

Dell C5519Q


Felhasználói útmutató

Monitor típuszáma: C5519Q

Hatósági típus: C5519Qc



 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉS fontos információkra utal, amelyek segítenek a monitor jobb kihasználásában.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés a hardver meghibásodását vagy az adatvesztés lehetőségét jelzi, ha nem tartják be az utasításokat.

 **FIGYELEM:** A FIGYELEM anyagi kár, személyi sérülés vagy halál potenciális veszélyére hívja fel a figyelmet.

Szerzői jog © 2018-2021. Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Az egyéb védjegyek tulajdonosaik védjegyei lehetnek.

2021 – 09

Rev. A03

Tartalom

A monitorról	6
A csomag tartalma	6
A termék jellemzői	7
Alkatrészek és kezelőszervek	9
Előlnézet	9
Hátulnézet	10
Oldalnézet	11
Alulnézet	12
A monitor műszaki adatai	13
Felbontási adatok	15
Támogatott videó módok	15
Előre beállított megjelenítési módok	15
Elektromos műszaki adatok	16
Fizikai jellemzők	18
Környezetvédelmi jellemzők	19
Plug and Play képesség	20
LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat	20
A monitor beüzemelése	21
A monitor csatlakoztatása	21
A VGA-kábel csatlakoztatása	21
A HDMI-kábel csatlakoztatása	22
A DP-kábel csatlakoztatása	22
Az USB-kábel csatlakoztatása	22
A hangkábel csatlakoztatása (külön megvásárolható)	23

Falra szerelés	23
Távvezérlő	25
Elemek behelyezése a távvezérlőbe	26
A távvezérlő kezelése	27
A távvezérlő hatótávolsága	27
A monitor üzemeltetése	28
A monitor bekapcsolása	28
A vezérlőgombok használata.	29
OSD-kezelőszervek	30
A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata	31
Az OSD-menü elérése	31
OSD figyelmeztető üzenetek	43
Dell ethernetes/webes kezelés monitorok számára.	46
OSD- és Főkapcsoló gombzár	52
Hibaelhárítás	55
Önteszt	55
Beépített diagnosztika	57
Termékspecifikus problémák	61
Függelék	63
Biztonsági utasítások	63
FCC figyelmeztetés (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ	63
A Dell elérhetőségei	64
A monitor üzembe helyezése	65
A felbontás beállítása 3840 x 2160 képpontra (maximum).	65

Dell gyártmányú számítógép	66
Nem Dell gyártmányú számítógép	66
Karbantartási útmutató	67
A megjelenítő tisztítása	67
Csatlakozó érintkező-kiosztása	68

A monitorról

A csomag tartalma

A monitort az alább bemutatott tartozékokkal együtt szállítjuk. Győződjön meg arról, hogy megkapott minden részegységet és olvassa el a [A Dell elérhetőségei](#) részt, ha valami esetleg hiányzik.

MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy egyes elemek opcionálisak és az Ön által megvásárolt monitor nem tartalmazza azokat. Előfordulhat, hogy egyes jellemzők vagy médiák nem elérhetők egyes országokban.

	Monitor
	Távvezérlő és elemek (AAA x 2)
	Tápkábel (országoként eltér)
	VGA-kábel
	HDMI-kábel



	DP-kábel (DP – DP)
	USB 3.0 upstream-kábel (a monitoron lévő USB-portok használatához)
	Kábelvezető kapcsok: 3 db.
	<ul style="list-style-type: none"> • Gyors útmutató • Biztonsági, környezetvédelmi és szabályozási információk (SERI)

A termék jellemzői

A **Dell C5519Q** síkképernyős monitor aktív mátrix, vékonyfilm tranzisztoros (TFT), folyadékkristályos panellel (LCD) és LED-háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői egyebek között a következők:

- **C5519Q:** 1386,84 mm (54,6 in.) aktív terület (átlósan mérve), 3840 x 2160 képpontos felbontás valamint teljes képernyős támogatás kisebb felbontásokhoz.
- Video Electronics Standards Association (VESA) 400 mm x 400 mm-es szerelőnyílások a rugalmas felszerelési lehetőségekhez.
- Plug and Play képesség, amennyiben a rendszere támogatja.
- Digitális kapcsolódási lehetőségek DisplayPort- és HDMI-aljzaton.
- Képernyőmenüs (OSD) beállítási lehetőségek az egyszerű beállításhoz és optimális képhez.
- Biztonsági zárat fogadó horony
- Vagyongazdálkodási képesség.
- ≤ 0,5 W készenléti üzemmódban.
- Optimális szemkomfort villódzásmentes képernyővel.

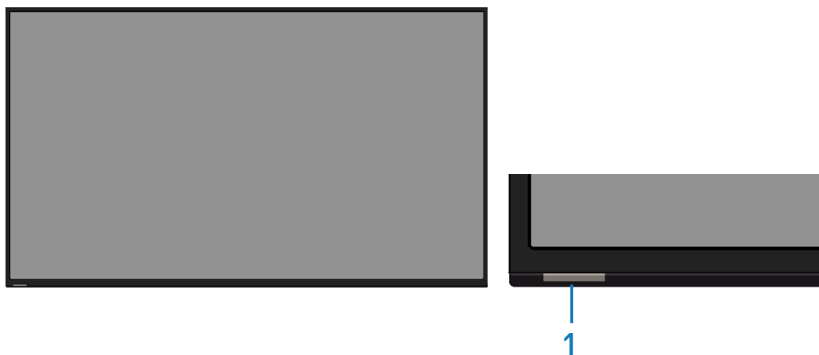


⚠ FIGYELEM: A monitor kékfény-kibocsátásának esetleges hosszú távú hatásai károsak lehetnek a szemre, szemmegeerőltetést, digitális szemirritációt stb. okozva. A ComfortView funkciót a monitor kékfény-kibocsátásának csökkentésére tervezték az optimális szemkényelmes érdekében.



Alkatrészek és kezelőszervek

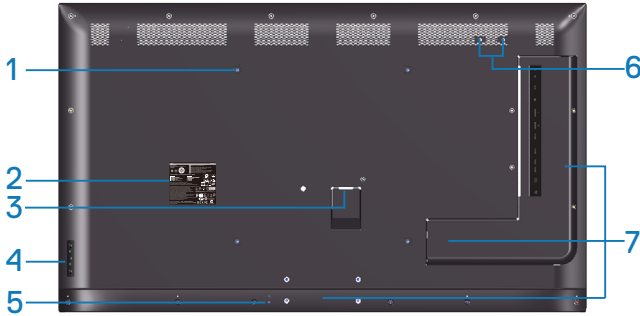
Előnézet



1	Infravörös lencse (LED működésjelzővel)
----------	---



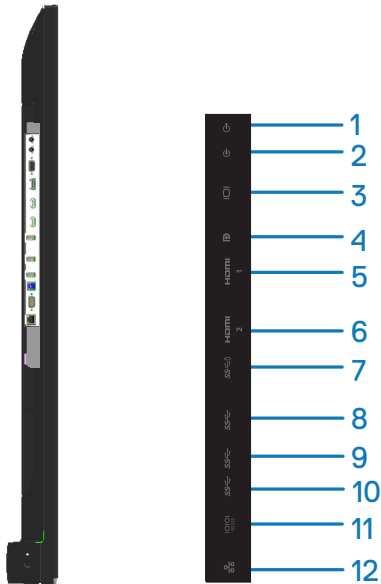
Hátulnézet



Címke	Leírás	Használat
1	VESA-szerelőnyílások (400 mm x 400 mm)	A monitor felszereléséhez.
2	Szabályozással kapcsolatos információkat tartalmazó címke	Jóváhagyott szabályozási címkek felsorolása.
3	Váltóáramú csatlakozó	A monitor tápkábelének csatlakoztatásához.
4	Funkciógombok (További tudnivalóként lásd: A monitor üzemeltetése)	Használja a monitor hátulján lévő gombokat a képbeállítások elvégzéséhez.
5	Biztonsági zárat fogadó horony	A monitort biztonsági kábelzárral helyhez rögzíti.
6	Csavarfurat	Kiegészítők felszerelést teszi lehetővé.
7	Kábelvezető kapcsok helye	A kábelvezető kapcsokat ide lehet erősíteni a kábelek rendezéséhez.



Oldalnézet

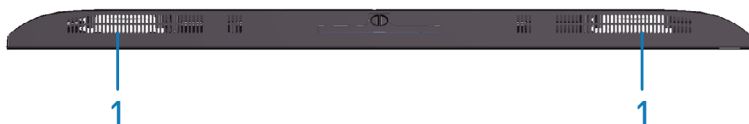


Címke	Leírás	Használat
1	Audió vonalszintű kimeneti aljzat	Külső audió perifériák csatlakoztatása. Csak 2 csatornás hang támogatása. MEGJEGYZÉS: az audió vonalszintű kimeneti csatlakozó nem támogatja a fejhallgató használatát.
2	Audió vonalszintű bemeneti csatlakozó	Analóg audió (kétcsatornás) bemenet.
3	VGA-csatlakozó	Számítógép csatlakoztatásához VGA-kábel segítségével.
4	DP-aljzat	Csatlakoztassa számítógépét a DP-kábel segítségével.
5	HDMI 1 csatlakozó	Számítógép csatlakoztatásához HDMI-kábel segítségével.
6	HDMI 2 csatlakozó	



7	USB célra rendelt töltőcsatlakozója	USB 3.0 10 W tápfeszültséggel (5 V/2,0 A)
8	USB 3.0 downstream csatlakozó	Csatlakoztassa USB-eszközét. Ezt az aljzatot csak akkor használhatja, ha az USB-kábelt a számítógéphez és a monitoron lévő USB upstream aljzathoz csatlakoztatta.
9	USB 3.0 downstream csatlakozó	Csatlakoztassa USB-eszközét. Ezt az aljzatot csak akkor használhatja, ha az USB-kábelt a számítógéphez és a monitoron lévő USB upstream aljzathoz csatlakoztatta.
10	USB 3.0 upstream aljzat	Csatlakoztassa a monitorhoz mellékelt USB-kábelt a számítógéphez. Amint csatlakoztatta ezt a kábelt, a monitor USB downstream aljzatai használatba vehetők.
11	RS232-aljzat	A monitor távkezelése és vezérlése RS232-aljzaton keresztül
12	RJ-45-aljzat	A monitor hálózati távkezelése és vezérlése RJ-45-aljzaton keresztül.


Alulnézet



1	Hangszórók
----------	------------



A monitor műszaki adatai

Típus	C5519Q
Képernyőtípus	Aktív mátrix - TFT LCD
Panel típusa	Vertikális sorba állítás
Képméretarány	16:9
Hasznos képméret	
Átló	1386,8 mm (54,6 in.)
Vízszintes, aktív terület	1209,6 mm (47,6 in.)
Függőleges, aktív terület	680,4 mm (26,8 in.)
Terület	823011,8 mm ² (1275,7 in. ²)
Pixelméret	0,315 mm (Sz)* 0,315 mm (Ma)
Pixel per hüvelyk (PPI)	80
Látószög	
Vízszintes	178° (jellemző)
Függőleges	178° (jellemző)
Fényesség-kimenet	350 cd/m ² (jellemző)
Kontrasztarány	4000:1 (jellemző)
Felületi bevonat	Tükröződésmentes 3H kemény bevonattal, 2%-os ködösség
Háttérvilágítás	LED fényrúd rendszer
Válaszidő	8 ms jellemző (szürkéről szürkére)
Színmélység	1,07 milliárd szín (jellemző)
Színtartomány	National Television Standards Committee (NTSC) 72% (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  MEGJEGYZÉS: színtartománya (jellemző) a CIE1976 (82%) és CIE1931 (72%) tesztszabványok alapján.



Beépített eszközök	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 super-speed elosztó (1 x USB 3.0 upstream aljzattal) • 3 x USB 3.0 downstream aljzat (beleértve 1 x USB 3.0 BC1.2 töltőaljzatot, támogatja a 2,0 A-t)
Aljzatok és csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audió vonalszintű kimeneti aljzat • 1 x Audió vonalszintű bemeneti aljzat • 1 x VGA-aljzat • 1 x DisplayPort-aljzat 1.2-es verzió • 2 x HDMI-aljzat 2.0-s verzió • 1 x USB célra rendelt töltőcsatlakozó • 2 x USB 3.0 downstream-aljzat • 1 x USB 3.0 upstream-aljzat • 1 x RS232 • 1 x RJ-45
Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	
Fent/Bal/Jobb	15,7 mm (0,61 in.)
Alsó rész	25,55 mm (1,01 in.)
Dell Display Manager-kompatibilitás	Igen
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (A biztonsági kábelrögzítő külön megvásárolható)
Kábelrendező	Igen



Felbontási adatok

Típus	C5519Q
Vízszintes pásztázási tartomány	30 kHz és 160 kHz között (automatikus)
Függőleges pásztázási tartomány	23 Hz és 80 Hz között (automatikus)
Maximális előbeállított felbontás	3840 x 2160 képpont 60 Hz mellett

Támogatott videó módok

Típus	C5519Q
Video-megjelenítési képességek (HDMI- és DP-lejátszás)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Előre beállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel-órajel (MHz)	Szink. polaritás (Vízszintes/Függőleges)
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	+/+



Elektromos műszaki adatok

Típus	C5519Q
Videó bemeneti jelek	<ul style="list-style-type: none"> • Analóg RGB, 0,7 Volt +/- 5%, pozitív polaritás 75 ohm bemeneti impedancia mellett • HDMI 2.0, 600 mV minden differenciális vonal, illetve 100 ohm bemeneti impedancia minden differenciális pár esetében • DisplayPort 1.2, 600 mV minden differenciális vonal, illetve 100 ohm bemeneti impedancia minden differenciális pár esetében
AC bemeneti feszültség/ frekvencia/áramerősség	100 VAC – 240 VAC / 50 Hz vagy 60 Hz ± 3 Hz / 2,5 A (jellemző)
Bekapcsolási túláram	120 V: 30 A (Max.) 0 °C-on (hideg indítás) 240 V: 60 A (Max.) 0 °C-on (hideg indítás)
Áramfogyasztás	0,3 W (Kikapcsolt mód) ¹ 0,4 W (Készenléti mód) ¹ 100 W (Bekapcsolt mód) ¹ 200 W (Max.) ² 85 W (Pon) ³ Nem alkalmazható (TEC) ³

¹ Az EU 2019/2021 és EU 2019/2013 szerinti fogalom.

² Maximális fényerő- és kontrasztbeállítás maximális terheléssel valamennyi USB-aljzaton.

³ Pon : energiafogyasztás bekapcsolt módban, ahogyan az Energy Star 8.0-s verziója meghatározza.

TEC: Teljes energiafogyasztás kWh-ban, ahogyan az Energy star 8.0-s verziója meghatározza.



Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű, és a laboratóriumi körülmények között mért teljesítményt tükrözi. A megrendelt szoftverektől, komponensektől és perifériás eszközöktől függően elképzelhető, hogy az Ön által megvásárolt termék másképp működik, és az ilyen jellegű információk frissítését illetően nem áll fenn semmiféle kötelezettség. Ennek megfelelően azt javasoljuk, hogy a vásárló ne hagyatkozzon ezekre az információkra, amikor elektromos tűrési határokkal és egyéb körülményekkel kapcsolatban hoz döntéseket. Az útmutató pontosságát és hiánytalanságát illetően nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát.

 **MEGJEGYZÉS: Az üzenet kissé eltérhet a csatlakoztatott bemeneti jel függvényében.**





MEGJEGYZÉS: Ez a monitor ENERGY STAR minősítéssel rendelkezik.



Ez a termék a gyári beállításokkal megfelel az ENERGY STAR besorolásnak. A gyári alapbeállítások az OSD menü „Gyári alaphelyzet” funkciójával állíthatóak vissza. A gyári alapbeállítások módosítása, illetve egyéb funkciók bekapcsolása növelheti az áramfogyasztást, ami így túllépheti az ENERGY STAR által meghatározott korlátot.

Fizikai jellemzők

Típus	C5519Q
Jelkábel típusa	<ul style="list-style-type: none">• Digitális: DisplayPort, 20 tű• Digitális: HDMI, 19 tű• Analóg: D-Sub, 15 tű• Universal Serial Bus: USB, 9 tű
Méret	
Magasság	721,5 mm (28,41 in.)
Szélesség	1241,0 mm (48,86 in.)
Mélység	64,8 mm (2,55 in.)
Tömeg	
Tömeg csomagolva	27,57 kg (60,78 lb)
Tömeg kábelekkel együtt	21,38 kg (47,13 lb)
Tömeg kábelek nélkül (Falra szerelés és VESA-konzol szempontjából – kábelek nélkül)	20,50 kg (45,19 lb)



Környezetvédelmi jellemzők

Típus	C5519Q
Szabványnak való megfelelés	
<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR minősítésű monitor • Megfelel a RoHS irányelvnek • TCO Certified • BFR/PVC mentes monitor (a külső kábelek kivételével) • Arzén mentes üveg csak a panelre vonatkozóan 	
Hőmérséklet	
Üzemi	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Üzemen kívüli	<ul style="list-style-type: none"> • Tárolás: -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F) • Szállítási: -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)
Páratartalom	
Üzemi	10 % és 80 % között (nem lecsapódó)
Üzemen kívüli	<ul style="list-style-type: none"> • Tárolás: 10 % és 90 % között (nem lecsapódó) • Szállítási: 10 % és 90 % között (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság	
Működés (maximum)	5 000 m (16 400 láb) max.
Üzemen kívül (maximum)	12 192 m (40 000 láb) max.
Hőleadás	<ul style="list-style-type: none"> • 684,00 BTU/óra (maximum) • 307,80 BTU/óra (jellemző)

* A nulla energiafogyasztás kikapcsolt állapotban csak akkor érhető el, ha leválasztják az AC tápkábelt a monitorról.

** Maximális energiafogyasztás maximális fényerő és aktív USB mellett.



MEGJEGYZÉS:

P_{ON}: energiafogyasztás bekapcsolt módban, ahogyan az Energy Star 8.0-s verziója meghatározza.

TEC: Teljes energiafogyasztás kWh-ban, ahogyan az Energy star 8.0-s verziója meghatározza.



Plug and Play képesség

A monitort bármilyen Plug and Play-kompatibilis rendszerben telepítheti. A monitor automatikusan Extended Display Identification Data (EDID) adatokkal látja el a számítógépes rendszert Display Data Channel (DDC) protokollok segítségével, így a rendszer képes lesz saját magát konfigurálni és optimális monitorbeállításokat alkalmazni. A legtöbb monitor telepítés automatikus, de kívánságra választhat eltérő beállításokat is. A monitorbeállítások módosítására vonatkozó további információkért lásd: [A monitor üzemeltetése](#).

LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat

Az LCD-monitor gyártási folyamat során előfordulhat, hogy egy vagy több képpont változatlan állapotban rögzül, ami nehezen látható és nem befolyásolja a megjelenítés minőségét vagy használhatóságát. A Dell monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen található részletesebb információt:

www.dell.com/support/monitors.



A monitor beüzemelése

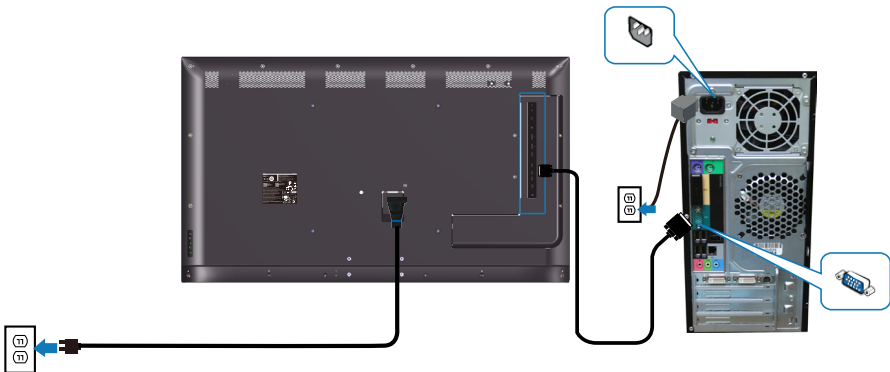
A monitor csatlakoztatása

⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a **Biztonsági utasítások** tartalmát.

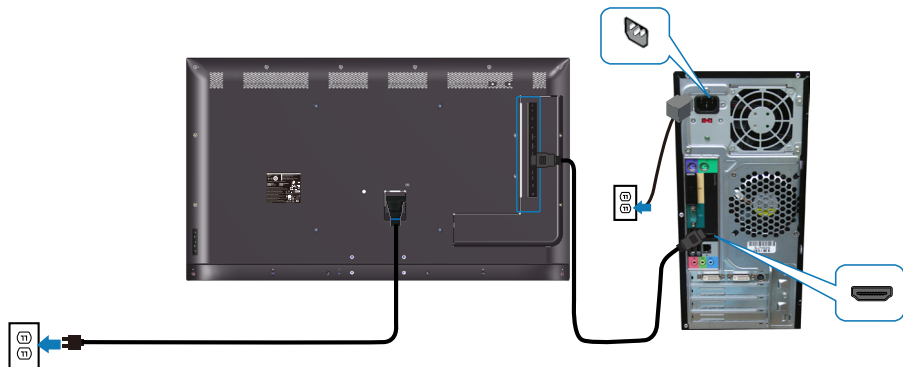
A monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

1. Kapcsolja ki a számítógépét.
2. Csatlakoztassa a HDMI/DP/VGA/USB-kábelt a monitor és a számítógép közé.
3. Kapcsolja be a monitort.
4. Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást a monitor OSD-menüjében és kapcsolja be a számítógépet.

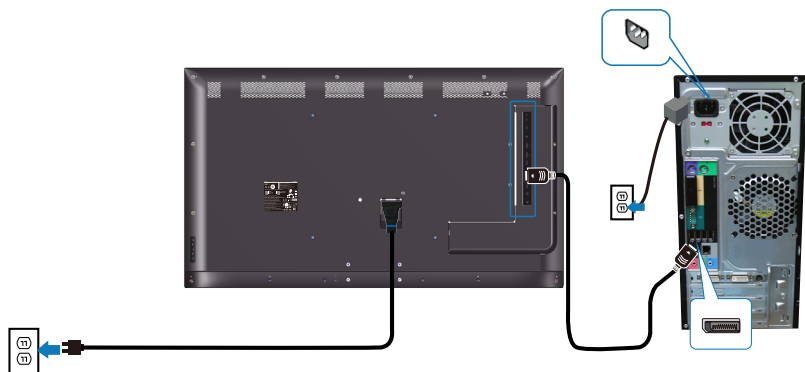
A VGA-kábel csatlakoztatása



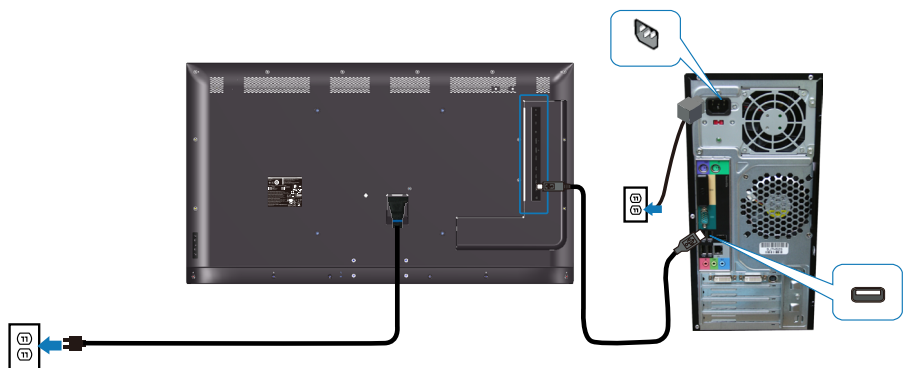
A HDMI-kábel csatlakoztatása



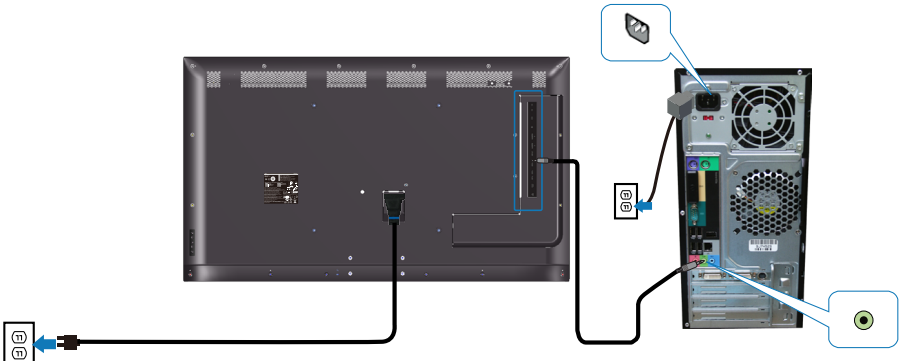
A DP-kábel csatlakoztatása



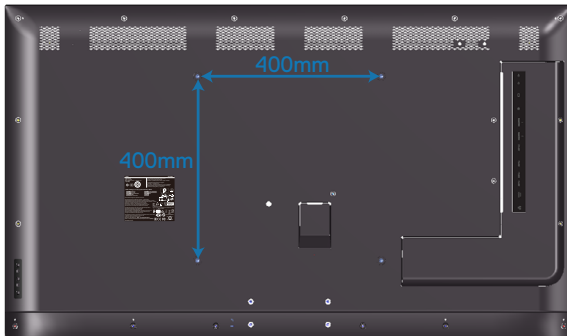
Az USB-kábel csatlakoztatása



A hangkábel csatlakoztatása (külön megvásárolható)



Falra szerelés





VESA csavarlyuk méret: M6 x 30 mm.

Olvassa el az ügyfél által vásárolt 3. fél kompatibilis fali szerelőkészlet használati utasításait. VESA-kompatibilis fali konzolkészlet (400 x 400) mm.

1. Szerelje a fali lemezt a falra.
2. A monitor kijelzőpaneljét egy stabil sima asztalra helyezett puha kendőre vagy párnára fektesse.
3. Szerelje fel a szerelőkonzolt a konzolkészletből a monitorra.
4. Rögzítse a monitort a fali lemezre.
5. Győződjön meg arról, hogy a monitor függőleges helyzetben van felszerelve és nem dől előre vagy hátra. A monitort vízmérték segítségével szerelje fel.



-  **MEGJEGYZÉS:** Ne kísérelje meg a monitort önállóan falra szerelni. Ezt bízza szakemberre.
A monitorhoz ajánlott fali konzol megtalálható a Dell támogató webhelyén: www.dell.com/support.
-  **MEGJEGYZÉS:** Kizárólag UL-, CSA- vagy GS-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható, amelynek minimális teherbíró kapacitása 82 kg (180,78 lb).



Távvezérlő



1. Tápfeszültség be-/kikapcsolása

A monitor be- vagy kikapcsolásához.

2. Bemeneti jelforrás

Válassza ki a bemeneti jelforrást. A **▲** vagy **▼** gomb megnyomásával a **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** vagy **DP** lehetőségek közül választhat. Nyomja meg a **✓** gombot a megerősítéshez és a kilépéshez.

3. Fel

Nyomja meg a felfelé lépéshez az OSD-menüben.

4. Bal

Nyomja meg a balra lépéshez az OSD-menüben.

5. Le

Nyomja meg a lefelé lépéshez az OSD-menüben.

6. Menü

Nyomja meg az OSD-menü bekapcsolásához.

7. Fényerő -

Nyomja meg a fényerő csökkentéséhez.

8. Hangerő -

Nyomja meg a hangerő csökkentéséhez.

9. Némítás

Nyomja meg a némítás funkció be-/kikapcsolásához.

10. Előre beállított módok

Előre beállított módok információinak megjelenítéséhez.

11. Jobb

Nyomja meg a jobbra lépéshez az OSD-menüben.

12. OK

Bejegyzés vagy kiválasztott elem megerősítése.

13. Kilépés

Nyomja meg a menüből történő kilépéshez.

14. Fényerő +

Nyomja meg a fényerő növeléséhez.

15. Hangerő +

Nyomja meg a hangerő növeléséhez.

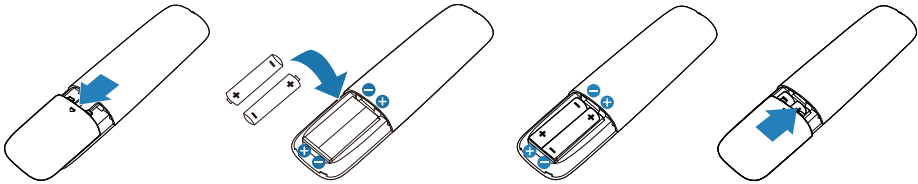


Elemek behelyezése a távvezérlőbe

A távvezérlő 2 db 1,5 Voltos AAA elemmel működik.

Az elemek behelyezéséhez vagy cseréjéhez:

1. Nyomja le, majd csúsztassa el a fedelet a kinyitásához.
2. Az elemeket az elemtartóban lévő (+) és (-) jelzéseknek megfelelően helyezze be.
3. Tegye vissza a fedelet.



⚠ VIGYÁZAT: Az elemek helytelen használata szivárgást vagy szétrobbanást okozhat. Ügyeljen az alábbiak betartására:

- Az "AAA" méretű elemeket az egyes elemeken lévő (+) és (-) jelölések és az elemtartóban lévő (+) és (-) jelölések egyeztetésével helyezze be.
- Ne keverje az eltérő típusú elemeket.
- Ne használjon együtt új és régi elemeket. Ez megrövidítheti az elemek élettartamát, illetve szivárgást okozhat.
- A lemerült elemeket azonnal távolítsa el, nehogy folyadék szivárogjon az elemrekeszbe. Ne érintse meg a kiszivárgott savat, mert bőrsérülést okozhat.

✍ MEGJEGYZÉS: Ha huzamosabb ideig nem tervezi használni a távvezérlőt, vegye ki az elemeket.



A távvezérlő kezelése

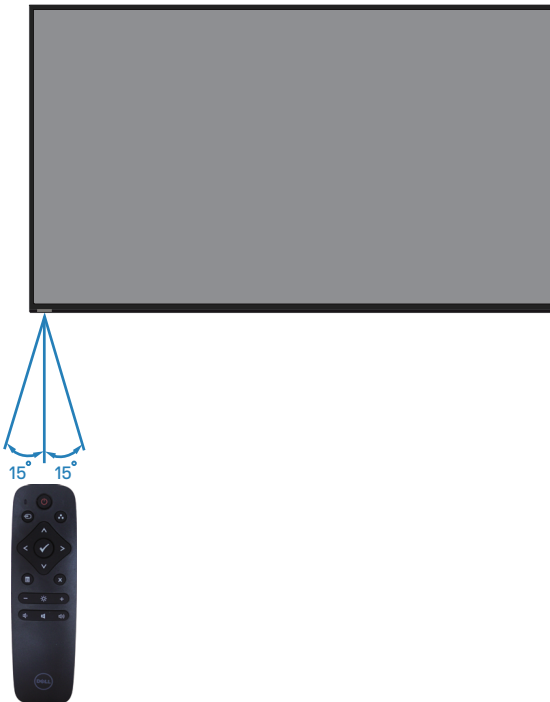
- Ne tegye ki erős ütésnek.
- Ne hagyja, hogy víz vagy egyéb folyadék fröccsenjen a távvezérlőre. Ha a távvezérlő vízzel érintkezne, azonnal törölje szárazra.
- Ne tegye ki melegnek és gőznek.
- Elemek behelyezésén kívül ne nyissa fel a távvezérlőt.

A távvezérlő hatótávolsága

Irányítsa a távvezérlő felső részét az LCD-monitor távvezérlő-érzékelőjére, amikor gombokat nyom meg.


A távvezérlőt a monitor érzékelőjétől számított kb. 8 m-en belül, illetve vízszintesen, illetve függőlegesen mérve, 15 fokos szögön és körülbelül 5,6 méteren belül használja.

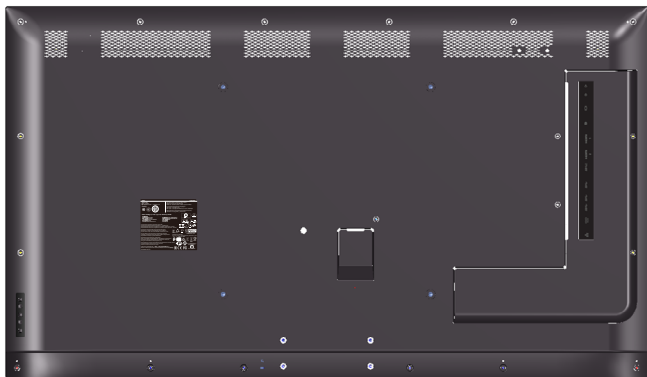
MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a távvezérlő nem működik megfelelően, ha a monitoron lévő távvezérlő-érzékelőt közvetlen napfény vagy erős fény éri, illetve ha akadály van a jelátvitel útjában.



A monitor üzemeltetése

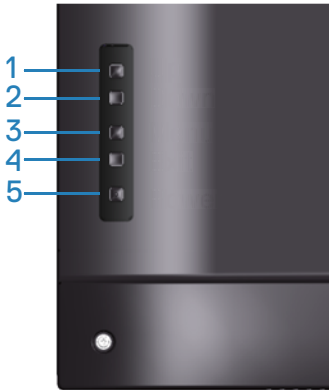
A monitor bekapcsolása

Nyomja meg a  gombot a monitor bekapcsolásához.








A vezérlőgombok használata

Használja a monitor hátulján lévő gombokat a képbeállítások elvégzéséhez.

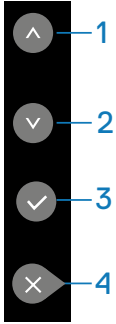


Az alábbi táblázat a kezelőszervek leírását tartalmazza:

Kezelőszervek	Leírás
1  Fel	Használja a Fel irányú gombot az OSD-menü elemeinek állításához (tartományuk növeléséhez).
2  Le	Használja a Le irányú gombot az OSD-menü elemeinek állításához (tartományuk csökkentéséhez).
3  Menü	A Menu (Menü) gombbal elindíthatja a képernyőmenüt (OSD) és kiválaszthatja az OSD-menüt. Lásd: Az OSD-menü elérése .
4  Kilépés	Az Kilépés gombot a képernyőmenüből (OSD), illetve a menüből és almenüből történő kilépéshez használhatja. Nyomja meg és tartsa lenyomva körülbelül 10 másodpercig, hogy engedélyezze, vagy letiltsa az OSD zárolása funkciót
5  Teljesítmény	Nyomja meg a Főkapcsoló gombot a monitor be-/kikapcsolásához. A folyamatos fehér színű fény azt jelzi, hogy a monitor be van kapcsolva és rendesen működik. A fehérén villogó fény azt jelzi, hogy a monitor készenléti üzemmódban van.



OSD-kezelőszervek



	Kezelőszervek	Leírás
1	 Fel	Használja a Fel irányú gombot az OSD-menü elemeinek állításához (tartományuk növeléséhez).
2	 Le	Használja a Le irányú gombot az OSD-menü elemeinek állításához (tartományuk csökkentéséhez).
3	 OK	Használja az OK gombot a kiválasztott elem megerősítéséhez.
4	 Kilépés	Az Kilépés gombot a képernyőmenüből (OSD), illetve a menükből és almenükből történő kilépéshez használhatja. Nyomja meg és tartsa lenyomva körülbelül 10 másodpercig, hogy engedélyezze, vagy letiltsa az OSD zárolása funkciót



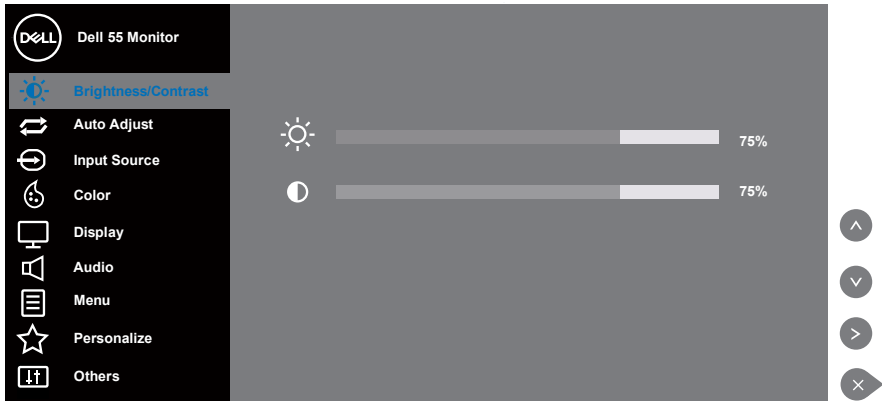
A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata










Az OSD-menü elérése

MEGJEGYZÉS: Bármilyen, az OSD-menüben végzett módosítás automatikusan mentésre kerül, amikor másik OSD-menübe lép, kilép az OSD-menüből, illetve amikor arra vár, hogy az OSD-menü automatikusan bezáródjon.


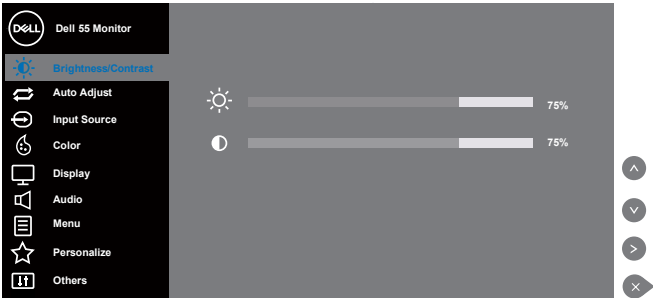





1. Nyomja meg a  gombot az OSD-főmenü megjelenítéséhez.

Főmenü



2. Nyomja meg a  és  gombot a beállítási lehetőségek közötti lépkedéshez. Ahogy az ikonok között lépked, a lehetőség neve kiemelésre kerül. A következő táblázat bemutatja a monitoron elérhető összes opciót.
3. Nyomja meg egyszer a  gombot a kiemelt lehetőség aktiválásához.
4. Nyomja meg a  és  gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.
5. Nyomja meg a  gombot, majd használja a  és  gombokat a menüben lévő jelzések szerint a módosítások elvégzéséhez.
6. Jelölje ki a  gombot, hogy visszatérjen a főmenübe.



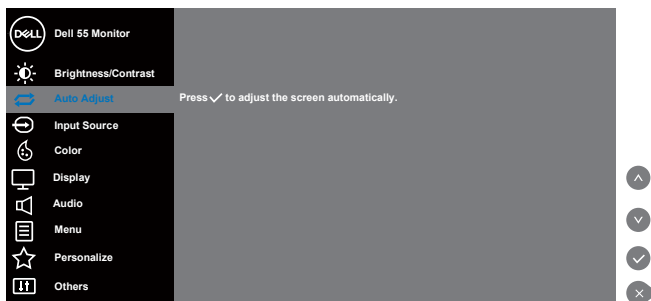
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Brightness/ Contrast (Fényerő/ Kontraszt)	<p>Ezzel a menüvel aktiválhatja a fényerő/kontraszt-beállítást.</p> 
	Brightness (Fényerő)	<p>A Brightness (Fényerő) a háttérvilágítás fény­sűrűségét állítja be.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a fényerő növeléséhez, vagy nyomja meg a  gombot a fényerő csökkentéséhez (min. 0 ~ max. 100).</p> <p> MEGJEGYZÉS: A fényerő manuális beállítási lehetősége bekapcsolt dinamikus kontraszt mellett le van tiltva.</p>
	Contrast (Kontraszt)	<p>Először állítsa be fényerőt, majd csak akkor módosítsa a kontrasztot, ha további beállítás szükséges.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a kontraszt növeléséhez, vagy nyomja meg a  gombot a kontraszt csökkentéséhez (min. 0 ~ max.100).</p> <p>A kontraszt funkció a sötét és a világos közötti eltérés fokát állítja be a képen.</p>



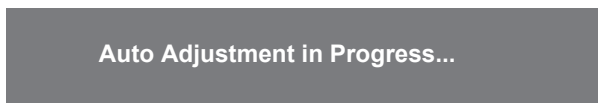


Auto Adjust (Auto. beállítás)

Ezzel a gombbal aktiválhatja az automata beüzemelés és beállítás menüt.



A következő párbeszédpanel jelenik meg egy fekete háttér előtt, ahogy a monitor saját maga ellvégzi a beállításokat az aktuális bemenet számára:

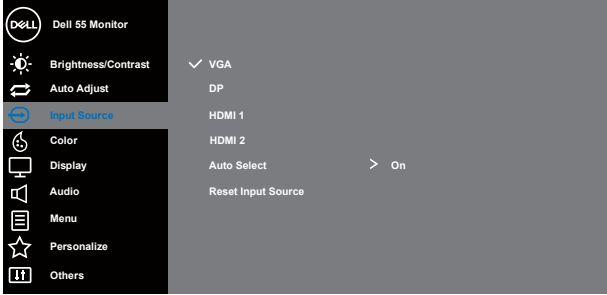


Az automata beállítás lehetővé teszi a monitor számára a bemeneti videojellel történő beállítását. Az Automata beállítás használata után tovább finomhangolhatja a monitor képét a Pixel Clock (Coarse) (Pixel órajel (Durva)) és Phase (Fine) (Fázis (Finom)) kezelőszervekkel a **Display Setting** (Megjelenítés beállításai) alatt.


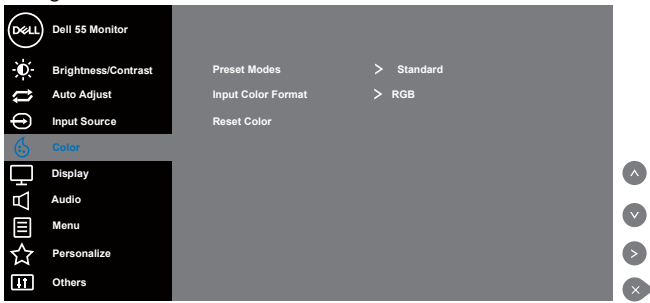


 **MEGJEGYZÉS: Az Automata beállítás nem történik meg, ha a gombot aktív videojel vagy kábel csatlakoztatása hiányában nyomják meg.**

Ez az opció csak analóg (VGA) csatlakozó használata esetén áll rendelkezésre.



<p>Input Source (Bemeneti jelforrás)</p>	<p>Használja az Input Source (Bemeneti jelforrás) menüt a monitorhoz csatlakoztatott videojelek közül történő választáshoz.</p> 
<p>VGA</p>	<p>Válassza a VGA-bemenetet, ha az analóg (VGA-) aljzatot használja. Nyomja meg a > gombot a VGA bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
<p>DP</p>	<p>Válassza a DisplayPort-bemenetet, ha a DisplayPort (DP-) aljzatot használja. Nyomja meg a > gombot a DisplayPort bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
<p>HDMI 1</p>	<p>Válassza a HDMI 1-bemenetet, ha HDMI 1-aljzatot használ. Nyomja meg a > gombot a HDMI 1 bemeneti jelforrás kiválasztásához.</p>
<p>HDMI 2</p>	<p>Válassza a HDMI 2-bemenetet, ha HDMI 2-aljzatot használ. Nyomja meg a > gombot a HDMI 2 bemeneti jelforrás kiválasztásához.</p>
<p>Auto Select (Automatikus kiválasztás)</p>	<p>Válassza ki a Auto Select (Automata kiválasztás) elemet az elérhető bemeneti jelek kereséséhez.</p>
<p>Reset Input Source (Bemeneti forrás alaphelyzetbe állítása)</p>	<p>Visszaállítja a monitor bemeneti jelforrását gyári értékre.</p>



	<p>Color (Szín)</p>	<p>Használja a Color (Szín) menüt a monitor színbeállításainak elvégzéséhez.</p> 
	<p>Preset Modes (Előre beállított módok)</p>	<p>Ha előre beállított módok elemet választ, a következő lehetőségek állnak rendelkezésre: Standard (Normál), ComfortView, Color Temp. (Színhőmérséklet), vagy Custom Color (Egyedi szín).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Normál): Betölti a monitor alapértelmezett színbeállításait. Ez az alapértelmezett beállítási mód. • ComfortView: Csökkenti a képernyő által kibocsátott kékfény szintjét, hogy a megtekintés kevésbé legyen megterhelő a szemének. • Color temp. (Színhőmérs.): A színhőmérsékletet 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K vagy 10000K értékre állítja. A képernyő melegebbnek tűnik a piros/sárga árnyalat miatt, ha a csúszka 5000K értékre, illetve hidegebb, kékes árnyalatúnak, ha a csúszka 10000K értékre van állítva. • Custom Color (Egyedi szín): Lehetővé teszi, hogy manuálisan módosítsa a színbeállításokat. Nyomja meg a  és  gombot a három alapszín vörös, zöld, és a kék értékének beállításához és saját, előre beállított színmód létrehozásához.



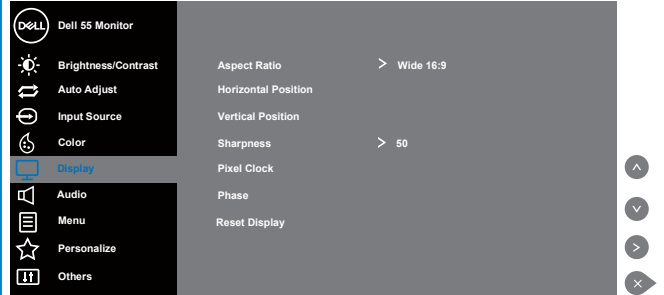
		<p>⚠ FIGYELEM: A monitor kékfény-kibocsátásának esetleges hosszú távú hatásai károsak lehetnek a szemre, digitális szemmegerőltetést, szemfáradást és egyéb szemsérülést okozva. A monitor hosszú ideig tartó használata a testben is fájdalmat okozhat, például a nyakban, karban, hátban és vállon.</p> <p>A monitor hosszú ideig tartó használata miatti szem-megerőltetés és a nyaki/kar-/hát-/vállfájdalom kockázatának csökkentése érdekében a következőket tanácsoljuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A képernyő távolságát a szemétől 40 és 197 in. (100 - 500 cm) közötti értékre állítsa. 2. A monitor hosszú ideig tartó használata után gyakran pislogjon, hogy megnedvesítse a szemét, vagy használjon vizet a célra. 3. Két óránként rendszeresen tartson szünetet 20 percre. 4. Időnként tekintsen el a monitorképernyőről és összpontosítson egy 20 láb távolságra lévő tárgyra legalább 20 másodpercen át, amikor szünetet tart. 5. Amikor szünetet tart, nyújtózkodjon, hogy enyhítse az esetleges feszültséget a nyakában, karjában, hátában és vállában.
	<p>Input Color Format (Bemeneti színformátum)</p>	<p>Lehetővé teszi az videobemenet mód beállítását a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a monitor HDMI- (vagy DisplayPort-) kábel segítségével csatlakozik a számítógéphez vagy DVD-lejátszóhoz. • YPbPr: Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha DVD-lejátszója csak YPbPr-kimenet használatát támogatja.
	<p>Reset Color (Szín visszaállítása)</p>	<p>Lehetővé teszi a monitor színbeállításainak visszaállítását gyári értékre.</p>





Display (Megjelenítés)

Használja a Megjelenítés funkciót a kép beállításához.



Aspect Ratio (Képméret- arány)

Beállítja a képarányt Széles 16:9; 4:3 vagy 5:4 értékre.

MEGJEGYZÉS: A Széles 16:9 beállítása nem szükséges a maximális előre beállított 3840 x 2160 képpontos felbontás mellett.

Horizontal Position (Vízszintes pozíció)

Használja a vagy gombot a kép balra vagy jobbra mozgatásához. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a „100” (+).

Vertical Position (Függőleges pozíció)

Használja a vagy gombot a kép felfelé vagy lefelé mozgatásához. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a „100” (+).

Sharpness (Élesség)

A kép élességének fokozásához vagy gyengítéséhez való. Használja a vagy gombot az élesség beállítására '0' és „100” között.

MEGJEGYZÉS: A 100-as beállítás élesebb.



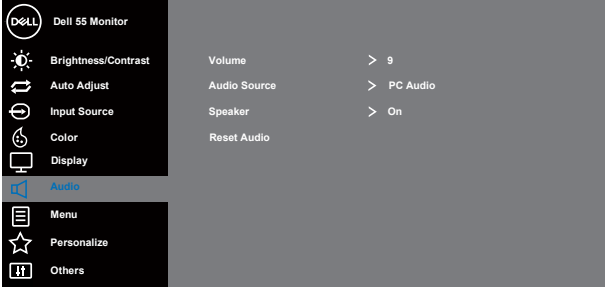
Pixel Clock (Pixel-órajel)

A Phase (Fázis) és Pixel Clock (Pixel-órajel) beállítások a monitor tetszés szerinti beállítását teszik lehetővé. Használja a vagy gombot a legjobb képminőség beállításához. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a „100” (+).


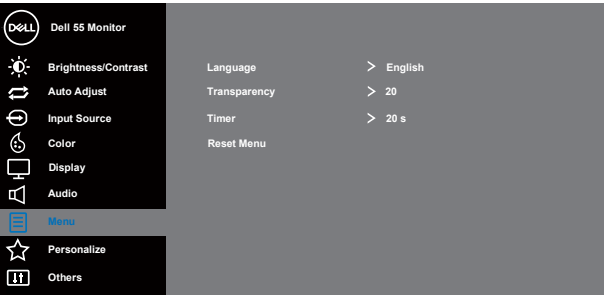





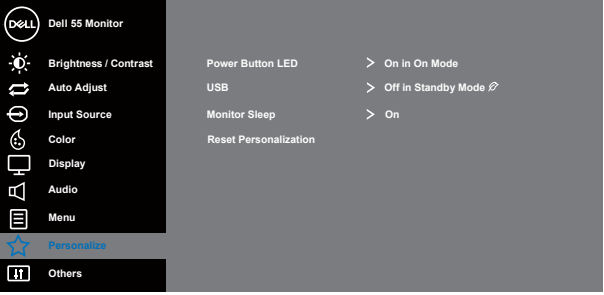
Phase (Fázis)

Ha nem sikerül elfogadható eredményt elérni a Phase (Fázis beállításával, használja a Pixel Clock (coarse) (Pixel-órajel (durva)), majd ismét a Phase (fine) (Fázis (finom)) beállítást. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a „100” (+).


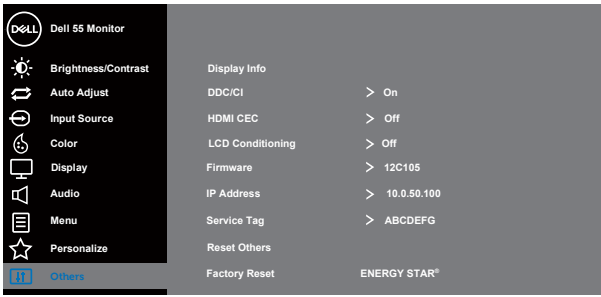
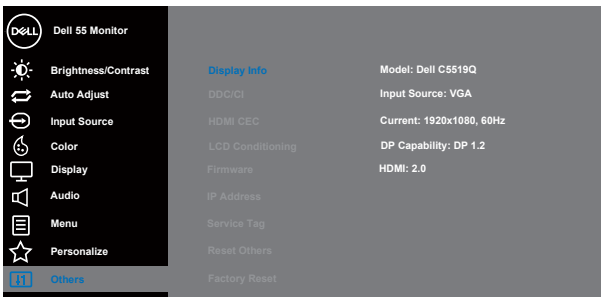


	Reset Display (Kijelző alaphelyzetbe állítása)	Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett megjelenítési beállításokat lehet visszaállítani.
 MEGJEGYZÉS: a Horizontal Position (Vízszintes helyzet), Vertical Position (Függőleges helyzet), Pixel Clock (Pixel-órajel) és Phase (Fázis) beállítási lehetőségei csak VGA-bemenet esetén érhetőek el.		
	Audio (Audió)	
	Volume (Hangerő)	Ezeket a gombokat a hangerő beállításához használhatja. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a '100' (+).
	Audio Source (Audió forrás)	Lehetővé teszi az Audió forrás mód beállítását a következőkre: <ul style="list-style-type: none"> • PC audió • HDMI 1 (vagy HDMI X vagy DP)
	Speaker (Hangszóró)	Lehetővé teszi a hangszóró funkció engedélyezését vagy letiltását.
	Reset Audio (Hangbeállítások visszaállítása)	Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett megjelenítési beállításokat lehet visszaállítani.

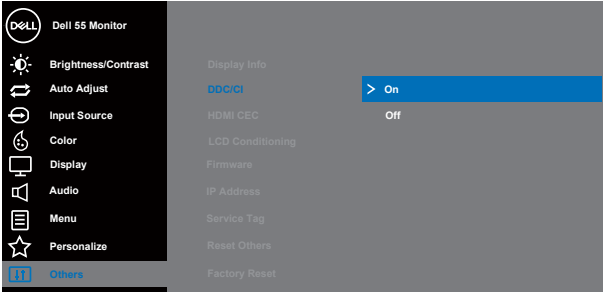
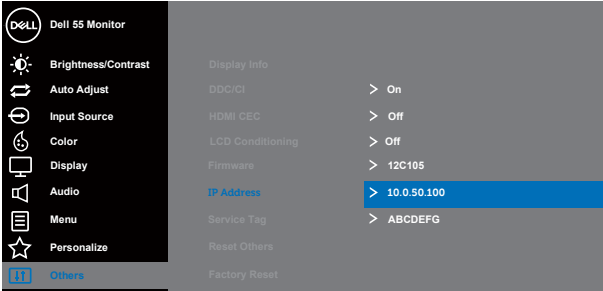


	Menu (Menü)	<p>Válassza ezt a lehetőséget az OSD beállításainak elvégzéséhez, úgymint az OSD nyelve, a menü képernyőn történő megjelenítésének ideje stb.</p> 
	Language (Nyelv)	<p>Lehetővé teszi az OSD beállítását nyolc nyelv egyikére (angol, spanyol, francia, német, braziliai portugál, orosz, egyszerűsített kínai, vagy japán).</p>
	Transparency (Átlátszóság)	<p>Nyomja meg a  vagy  gombot a menü átlátszóságának módosításához 0 és 100 között.</p>
	Timer (Időzítő)	<p>Lehetővé teszi annak beállítását, hogy az OSD-menü az utoljára használt gomb után mennyi ideig legyen látható. Használja a  és  gombokat a csúszka 1 másodperces időközönkénti léptetéséhez 5 és 60 másodperc között.</p>
	Reset Menu (Alaphelyzet menü)	<p>Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett menübeállításokat lehet visszaállítani.</p>
	Personalize (Testreszabás)	<p>Választhat funkciót a Power Button LED (Működésjelző LED), USB, Monitor Sleep (Monitor alvó állapota) vagy Reset Personalization (Testreszabás alaphelyzetbe állítása) lehetőségek közül.</p> 



	<p>Power Button LED (Működésjelző LED)</p>	<p>Lehetővé teszi a működésjelző LED On In On Mode (Bekapcsolását bekapcsolt módban), illetve Off In On Mode (Kikapcsolását bekapcsolt módban) energia megtakarítása érdekében.</p>
	<p>USB</p>	<p>Lehetővé teszi az USB On In Standby Mode (Bekapcsolását készenléti módban), illetve Off In Standby Mode (Kikapcsolását készenléti módban) energia megtakarítása érdekében.</p>
	<p>Monitor Sleep (Monitor alvó állapota)</p>	<p>Válassza az Off (Ki) lehetőséget a funkció kikapcsolásához.</p>
	<p>Reset Personalization (Testreszabás alaphelyzetbe állítása)</p>	<p>Lehetővé teszi a gyorsgomb visszaállítását az alapbeállításokra.</p>
<p></p>	<p>Others (Egyebek)</p>	
	<p>Display Info (Kijelző infó)</p>	<p>Nyomja meg a megjelenítő információinak megjelenítéséhez.</p> 



	<p>DDC/CI</p>	<p>A DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) (Kijelző adatcsatorna parancs interfész) lehetővé teszi a monitor paramétereinek beállítását (fényerő, színegyensúly stb.) a számítógép szoftverén keresztül.</p> <p>A funkció kikapcsolható az off (ki) lehetőség kiválasztásával.</p> <p>Engedélyezze a szolgáltatást az On (Be) kiválasztásával a legjobb felhasználói élmény és a monitor optimális teljesítménye érdekében.</p> 
	<p>HDMI CEC</p>	<p>Lehetővé teszi HDMI CEC funkció engedélyezését vagy letiltását.</p>
	<p>LCD Conditioning (LCD kondicionálás)</p>	<p>A képállandósulás enyhe formáit segít kiküszöbölni. A képállandósulás mértékétől függően, előfordulhat, hogy a program futtatásához több idő szükséges. Az LCD kondicionálás indításához válassza az On (Be) lehetőséget.</p>
	<p>Firmware</p>	<p>Megjeleníti a monitor firmware-verzióját.</p>
	<p>IP Address (IP-cím)</p>	<p>Kiválasztja a lehetőséget a Dell Monitor Web Management eszköz eléréséhez. (További tudnivalóért lásd: Dell ethernetes/webes kezelés monitorok számára)</p> 

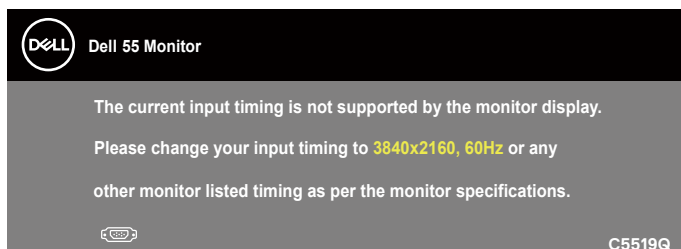


Service Tag (Szervizcímke)	Megjeleníti a monitor szervizcímkeszámát.
Reset Others (Egyebek visszaállítása)	Az Egyéb beállítások menü minden értékét a gyári alapértékekre állítja vissza.
Factory Reset (Gyári alaphelyzet)	<p>Visszaállítja az összes előre beállított értéket gyár alapértelmezett beállításra.</p> <p>Ezek az ENERGY STAR® tesztek beállításai is.</p>  <p>The screenshot shows the Dell 55 Monitor OSD menu. The left sidebar contains the following options: Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The 'Others' option is selected. The main menu area shows the following settings: Display Info, DDC/CI (On), HDMI CEC (Off), LCD Conditioning (Off), Firmware (12C105), IP Address (10.0.50.100), Service Tag (ABCDEFG), and Reset Others. The 'Factory Reset' option is highlighted in blue at the bottom of the main menu. The ENERGY STAR logo is visible in the bottom right corner of the screen.</p>



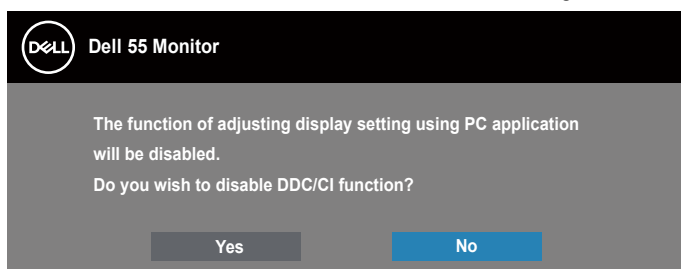
OSD figyelmeztető üzenetek

Ha a monitor nem támogat egy adott felbontást, a következő üzenet jelenik meg:

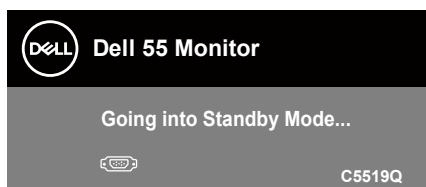


Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálódni a számítógép felől fogadott jellel. Lásd a [A monitor műszaki adatai](#) részt a monitor által címezhető vízszintes és függőleges frekvencia-tartományokat illetően. Az ajánlott üzemmód a 3840 x 2160 képpont.

A **DDC/CI** funkció letiltása előtt a következő üzenet jelenik meg:



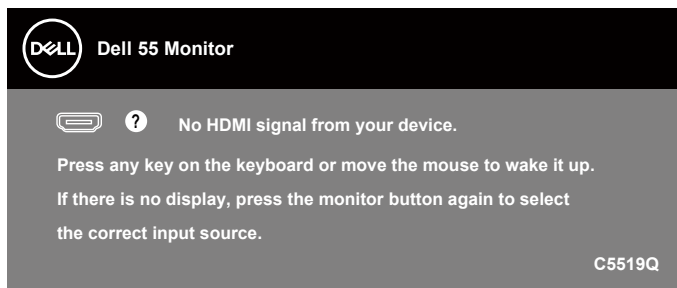
Amikor a monitor belép **Standby Mode (Készenléti módba)**, a következő üzenet jelenik meg:



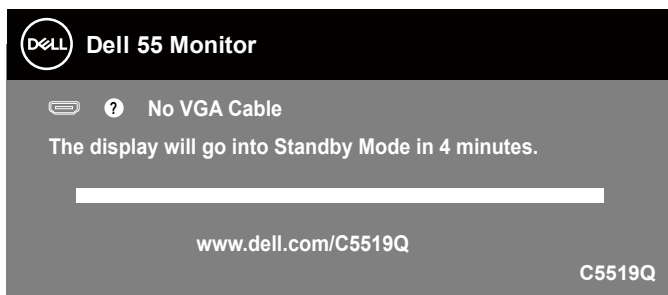
Aktiválja a számítógépet és a monitort az [A képernyőn megjelenő \(OSD-\) menü használata](#) eléréséhez.



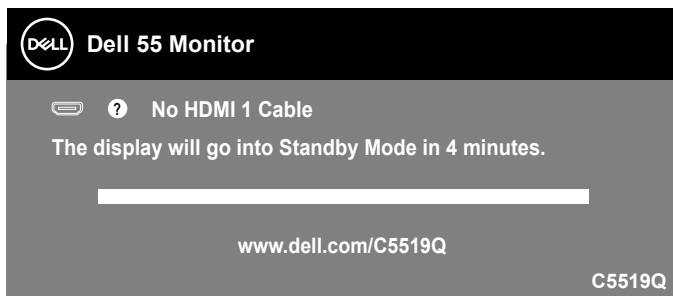
Ha a főkapcsoló gombon kívül bármelyik gombot megnyomják, az alábbi üzenetek fognak megjelenni a kiválasztott bemenettől függően:

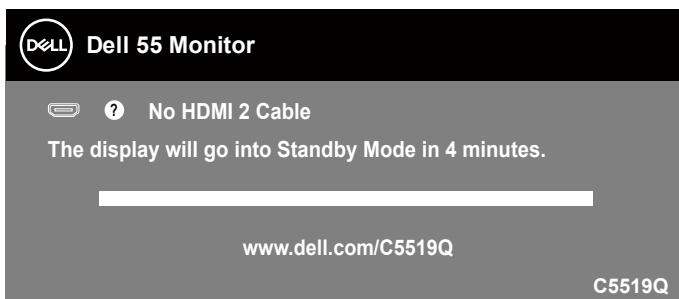


Ha egy VGA-kábel nem csatlakozik, az alábbi lebegő párbeszédpanel fog megjelenni. A monitor Készenléti módba lép 4 perc múlva, ha ebben az állapotban hagyják.

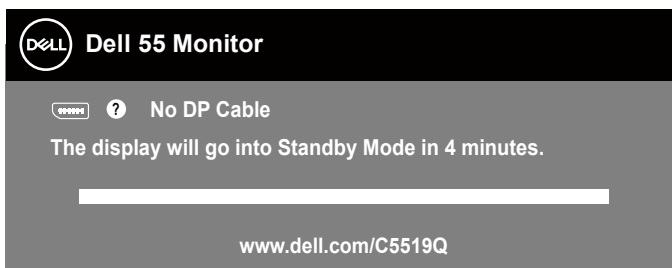


Ha egy HDMI-kábel nem csatlakozik, az alábbi lebegő párbeszédpanel fog megjelenni. A monitor Készenléti módba lép 4 perc múlva, ha ebben az állapotban hagyják.

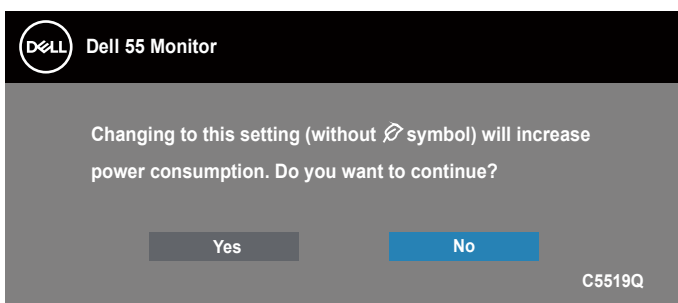




Ha egy DP-kábel nem csatlakozik, az alábbi lebegő párbeszédpanel fog megjelenni. A monitor Készenléti módba lép 4 perc múlva, ha ebben az állapotban hagyják.



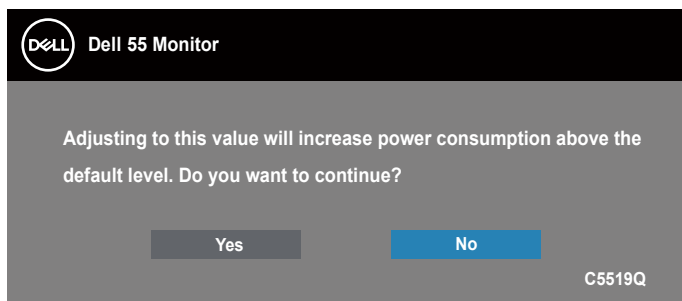
Ha az USB elemet On in Standby Mode (Bekapcsolva készenléti módban) helyzetbe állítják első alkalommal, a következő üzenet jelenik meg:



MEGJEGYZÉS: Ha a Yes (Igen) elemet választja, a üzenet nem fog megjelenni, amikor legközelebb módosítja az USB beállítását.



Ha a Brightness (Fényerő) értékét első alkalommal állítja be, a következő üzenet jelenik meg:

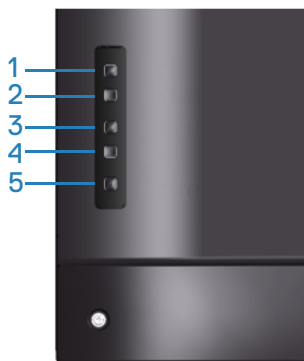



MEGJEGYZÉS: Ha a Yes (Igen) elemet választja, a üzenet nem fog megjelenni, amikor legközelebb módosítja a Brightness (Fényerő) értékét.

További információért lásd: [Hibaelhárítás](#).


Dell ethernetes/webes kezelés monitorok számára

Mielőtt hozzáférne a Dell Display Web Management (Dell megjelenítő webes kezelés) szolgáltatáshoz, győződjön meg az Ethernet működőképességéről.



Ethernet Enable (Ethernet engedélyezése): Nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel irányú gombot (1-es gomb) 4 másodpercig az Ethernet engedélyezéséhez (ha az Ethernet le van tiltva). Megjelenik egy hálózat ikon  és a képernyő közepén 4 másodpercig látható marad.



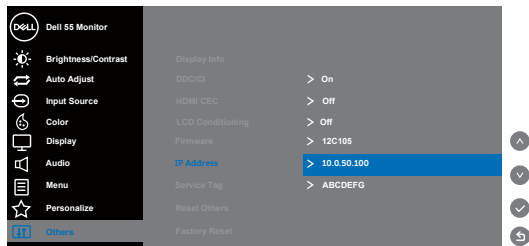
Ethernet Disable (Ethernet letiltása): Nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel irányú gombot (1-es gomb) 4 másodpercig az Ethernet letiltásához (ha az Ethernet engedélyezett). Megjelenik egy hálózat ikon  és a képernyő közepén 4 másodpercig látható marad.

MEGJEGYZÉS: Az RS232 engedélyezett állapotban marad az Ethernet engedélyezett vagy letiltott állapotától függetlenül.

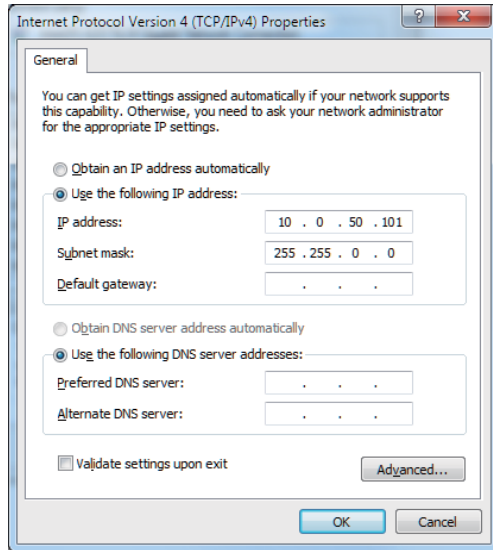
A monitor hálózatkezelési képességgel rendelkezik, ami lehetővé teszi a beállítások távoli elérését és módosítását, mint például Input Source Selection (Bemeneti jelforrás választása), Brightness (Fényerő) és Volume (Hangerő).

Ahhoz, hogy hozzáférjen a Dell Display Web Management eszközhöz, be kell állítania a számítógép és a monitor IP-címét.

1. Nyomja meg a Menü gombot a távvezérlőn, illetve navigáljon az OSD Menü (OSD-menü) > Others (Egyebek) elemére a monitor IP-címének megjelenítéséhez. Az alapértelmezett IP-cím a következő: 10.0.50.100



2. A számítógép IP Properties (IP jellemzők) lapjában adjon meg egy IP-címet a Use the following IP Address (A következő IP-cím használata) elem kijelölésével és a következő értékek megadásával: IP-címhez: 10.0.50.101, illetve Alhálózati maszkhoz: 255.255.0.0 (a többi bejegyzést hagyja üresen).



3. Ezek után az IP-cím konfigurációnak így kell kinéznie:



Configure notebook IP Address to 10.0.50.101



Monitor IP Address 10.0.50.100

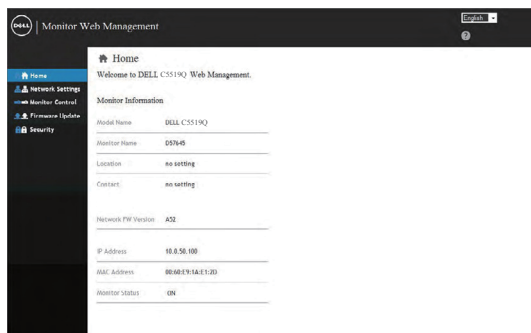


A webes kezelőszköz eléréséhez és használatához kövesse az alábbi lépéseket:

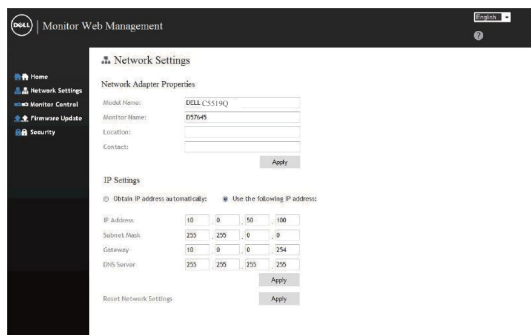
1. Nyisson meg egy webböngészőt és gépelje be a megjelenítő IP-címét (10.0.50.100) a címsorba.
2. Megnyílik a bejelentkezési oldal. Adja meg a rendszergazda jelszót a folytatáshoz.



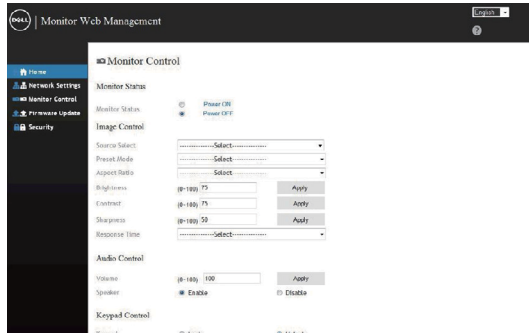
3. Megnyílik a **Home (Kezdőlap)** oldal.



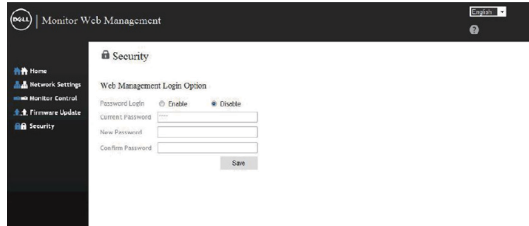
4. Kattintson a **Network Settings (Hálózati beállítások)** lapfültre a hálózati beállítások megtekintéséhez.



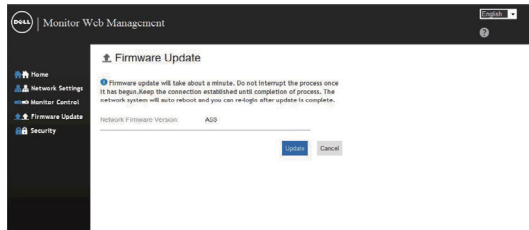
5. Kattintson a **Display Control (Megjelenítő vezérlés)** elemre a megjelenítő állapotának megtekintéséhez.



6. Kattintson a **Security (Biztonság)** elemre a jelszó beállításához



7. **Firmware** frissítése. Letöltheti a legfrissebb illesztőprogramokat a Dell támogató weboldalról itt: www.dell.com/support

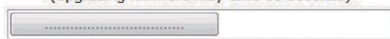


8. Frissítse a firmware-t, majd várjon 30 másodpercig.

Upgrade Firmware

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

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Kész. Kattintson a folytatás gombra 8 másodperc elteltével.

Please wait.

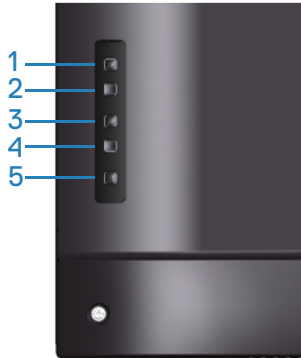
Click on button to proceed after 8 seconds.



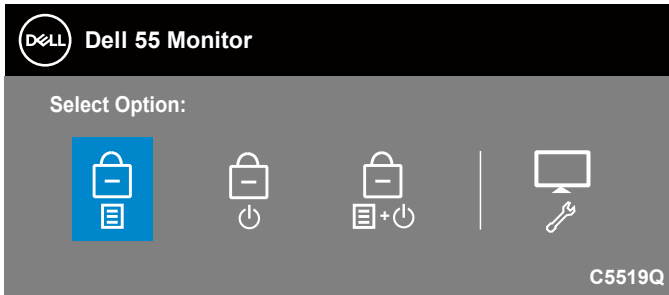
OSD- és Főkapcsoló gombzár

Szabályozza a felhasználó hozzáférését a beállításokhoz.

Az OSD-zár alapértelmezett beállítása a kioldott állapot.

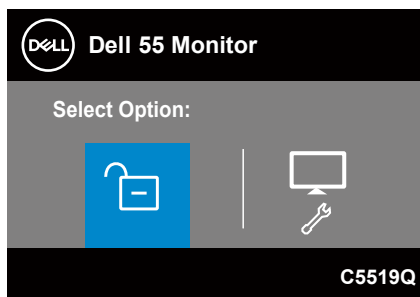


Az OSD lezárás menübe történő belépéshez: Nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) 4 másodpercig az OSD-zár menü megjelenítéséhez (ha az OSD kioldott állapotban van). Megjelenik egy OSD zárolás menü és a képernyő közepén 4 másodpercig látható marad.







Az OSD kioldás menübe történő belépéshez: Nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) 4 másodpercig az OSD-zár menü megjelenítéséhez (ha az OSD zárolt állapotban van). Megjelenik egy OSD kioldás menü és a képernyő közepén 4 másodpercig látható marad.






Három zárolási szint áll rendelkezésre.

	Menü	Leírás
1	OSD menu lock (OSD-menü lezárása) 	Ha az „OSD Menu lock” (OSD-menü lezárása) elemet választják ki, nem engedélyezett a felhasználó általi állítás. Minden gomb le van zárva a Főkapcsoló kivételével.
2	Power-off button lock (Főkapcsoló gomb lezárása) 	Ha a „Power-off button lock” (Kikapcsolási gombzár) elemet választják ki, a felhasználó nem fogja tudni kikapcsolni a megjelenítőt a főkapcsoló gombbal.
3	OSD menu lock + Power-off button lock (OSD-menü zár + Kikapcsolási gombzár) 	Ha az „OSD menu lock + Power-off button lock” (OSD-menü zár és Kikapcsolási gombzár) elemet választják ki, a felhasználó általi állítás nem lehetséges és a főkapcsoló gomb zárolva van.
4	Built-in Diagnostics (Beépített diagnosztika) 	Lásd: Beépített diagnosztika további információkért.




 **MEGJEGYZÉS: Az OSD zárolás vagy kioldás menü megnyitásához – nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) 4 másodpercig.**

Megjelenik a  ikon a képernyő közepén, ha az alábbi körülmények között az OSD zárolt állapotban van.

- 1.** Nyomja meg a Fel gombot (1-es gomb), Le gombot (2-es gomb), Menügombot (3-as gomb) vagy az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb), amikor az „OSD Menu lock” (OSD-menü lezárása) lezárt állapotban van.
- 2.** Nyomja meg a főkapcsoló gombot (5-ös gomb), amikor „Power-off button lock” (Kikapcsolási gombzár) állapotban van.
- 3.** Nyomjon meg bármilyen gombot a monitoron, amikor „OSD menu lock + Power-off button lock” (OSD-menü zár és Kikapcsolási gombzár) állapotban van.

Ha az OSD zárolt állapotban van, nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) 4 másodpercig az OSD kioldás menü megnyitásához.

Ezt követően döntse el, hogy alkalmazni kívánja-e a kioldás ikont  az OSD zárolásának feloldásához.



Hibaelhárítás

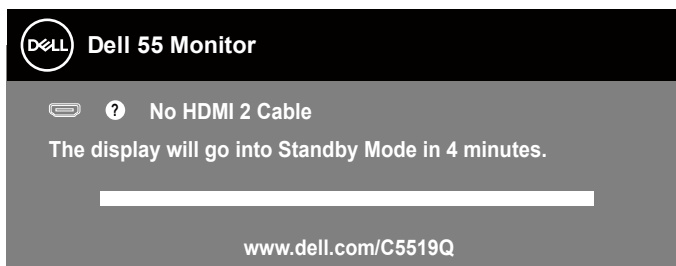
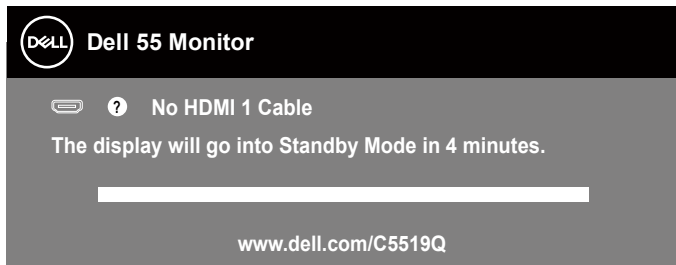
⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a **Biztonsági utasítások** tartalmát.

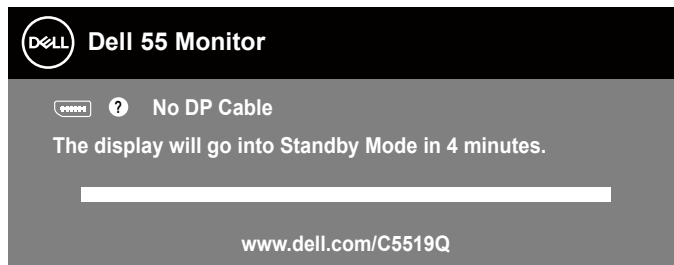
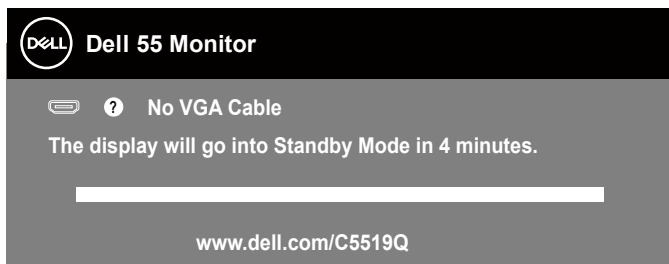
Önteszt

A monitor öntesztet lehetőséggel rendelkezik, ami lehetővé teszi a monitor megfelelő működésének ellenőrzését. Ha a monitor és a számítógép helyesen csatlakozik, de a monitor képernyője sötét marad, futtassa le a monitor öntesztet az alábbi lépések végrehajtásával:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a monitort.
2. Húzza ki az összes videokábelt a monitorból. Így módon a számítógép nincs bevonva.
3. Kapcsolja be a monitort.

Ha a monitor helyesen működik, azt fogja érzékelni, hogy nincs bemeneti jel, és az alábbi üzenetek egyike jelenik meg: Önteszt módban a működésjelző LED fehér színű marad.





MEGJEGYZÉS: Ez az ablak a rendszer normál működése esetén is megjelenik, ha a videokábel le van választva vagy sérült.

4. Kapcsolja ki a monitort és csatlakoztassa újra a videokábelt, majd kapcsolja be újra a számítógépet és a monitort.

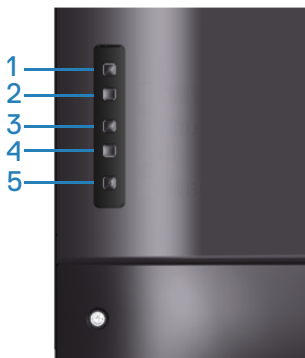
Ha a monitor a kábelek újracsatlakoztatása után is sötét marad, ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Beépített diagnosztika

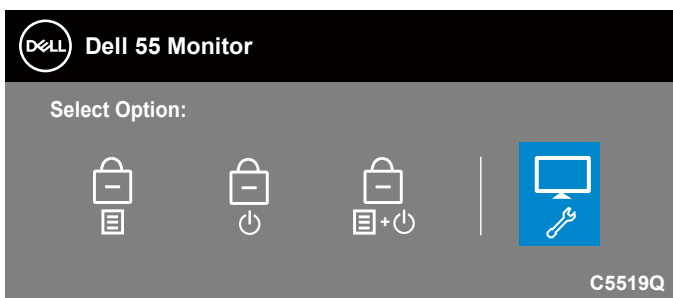
A monitor beépített diagnosztikai eszközzel rendelkezik, amely segít annak megállapításában, hogy az esetleges képi rendellenességet a monitor okozza-e, vagy a számítógép, illetve videokártya.


 **MEGJEGYZÉS: A beépített diagnosztikát csak akkor futtathatja, ha a videokábel ki van húzva és a monitor önteszt módban van.**



A beépített diagnosztika futtatásához:

1. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a képernyő (nincs porrészecske a képernyő felületén).
2. Húzza ki a videokábel(eke)t a számítógép, illetve monitor hátuljából. A monitor ezután automatikusan önteszt módba lép.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) 4 másodpercig az OSD zárolás/kioldás menü megnyitásához.



4. Jelölje ki a  ikont a beépített diagnosztika engedélyezéséhez.
5. Gondosan vizsgálja meg a képernyőt rendellenességekért.
6. Nyomja meg újra a Fel gombot (1-es gomb) a hátlapon. A képernyő színe szürkére változik.
7. Vizsgálja meg a képernyőt rendellenességekért.
8. Ismétlje meg a 6. és 7. lépést a megjelenítő vizsgálatához vörös, zöld, kék, fekete, fehér és szöveg minta megjelenítési módban.

A teszt kész, ha megjelenik a szöveg minta képernyő. A kilépéshez nyomja meg ismét a Fel gombot (1-es gomb).

Ha nem észlelhető rendellenesség a monitoron a beépített diagnosztikai eszköz használata után, a monitor megfelelően működik. Ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Gyakori problémák

Az alábbi táblázat általános tájékoztatást tartalmaz a gyakran előforduló problémákról és azok megoldására ad javaslatot.

Gyakori tünetek	Lehetséges megoldások
Nincs kép/Működésjelző LED kikapcsolva	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik.• Ellenőrizze, hogy a hálózati aljzat megfelelően működik bármilyen egyéb elektromos berendezés csatlakoztatásával.• Győződjön meg arról, hogy megnyomták a főkapcsoló gombot.• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta a Input Source (Bemeneti jelforrás) menüben.
Nincs kép/Működésjelző LED bekapcsolva	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa magasabb értékre a fényerőt és a kontrasztot az OSD segítségével.• Végeztesse el a monitor öntesztjét.• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta a Input Source (Bemeneti jelforrás) menüben.
Gyenge fókuszs	<ul style="list-style-type: none">• Szüntesse meg a video-hosszabbítókábelek használatát.• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).• Módosítsa a videó felbontást a helyes képméretarányra.
Szaggató/Ugráló kép	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).• Ellenőrizze a környezeti tényezőket.• Helyezze át a monitort és tesztelje le egy másik helyiségben.
Hiányzó képpontok	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget.• Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságaiból eredően előfordulhat.• A Dell monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt: www.dell.com/support/monitors.



Bekapcsolva maradt képpontok	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget. • Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságaiból eredően előfordulhat. • A Dell monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt: www.dell.com/support/monitors.
Fényerőproblémák	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)). • Végezze el a fényerő és kontraszt beállítását az OSD-menüben.
Geometriai torzítás	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)). • Végezze el a vízszintes és függőleges vezérlők beállítását az OSD-menüben.
Vízszintes/Függőleges vonalak	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)). • Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, ezek a vonalak önteszt módban is megjelennek-e. • Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve. • Futtassa a beépített diagnosztikai programot.
Szinkronizálási problémák	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)). • Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, az összetöredezett kép önteszt módban is megjelenik-e. • Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve. • Indítsa újra a számítógépet csökkentett módban.
Biztonsággal kapcsolatos problémák	<ul style="list-style-type: none"> • Ne hajtson végre semmiféle hibaelhárítást. • Azonnal lépjen kapcsolatba a Dellel.
Váltakozó problémák	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik. • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)). • Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, a váltakozó probléma önteszt módban is megjelenik-e.



Hiányzó szín	<ul style="list-style-type: none"> • Végeztesse el a monitor öntesztjét. • Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik. • Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.
Hibás színek	<ul style="list-style-type: none"> • Módosítsa a Color (Szín) beállítások OSD Color Setting Mode (Színbeállítási mód) elemét Graphics (Grafika) vagy Video (Videó) beállításra az Ön által használt alkalmazástól függően. • Próbálkozzon más Preset Modes (Előbeállított módokkal) az OSD Color (Szín) beállításai alatt. Állítson az R/G/B értéken az OSD Color (Szín) menüjének Custom Color (Egyedi szín) beállításai alatt. • Módosítsa az Input Color Format (Bemeneti színformátum) értékét RGB vagy YPbPr beállításra a Color (Szín) beállítások alatt az OSD-menüben. • Futtassa a beépített diagnosztikai programot.
Képrögzés amiatt, hogy hosszú ideig állókép maradt a monitoron	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa be, hogy a képernyő adott üresjáratú idő után kikapcsoljon. Ezeket be lehet állítani a Windows Energiagazdálkodási, illetve a Mac Energiatakarékos beállításai alatt. • Más megoldásként használjon dinamikusan változó képernyővédőt.
Videó szellemkép vagy túllépés	<ul style="list-style-type: none"> • Módosítsa a Response Time (Válaszidő) értékét az OSD Display (Megjelenítés) elemében Fast (Gyors) vagy Normal (Normál) értékre a használt alkalmazástól és a használat módjától függően.

Termékspecifikus problémák

Jellemző tünetek	Lehetséges megoldások
A képernyőn lévő kép túl kicsi.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze az Aspect Ratio (Képméretarány) beállítást a Display (Megjelenítés) beállításai alatt az OSD-menüben. • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).
A monitor beállításai nem végezhetők el a panel hátulján lévő gombok segítségével	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a monitort, húzza ki a tápkábelt, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be a monitort. • Ellenőrizze, hogy az OSD-menü nincs-e zárolva. Ha igen, nyomja meg és tartsa lenyomva a Menü gombot 10 másodpercig a feloldásához.




Nincs bemeneti jel a felhasználói kezelőszer- vek megnyomásakor	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze a jelforrást. Győződjön meg arról, hogy a számítógép nincs készenléti módban az egér mozgatásával vagy bármely gomb megnyomásával a billentyűzeten.• Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a videokábel. Szükség esetén húzza ki és csatlakoztassa újra a videokábelt.• Állítsa alaphelyzetbe a számítógépet vagy videolejátszót.
A kép nem tölti ki a teljes képernyőt	<ul style="list-style-type: none">• A DVD-ken található különféle videoformátumok (képarányok) miatt a monitor teljes képernyőn jelenítheti meg a képet.• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.



Függelék

Biztonsági utasítások

 **FIGYELEM:** Az ebben a használati útmutatóban leírt kezelőszervektől vagy beállításoktól, illetve eljárásoktól eltérő kezelőszervek és beállítások használata, illetve más eljárások végrehajtása áramütéssel, elektromos kockázattal és/vagy mechanikai veszélyekkel járhat.

A biztonsági utasításokkal kapcsolatos tájékoztatásért lásd: **Biztonsági környezet és szabályozási információk - Safety Environment and Regulatory Information (SERI).**

FCC figyelmeztetés (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ

Az FCC-nyilatkozattal és egyéb hatósági információkkal kapcsolatosan lásd a hatósági megfelelés weblapot itt: www.dell.com/regulatory_compliance.

A monitor legjobb teljesítménye és hosszú élettartama érdekében kövesse az alábbi biztonsági utasításokat:

1. A konnektor a berendezés közelében és könnyen elérhető legyen.
2. A berendezést vízszintesen lehet falra vagy mennyezetre szerelni.
3. A monitort hárompólusú földelt dugóval látták el, amelynek harmadik érintkezője a földelő érintkező.
4. A terméket ne használja víz közelében.
5. Figyelmesen olvassa el az utasításokat. Őrizze meg ezt a dokumentumot, később szüksége lehet rá. Tegyen eleget a terméken feltüntetett minden figyelmeztetésnek és utasításnak.
6. A fül- és fejhallgatók túlzott felhangosítása halláskárosodáshoz vezethet. Az erősítő maximumra állítása növeli a fül- és fejhallgató kimeneti feszültségét és így a hangnyomás értékét is.



A Dell elérhetőségei

Vásárlók az Egyesült Államokban hívják a 800-WWW-DELL (800-999-3355) telefonszámot.

 **MEGJEGYZÉS: Ha nem rendelkezik működő internet-kapcsolattal, az elérhetőségi adatokat megtalálhatja a vásárlási bizonylaton, csomagolójegyen, számlán vagy a Dell termékkatalógusban.**

A Dell több online és telefonos támogatási és szerviz lehetőséget kínál. Az elérhetőség területenként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy egyes szolgáltatások az Ön területén nem elérhetők.

Online monitor-támogatás beszerzéséhez:

1. Látogassa meg a következő oldalt: www.dell.com/support/monitors.

Értékesítési információkért, műszaki segítségért vagy vevőszolgálati kérdésekkel forduljon a Dellhez:

1. Lépjen a következő oldalra: www.dell.com/support.
2. Adja meg országát vagy térségét az oldal alján lévő **Choose a Country/Region (Ország/térség kiválasztása)** legördülő menüben.
3. Kattintson a **Contact Us (Elérhetőségeink)** hivatkozásra az oldal bal oldali részén.
4. Igényének megfelelően válassza ki a megfelelő szerviz-, vagy támogatási hivatkozást.
5. Válassza ki a Dellel történő kapcsolatfelvétel legmegfelelőbb módját.

EU termék-adatbázis energiafogyasztási címkék és terméktájékoztató lap számára

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



A monitor üzembe helyezése

A felbontás beállítása 3840 x 2160 képpontra (maximum)

A legjobb teljesítmény érdekében állítsa a felbontást 3840 x 2160 képpont értékre az alábbi lépések elvégzésével:

Windows 7, Windows 8 vagy Windows 8.1 alatt:

1. Windows 8 és Windows 8.1 rendszerek esetében válassza az Asztal csempe elemet, hogy a klasszikus asztal-elrendezésre váltson.
2. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Screen Resolution (Képernyő-felbontás)** elemre.
3. Kattintson a képernyő-felbontás lenyíló listára, és válassza ki a **3840 x 2160** felbontást.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Windows 10 alatt:

1. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Display settings (Megjelenítés beállításai)** elemre.
2. Kattintson az **Advanced display settings (Speciális megjelenítési beállítások)** lehetőségre.
3. Kattintson a **Resolution (Képernyő-felbontás)** lenyíló listára, és válassza ki az **3840 x 2160** felbontást.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

Ha nem látható az ajánlott felbontás mint választható lehetőség, elképzelhető, hogy frissítésre szorul a grafikai illesztőprogram. Kérjük, válassza ki az Ön által használt számítógépes rendszert legjobban leíró helyzetet és kövesse a megadott lépéseket.



Dell gyártmányú számítógép

1. Lépjen a www.dell.com/support oldalra, adja meg szervizcímke-számát, majd töltsse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.
2. Miután elvégezte a videokártya valamennyi illesztőprogramjának telepítését, próbálja meg újra beállítani a felbontást **3840 x 2160** értékre.



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja beállítani az ajánlott felbontást, lépjen kapcsolatba a számítógép gyártójával, vagy fontolja meg egy, a felbontást támogató videokártya megvásárlását.

Nem Dell gyártmányú számítógép

Windows 7, Windows 8 vagy Windows 8.1 alatt:

1. Windows 8 és Windows 8.1 rendszerek esetében válassza az Asztal csempe elemet, hogy a klasszikus asztal-elrendezésre váltson.
2. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Personalization (Személyre szabás)** elemre.
3. Kattintson a **Change Display Settings (Megjelenítési beállítások módosítása)** elemre.
4. Kattintson az **Advanced Settings (Speciális beállítások)** elemre.
5. Keresse meg videokártya-szállítóját az ablak tetején lévő leírás szerint (pl. NVIDIA, ATI, Intel stb.).
6. Tekintse meg a videokártya-szállító weboldalát a legfrissebb illesztőprogramot illetően (pl. www.ATI.com vagy www.AMD.com).
7. Miután elvégezte a videokártya valamennyi illesztőprogramjának telepítését, próbálja meg újra beállítani a felbontást **3840 x 2160** értékre.

Windows 10 alatt:

1. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Display settings (Megjelenítés beállításai)** elemre.
2. Kattintson az **Advanced display settings (Speciális megjelenítési beállítások)** lehetőségre.
3. Kattintson a **Display adapter properties (Kijelző adapter tulajdonságok)** elemre.
4. Keresse meg videokártya-szállítóját az ablak tetején lévő leírás szerint (pl. NVIDIA, ATI, Intel stb.).



5. Tekintse meg a videokártya-szállító weboldalát a legfrissebb illesztőprogramot illetően (például www.ATI.com vagy www.NVIDIA.com).
6. Miután elvégezte a videokártya valamennyi illesztőprogramjának telepítését, próbálja meg újra beállítani a felbontást **3840 x 2160** értékre.



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja beállítani az ajánlott felbontást, lépjen kapcsolatba a számítógép gyártójával, vagy fontolja meg egy, a felbontást támogató videokártya megvásárlását.

Karbantartási útmutató

A megjelenítő tisztítása



FIGYELEM: A megjelenítő tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozó aljzatból.



VIGYÁZAT: Olvassa el és tartsa be a Biztonsági utasítások tartalmát, mielőtt hozzáfogna a megjelenítő tisztításához.

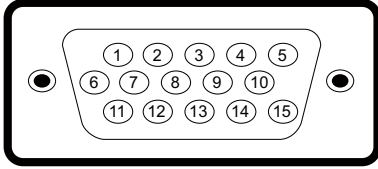
A legjobb gyakorlatot illetően kövesse az alábbi lista utasításait a megjelenítő kicsomagolása, tisztítása és kezelése során:

- Az antisztatikus kijelző tisztításához enyhén nedvesítsen meg egy puha, tiszta kendőt vízzel. Ha lehetséges, használjon különleges képernyőtisztító kendőt vagy oldatot, amely alkalmas az antisztatikus bevonaton történő használatra. Ne használjon benzolt, hígítót, ammóniát, maró tisztítószeret vagy sűrített levegőt.
- A megjelenítő tisztításához puha, kissé megnedvesített kendőt használjon. Kerülje a mosogatószer használatát, mert az tejszerű lepedékréteget hagy a megjelenítőn.
- Ha fehér port tapasztal a megjelenítő kicsomagolása során, ezt törölje le egy kendővel.
- A megjelenítőt óvatosan kezelje, mivel a sötét színű megjelenítő megkarcolódhat és a fehér kopásnyomok jobban láthatók rajta, mint egy világosabb színű megjelenítőn.
- A megjelenítő képminőségének fenntartása érdekében dinamikusan változó képernyőkímélőt használjon, illetve kikapcsolja ki a megjelenítőt, ha nem használja.



Csatlakozó érintkező-kiosztása

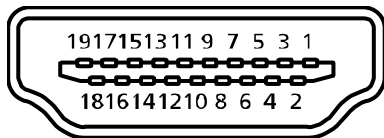
VGA-csatlakozó



Érintkező száma	A 15 érintkezőtűs jelkábel monitoroldali vége
1	Video-Vörös
2	Video-Zöld
3	Video-Kék
4	Föld
5	Önteszt
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	Föld-szinkr.
11	Föld
12	DDC-adatok
13	V-szinkr.
14	F-szinkr.
15	DDC-időzítés



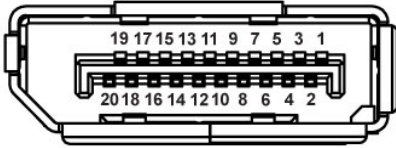
HDMI-csatlakozó



Érintkező száma	A 19 érintkezőtűs jelkábel monitoroldali vége
1	TMDS Adat2+
2	TMDS Adat2 árnyékolás
3	TMDS Adat2-
4	TMDS Adat1+
5	TMDS Adat1 árnyékolás
6	TMDS Adat1-
7	TMDS Adat0+
8	TMDS Adat0 árnyékolás
9	TMDS Adat0-
10	TMDS Időzítés +
11	TMDS Időzítés árnyékolás
12	TMDS Időzítés -
13	CEC
14	Fenntartva (Nincs összeköttetés az eszközön)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC földelés
18	+5 V táp
19	Hot Plug érzékelés



DP-aljzat




Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 20 érintkezős vége
1	ML0 (p)
2	Föld
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	Föld
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	Föld
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	Föld
12	ML3 (n)
13	Föld
14	Föld
15	AUX (p)
16	Föld
17	AUX (n)
18	Föld
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR




Univerzális soros busz (USB)


Ez a fejezet a monitoron elérhető USB-csatlakozókat ismerteti. A monitor a következő USB-aljzatokkal rendelkezik:

- 1 x USB 3.0 upstream
- 2 x USB 3.0 downstream
- 1 x USB célra rendelt töltőcsatlakozó
- Power Charging aljzat - a  ikonnal rendelkező aljzat. Támogatja a gyorsöltési képességet, ha az eszköz BC1.2-kompatibilis.

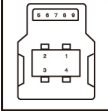

 **MEGJEGYZÉS: Az USB 3.0 működéshez USB 3.0-képes számítógép szükséges.**

 **MEGJEGYZÉS: A monitoron lévő USB-aljzatok csak akkor működnek, ha a monitor be van kapcsolva vagy készenléti módban van. Ha kikapcsolja a monitort, majd bekapcsolja, a csatlakoztatott perifériáknak néhány másodpercre lehet szükségük a normál működés folytatásához.**

Átviteli sebesség	Adatátviteli sebesség	Energiafogyasztás*
2 Super-speed	5 Gbps	4,5 W (Max., csatlakozónként)
High speed	480 Mbps	4,5 W (Max., csatlakozónként)
Full speed	12 Mbps	4,5 W (Max., csatlakozónként)

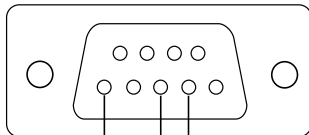
*Legfeljebb 2 A USB downstream aljzaton ( ikonnal ellátott aljzat) BC1.2-kompatibilis vagy normál USB-eszközökkel.



USB 3.0 upstream aljzat		USB 3.0 downstream csatlakozó	
			
Érintkező száma	Jel elnevezése	Érintkező száma	Jel elnevezése
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	Föld	4	Föld
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+
Héj	Árnyékolás	Héj	Árnyékolás

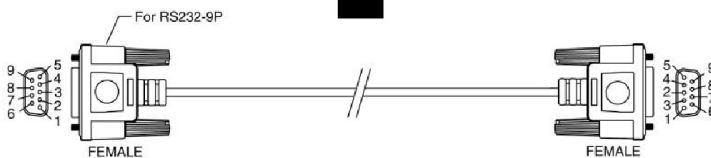
RS232-aljzat

RS232 monitor érintkező-kiosztása (monitor felőli)



Male GND TXD RXD

RS232 soros kommunikációs kábel érintkező-kiosztása (kábel felőli)



Csatlakozó érintkező-kiosztása

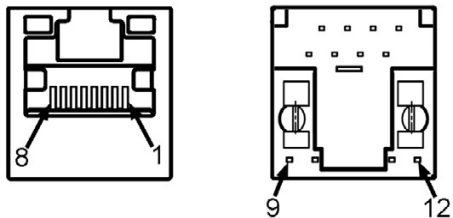
RS232	Tű leírása	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	FÖLD	5
6		
7	Nincs használatban	7
8	Nincs használatban	8
9		

RS232 protokoll adatkommunikációs beállítások

Kapcsolat beállításai	Érték
Baud sebesség	9,600 b/s
Adatbitek	8 bit
Paritás	Nincs
Stopbitek	1 bit
Áramlás-szabályozás	Nincs



RJ-45 csatlakozó



Csatlakozó érintkező-kiosztása

Érintkező száma	A csatlakozó 12 érintkezős oldala
1	D+
2	D-
3	RCT
4	Föld
5	Föld
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

