia ponuky na pôvodné nastavenie od výrobcu.</p>	



Ikona Ponuka a vedľajšie ponuky **Popis**



Prispôsobenie



Svetelný indikátor LED na tlačidlo napájania

Umožňuje nastaviť stav kontrolky napájania na šetrenie energie.

Nabíjanie pomocou rozhrania USB-A

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu nabíjania cez USB Type-A a USB typ C Downstream porty, ak je monitor v pohotovostnom režime.

POZNÁMKA: Táto voľba sa v revíziách firmvéru pre staršie monitory nazývala „USB“.

Nabíjanie pomocou rozhrania USB-C

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu Vždy zapnuté nabíjanie pomocou rozhrania **USB typ C**, ak je monitor vypnutý.

POZNÁMKA: Zapnutie tejto možnosti v monitore umožňuje nabíjať notebook pomocou kábla USB typ C (C – C) aj ak je monitor vypnutý.

Prepnutie monitora do režimu spánku

Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť **Vypnúť**.

Úroveň rozbalenia obrazovky

Umožňuje nastaviť úroveň rozbalenia obrazovky tak, aby ste mohli dosiahnuť na hornú časť obrazovky.

Možnosti úrovne rozbalenia obrazovky:

- 1/2 obrazovky
- 1/3 obrazovky
- 2/3 obrazovky

Vypnúť farby obrazovku

Umožňuje nastaviť **vypnutie farieb obrazovky** na **bielu** alebo **čiernu**.

Zobudiť dotykom

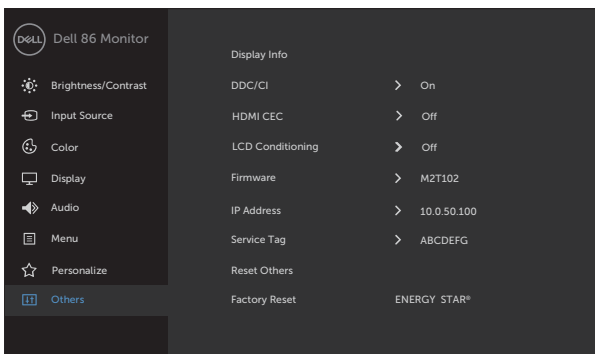
Ak chcete túto funkciu zapnúť, vyberte možnosť **Zapnúť**.



Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
Obnoviť Prispôsobenie		Klávesové skratky obnoví na pôvodné nastavenie od výrobcu.



Ďalšie



Ak chcete upraviť nastavenia OSD, ako napríklad **DDC/CI, stav LCD displeja** a podobne, vyberte túto možnosť.

Informácie o displeji

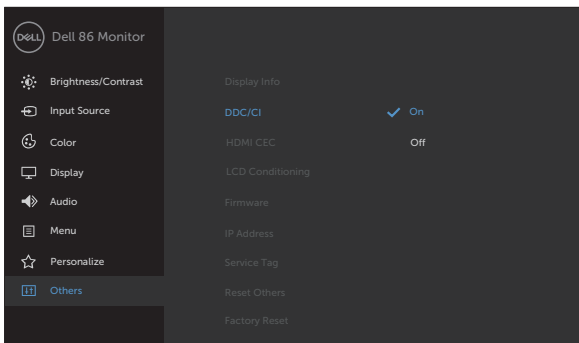
Zobrazuje aktuálne nastavenia displeja.

DDC/CI

DDC/CI (rozhranie dátových kanálov zobrazovania/príkazov) umožňuje pomocou softvéru vo vašom počítači upraviť nastavenia zobrazovania.

Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť **Vypnúť**.

Túto funkciu zapnite, ak chcete dosiahnuť najlepší používateľský komfort a optimálny výkon vášho displeja.



HDMI CEC

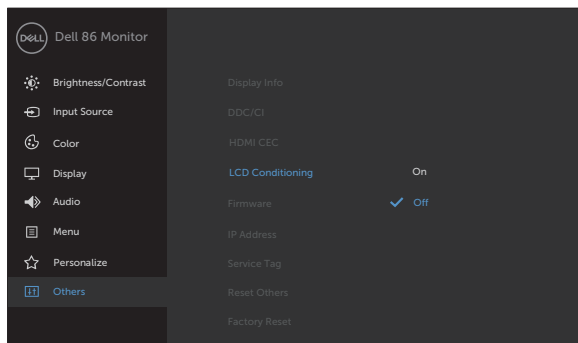
Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu HDMI CEC.



Ikona	Ponuka a vedľajšie ponuky	Popis
-------	---------------------------	-------

Úprava LCD displeja

Pomáha znižovať menej závažné prípady zadržania obrazu. Program sa môže dlhšie spúšťať v závislosti od stupňa zadržovania obrazu. Ak chcete spustiť proces, vyberte možnosť **Zapnúť**.



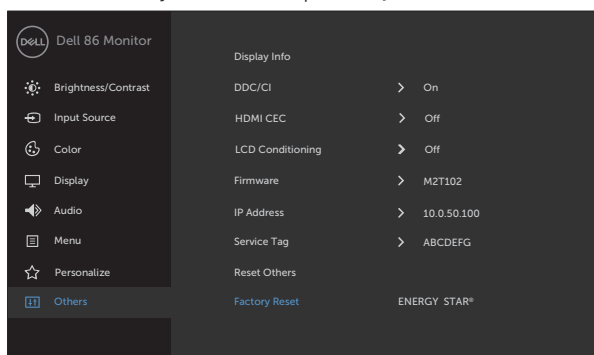
Firmvér Aktuálna verzia firmvéru.

IP adresa Ukázať IP adresu.

Servisná karta Ukázať servisnú kartu.

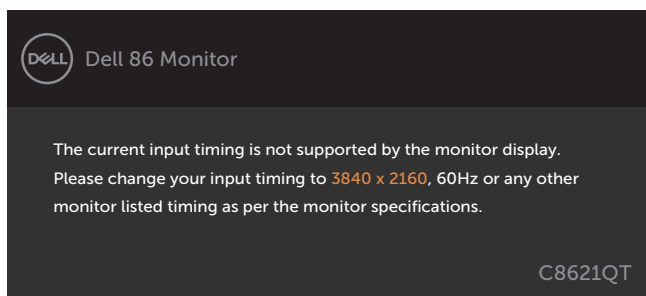
Obnoviť ďalšie Obnoví ďalšie nastavenia, ako napríklad **DDC/CI** na pôvodné nastavenie od výrobcu.

Obnovenie výrobných nastavení Služí na zmenu aktuálnych hodnôt na hodnoty výrobné predvolených nastavení. Ide aj o nastavenia pre testy ENERGY STAR®.



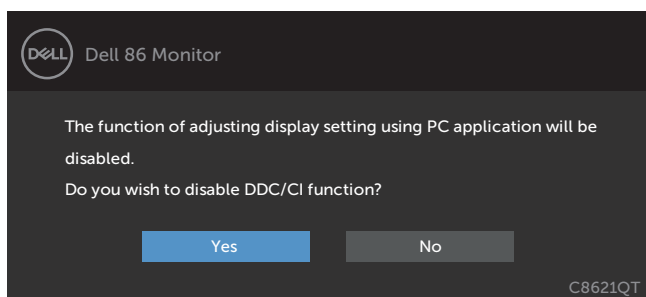
Výstražné hlásenia OSD

Ak displej nepodporuje konkrétny režim rozlíšenia, zobrazí sa toto hlásenie:

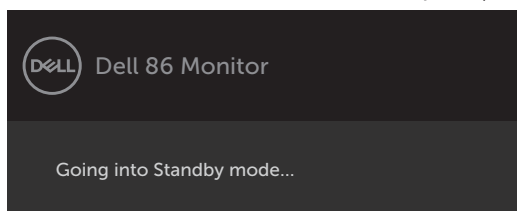


To znamená, že displej nemožno synchronizovať so signálom, ktorý prijíma z počítača. V časti [Technické parametre displeja](#) si pozrite rozsahy horizontálnej a vertikálnej frekvencie, ktoré sú adresovateľné týmto displejom. Odporúčaný režim je 3840 x 2160.

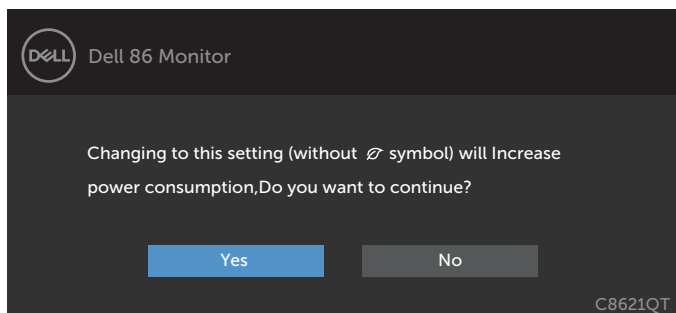
Pred vypnutím funkcie DDC/CI sa zobrazí nasledujúce hlásenie:



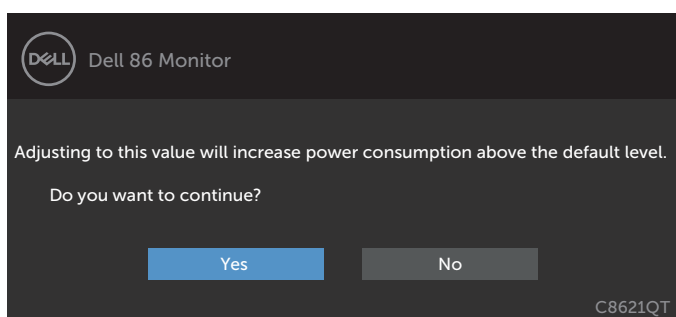
Keď displej prejde do pohotovostného režimu, zobrazí sa nasledujúca správa:



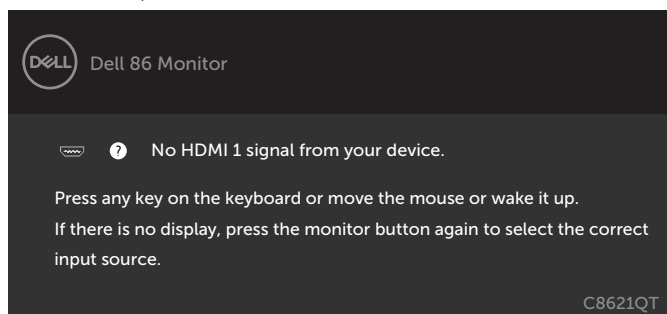
Vo funkcii Prispôbiť zvolte položky OSD Zapnúť v pohotovostnom režime a zobrazí sa nasledujúca správa:



Ak je úroveň jasu nastavená na viac ako predvolená hodnota 75 %, zobrazí sa nasledujúca správa:

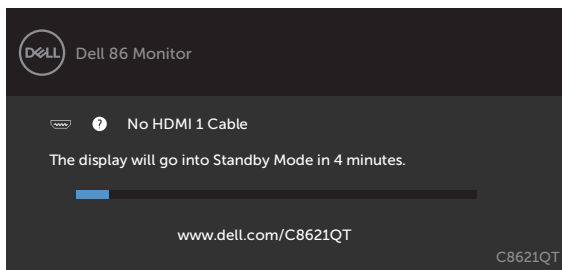


Ak stlačíte ktorékoľvek iné tlačidlo okrem tlačidla napájania, zobrazia sa nasledujúce hlásenia v závislosti od vybraného vstupu:

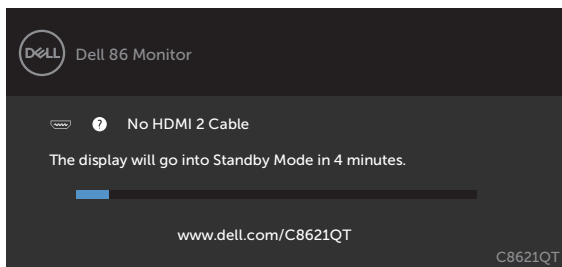


Ak je vybraný vstup HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, DP alebo USB typ C a príslušný kábel nie je zapojený, zobrazí sa nižšie uvedené plávajúce dialógové okno.

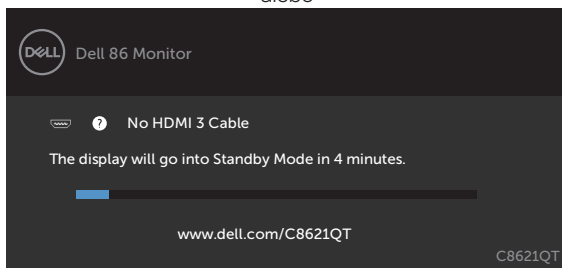




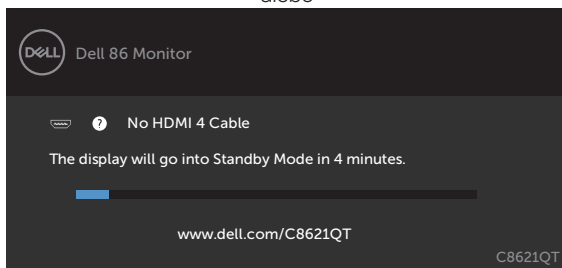
alebo



alebo

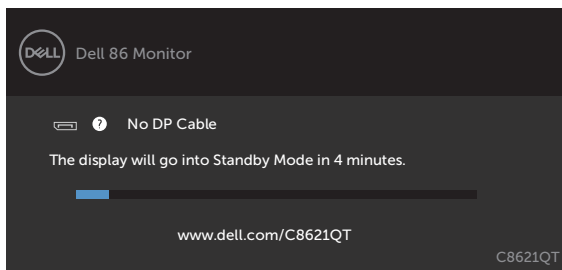


alebo

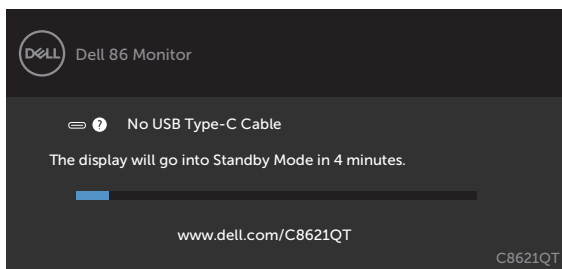


alebo





alebo

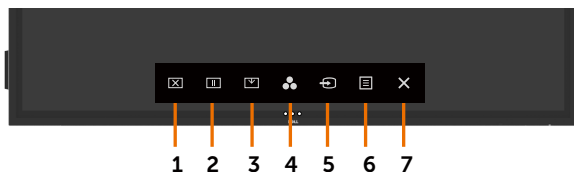


V časti [Riešenie problémov](#) si pozrite viac informácií.



Funkcia Dell Web Management pre displeje


Pred vstupom do funkcie Dell Display Web Management skontrolujte, či sieť Ethernet funguje normálne.



• Zapnutie siete Ethernet

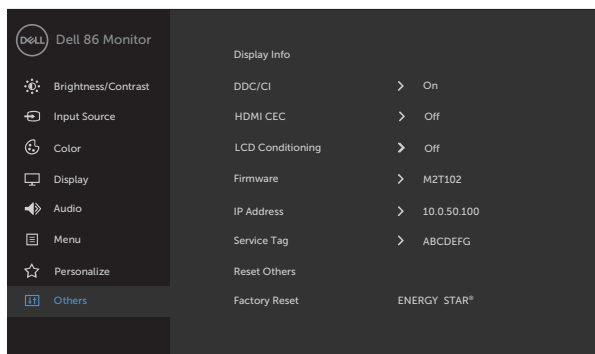
Sieť zapnite tak, že na prednom paneli ťuknete na **klávesovú skratku 5**, V strede sa na 4 sekundy zobrazí ikona siete .

• Vypnutie siete Ethernet

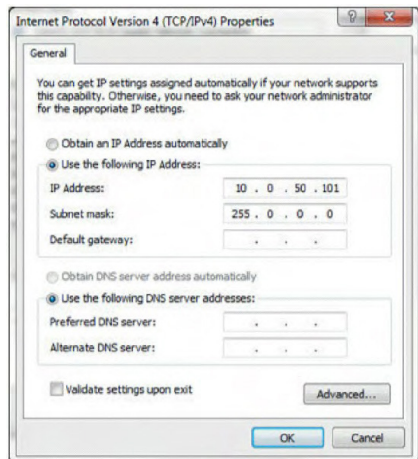
Ak chcete vypnúť, na prednom paneli priložte prst na kláves 5 a podržte ho na ňom 4 sekundy. V strede sa na 4 sekundy zobrazí ikona siete .

Ak chcete získať prístup k nástroju Dell Display Web Management, musíte nastaviť adresu IP pre svoj počítač a displej.

1. Ak chcete zobraziť adresu IP pre displej, na diaľkovom ovládači stlačte kláves Ponuka, alebo prejdite do ponuky OSD a vyberte možnosť > Ďalšie. IP adresa je štandarde 10.0.50.100



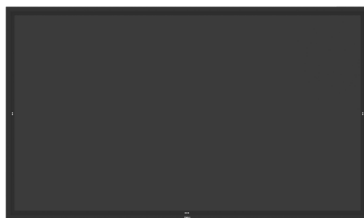
2. Na karte Vlastnosti IP v počítači stanovte adresu IP tak, že vyberiete možnosť Použiť nasledovnú adresu IP, a zadajte tieto hodnoty: Pre IP adresu: 10.0.50.101 a pre masku podsiete: 255.0.0.0 (všetky ostatné položky nechajte prázdne).



3. Konfigurácia IP adresy by teraz mala vyzerať takto:



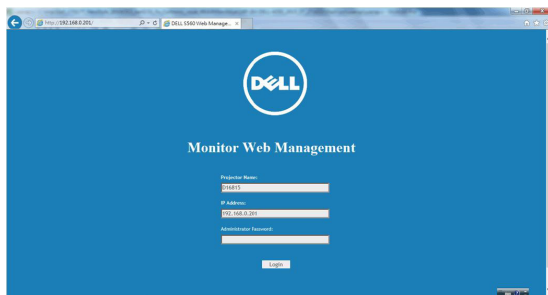
Configure notebook IP Address to 10.0.50.101



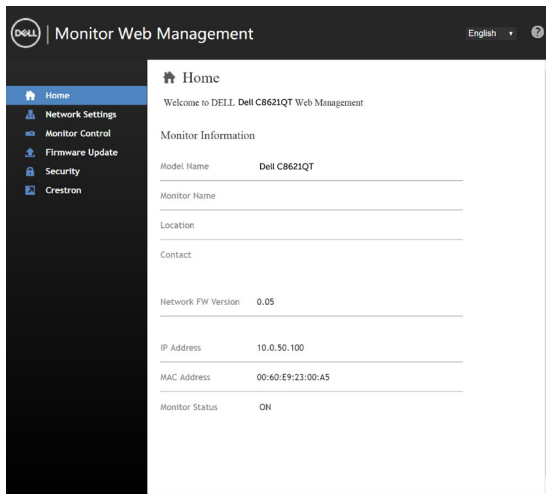
Monitor IP Address 10.0.50.100

Ak chcete získať prístup k nástroju na správu internetovej siete a použiť ho, postupujte podľa týchto krokov:

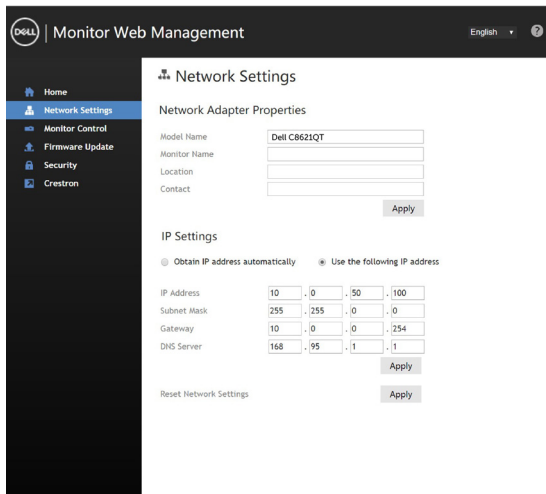
1. Otvorte webový prehliadač a do panela s adresou napíšte IP adresu displeja (10.0.50.100).
2. Otvorí sa prihlasovacia stránka. Na pokračovanie zadajte heslo správcu.



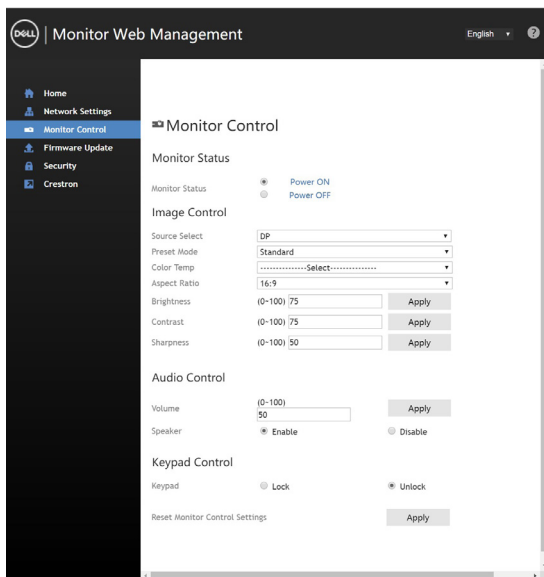
3. Otvorí sa domovská stránka:



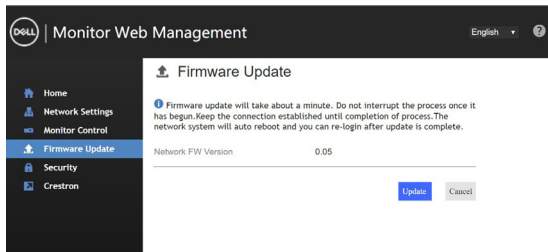
4. Kliknutím na kartu **Nastavenia siete** zobrazíte nastavenia siete.



5. Kliknutím na položku **Ovládanie displeja** zobrazíte stav displeja.



6. Aktualizácia **Firmvéru**. Najnovšie ovládače si môžete stiahnuť z webovej stránky technickej podpory spoločnosti Dell na lokalite www.dell.com/support.



7. Stránka s inovovaním firmvéru a počkajte 30 sekúnd.

Upgrade Firmware

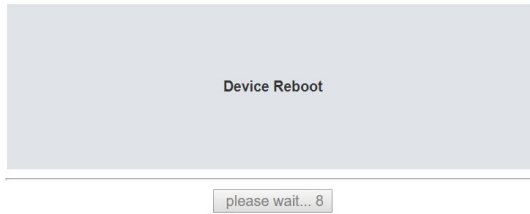
Please select a file (~.dld) to upgrade :

(Upgrading firmware may take 60 seconds)

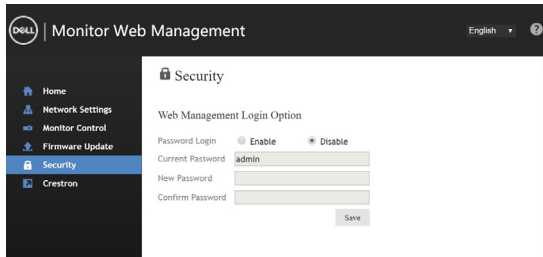
Upgrade must NOT be interrupted !



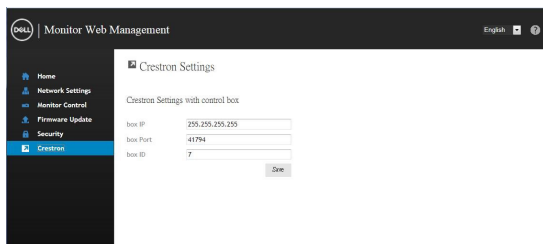
8. Dokončené. Kliknutím na toto tlačidlo pokračujte po 8 sekundách.



9. Kliknutím na položku **Zabezpečenie** zobrazíte heslo.



10. Ak chcete ovládať rozhranie, kliknite na **Crestron**.



Riešenie problémov

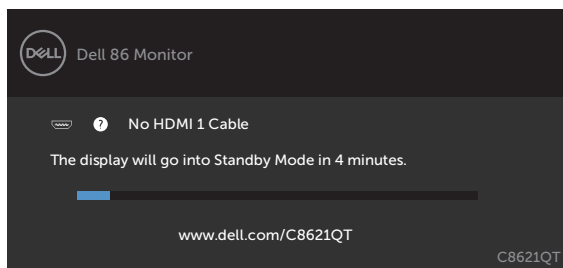
! **VÝSTRAHA:** Skôr, než začnete vykonávať niektorý z postupov uvedených v tejto časti, pozrite si časť **Bezpečnostné pokyny**.

Samokontrola

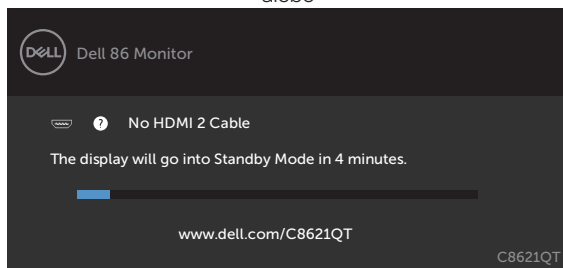
Displej je vybavený funkciou samokontroly, ktorá umožňuje skontrolovať, či správne funguje. Ak sú displej a počítač správne pripojené, ale obrazovka displeja je čierna, vykonaním nasledujúcich krokov spustíte samokontrolu:

1. Vypnite počítač aj displej.
2. Zo zadnej strany počítača odpojte videokábel. Na zabezpečenie správnej činnosti samokontroly musíte zo zadnej strany počítača odpojiť všetky digitálne a analógové káble.
3. Zapnite displej.

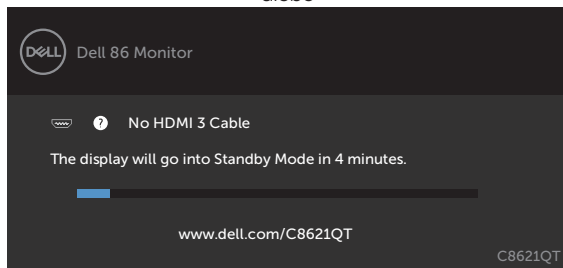
Ak displej nezaregistruje obrazový signál a nesprávne funguje, na obrazovke by sa malo zobraziť plávajúce dialógové okno (na čiernom pozadí). Počas vykonávania samokontroly svieti biela svetelná kontrolka LED. V závislosti od vybraného vstupu sa bude po obrazovke pohybovať aj jedno z dialógových okien, ktoré sú vyobrazené nižšie.



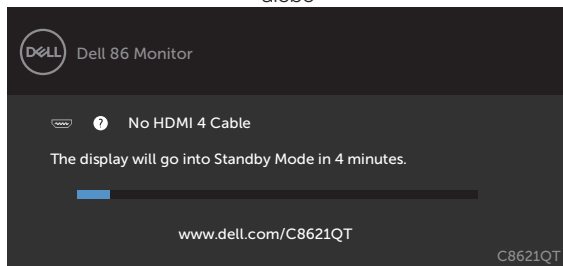
alebo



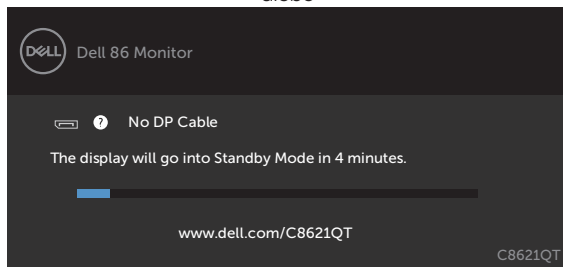
alebo



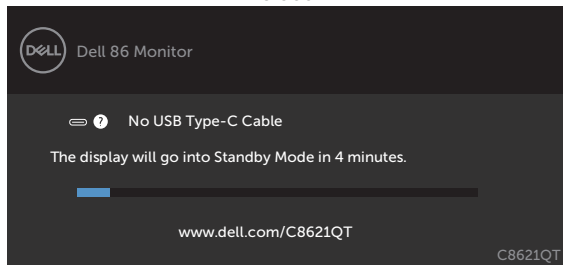
alebo



alebo



alebo



4. Toto dialógové okno sa tiež zobrazuje počas normálnej prevádzky systému, keď je videokábel odpojený alebo poškodený.

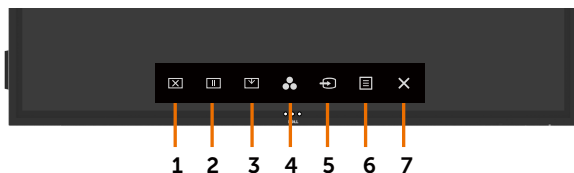
5. Vypnite displeja videokábel znova zapojte; potom zapnite počítač aj displej.

Ak je obrazovka displeja čierna po vykonaní predchádzajúceho postupu, skontrolujte radič videa a počítač, pretože displej funguje správne.





Vstavaná diagnostika

V displeji je vstavaný diagnostický nástroj, ktorý pomáha zistiť, či abnormálny stav obrazovky je vnútorný problém displeja, počítača alebo videokarty.



Zapnutie vstavanej diagnostiky:

1. Obrazovka musí byť čistá (na jej povrchu nesmú byť žiadne častice prachu).
2. V zámku Možnosť výberu ťuknite na tlačidlo  a podržte ho stlačené na 5 sekúnd. Ťuknite na ikonu  Vlastná kontrola. Zobrazí sa šedá obrazovka.
3. Obrazovku pozorne skontrolujte, či nevykazuje nejaké abnormality.
4. Dotýkať predný panel. Farba obrazovky sa zmení na červenú.
5. Displej skontrolujte, či nevykazuje nejaké abnormality.
6. Zopakovaním krokov č. 4 a 5 skontrolujte zelenú, modrú, čiernu, bielu a textovú obrazovku displeja.

Skúška je dokončená, keď je zobrazená textová obrazovka. Ak chcete ukončiť, Znovu Dotykový panel.

Ak pri spustení vstavaného diagnostického nástroja nezistíte žiadne abnormality, displej funguje správne. Skontrolujte videokartu a počítač.



Bežné problémy

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené všeobecné informácie týkajúce sa bežných problémov displeja, s ktorými sa môžete stretnúť, a možné riešenia:


Bežné symptómy	S čím sa stretnete	Možné riešenia
Žiadny obraz/ nesvieti kontrolka LED napájania	Žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že videokábel je správne a pevne zapojený do displeja a počítača.• Pomocou iného ľubovoľného elektrického zariadenia overte, či elektrická zásuvka funguje správne.• Uistite sa, že tlačidlo napájania je úplne stlačené.• Uistite sa, že v ponuke Zdroj vstupu je vybraný správny zdroj vstupu.
Žiadny obraz/ svieti kontrolka LED napájania	Žiadny obraz alebo žiadny jas	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou ovládacích prvkov v ponuke OSD zvýšte jas & kontrast.• Spustite funkciu samokontroly displeja.• Skontrolujte, či v konektore videokábla nie sú ohnuté alebo zlomené kolíky.• Spustite vstavanú diagnostiku.• Uistite sa, že v ponuke Zdroj vstupu je vybraný správny zdroj vstupu.
Nedostatočné zaostrenie	Obraz je rozmazaný alebo sa zobrazujú duchovia	<ul style="list-style-type: none">• Odstráňte predlžovacie videokáble.• Displej obnovte na výrobné nastavenia.• Zmeňte rozlíšenie obrazu na správny pomer strán.
Traslavý/trhavý obraz	Vlnitý obraz alebo jemný pohyb	<ul style="list-style-type: none">• taktovacej frekvencie pixelov.• Displej obnovte na výrobné nastavenia.• Skontrolujte okolnosti prostredia.• Displej premiestnite a vyskúšajte v inej miestnosti.
Chýbajúce pixely	Na obrazovke LCD sa vytvárajú škrvny	<ul style="list-style-type: none">• Napájanie vypnite a zapnite.• Trvale vypnutý pixel je prirodzená chyba, ktorá sa môže vyskytnúť v technológii LCD.• Viac informácií o kvalite displeja Dell a pixelovej politike nájdete na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.
Prilepené pixely	Na obrazovke LCD sa vytvárajú jasné škrvny	<ul style="list-style-type: none">• Napájanie vypnite a zapnite.• Trvale vypnutý pixel je prirodzená chyba, ktorá sa môže vyskytnúť v technológii LCD.• Viac informácií o kvalite displeja Dell a pixelovej politike nájdete na webovej stránke technickej podpory spoločnosti Dell na lokalite: http://www.dell.com/support/monitors.
Problémy s jasom	Obraz je veľmi tmavý alebo veľmi jasný	<ul style="list-style-type: none">• Displej obnovte na výrobné nastavenia.• Pomocou ovládacích prvkov v ponuke OSD nastavte jas & kontrast.
Problémy so zvukom	Žiadny zvuk	<ul style="list-style-type: none">• Ak je prehrávanie správne vybrané, skontrolujte nastavenie počítača.• Skontrolujte ostatné videokáble.• Uistite sa, že v ponuke OSD je zapnutá funkcia Reproduktor



Bežné symptómy	S čím sa stretnete	Možné riešenia
Geometrické skreslenie	Obrazovka je nesprávne vystredená	<ul style="list-style-type: none"> • Displej obnovte na výrobné nastavenia.
Vodorovné/zvislé čiary	Na obrazovke je jedna alebo viac čiar	<ul style="list-style-type: none"> • Displej obnovte na výrobné nastavenia. • Spustíte samokontrolu displeja a skontrolujete, či sa tieto čiary vytvárajú aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či v konektore videokábla nie sú ohnuté alebo zlomené kolíky. • Spustíte vstavanú diagnostiku.
Problémy so synchronizáciou	Obrazovka vyzerá ako rozťahaná alebo potrhaná	<ul style="list-style-type: none"> • Displej obnovte na výrobné nastavenia. • Pomocou ponuky OSD vykonajte automatické nastavenie. • Pomocou ponuky OSD nastavte ovládacie prvky fázy a taktovacej frekvencie pixelov. • Spustíte samokontrolu displeja a skontrolujete, či sa táto rozťahaná obrazovka zobrazuje aj v režime samokontroly. • Skontrolujte, či v konektore videokábla nie sú ohnuté alebo zlomené kolíky. • Počítač reštartujte v bezpečnostnom režime.
Problémy spojené so zabezpečením	Viditeľné známky dymu alebo iskier	<ul style="list-style-type: none"> • Nevykonávajte žiadne kroky na odstraňovanie problémov. • Okamžite kontaktujte spoločnosť Dell.
Občasné problémy	Displej sa nesprávne zapína & vypína	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že videokábel je správne a pevne zapojený do displeja a počítača. • Displej obnovte na výrobné nastavenia. • Spustíte samokontrolu displeja a skontrolujete, či sa tento občasný problém vyskytuje aj v režime samokontroly.
Chýbajúca farba	Na obraze chýbajú farby	<ul style="list-style-type: none"> • Vykonajte samokontrolu displeja. • Uistite sa, že videokábel je správne a pevne zapojený do displeja a počítača. • Skontrolujte, či v konektore videokábla nie sú ohnuté alebo zlomené kolíky.
Nesprávne farby	Na obraze sú nesprávne farby	<ul style="list-style-type: none"> • V ponuke farieb OSD zmeňte nastavenia režimov predvolby v závislosti od použitia. • V položke Vlastné farby upravte hodnotu R/G/B. Farby v ponuke farieb OSD. • V ponuke farieb OSD zmeňte formát vstupných farieb na PC RGB alebo YPbPr. • Spustíte vstavanú diagnostiku.
Na ľavej strane displeja dlho zostáva zdržaný statický obraz	Na obrazovke sa zobrazuje mierny odtieň statického obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Obrazovku nastavte na vypnutie po uplynutí niekoľkých minút doby nečinnosti obrazovky. Tieto sa môžu nastaviť v možnostiach Napájanie v systéme Windows alebo v nastavení položky Šetrič energie v systéme Mac. • Alebo použite dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky.
Dotyková obrazovka nereaguje	Displej sa nedá zobudiť ťuknutím na	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že v ponuke OSD je zapnutá funkcia Zobudiť ťuknutím Funkcia Zobudiť ťuknutím je štandardne vypnutá.



Problémy špecifické pre výrobok

Špecifické symptómy	S čím sa stretnete	Možné riešenia
Obraz na obrazovke je veľmi malý	Obraz je na obrazovke vystredený, ale nezaberá celú oblasť zobrazenia	<ul style="list-style-type: none">• V ponuke OSD v displeji skontrolujte nastavenie pomeru strán.• Displej obnovte na výrobné nastavenia.
Pomocou dotykového OSD nemožno nastaviť zobrazenie	Na obrazovke sa nezobrazuje OSD	<ul style="list-style-type: none">• Displej vypnite, odpojte z neho napájací kábel, znova ho zapojte a potom zapnite displej.• Skontrolujte, či je zamknutá ponuka OSD. Ak áno, odomknite ju tak, že ťuknete na ikonu  a podržte na nej prst na dobu 4 sekúnd.
Po stlačení ovládacích prvkov nie je žiadny vstupný signál	Žiadny obraz, svieti biela svetelná kontrolka LED	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte zdroj signálu. Uistite sa, že počítač nie je v režime na úsporu energie tak, že pohnete myšou alebo na klávesnici stlačíte ľubovoľný kláves.• Skontrolujte, či je signálny kábel správne zapojený. Ak je to potrebné, signálny kábel znova zapojte.• Reštartujte počítač a prehrávač videa.
Obraz nevyplňuje celú obrazovku	Obraz nevyplňa výšku alebo šírku obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• Displej môže zobrazovať na celú obrazovku v dôsledku rôznych formátov obrazu (pomer strán) prehrávačov DVD.• Spustite vstavanú diagnostiku.
Pri používaní pripojenia pomocou rozhrania USB typ C k počítaču, prenosnému počítaču atď. sa nezobrazuje žiadny obraz	Prázdna obrazovka	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či rozhranie USB typ C zariadenia podporuje alternatívny režim DP.• Skontrolujte, či zariadenie vyžaduje viac než 90 W nabíjanie.• Rozhranie USB typ C zariadenia nepodporuje alternatívny režim DP.• Nastavte systém Windows do režimu Projekcia.• Skontrolujte, že kábel USB typ C nie je poškodený.
Bez nabíjania, ak sa používa pripojenie pomocou rozhrania USB typ C k počítaču, prenosnému počítaču atď	Žiadne nabíjanie	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, že zariadenie podporuje jeden z profilov nabíjania 5 V/9 V/15 V/20 V.• Skontrolujte, či notebook vyžaduje používanie napájacieho adaptéra >90 W.• Ak notebook vyžaduje používanie napájacieho adaptéra >90 W, nemusí sa pomocou pripojenia USB typ C nabíjať.• Používajte len schválený adaptér značky Dell alebo adaptér dodaný s výrobkom.• Skontrolujte, že kábel USB typ C nie je poškodený.



Špecifické symptómy	S čím sa stretnete	Možné riešenia
Prerušované nabíjanie, ak sa používa pripojenie pomocou rozhrania USB typ C k počítaču, prenosnému počítaču atď	Prerušované nabíjanie	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či maximálny príkon zariadenia je viac než 90 W. Používajte len schválený adaptér značky Dell alebo adaptér dodaný s výrobkom. Skontrolujte, že kábel USB typ C nie je poškodený.

Problémy s dotykovou obrazovkou

Špecifické symptómy	S čím sa stretnete	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. Odpojením a zapojením napájacieho kábla zapnete inicializáciu 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 pohotovostnom nereaguje.	V režime pohotovostnom nemožno monitor ani počítač zobudiť dotykom.	<ul style="list-style-type: none"> Otvorte Správcu zariadení a v položke Human Device (Ľudské zariadenie) otvorte HID Interface Device (Zariadenie s rozhraním HID). Pravým tlačidlom kliknite na zariadenie s podporou rozhrania HID, kliknite na Vlastnosti a zvolte začiarokovacie políčko na povolenie zobudenie počítača zariadením. V OSD skontrolujte, že je zapnutá možnosť „Wake on touch“ (Zobudenie pri dotyku).





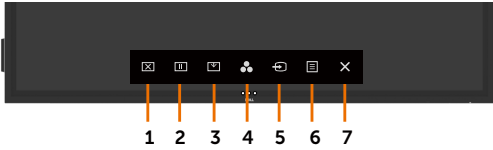
Problémy špecifické pre univerzálnu sériovú zbernicu (USB)

Špecifické symptómy	S čím sa stretnete	Možné riešenia
Rozhranie USB nefunguje	Periférne zariadenia USB nefungujú	<ul style="list-style-type: none">· Skontrolujte, či je displej zapnutý.· Do počítača znova zapojte výstupný kábel.· Znova pripojte periférne zariadenia USB (vstupný konektor).· Displej vypnite a potom ho znova zapnite.· Reštartujte počítač.· Niektoré zariadenia USB, ako napríklad externý prenosný pevný disk HDD, si vyžadujú vyšší elektrický prúd; zariadenie pripojte priamo k počítačovému systému.
Rozhranie SuperSpeed USB 3.1 je pomalé.	Periférne zariadenia SuperSpeed USB 3.1 sú pomalé alebo vôbec nefungujú	<ul style="list-style-type: none">· Skontrolujte, či má váš počítač portom USB 3.1.· Niektoré počítače majú porty USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 a USB 1.1. Uistite sa, že sa používa správny port USB.· Do počítača znova zapojte výstupný kábel.· Znova pripojte periférne zariadenia USB (vstupný konektor).· Reštartujte počítač.
Bezdrôtové periférne zariadenia USB prestanú fungovať, keď je pripojené zariadenie USB 3.1	Bezdrôtové periférne zariadenia USB pomaly reagujú alebo fungujú iba vtedy, keď sa zmenší vzdialenosť medzi nimi a ich prijímačom	<ul style="list-style-type: none">· Zväčte vzdialenosť medzi periférnymi zariadeniami USB 3.1 a bezdrôtovým prijímačom USB.· Bezdrôtový prijímač USB umiestnite čo najbližšie k bezdrôtovým periférnym zariadeniam USB.· Na umiestnenie bezdrôtového prijímača USB čo najďalej od portu USB 3.1 použite predĺžovací kábel USB.
Rozhranie USB nefunguje	Žiadne funkcie USB	Pozrite si tabuľku pre zdroje vstupu a párovanie s USB



Problémy so sieťou Ethernet

Špecifické symptómy	S čím sa stretnete	Možné riešenia
Sieť Ethernet nefunguje	Aplikácia Dell Web Management na zobrazovanie webových stránok nefunguje	<ul style="list-style-type: none">· Uistite sa, že sieťový kábel je správne a pevne zapojený do displeja.· Ťuknite na ikonu 5, podržte na nej prst na 4 sekundy a displej zapnite. V strede sa na 4 sekundy zobrazí ikona siete .· Ťuknite na ikonu 5 na prednom paneli, podržte na nej prst na 4 sekundy a displej vypnite. V strede sa na 4 sekundy zobrazí ikona siete .



Bezpečnostné pokyny

Používateľ musí pri displejoch s lesklými rámkami zvážiť ich umiestnenie, pretože tieto rámkové môžu spôsobovať rušivé odrazy od okolitého osvetlenia a jasných povrchov.

⚠ VÝSTRAHA: Používanie iných ovládacích prvkov, nastavení alebo postupov, než tých, ktoré sú uvedené v tejto dokumentácii, môže mať za následok nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, a/alebo mechanické nebezpečenstvá.

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

Oznámenia FCC (iba pre U.S.A.) a ďalšie informácie o predpisoch

Oznámenia FCC a ďalšie informácie o predpisoch nájdete na webovej stránke pre súlad s predpismi na lokalite www.dell.com/regulatory_compliance.

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 nájdete na nákupnej faktúre, baliacom doklade, účtenke alebo v katalógu výrobkov spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell poskytuje viac možností on-line alebo telefonických služieb technickej podpory. Dostupnosť sa líši podľa krajiny a výrobku a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné.

Ak chcete získať on-line obsah technickej podpory pre displej:

Pozrite si webovú stránku na www.dell.com/support/monitors.

Ak chcete kontaktovať oddelenie technickej podpory, predaja alebo zákazníckeho servisu spoločnosti Dell:

1. Prejdite do www.dell.com/support.
2. Svoju krajinu a región si overte v rozbaľovacej ponuke Zvoľte krajinu/región v hornom ľavom rohu stránky.
3. Kliknite na Kontaktujte nás vedľa rozbaľovacej ponuky krajín.
4. Na základe svojej potreby vyberte odkaz na príslušnú službu alebo technickú podporu.
5. Zvoľte spôsob kontaktovania spoločnosti Dell, ktorý je pre vás výhodný.



Databáza produktov EÚ pre energetický štítok a karta s informáciami o produkte

C8621QT: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345958>

Zostavenie displeja

Nastavenie rozlíšenia zobrazovania na 3840 x 2160 (maximálne)

Ak chcete dosiahnuť najlepší výkon, vykonaním nasledujúcich krokov nastavte rozlíšenie na 3840 x 2160 pixelov:

V operačných systémoch Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu iba v operačných systémoch Windows 8 alebo Windows 8.1, vyberte dlaždicu pracovnej plochy.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na možnosť **Rozlíšenie obrazovky**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam Rozlíšenie obrazovky a vyberte hodnotu 3840 x 2160.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.


V operačných systémoch Windows 10:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na možnosť **Nastavenia displeja**.
2. Kliknite na možnosť **Rozšírené nastavenia displeja**.
3. Kliknite na rozbaľovací zoznam Rozlíšenie a vyberte hodnotu 3840 x 2160.
4. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ak sa ako možnosť nezobrazí odporúčané rozlíšenie, budete musieť aktualizovať ovládač grafickej karty. Vyberte nižšie uvedený scenár, ktorý najlepšie opisuje systém používaného počítača, a potom vykonajte určené kroky.

Počítač Dell

1. Prejdite do www.dell.com/support, kliknite na kartu Servis, a stiahnite si najnovší ovládač pre grafickú kartu.
2. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér skúste rozlíšenie znova nastaviť na 3840 x 2160.

 **POZNÁMKA:** Ak sa vám nedá nastaviť rozlíšenie 3840 x 2160, kontaktujte spoločnosť Dell a vyžiadajte si grafický adaptér, ktorý podporuje tieto rozlíšenia.




Iný počítač než od spoločnosti Dell

V operačných systémoch Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

1. Ak chcete prepnúť na klasickú pracovnú plochu iba v operačných systémoch Windows 8 alebo Windows 8.1, vyberte dlaždicu pracovnej plochy.
2. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na možnosť Prispôsobenie.
3. Kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia displeja**.
4. Kliknite na možnosť **Rozšírené nastavenia**.
5. V popise v hornom okne (napr., NVIDIA, ATI, Intel a podobne) vyhladajte dodávateľa vášho grafického radiča.
6. Aktualizovaný ovládač nájdete na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér skúste rozlíšenie znova nastaviť na 3840 x 2160.

V operačnom systéme Windows 10:

1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a potom kliknite na možnosť **Nastavenia displeja**.
2. Kliknite na tlačidlo **Rozšírené nastavenia displeja**.
3. Kliknite na možnosť **Vlastnosti adaptéra displeja**.
4. V popise v hornom okne (napr., NVIDIA, ATI, Intel a podobne) vyhladajte dodávateľa vášho grafického radiča.
5. Aktualizovaný ovládač nájdete na webovej stránke poskytovateľa grafickej karty (napríklad <http://www.ATI.com> alebo <http://www.NVIDIA.com>).
6. Po nainštalovaní ovládačov pre grafický adaptér skúste rozlíšenie znova nastaviť na 3840 x 2160.

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



Návod na údržbu

Čistenie displeja

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

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

Pri vybalovaní, čistení alebo manipulovaní s displejom dodržiavajte osvedčené postupy, ktoré sú uvedené v zozname nižšie:

- Antistatický povrch obrazovky čistite pomocou mierne navlhčenej mäkkej, čistej handričky vo vode. Ak je to možné, používajte špeciálnu čistiacu tkaninu alebo roztok, ktorý je vhodný na čistenie antistatických povrchov obrazoviek. Nepoužívajte benzín, riedidlo, čpavok, drsné čistiace prostriedky alebo stlačený vzduch.
- Na čistenie displeja používajte mierne navlhčenú handričku. Nepoužívajte žiadny čistiaci prostriedok, pretože niektoré čistiace prostriedky zanechávajú na displeji mliečny zákal.
- Ak pri vybalovaní zistíte biely prášok, vyutierajte ho handričkou.
- S displejom manipulujte opatrne, pretože biele škrabance môžu viac vystupovať na displejoch s tmavšími farbami ako na tých, ktoré sú vo svetlejších farbách.
- Ak chcete na svojom displeji zachovať najlepšiu kvalitu obrazu, používajte dynamicky sa meniaci šetrič obrazovky, a keď displej nepoužívate, vypnite ho.

