

# Dell P2222H/P2222H WOST/ P2422H/P2422H WOST/P2722H

## Monitor

### Felhasználói útmutató

Monitor típuszáma: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H  
Hatósági típus: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht



 **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 © 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. A01



# Tartalom

<b>Biztonsági utasítások</b>	<b>6</b>
<b>A monitorról</b>	<b>7</b>
A csomag tartalma	7
Termékjellemzők	9
<b>Alkatrészek és kezelőszervek</b>	<b>10</b>
Előlnézet	10
Hátulnézet	11
Alulnézet	12
<b>A monitor műszaki adatai</b>	<b>14</b>
Felbontási adatok	20
Támogatott videó módok	20
Előre beállított megjelenítési módok	21
Fizikai jellemzők	25
Környezetvédelmi jellemzők	29
<b>Csatlakozó érintkező-kiosztása</b>	<b>31</b>
VGA-csatlakozó	31
DisplayPort-csatlakozó	32
HDMI-csatlakozó	33
Univerzális soros busz (USB) felület	34
<b>Plug and Play képesség</b>	<b>35</b>
<b>LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat</b>	<b>36</b>
<b>Karbantartási útmutató</b>	<b>36</b>
A monitor tisztítása	36



<b>A monitor beüzemelése</b>	<b>37</b>
Az állvány csatlakoztatása	37
<b>A monitor csatlakoztatása</b>	<b>41</b>
A DisplayPort- és USB-kábelek csatlakoztatása	41
A HDMI-kábel csatlakoztatása (opcionális)	42
A VGA-kábel csatlakoztatása (opcionális)	42
A kábelek rendezése	43
Az állvány eltávolítása	44
Falra szerelés (opcionális)	45
<b>A monitor működtetése</b>	<b>46</b>
Kapcsolja be a monitort	46
A botkormány használata	46
A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata	47
<b>A Menüindító elérése.</b>	<b>47</b>
A navigációs billentyűk használata	49
Az OSD-menü elérése	50
Menu and Power button lock (Menü- és Főkapcsoló gombzár)	63
OSD figyelmeztető üzenetek	66
<b>A maximális felbontás beállítása.</b>	<b>70</b>
<b>A döntés, elforgatás és függőleges kinyújtás használata.</b>	<b>71</b>
Döntés, Elforgatás.	71
Függőleges kinyújtás	72
A monitor elforgatása	73
Forgatás jobbra	73
Forgatás balra	74
Rendszere képelforgatási beállításainak elvégzése	75




<b>Hibaelhárítás</b> . . . . .	<b>76</b>
Önteszt . . . . .	76
Beépített diagnosztika . . . . .	78
Gyakori problémák . . . . .	80
Termékspecifikus problémák . . . . .	84
Univerzális soros busz (USB) adott problémával . . . . .	85
<b>Függelék</b> . . . . .	<b>86</b>
FCC figyelmeztetés (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ . . . . .	86
A Dell elérhetőségei . . . . .	86
EU termék-adatbázis energiafogyasztási címkék és terméktájékoztató lap számára . . . . .	86



# Biztonsági utasítások

Kövesse az alábbi biztonsági útmutatást a monitor sérüléstől való védelme és az Ön személyes biztonsága érdekében. Ellenkező rendelkezés hiányában, az ebben a dokumentumban szereplő eljárások azt feltételezik, hogy elolvasta a monitorhoz mellékelt biztonsági információkat.

 **A monitor használata előtt olvassa el a monitorhoz mellékelt és a terméken szereplő biztonsági utasításokat. A jövőbeni felhasználáshoz biztonságos helyen tárolja a dokumentációt.**

 **VIGYÁZAT: 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 monitort stabil felületre helyezze és óvatosan kezelje. A képernyő törékeny, ezért megsérülhet, ha elejtik vagy élesten tárgytól származó erős ütés éri.
- Mindig győződjön meg arról, hogy az Ön monitorjának elektromos tápellátása megfelel az Ön tartózkodási helyén rendelkezésre álló tápfeszültségnek.
- A monitort szobahőmérsékleten tartsa. A szélsőségesen hideg vagy meleg körülmények károsan befolyásolhatják a kijelző folyadékkristályát.
- Csatlakoztassa a monitor hálózati tápkábelét egy közeli és könnyen elérhető fali konnektorhoz. Lásd: [A monitor csatlakoztatása](#).
- Ne helyezze el és ne használja a monitort nedves felületen vagy víz közelében.
- Ne tegye ki a monitort erős rezgésnek vagy ütődésnek. Például, ne helyezze a monitort gépkocsi csomagtartójába.
- Húzza ki a monitor tápkábelét, ha hosszabb ideig nem fogja használni.
- Az áramütés elkerülése érdekében soha ne távolítsa el a fedelet vagy érintse meg a monitor belsejét.
- Figyelmesen olvassa el az utasításokat. Őrizze meg ezt a dokumentumot, később szüksége lehet rá. Tegyen eleget a terméken feltüntetett minden figyelmeztetésnek és utasításnak.
- 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 berendezést vízszintesen lehet falra vagy mennyezetre szerelni.







# A monitorról

## A csomag tartalma

A monitort az alábbi táblázatban bemutatott tartozékokkal együtt szállítjuk. Ha valamelyik részegység hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a Dellel. További információkért lásd: [A Dell elérhetőségei](#).

**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
	Állvány
	Talp
	Tápkábel (országanként eltér)



	<p>DisplayPort 1.2-kábel</p>
	<p>VGA-kábel (csak Japán)</p>
	<p>HDMI 1.4-kábel (csak Brazília)</p>
	<p>USB 3.0 upstream-kábel (a monitoron lévő USB-portok használatához)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyors útmutató</li> <li>• Biztonsági, környezeti és szabályozási információk</li> </ul>





## Termékjellemzők

A Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H monitor aktív mátrix, vékonyfilm tranzisztoros (TFT), folyadékkristályos panellel (LCD) és LED-háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői egyebek között a következők:

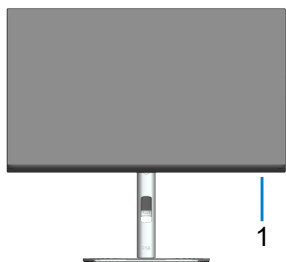
- P2222H/P2222H WOST: 54,61 cm (21,5 in.) látható kijelzőfelület (átlóban mérve).
- P2422H/P2422H WOST: 60,47 cm (23,8 in.) látható kijelzőfelület (átlóban mérve).
- P2722H: 68,60 cm (27 in.) látható kijelzőfelület (átlóban mérve).
- 1920 x 1080 képpontos felbontás valamint teljes képernyős támogatás kisebb felbontásokhoz.
- Színtartomány: sRGB 99%-a.
- Digitális kapcsolódási lehetőségek DisplayPort- és HDMI-aljzaton.
- 1 db. USB upstream és 4 db. SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) aljzattal rendelkezik.
- Plug and Play képesség amennyiben a számítógépe támogatja.
- Képernyőmenüs (OSD) beállítási lehetőségek az egyszerű beállításhoz és optimális képhez.
- Főkapcsoló- és botkormány-gombok zárolása.
- Levehető állvány és Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm-es szerelőnyílások a rugalmas felszerelési lehetőségekhez.
- Billentés, képelforgatás, magasságállítás és forgatás funkciók.
- Biztonsági zárat fogadó horony.
- Állvány rögzítési lehetőség.
- ≤0,3 W készenléti áramfogyasztás készenléti módban.
- Dell Display Manager támogatása.
- Optimális szemkényelmet villódzásmentes képernyővel és alacsony szintű kékfénykibocsátás funkcióval.
- A monitor Alacsony szintű kékfényt kibocsátó panelt alkalmaz és megfelel a TÜV Rheinland (Hardveres megoldás) követelményeinek gyári alapbeállítás/alapértelmezett módban (Előre beállított mód: Standard (Normál)).

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



## Alkatrészek és kezelőszervek

### Előlnézet



Címke	Leírás
1	Működésjelző LED A folyamatos fehér színű fény azt jelzi, hogy a monitor be van kapcsolva és rendesen működik. A fehéren villogó fény azt jelzi, hogy a monitor készenléti üzemmódban van.



## Hátulnézet

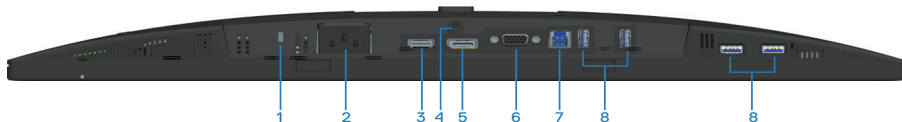


### Hátulnézet monitorállvánnyal

Cím-ke	Leírás	Használat
1	VESA-szerelőnyílások (100 mm x 100 mm a felszerelt VESA-fedél alatt)	Szerelje fel a falra a monitort egy VESA-kompatibilis fali konzolkészlet segítségével (100 mm x 100 mm).
2	Szabályozással kapcsolatos információkat tartalmazó címke	Felsorolja a hatósági jóváhagyásokat.
3	Állvány kioldó gombja	Kioldja az állványt a monitorról.
4	Vonalkód, sorozatszám és szervizcímke	Erre a címkére hivatkozzon, ha fel kell vennie a kapcsolatot a Dellel műszaki segítség ügyében.
5	Főkapcsoló gomb	A monitor be-, illetve kikapcsolásához.
6	Botkormány	Az OSD-menü vezérléséhez való. (További tudnivalóért lásd: <a href="#">A monitor működtetése</a> )
7	Kábelrendező nyílás	A kábelek rendezésére lehet használni úgy, hogy a nyíláson átfűzi azokat.




## Alulnézet



### Alulnézet monitorállvány nélkül

Cím-ke	Leírás	Használat
1	Biztonsági zárat fogadó horony	Rögzítse monitorját egy (külön megvásárolható) biztonsági zár segítségével, hogy megakadályozza a monitor illetéktelen mozgását.
2	Tápcsatlakozó	Csatlakoztassa a tápkábelt (amelyet a monitorhoz mellékeltek).
3	HDMI-aljzat	Számítógéphez csatlakoztatható egy HDMI-kábel segítségével (a monitor tartozéka, csak Brazília).
4	Állványrögzítő	Az állványnak a monitorhoz történő rögzítéséhez M3 x 6 mm-es csavar segítségével (a csavar nem tartozék).
5	DisplayPort	Számítógéphez csatlakoztatható egy DisplayPort-kábel segítségével (a monitor tartozéka).
6	VGA-csatlakozó	Számítógéphez csatlakoztatható egy VGA-kábel segítségével (a monitor tartozéka, csak Japán).
7	USB 3.0 upstream aljzat	Kösse össze ezt az aljzatot és a számítógépet egy USB-kábellel (a monitor tartozéka) a monitor USB-aljzatainak engedélyezéséhez.



8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) Type-A downstream aljzat (4)	Csatlakoztassa USB-eszközeit.*  <b>MEGJEGYZÉS: Az aljzat használatához helyesen kell csatlakoztatnia az USB upstream kábelt (amelyet a monitorhoz mellékeltek) a monitor és a számítógép között.</b>
---	---	--

\* A jelinterferencia megelőzése érdekében, ha vezeték nélküli USB-eszközt csatlakoztattak egy USB downstream aljzathoz, NEM ajánlott más USB-eszközt csatlakoztatni a szomszédos aljzat(ok)hoz.



## A monitor műszaki adatai

<b>Típus</b>	<b>P2222H/P2222H WOST</b>
Képernyőtípus	Aktív mátrix-TFT LCD
Panel típusa	Síkbeli kapcsolási technológia
Képméretarány	16:9
Hasznos képméret	
Átló	546,10 mm (21,5 in.)
Vízszintes, aktív terület	476,06 mm (18,74 in.)
Függőleges, aktív terület	267,79 mm (10,54 in.)
Terület	127484,11 mm <sup>2</sup> (197,60 in. <sup>2</sup> )
Natív felbontás és képfressítési sebesség	1920 x 1080 képpont 60 Hz mellett
Pixelméret	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel per hüvelyk (PPI)	102
Látószög	
Vízszintes	178° (jellemző)
Függőleges	178° (jellemző)
Fényesség-kimenet	250 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Kontrasztarány	1000:1 (jellemző)
Kijelzőképernyő bevonata	Az előlő polárszűrő tükröződésmentes (3H) kemény bevonata
Háttérvilágítás	LED élmegvilágító rendszer
Válaszidő	5 ms (Gyors üzemmód) 8 ms (Normál üzemmód)
Színmélység	16,7 millió szín (6 bit + FRC)
Színartomány	sRGB 99%-a



Csatlakoztatási lehetőségek	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 upstream 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
-----------------------------	--

Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	
Felső rész	5,60 mm
Bal/Jobb	5,60 mm
Alsó rész	16,60 mm
Állíthatóság	
Állítható magasságú állvány	150 mm
Billentés	-5° és 21° között
Elforgatás	-45° és 45° között
Képforgatás	-90° és 90° között
Kábelrendező	Igen
Dell Display Manager-kompatibilitás	Egyszerű elrendezés és egyéb billentyűfunkciók
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (Biztonsági kábelrögzítő opcionálisan megvásárolható)



<b>Típus</b>	<b>P2422H/P2422H WOST</b>
Képernyőtípus	Aktív mátrix-TFT LCD
Panel típusa	Síkbeli kapcsolási technológia
Képméretarány	16:9
Hasznos képméret	
Átló	604,70 mm (23,8 in.)
Vízszintes, aktív terület	527,04 mm (20,75 in.)
Függőleges, aktív terület	296,46 mm (11,67 in.)
Terület	156246,27 mm <sup>2</sup> (242,15 in. <sup>2</sup> )
Natív felbontás és képfrissítési sebesség	1920 x 1080 képpont 60 Hz mellett
Pixelméret	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel per hüvelyk (PPI)	93
Látószög	
Vízszintes	178° (jellemző)
Függőleges	178° (jellemző)
Fényesség-kimenet	250 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Kontrasztarány	1000:1 (jellemző)
Kijelzőképernyő bevonata	Az előlő polárszűrő tükröződésmentes (3H) kemény bevonata
Háttérvilágítás	LED élmegvilágító rendszer
Válaszidő	5 ms (Gyors üzemmód) 8 ms (Normál üzemmód)
Színmélység	16,7 millió szín (6 bit + FRC)
Színartomány	sRGB 99%-a





Csatlakoztatási lehetőségek	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 upstream 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	
Felső rész	5,38 mm
Bal/Jobb	5,38 mm
Alsó rész	16,66 mm
Állíthatóság	
Állítható magasságú állvány	150 mm
Billentés	-5° és 21° között
Elforgatás	-45° és 45° között
Képforgatás	-90° és 90° között
Kábelrendező	Igen
Dell Display Manager-kompatibilitás	Egyszerű elrendezés és egyéb billentyűfunkciók
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (Biztonsági kábelrögzítő opcionálisan megvásárolható)



<b>Típus</b>	<b>P2722H</b>
Képernyőtípus	Aktív mátrix-TFT LCD
Panel típusa	Síkbeli kapcsolási technológia
Képméretarány	16:9
Hasznos képméret	
Átló	686,00 mm (27 in.)
Vízszintes, aktív terület	597,89 mm (23,54 in.)
Függőleges, aktív terület	336,31 mm (13,24 in.)
Terület	201076,39 mm <sup>2</sup> (311,67 in. <sup>2</sup> )
Natív felbontás és képfrissítési sebesség	1920 x 1080 képpont 60 Hz mellett
Pixelméret	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel per hüvelyk (PPI)	82
Látószög	
Vízszintes	178° (jellemző)
Függőleges	178° (jellemző)
Fényesség-kimenet	300 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Kontrasztarány	1000:1 (jellemző)
Kijelzőképernyő bevonata	Az előlő polárszűrő tükröződésmentes (3H) kemény bevonata
Háttérvilágítás	LED élmegvilágító rendszer
Válaszidő	5 ms (Gyors üzemmód) 8 ms (Normál üzemmód)
Színmélység	16,7 millió szín (6 bit + FRC)
Színartomány	sRGB 99%-a



Csatlakoztatási lehetőségek	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 upstream 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	
Felső rész	5,99 mm
Bal/Jobb	6,01 mm
Alsó rész	17,29 mm
Állíthatóság	
Állítható magasságú állvány	150 mm
Billentés	-5° és 21° között
Elforgatás	-45° és 45° között
Képforgatás	-90° és 90° között
Kábelrendező	Igen
Dell Display Manager-kompatibilitás	Egyszerű elrendezés és egyéb billentyűfunkciók
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (Biztonsági kábelrögzítő opcionálisan megvásárolható)



## Felbontási adatok

<b>Típus</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H</b>
Vízszintes pásztázási tartomány	30 kHz és 83 kHz között (automatikus)
Függőleges pásztázási tartomány	56 Hz és 76 Hz között (automatikus)
Maximális előbeállított felbontás	1920 x 1080 képpont 60 Hz mellett

## Támogatott videó módok

<b>Típus</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H</b>
Képmegjelenítési képességek (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Előre beállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel-órajel (MHz)	Szink. Polaritás (Vízszintes/Függőleges)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



## Elektromos műszaki adatok

Típus	P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H
Videó bemeneti jelek	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Analóg RGB, 0,7 Volt +/- 5%, pozitív polaritás 75 ohm bemeneti impedancia mellett</li> <li>· HDMI 1.4, 600 mV minden differenciális vonal, illetve 100 ohm bemeneti impedancia minden differenciális pár esetében</li> <li>· DisplayPort 1.2, 600 mV minden differenciális vonal, illetve 100 ohm bemeneti impedancia minden differenciális pár esetében</li> </ul>
AC bemeneti feszültség/frekvencia/áramerősség	100 VAC – 240 VAC / 50 Hz vagy 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 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 <b>P2222H/P2222H WOST</b>	0,2 W (Kikapcsolt mód) <sup>1</sup> 0,3 W (Készenléti mód) <sup>1</sup> 11,8 W (Bekapcsolt mód) <sup>1</sup> 46 W (Max.) <sup>2</sup> 11,34 W (Pon) <sup>3</sup> 36,14 kWh (TEC) <sup>3</sup>
Áramfogyasztás <b>P2422H/P2422H WOST</b>	0,2 W (Kikapcsolt mód) <sup>1</sup> 0,3 W (Készenléti mód) <sup>1</sup> 12 W (Bekapcsolt mód) <sup>1</sup> 48 W (Max.) <sup>2</sup> 11,55 W (Pon) <sup>3</sup> 36,49 kWh (TEC) <sup>3</sup>



Áramfogyasztás <b>P2722H</b>	0,2 W (Kikapcsolt mód) <sup>1</sup>
	0,2 W (Készenléti mód) <sup>1</sup>
	15 W (Bekapcsolt mód) <sup>1</sup>
	55 W (Max.) <sup>2</sup>
	13,59 W (Pon) <sup>3</sup>
	42,75 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Az EU 2019/2021 és EU 2019/2013 szerinti fogalom.

<sup>2</sup> Maximális fényerő- és kontrasztbeállítás maximális terheléssel valamennyi USB-aljzaton.

<sup>3</sup> Pon: A bekapcsolt üzemmód energiafogyasztása az Energy Star teszt módszerére hivatkozással mérve.

TEC: Teljes energiafogyasztás kWh-ban az Energy Star teszt módszerére hivatkozással mérve.

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 tűrőhatárokkal és egyéb körülményekkel kapcsolatban hoz döntéseket. Az útmutató pontosságát és hiánytalanságát illetően nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát.





Az Energy Star egy, az USA Környezetvédelmi hivatala (Environmental Protection Agency - EPA) és Energiaügyi minisztériuma (Department of Energy - DOE) által működtetett program az energiahatékonyság népszerűsítésére.

Ez a termék megfelel az ENERGY STAR követelményeinek a „gyári alapértelmezett” beállítások alkalmazása mellett, amelyeken energiamegtakarítás érhető el.

A kép gyári alapbeállításainak módosítása, illetve egyéb funkciók bekapcsolása növelheti az áramfogyasztást ezzel így túllépheti az ENERGY STAR-minősítéshez szükséges határokat.

Bővebb tájékoztatásért az ENERGY STAR programról, lásd: [energystar.gov](http://energystar.gov).





## Fizikai jellemzők

Típus	P2222H	P2222H WOST
Jelkábel típusa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitális: DisplayPort, 20 tű</li> <li>• Digitális: HDMI, 19 csatlakozótű (a kábel nem tartozék, Brazília kivételével)</li> <li>• Analóg: D-Sub, 15 csatlakozótű (a kábel nem tartozék, Japán kivételével)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 tű</li> </ul>	
<b>Méreték (állvánnyal együtt)</b>		
Magasság (kiterjesztett)	481,99 mm (18,98 in.)	
Magasság (összecsukott)	364,00 mm (14,33 in.)	
Szélesség	487,26 mm (19,18 in.)	
Mélység	179,57 mm (7,07 in.)	
<b>Méreték (állvány nélkül)</b>		
Magasság	289,99 mm (11,42 in.)	
Szélesség	487,26 mm (19,18 in.)	
Mélység	52,15 mm (2,05 in.)	
<b>Állvány méretei</b>		
Magasság (kiterjesztett)	410,80 mm (16,17 in.)	
Magasság (összecsukott)	364,00 mm (14,33 in.)	
Szélesség	245,00 mm (9,65 in.)	
Mélység	179,57 mm (7,07 in.)	
Talp	245,00 x 173,00 mm (9,65 in. x 6,81 in.)	



<b>Tömeg</b>		
Tömeg csomagolva	6,37 kg (14,04 lb)	4,62 kg (10,16 lb)
Tömeg állványszerelvénnyel és kábelekkel	4,83 kg (10,65 lb)	-
Tömeg állványszerelvény nélkül, kábelekkel együtt	-	3,08 kg (6,79 lb)
Tömeg állványszerelvény nélkül (kábelek nélkül)	2,82 kg (6,22 lb)	2,82 kg (6,22 lb)
Állványszerelvény tömege	1,75 kg (3,86 lb)	-
Káva fényessége	Fekete keret 2-4 fényességi fokozat	



<b>Típus</b>	<b>P2422H</b>	<b>P2422H WOST</b>
Jelkábel típusa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitális: DisplayPort, 20 tű</li> <li>• Digitális: HDMI, 19 csatlakozótű (a kábel nem tartozék, Brazília kivételével)</li> <li>• Analóg: D-Sub, 15 csatlakozótű (a kábel nem tartozék, Japán kivételével)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 tű</li> </ul>	
<b>Méreték (állvánnyal együtt)</b>		
Magasság (kiterjesztett)	496,11 mm (19,53 in.)	
Magasság (összecsukott)	364,00 mm (14,33 in.)	
Szélesség	537,80 mm (21,17 in.)	
Mélység	179,57 mm (7,07 in.)	
<b>Méreték (állvány nélkül)</b>		
Magasság	318,50 mm (12,54 in.)	
Szélesség	537,80 mm (21,17 in.)	
Mélység	52,15 mm (2,05 in.)	
<b>Állvány méretei</b>		
Magasság (kiterjesztett)	410,80 mm (16,17 in.)	
Magasság (összecsukott)	364,00 mm (14,33 in.)	
Szélesség	245,00 mm (9,65 in.)	
Mélység	179,57 mm (7,07 in.)	
Talp	245,00 x 173,00 mm (9,65 in. x 6,81 in.)	
<b>Tömeg</b>		
Tömeg csomagolva	7,95 kg (17,53 lb)	6,19 kg (13,65 lb)
Tömeg állványszerelvénnel és kábelekkel	5,57 kg (12,28 lb)	-
Tömeg állványszerelvény nélkül, kábelekkel együtt	-	3,81 kg (8,40 lb)
Tömeg állványszerelvény nélkül (kábelek nélkül)	3,39 kg (7,47 lb)	3,39 kg (7,47 lb)
Állványszerelvény tömege	1,76 kg (3,88 lb)	-
Káva fényessége	Fekete keret 2-4 fényességi fokozat	



<b>Típus</b>	<b>P2722H</b>
Jelkábél típusa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitális: DisplayPort, 20 tű</li> <li>• Digitális: HDMI, 19 csatlakozótű (a kábel nem tartozék, Brazília kivételével)</li> <li>• Analóg: D-Sub, 15 csatlakozótű (a kábel nem tartozék, Japán kivételével)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 tű</li> </ul>
<b>Méreték (állvánnyal együtt)</b>	
Magasság (kiterjesztett)	534,15 mm (21,03 in.)
Magasság (összecsukott)	384,15 mm (15,12 in.)
Szélesség	609,90 mm (24,01 in.)
Mélység	190,10 mm (7,48 in.)
<b>Méreték (állvány nélkül)</b>	
Magasság	359,60 mm (14,16 in.)
Szélesség	609,90 mm (24,01 in.)
Mélység	52,15 mm (2,05 in.)
<b>Állvány méretei</b>	
Magasság (kiterjesztett)	428,30 mm (16,68 in.)
Magasság (összecsukott)	381,50 mm (15,02 in.)
Szélesség	268,00 mm (10,55 in.)
Mélység	190,10 mm (7,48 in.)
Talp	268,00 x 185,00 mm (10,55 in. x 7,28 in.)
<b>Tömeg</b>	
Tömeg csomagolva	9,31 kg (20,52 lb)
Tömeg állványszerelvénnyel és kábelekkel	6,77 kg (14,93 lb)
Tömeg állványszerelvény nélkül (kábelek nélkül)	4,38 kg (9,66 lb)
Állványszerelvény tömege	1,89 kg (4,17 lb)
Káva fényessége	Fekete keret 2-4 fényességi fokozat



## Környezetvédelmi jellemzők

<b>Típus</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H</b>
<b>Szabványnak való megfelelés</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>ENERGY STAR minősítésű monitor.</li><li>Az EPEAT Gold az U.S.A-ban bejegyezve. Az EPEAT-bejegyzés országonként eltérő. Lásd a <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> oldalt az Ön országára vonatkozó regisztrációs állapotot illetően.</li><li>Megfelel az RoHS-irányelveknek.</li><li>TCO Certified &amp; TCO Certified Edge.</li><li>BFR/PVC mentes monitor (a külső kábelek kivételével).</li><li>Megfelel az NFPA 99 szivárgási áramra vonatkozó követelményeknek.</li><li>Arzén- és higanymentes üveg csak a panelre vonatkozóan.</li></ul>	
<b>Hőmérséklet</b>	
Üzemi	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Üzemen kívüli	<ul style="list-style-type: none"><li>Tárolás: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)</li><li>Szállítási: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)</li></ul>
<b>Páratartalom</b>	
Üzemi	10% és 80% között (nem lecsapódó)
Üzemen kívüli	<ul style="list-style-type: none"><li>Tárolás 5% és 90% között (nem lecsapódó)</li><li>Szállítás 5% és 90% között (nem lecsapódó)</li></ul>
<b>Tengerszint feletti magasság</b>	
Működés (maximum)	5 000 m (16 400 ft)
Üzemen kívül (maximum)	12 192 m (40 000 ft)

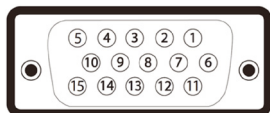


<b>Hőleadás</b> <b>P2222H/</b> <b>P2222H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 157,32 BTU/óra (maximum)</li> <li>· 40,36 BTU/óra (Bekapcsolt üzemmódban)</li> </ul>
<b>Hőleadás</b> <b>P2422H/</b> <b>P2422H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 164,16 BTU/óra (maximum)</li> <li>· 41,04 BTU/óra (Bekapcsolt üzemmódban)</li> </ul>
<b>Hőleadás</b> <b>P2722H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 188,10 BTU/óra (maximum)</li> <li>· 51,30 BTU/óra (Bekapcsolt üzemmódban)</li> </ul>



## Csatlakozó érintkező-kiosztása

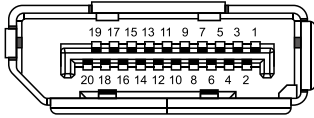
### VGA-csatlakozó



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



## DisplayPort-csatlakozó

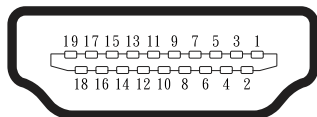


Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 20 érintkezős vége
1	ML3 (n)
2	Föld
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	Föld
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	Föld
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	Föld
12	ML0 (p)
13	Föld
14	Föld
15	AUX (p)
16	Föld
17	AUX (n)
18	Hot Plug érzékelés
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR





## HDMI-csatlakozó



Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 19 érintkezős vége
1	TMDS ADATOK 2+
2	TMDS ADATOK 2 ÁRNYÉKOLÁS
3	TMDS ADATOK 2-
4	TMDS ADATOK 1+
5	TMDS ADATOK 1 ÁRNYÉKOLÁS
6	TMDS ADATOK 1-
7	TMDS ADATOK 0+
8	TMDS ADATOK 0 ÁRNYÉKOLÁS
9	TMDS ADATOK 0-
10	TMDS IDŐZÍTÉS +
11	TMDS IDŐZÍTÉS ÁRNYÉKOLÁS
12	TMDS IDŐZÍTÉS -
13	CEC
14	Fenntartva (Nincs összeköttetés az eszközön)
15	DDC IDŐZÍTÉS (SCL)
16	DDC ADAT (SDA)
17	DDC/CEC földelés
18	+5 V TÁP
19	HOT PLUG ÉRZÉKELÉS



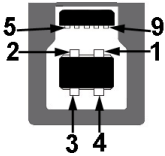
## Univerzális soros busz (USB) felület

Ez a fejezet a monitoron elérhető USB-aljzatokat ismerteti.

### SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Átviteli sebesség	Adatátviteli sebesség	Maximálisan támogatott teljesítmény (portonként)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
High speed	480 Mbps	4,5 W
Full speed	12 Mbps	4,5 W

### USB 3.0 upstream aljzat



Érintkező száma	A csatlakozó 9 érintkezős oldala
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Föld
5	SSTX-
6	SSTX+
7	Föld
8	SSRX-
9	SSRX+



## USB 3.2 downstream aljzat



Érintkező száma	A csatlakozó 9 érintkezős oldala
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Föld
5	SSRX-
6	SSRX+
7	Föld
8	SSTX-
9	SSTX+

**MEGJEGYZÉS:** A SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) működéséhez SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-képes számítógép szükséges.

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

## 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 működtetése](#).



## 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/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Karbantartási útmutató

### A monitor tisztítása

 **FIGYELEM: A monitor tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozó aljzataból.**

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

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


- A 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 tisztítószerrel vagy sűrített levegőt.
- A monitor tisztításához kissé megnedvesített kendőt használjon. Kerülje a mosogatószer használatát, mert az tejszerű lepedékréteget hagy a monitoron.
- Ha fehér port tapasztal a monitor kicsomagolása során, ezt törölje le egy kendővel.
- A monitort óvatosan kezelje, mivel a fekete színű monitor megkarcolódhat és a fehér kopásnyomok jobban láthatók rajta.
- A monitor képminőségének fenntartása érdekében dinamikusan változó képernyőkímélőt használjon, illetve kikapcsolja ki a monitort, ha nem használja.



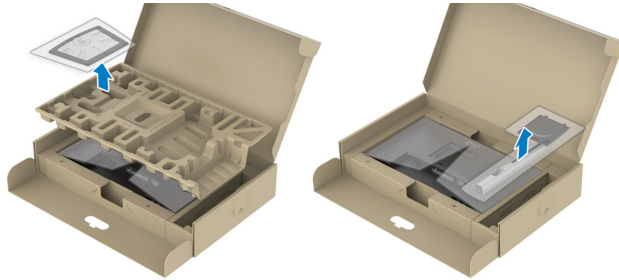
# A monitor beüzemelése

## Az állvány csatlakoztatása

 **MEGJEGYZÉS:** Az állvány leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi eljárás a monitorhoz mellékelt állványra vonatkozik. Amennyiben harmadik fél által gyártott állvány felszerelésére készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt dokumentációt.

1. Kövesse a kartondoboz fülein lévő utasításokat az állvány eltávolításához a rögzítésére szolgáló felső habszivacsról.
2. Vegye ki az állványt és talpazatot a csomagolás poliuretánhab betéteiből.

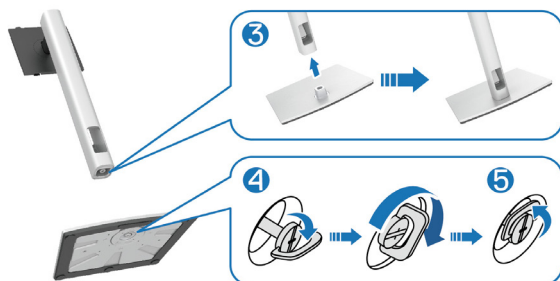


 **MEGJEGYZÉS:** A grafika csupán tájékoztató jellegű. A poliuretánhab betét megjelenése eltérő lehet.

3. Illessze a talpazat hasábjait az állvány hornyába.
4. Emelje fel a csavar fogantyúját és forgassa az óramutató járásának megfelelő irányba.



5. A csavar meghúzása után hajtsa vissza a csavar fogantyúját a részbe.



6. Az ábra szerinti módon emelje fel a fedelet a VESA terület hozzáféréséhez az állvány összeállítása érdekében.



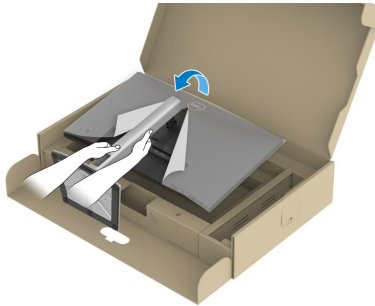
**MEGJEGYZÉS:** Mielőtt az állványszerelvényt a megjelenítőhöz rögzítené, győződjön meg arról, hogy az előlap szárnya ki van nyitva, és helyet biztosít az összeállításához.



7. Illessze az állványszerelvényt a megjelenítőhöz.
  - a. Illessze az állvány felső részén lévő két fület a megjelenítő hátulján lévő rovatkába.
  - b. Nyomja le az állványt, amíg a helyére pattan.



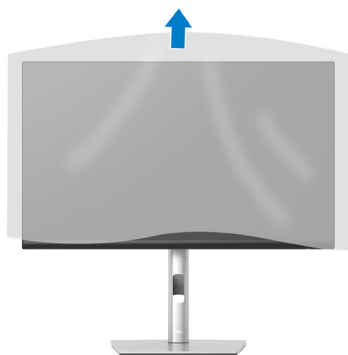
8. Fogja meg az állvány rúdját és óvatosan emelje fel a monitort, majd helyezze egy sima felületre.



 **MEGJEGYZÉS: Óvatosan emelje fel a monitort, hogy megelőzze a megcsúszását, illetve leesését.**



9. Szerelje le a fedelet a monitorról.





## A monitor csatlakoztatása

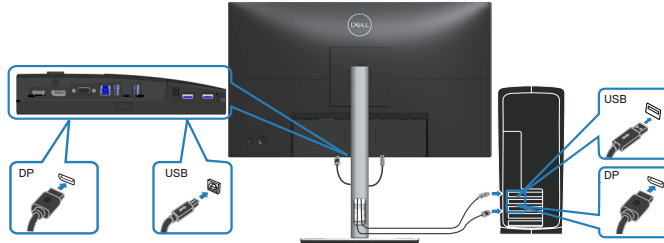
**⚠ FIGYELEM:** Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a [Biztonsági utasítások](#) tartalmát.

**✍ MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztassa egyszerre az összes kábelt a monitorhoz. Csatlakoztatás előtt ajánlott átvezetni a kábeleket a kábelrendező nyíláson, mielőtt azokat a monitorhoz csatlakoztatná.

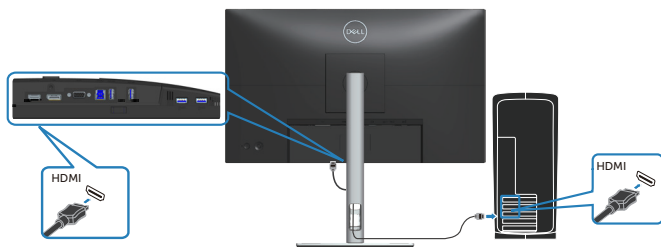
A monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és húzza ki a tápkábelt az áramforrásból.
2. Csatlakoztassa a DisplayPort-kábelt (a monitor tartozéka) a monitor és a számítógép közé.
3. Csatlakoztassa a HDMI- vagy VGA-kábelt (opcionálisan megvásárolható) a monitor és a számítógép közé.
4. Csatlakoztassa az USB upstream kábelt (a monitor tartozéka) a számítógép megfelelő USB- 3.0 aljzatához. (További részletekért lásd: [Alulnézet.](#))
5. Csatlakoztassa az USB-perifériákat a monitoron lévő SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) aljzathoz.

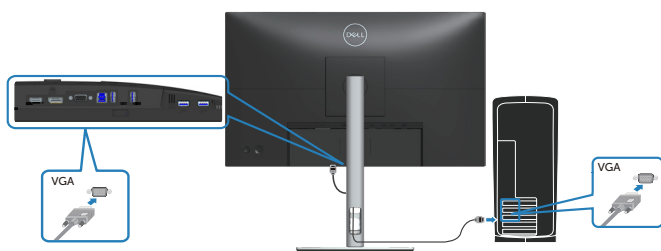
### A DisplayPort- és USB-kábelek csatlakoztatása



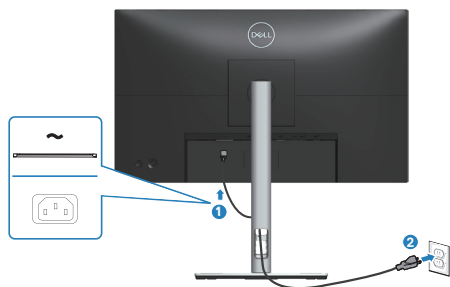
## A HDMI-kábel csatlakoztatása (opcionális)



## A VGA-kábel csatlakoztatása (opcionális)



6. Csatlakoztassa a számítógép és a monitor hálózati tápkábeleit egy fali konnektorhoz.

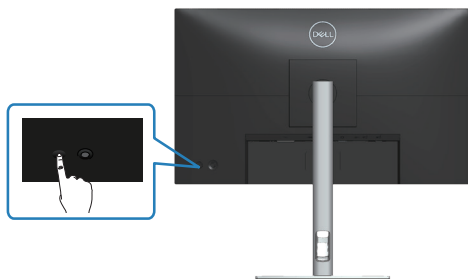


## A kábelek rendezése



Használja a kábelrendező nyílást a monitorhoz csatlakoztatott kábelek elvezetéséhez.



7. Kapcsolja be a monitort.



## Az állvány eltávolítása

-  **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy megelőzze a kijelző karcosodását az állvány eltávolítása során, győződjön meg arról, hogy a monitort puha, tiszta felületre helyezte.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi eljárás kizárólag a monitorhoz mellékelt állványra vonatkozik. Amennyiben harmadik fél által gyártott állvány felszerelésére készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt dokumentációt.



1. Helyezze a monitort egy puha kendőre vagy párnára az asztal szélén.
2. Nyomja le és tartsa lenyomva az állvány kioldó gombját a monitor hátulján.
3. Emelje felfelé az állványszerelvényt a monitorról.




## Falra szerelés (opcionális)



(Csavarméret: M4 x 10 mm).

Olvassa el a VESA-kompatibilis fali szerelőkészlet dokumentációját.

1. Helyezze a monitort egy puha kendőre vagy párnára az asztal szélén.
2. Távolítsa el a talpat. Lásd: [Az állvány eltávolítása](#).
3. Távolítsa el a négy csavart, amelyek a monitor hátsó fedelét rögzítik.
4. Szerelje fel a szerelőkonzolt a konzolkészletből a kijelzőre.
5. A monitor falra szerelését illetően olvassa el a fali szerelőkészlet dokumentációját.

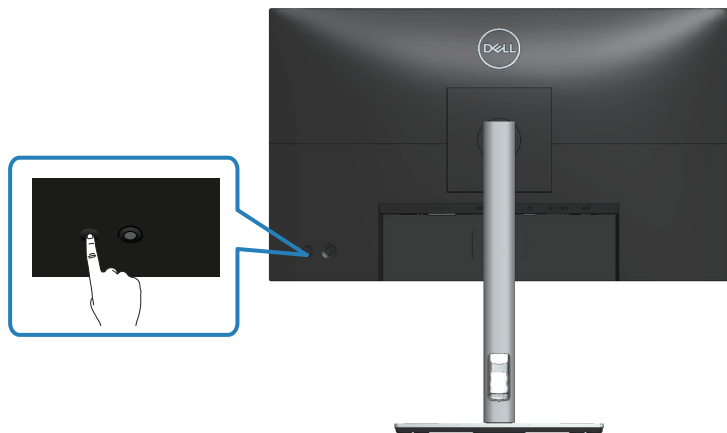
 **MEGJEGYZÉS: Kizárólag UL-, CSA- vagy GS-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható, amelynek minimális teherbíró kapacitása 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST) / 13,56 kg (P2422H/P2422H WOST) / 17,52 kg (P2722H).**



# A monitor működtetése

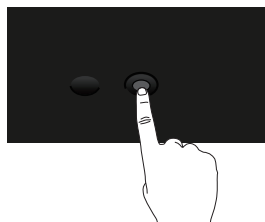
## Kapcsolja be a monitort

Nyomja meg a főkapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.



## A botkormány használata

Használja a monitor hátulján lévő botkormányt a képernyőmenü (OSD) beállításainak elvégzéséhez.



1. Nyomja le a botkormányt a Menüindító indításához.
2. Mozgassa a botkormányt fel/le/balra/jobbra a menülehetőségek közötti váltáshoz.
3. Nyomja le újra a botkormányt a kiválasztás megerősítéséhez.

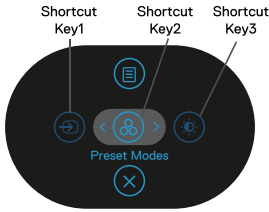


# A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata

## A Menüindító elérése

Amikor valamelyik irányba vagy befelé nyomja a botkormányt, megjelenik a Menüindító, amelynek segítségével elérheti az OSD-főmenüt és gyorsgomb-funkciókat.

Egy funkció kiválasztásához mozgassa a botkormányt.



Az alábbi táblázat a Menüindító funkcióinak leírását tartalmazza:

Botkormány	Leírás
1 Shortcut key (Gyorsgomb)/Input Source (Bemeneti jelforrás)	A monitorhoz csatlakoztatott videojelek listáján szereplő bemeneti forrás kiválasztáshoz.
2 Shortcut key (Gyorsgomb)/Preset Modes (Előre beállított módok)	Ezt a gombot kedvenc színmód kiválasztásához használhatja az előre beállított módok listájáról.
3 Shortcut key (Gyorsgomb)/Brightness (Fényerő)/Contrast (Kontraszt)	A fényerő és kontraszt beállító csúszkáinak eléréséhez való.
4 Menu (Menü)	A képernyőn megjelenő főmenü (OSD) hozzáférésére használható. Lásd: <a href="#">Az OSD-menü elérése</a> .



---

5



A Menüindítóból történő kilépéshez.

OK

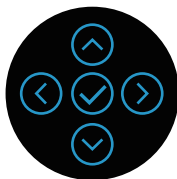
---





## A navigációs billentyűk használata

Aktív OSD-főmenü mellett mozgassa a botkormányt a beállítások konfigurálásához, követve az OSD alatti navigációs billentyűk útmutatását.



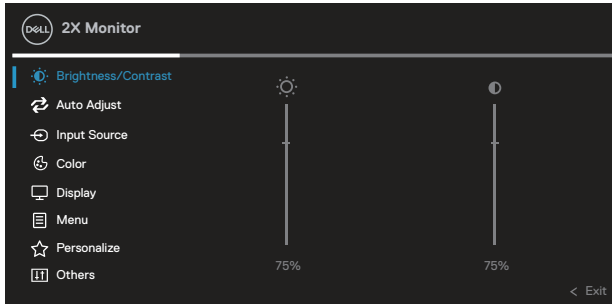
	Botkormány	Leírás
1	 Fel	Használja a <b>Fel</b> irányú billentyűt az OSD-menü elemeinek állításához (tartományuk növeléséhez).
2	 Le	Használja a <b>Le</b> irányú billentyűt az OSD-menü elemeinek állításához (tartományuk csökkentéséhez).
3	 Bal	A menülista minden első szintű eleme esetén a <b>Bal</b> nyílbillentyű kilép/bezárja az OSD-menüt.
4	 Jobb	A menülista első szintje kivételével minden egyéb szint esetén a <b>Jobb</b> nyílbillentyű a következő szintre lép.
5	 OK	Nyomja le a botkormányt a kiválasztás megerősítéséhez.







## Az OSD-menü elérése







**MEGJEGYZÉS:** Bármilyen módosítás automatikusan mentésre kerül, amikor másik menübe lép, vagy kilép az OSD-menüből. A módosítások akkor is mentésre kerülnek, ha módosítja azokat és megvárja, amíg az OSD-menü eltűnik.

1. Jelölje ki az  ikont az OSD-menü megnyitásához és a főmenü megjelenítéséhez.



2. Nyomja meg a  és  irányú gombot a beállítási lehetőségek közötti lépkedéshez. Ahogy az ikonok között lépked, a lehetőség kiemelésre kerül.
3. Nyomja meg egyszer a  vagy  irányú gombot, hogy aktiválja a kiemelt lehetőséget.

**MEGJEGYZÉS:** A megjelenített iránygombok (és az OK gomb) eltérhetnek a meglátogatott menütől függően. Használja az elérhető gombokat a kiválasztás elvégzéséhez.

4. Nyomja meg a  és  irányú gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.
5. Nyomja meg a  gombot, majd használja a  és  irányú gombokat a menüben lévő jelzések szerint a módosítások elvégzéséhez.
6. Jelölje ki az  gombot, hogy visszatérjen a főmenübe.



Ikon

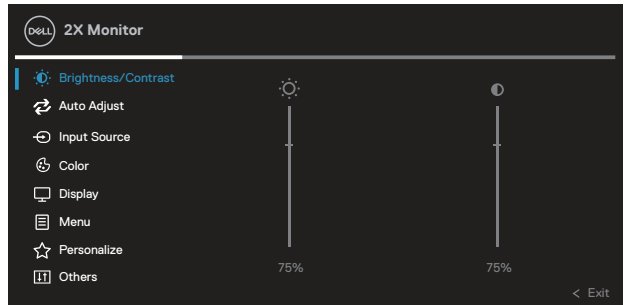
Menü és  
almenük

Leírás





**Brightness/  
Contrast  
(Fényerő/  
Kontraszt)**

Ezzel a menüvel aktiválhatja a **Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)** beállítást.





**Brightness  
(Fényerő)**

A **Brightness (Fényerő)** a háttérvilágítás fényességét állítja be.

Nyomja meg a  irányú gombot a fényerő növeléséhez, vagy nyomja meg a  irányú gombot a fényerő csökkentéséhez (min. 0 / max. 100).

**Contrast  
(Kontraszt)**

Először állítsa be a **Brightness (Fényerő)** értékét, majd csak akkor módosítsa a **Contrast (Kontraszt)** értékét, ha további beállítás szükséges.

Nyomja meg a  irányú gombot a kontraszt növeléséhez, vagy nyomja meg a  irányú gombot a kontraszt csökkentéséhez (min. 0 / max. 100).

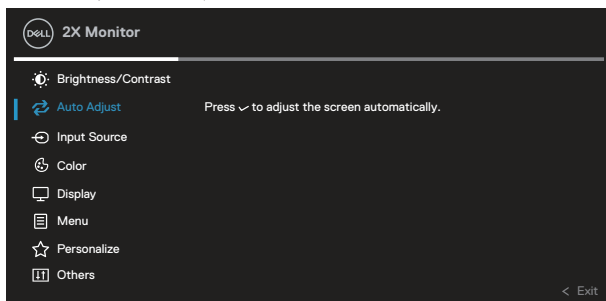
A **Contrast (Kontraszt)** funkció a sötét és a világos közötti eltérés fokát állítja be a képen.





## Auto Adjust (Auto. beállítás)

Ezzel a menüvel aktiválhatja az **Auto Adjust (Automata beállítás)** elemet (csak VGA-bemenet esetén érhető el).



Az **Auto Adjust (Automata beállítás)** lehetővé teszi a monitor számára a bemeneti videojelhez történő beállítását. Az **Auto Adjust (Auto. Beállítás)** használata után tovább finomhangolhatja a monitor képét a **Pixel Clock (Pixel órajel)** (durva) és a **Phase (Fázis)** (Finom) kezelőszervekkel a **Display (Megjelenítés)** alatt.

**MEGJEGYZÉS:** Az esetek többségében az **Auto Adjust (Auto. beállítás)** az adott konfiguráció számára legjobb képet biztosítja.

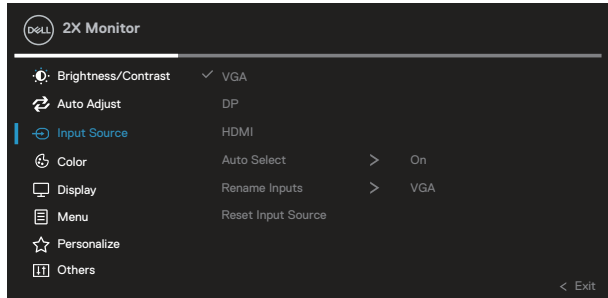
**MEGJEGYZÉS:** Az **Auto Adjust (Auto. beállítás)** opció csak az analóg (VGA) csatlakozó használata esetén áll rendelkezésre.






## Input Source (Bemeneti jelforrás)

Használja az **Input Source (Bemeneti jelforrás)** menüt a monitorhoz csatlakoztatott videojelek közül történő választáshoz.



### VGA

Válassza a **VGA**-bemenetet, ha a VGA-aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a VGA bemeneti forrás kiválasztásához.

### DP

Válassza a **DP**-bemenetet, ha a DisplayPort-aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a DP bemeneti forrás kiválasztásához.

### HDMI

Válassza a **HDMI**-bemenetet, ha a HDMI-aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a HDMI bemeneti forrás kiválasztásához.

### Auto Select (Automata kiválasztás)

Válassza ki az **Auto Select (Automata kiválasztás)** elemet az elérhető bemeneti jelek kereséséhez.

### Rename Inputs (Bemenetek átnevezése)

### Reset Input Source (Bemeneti forrás alaphelyzetbe állítás)

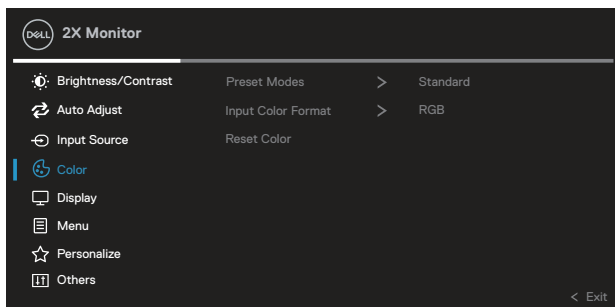
Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett bemeneti jelforrást lehet visszaállítani.





## Color (Szín)

Használja a Color (Szín) lehetőséget a színmód beállításához.





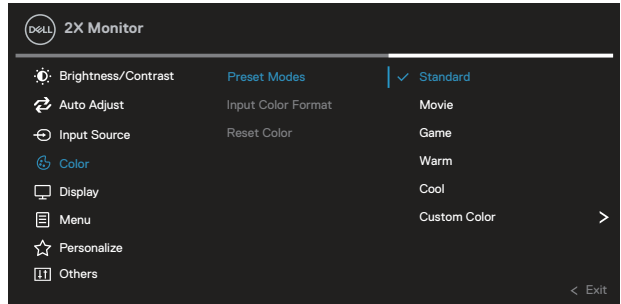
### Preset Modes (Előre beállított módok)

Lehetővé teszi a választást az előre beállított színmódok listájáról.

- **Standard (Normál):** Betölti a monitor alapértelmezett színbeállításait. Ez az alapértelmezett beállítási mód.
- **Movie (Film):** A filmnézéshez ideális beállításokat tölti be.
- **Game (Játék):** A legtöbb játék-alkalmazáshoz megfelelő színbeállításokat tölti be.
- **Warm (Meleg):** Növeli a színhőmérsékletet. A piros/sárga árnyalat miatt a képernyő melegebbnek tűnik.
- **Cool (Hideg):** Csökkenti a színhőmérsékletet. A kék árnyalat miatt a képernyő hidegebbnek tűnik.
- **Custom Color (Egyedi szín):** Lehetővé teszi, hogy manuálisan módosítsa a színbeállításokat.



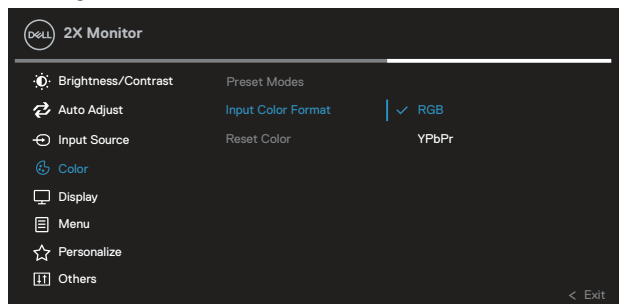
Nyomja meg a  és  irányú gombokat a három alapszín (R, G, B) értékének beállításához és saját, előre beállított színmód létrehozásához.





### Input Color Format (Bemeneti színmód)


Lehetővé teszi az videobemenet mód beállítását a következőkre:


- **RGB:** Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a monitor HDMI-kábel segítségével csatlakozik a számítógéphez vagy DVD-lejátszóhoz.
- **YCbCr (digitális)/YPbPr (analog):** Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha DVD-lejátszója csak YCbCr (digitális)/YPbPr (analog) kimenet használatát támogatja.



---



**Hue (Árnyalat)** Ez a funkció a kép színezetét állítja zöld és bíbor között. Ennek a beállításnak a segítségével kívánt bőrtónus állítható be. Használja a  vagy  gombot a színezet beállítására 0 és 100 között.


Nyomja meg a  gombot, hogy növelje a zöld szín mennyiségét a képen.


Nyomja meg a  gombot, hogy növelje a bíborszín mennyiségét a képen.

 **MEGJEGYZÉS: Az árnyalat-beállítás csak a Movie (Film) és Game (Játék) üzemmód kiválasztása esetén lehetséges.**

---

**Saturation (Színtelítettség)** Beállíthatja a videoképek színtelítettségét. Használja a  vagy  gombot a színtelítettség beállítására 0 és 100 között.

Nyomja meg a  gombot a videokép monokrómmá tételéhez.

Nyomja meg a  gombot a videokép színesebbé tételéhez.

 **MEGJEGYZÉS: A színtelítettség-beállítás csak a Movie (Film) és Game (Játék) üzemmód kiválasztása esetén lehetséges.**

---

**Reset Color (Szín visszaállítása)** Lehetővé teszi a monitor színbeállításainak visszaállítását gyári értékre.

---

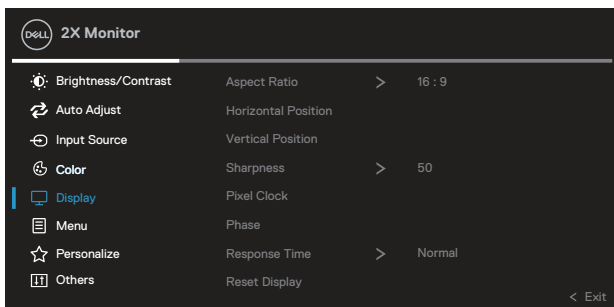






## Display (Megjelenítés)

Használja a **display (megjelenítés)** funkciót a kép beállításához.



### Aspect Ratio (Képméret- arány)

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

### 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” (⤴).

**MEGJEGYZÉS:** A **Horizontal Position (Vízszintes helyzet)** és **Vertical Position (Függőleges helyzet)** beállítási lehetőségei csak VGA-bemenet esetén érhetők el.

### Sharpness (Élesség)

A kép élességének fokozásához vagy gyengítéséhez való. Használja a ⤴ vagy ⤵ gombot az élesség beállítására 0 és 100 között.



### 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.

### Phase (Fázis)

Amennyiben nem sikerül elfogadható eredményt elérni a **Phase (Fázis)** állítása után, használja újra a **Pixel Clock (Pixel-órajel)** (durva), majd a **Phase (Fázis)** (finom) beállítást.

**MEGJEGYZÉS:** A **Pixel Clock (Pixel-órajel)** és **Phase (Fázis)** beállítási lehetőségei csak VGA-bemenet esetén érhetők el.

### Response Time (Válaszidő)

Lehetővé teszi a **Response Time (Válaszidő)** beállítását **Normal (Normál)** vagy **Fast (Gyors)** értékre.

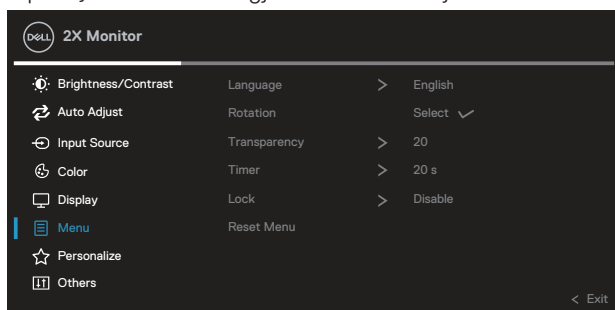
### Reset Display (Kijelző alaphelyzetbe állítás)

Az összes megjelenítési beállítást a gyári értékre állítja vissza.



### Menu (Menü)

Válassza ezt a lehetőséget az OSD beállításainak elvégzéséhez, úgymint az OSD nyelve, a menü képernyőn történő megjelenítésének idejét stb.

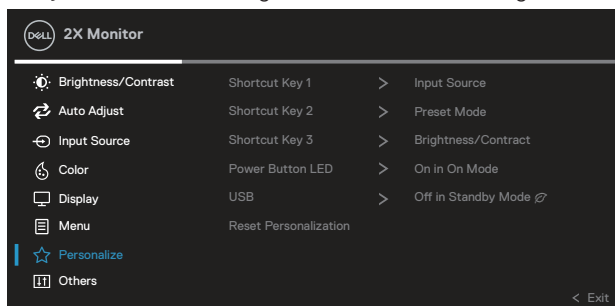


<b>Language (Nyelv)</b>	Nyelvi beállítások: az OSD-t nyolc nyelv egyikére állíthatja (angol, spanyol, francia, német, brazilai portugál, orosz, egyszerűsített kínai, vagy japán).
<b>Rotation (Elforgatás)</b>	Elforgatja az OSD-menüt 90 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányba. A menüt a megjelenítő tájolása alapján állíthatja be.
<b>Transparency (Átlátszóság)</b>	Nyomja meg a ☺ vagy ☹ gombot a menü átlátszóságának módosításához 0 és 100 között.
<b>Timer (Időzítő)</b>	OSD-menü tartásideje: beállítja, hogy az OSD-menü az utoljára használt iránygomb után mennyi ideig legyen látható.  Használja a ☺ vagy ☹ gombot a csúszka 1 másodperces időközönkénti léptetéséhez 5 és 60 másodperc között.
<b>Lock (Zár)</b>	Szabályozza a felhasználó hozzáférését a beállításokhoz. Az alábbiak közül lehet választani: Menu Button (Menügomb), Power Button (Főkapcsoló gomb), Menu + Power Buttons (Menü + Főkapcsoló gomb), Disable (Letiltás).
<b>Reset Menu (Alaphelyzet menü)</b>	Visszaállítja az összes OSD-beállítást gyári alapértékre.



### Personalize (Testreszabás)

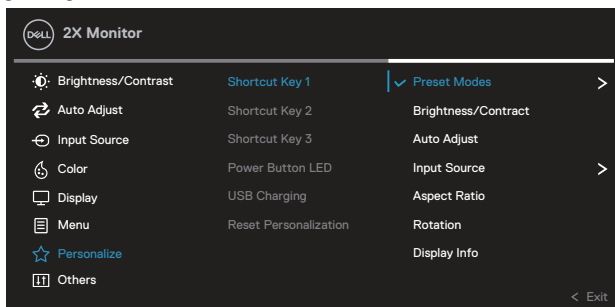
Jelölje ki ezt a lehetőséget a testreszabás elvégzéséhez.



**Shortcut Key 1 (1. gyorsgomb)** Lehetővé teszi, hogy egy jellemzőt kiválasszon a Preset Modes (Előre beállított módok), Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt), Auto Adjust (Auto. beállítás), Input Source (Bemeneti forrás), Aspect Ratio (Képarány), Rotation (Elforgatás), Display Info (Megjelenítő infó.) elemek közül, és azt gyorsgombként állítsa be.

**Shortcut Key 2 (2. gyorsgomb)**

**Shortcut Key 3 (3. gyorsgomb)**



**Power Button LED (Működésjelző LED)**

Lehetővé teszi a működésjelző LED be-, illetve kikapcsolását energia megtakarítása érdekében.

**USB**

Lehetővé teszi az USB-funkció engedélyezését vagy letiltását a monitor készenléti módjában.

**Reset Personalization (Testreszabás visszallítása)**

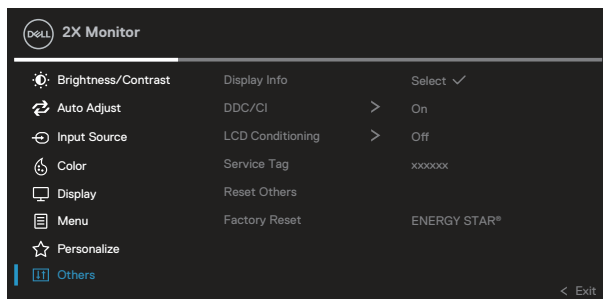
A **Personalize (Testreszabás)** menü összes elemét visszaállítja az alapértelmezett értékre.





## Others (Egyebek)

Az OSD-beállítások, például a DDC/CI, az LCD kondicionálás stb. módosítását teszi lehetővé.



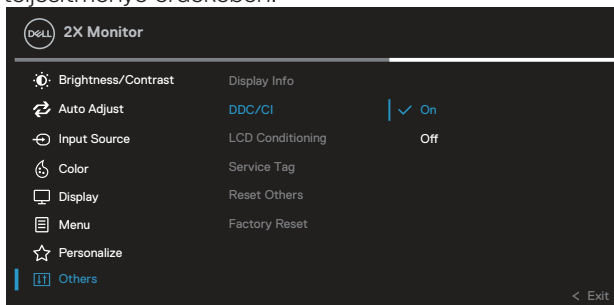
## Display Info (Kijelző infó)

Megjeleníti a monitorral kapcsolatos aktuális beállításokat.

### DDC/CI

A **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) (Kijelző adatcsatorna parancs interfész) lehetővé teszi a monitor paramétereinek beállítását (fényerő, színyegyensúly stb.) a számítógép szoftverén keresztül. A funkció kikapcsolható az **Off (Ki)** lehetőség kiválasztásával.

Engedélyezze a szolgáltatást az **On (Be)** kiválasztásával a legjobb felhasználói élmény és a monitor optimális teljesítménye érdekében.



**LCD  
Conditioning  
(LCD  
kondicionálás)**

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.

**Service Tag  
(Szervizcímke)**

Megjeleníti a kijelző szervizcímkejét. A szervizcímke egyedi alfanumerikus azonosító, amely lehetővé teszi a Dell számára a termék műszaki adatainak azonosítását és a jótállási információk elérését.

 **MEGJEGYZÉS: A szervizcímke a burkolat hátulján található.**

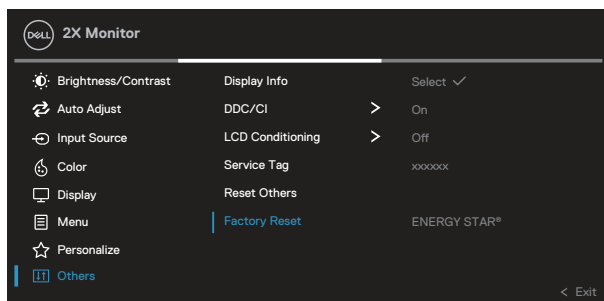
**Reset Others  
(Egyebek  
visszaállítása)**

Az Egyéb beállítások menü minden értékét a gyári alapértékekre állítja vissza.

**Factory  
Reset (Gyári  
alaphelyzet)**

Visszaállítja az összes előre beállított értéket gyár alapértelmezett beállításra.

Ezek az ENERGY STAR® tesztek beállításai is.



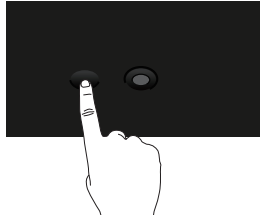
 **MEGJEGYZÉS: A monitor beépített funkcióval rendelkezik a fényerő mértékének automatikus kalibrálásához a LED-ek öregedésének kompenzálása érdekében.**



## Menu and Power button lock (Menü- és Főkapcsoló gombzár)

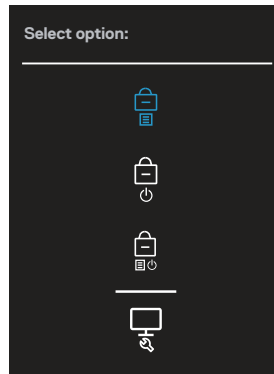
Megakadályozza az OSD-menü beállításainak hozzáférését és módosítását felhasználók által a megjelenítőn.

Alapértelmezés szerint a Menü- és Főkapcsológomb zár le van tiltva.



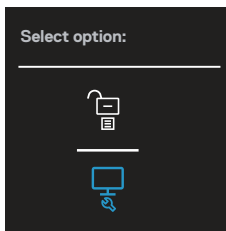
A zárolás menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel, Le, Balra vagy Jobbra iránygombot négy másodpercig. A kijelző jobb alsó sarkában megjelenik a zárolás menü.

**MEGJEGYZÉS: A zárolás menü ezzel a módszerrel elérhető, ha a Menü és Főkapcsoló gombok kioldott állapotban vannak.**







A kioldás menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel, Le, Balra vagy Jobbra iránygombot négy másodpercig. A kijelző jobb alsó sarkában megjelenik a kioldás menü.

 **MEGJEGYZÉS: A kioldás menü ezzel a módszerrel elérhető, ha a Menü és Főkapcsoló gombok zárolt állapotban vannak.**



Három zárolási lehetőség áll rendelkezésre.

	Menü	Leírás
1	Menu Buttons (Menügombok) 	Ha a <b>Menu Buttons (Menügombok)</b> lehetőséget választják ki, az OSD-menübeállítások nem módosíthatók. Minden gomb le van zárva a Főkapcsoló kivételével.
2	Power Button (Főkapcsoló gomb) 	Ha a <b>Power Button (Főkapcsoló gomb)</b> lehetőséget választják ki, a kijelző nem kapcsolható ki Főkapcsoló gomb segítségével.
3	Menu + Power Buttons (Menü- + Főkapcsoló gomb) 	Ha a <b>Menu + Power Buttons (Menü- + Főkapcsoló gomb)</b> lehetőséget választják ki, az OSD-menübeállítások nem módosíthatók és a Főkapcsoló gomb zárolva van.
4	Beépített diagnosztika 	Lásd: <a href="#">Beépített diagnosztika</a> további információért.






 **MEGJEGYZÉS: A Zárolás vagy Kioldás menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel, Le, Balra vagy Jobbra iránygombot négy másodpercig.**

Az alábbi helyzetekben  ikon jelenik meg a kijelző közepén:

- Ha megnyomják a Fel, Le, Balra vagy Jobbra iránygombot. Ez azt jelzi, hogy az OSD-menü gombjai zárolt állapotban vannak.
- Ha megnyomják a Főkapcsoló gombot. Ez azt jelzi, hogy a Főkapcsoló gomb zárolt állapotban van.
- Ha megnyomják a Fel, Le, Balra vagy Jobbra iránygombot vagy a Főkapcsoló gombot. Ez azt jelzi, hogy az OSD-menü gombjai és a Főkapcsoló gomb zárolt állapotban vannak.

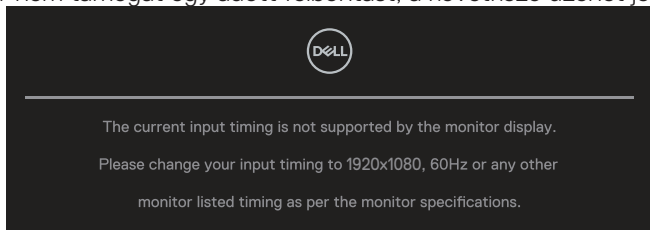
### **Az OSD-menü és a Főkapcsoló gomb kioldása:**

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a Fel, Le, Balra vagy Jobbra iránygombot négy másodpercig. Megjelenik a kioldás menü.
2. Jelölje ki a kioldás ikont  a megjelenítő gombjainak kioldásához.



## OSD figyelmeztető üzenetek

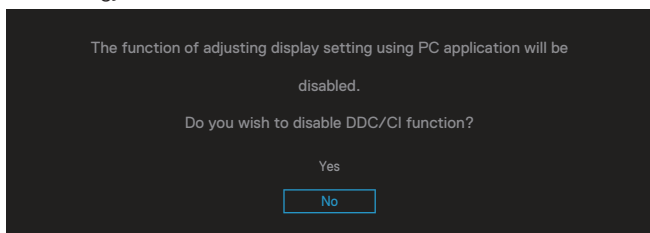
Ha a monitor nem támogat egy adott felbontást, a következő üzenet jelenik meg:



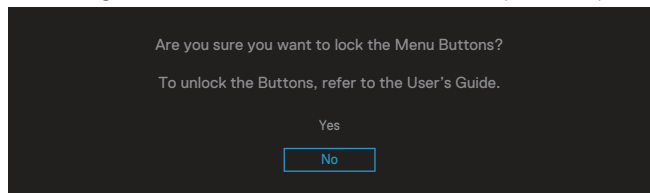
Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálódni a számítógép felől fogadott jellel. Lásd: [A monitor műszaki adatai](#) részt a monitor által címezhető vízszintes és függőleges frekvencia-tartományokat illetően. Az ajánlott üzemmód az **1920 x 1080** képpont.

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

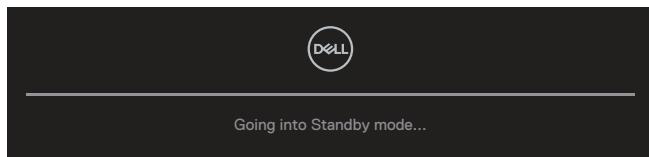
Az alábbi üzenetet fogja látni, mielőtt letiltásra kerülne a **DDC/CI** funkció:



Az alábbi üzenetet fogja látni, mielőtt aktiválódna a **Lock (Zárolás)** funkció:



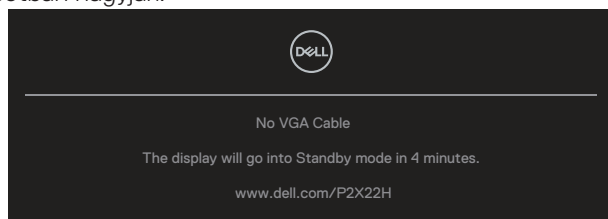
Amikor a monitor belép energiatakarékos módba, a következő üzenet jelenik meg:



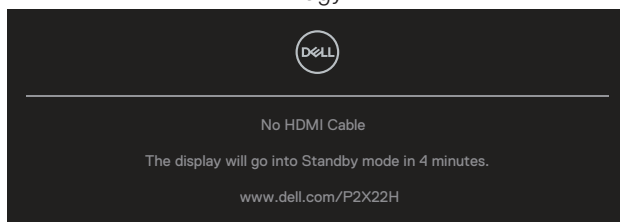
Aktiválja a számítógépet és a monitort az OSD eléréséhez.

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

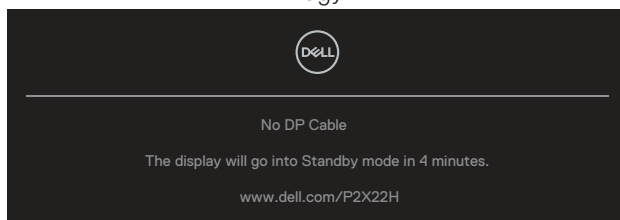
Ha a VGA-, HDMI- vagy DisplayPort-kábel nem csatlakozik, az alábbi lebegő párbeszédpanel fog megjelenni. A monitor Készenléti módba lép 4 perc múlva, ha ebben az állapotban hagyják.



vagy



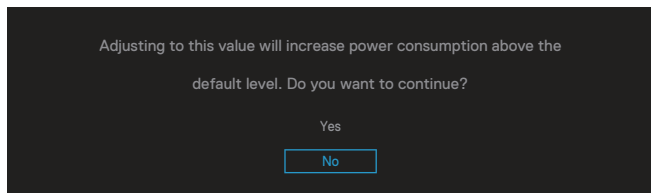
vagy



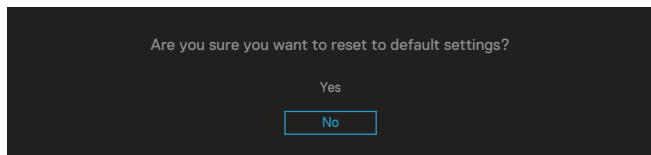
 **MEGJEGYZÉS: Az üzenet kissé eltérhet a csatlakoztatott bemeneti jel függvényében.**



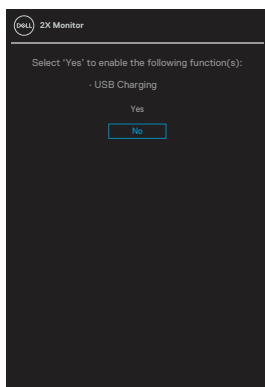
Az alábbi, energiára vonatkozó figyelmeztető üzenet érvényes a **Brightness (Fényerő)** funkciókra, amikor először az alapértelmezett szint fölé állítják a fényerő értékét.



A **Factory Reset (Gyári alaphelyzet)** kiválasztása esetén a következő üzenet jelenik meg:



Ha az alapbeállításokra történő visszaállítás esetén a 'Yes' (Igen) lehetőséget választja, a következő üzenet jelenik meg:



Lásd: [Hibaelhárítás](#) további információkért.



## A maximális felbontás beállítása

A monitor maximális felbontásának beállításához:

Windows® 7, Windows® 8 és 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 Screen Resolution (Képernyő-felbontás) lenyíló listára, és válassza ki a **1920 x 1080** elemet.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Windows® 10 alatt:

5. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Display settings (Megjelenítés beállításai)** elemre.
6. Kattintson az **Advanced display settings (Speciális megjelenítési beállítások)** lehetőségre.
7. Kattintson a **Resolution (Felbontás)** lenyíló listára, és válassza ki a **1920 x 1080** elemet.
8. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

Ha nem látható a **1920 x 1080** érték mint választható lehetőség, elképzelhető, hogy frissítésre szorul a grafikai illesztőprogram. Számítógéptől függően végezze el az alábbiak eljárások egyikét:

Amennyiben Dell asztali vagy hordozható számítógéppel rendelkezik:

- Lépjen a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalra, adja meg számítógépe Szervizcímke-számát, majd töltsse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.

Amennyiben nem Dell számítógéppel rendelkezik (hordozható vagy asztali):

- Lépjen számítógépe támogatási weboldalára és töltsse le a legújabb videokártya-illesztőprogramokat.
- Lépjen videokártyája weboldalára és töltsse le a legújabb videokártya-illesztőprogramokat.

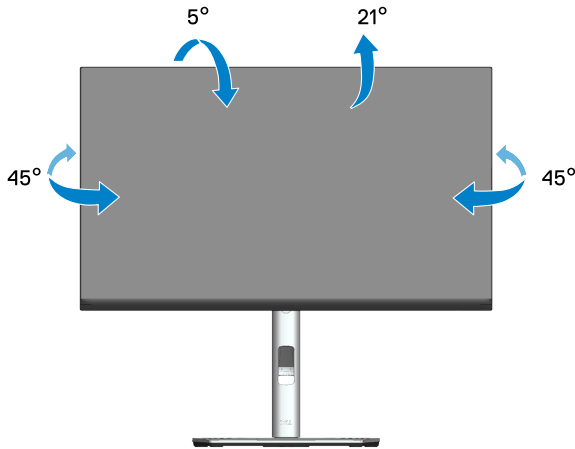


## A döntés, elforgatás és függőleges kinyújtás használata

**MEGJEGYZÉS:** Az alábbi utasítások kizárólag a monitorhoz mellékelt állvány felszerelésére vonatkoznak. Amennyiben más forrásból származó állvány felszerelésére készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt beüzemelési dokumentációt.

### Döntés, Elforgatás

Ha a talp a monitorhoz van erősítve, azt a lehető legkényelmesebb megtekintési szögbe állíthatja.

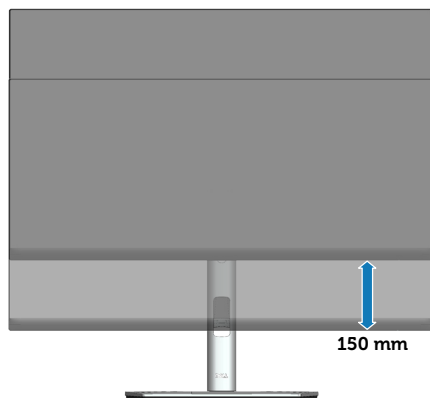


**MEGJEGYZÉS:** Az állvány leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.



## Függőleges kinyújtás

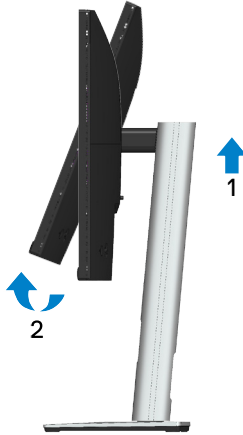
 **MEGJEGYZÉS:** Az állványt függőlegesen 150 mm-rel lehet kinyújtani.



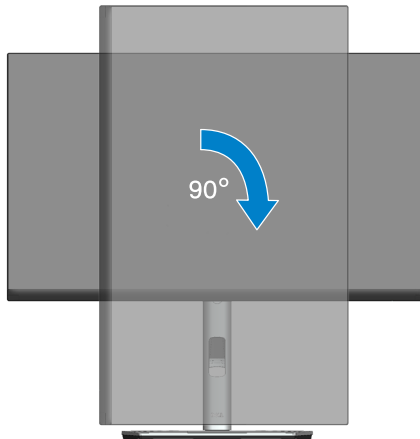


## A monitor elforgatása

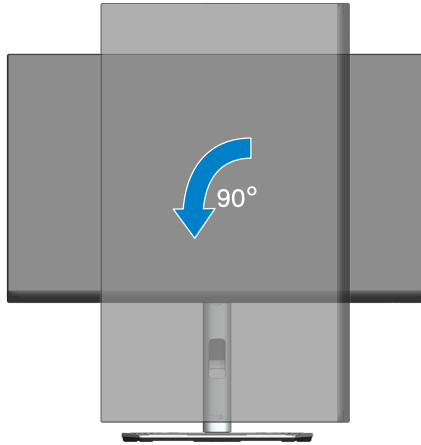
Mielőtt elforgatná a monitort, a monitort a lehető legmagasabb állásba kell emelni (Függőleges kiterjesztés) és teljesen fel kell hajtani, nehogy a monitort alját az asztalhoz üsse.





## Forgatás jobbra



## Forgatás balra




-  **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy a képforgatási funkciót (Fekvő kontra Álló nézet) a Dell számítógépével használni lehessen, frissített grafikai illesztőprogramra lesz szüksége, amely ennek a monitornak nem tartozéka. A grafikai illesztőprogram letöltéséhez lépjen a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalra és tekintse meg a Download (Letöltések) részt a legújabb videó illesztőprogramokat illetően.
-  **MEGJEGYZÉS:** Álló nézetben teljesítmény-romlást tapasztalhat a grafikát igénybe vevő alkalmazások (3D-s játék és hasonló) esetében.




## Rendszere képforgatási beállításainak elvégzése

Miután elforgatta monitorát, el kell végeznie az alábbi eljárást a rendszere képforgatási beállításainak elvégzéséhez.

 **MEGJEGYZÉS: Amennyiben a monitor nem Dell számítógéppel használja, tanácsos ellátogatnia a videokártya, illetve az Ön számítógépe gyártójának honlapjára a kijelző „tartalmának” elforgatásával kapcsolatos információkért.**

A képforgatás beállításához:

9. A jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** tételre.
10. Jelölje ki a **Settings (Beállítások)** lapfület, majd kattintson az **Advanced (Speciális)** elemre.
11. Ha ATI videokártyával rendelkezik, válassza ki a **Rotation (Elforgatás)** lapfület és állítsa be a kívánt tájolást.
12. Ha NVIDIA videokártyával rendelkezik, kattintson az **NVIDIA** lapfülre. A bal oldali oszlopban válassza az **NVRotate** tételt, majd válassza ki a kívánt tájolást.
13. Ha Intel® videokártyával rendelkezik, jelölje ki az **Intel** grafika lapfület, kattintson a **Graphic Properties (Grafikai jellemzők)** tételre; jelölje ki a **Rotation (Elforgatás)** lapfület, majd állítsa be a kívánt tájolást.

 **MEGJEGYZÉS: Ha nem látja az elforgatási lehetőséget, vagy az nem működik megfelelően, Lépjen a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalra és töltsse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.**



# Hibaelhárítás

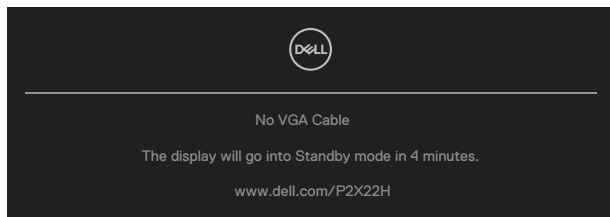
**⚠ FIGYELEM:** Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a [Biztonsági utasítások](#) tartalmát.

## Önteszt

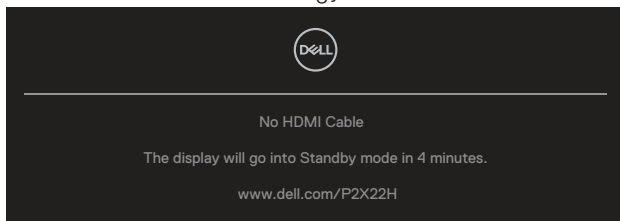
A monitor önteszt lehetőséggel rendelkezik, ami lehetővé teszi a monitor megfelelő működésének ellenőrzését. Ha a monitor és a számítógép helyesen csatlakozik, de a monitor képernyője sötét marad, futtassa le a monitor öntesztet az alábbi lépések végrehajtásával:

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

A következő lebegő párbeszédpanelnek kell megjelennie a képernyőn (egy fekete háttér előtt), ha a monitor nem észlel videojelet és helyesen működik. Önteszt módban a működésjelző LED fehér színű marad. Ezenkívül, a kiválasztott bemenettől függően, az alábbi párbeszédpanelek egyike fog folyamatosan végiggördülni a képernyőn.

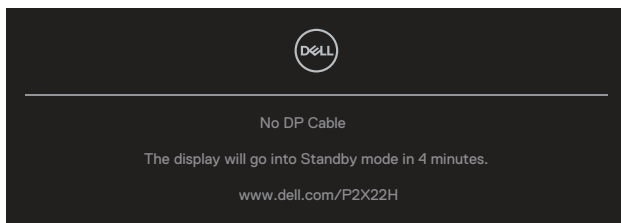


vagy



vagy





4. Ez az ablak a rendszer normál működése esetén is megjelenik, ha a videokábel le van választva vagy sérült.
5. 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, mert a monitor helyesen működik.

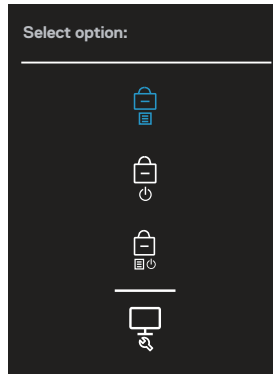



## Beépített diagnosztika

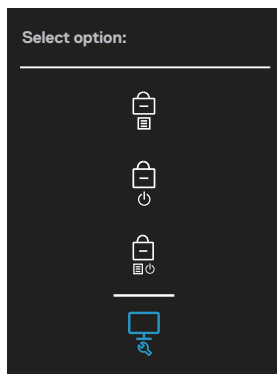
A monitor beépített diagnosztikai eszközzel rendelkezik, amely segít annak megállapításában, hogy az esetleges képi rendellenességet a monitor okozza-e, vagy a számítógép, illetve videokártya.

A beépített diagnosztika futtatásához:

1. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a képernyő (nincs porrészecske a képernyő felületén).
2. Mozgassa a botkormányt fel/le/balra/jobbra és tartsa ott 4 másodpercig, amíg megjelenik egy felugró menü.



3. Mozgassa a botkormányt a Diagnostic (Diagnosztika) ikon  kiemeléséhez, majd nyomja meg a botkormányt megerősítésképpen. Megjelenik egy szürke testtábra.



4. Gondosan vizsgálja meg a képernyőt rendellenességekért.
5. A testtábra váltásához nyomja meg a botkormányt.
6. Ismétlje meg a 4. és 5. lépést a megjelenítő vizsgálatához vörös, zöld, kék, fekete, fehér és szövegminta megjelenítési módban.
7. Nyomja meg a botkormányt a diagnosztika program bezárásához.



## 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	<p>Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze, hogy a hálózati aljzat megfelelően működik bármilyen egyéb elektromos berendezés csatlakoztatásával.</li><li>• Győződjön meg arról, hogy megnyomták a főkapcsoló gombot.</li><li>• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta az <a href="#">Input Source (Bemeneti jelforrás)</a> menüben.</li></ul>
Nincs kép/Működésjelző LED bekapcsolva	<ul style="list-style-type: none"><li>• Állítsa magasabb értékre a fényerőt és a kontrasztot az OSD segítségével.</li><li>• Végeztesse el a monitor öntesztjét.</li><li>• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.</li><li>• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.</li><li>• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta az <a href="#">Input Source (Bemeneti jelforrás)</a> menüben.</li></ul>
Gyenge fókuszs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szüntesse meg a video-hosszabbítókábelek használatát.</li><li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li><li>• Módosítsa a videó felbontást a helyes képméretarányra.</li></ul>
Szaggató/Ugráló kép	<ul style="list-style-type: none"><li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li><li>• Ellenőrizze a környezeti tényezőket.</li><li>• Helyezze át a monitort és tesztelje le egy másik helyiségben.</li></ul>





Hiányzó képpontok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget.</li> <li>• Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságából eredően előfordulhat.</li> <li>• A Dell LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen található részletesebb információt:: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Bekapcsolva maradt képpontok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget.</li> <li>• Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságából eredően előfordulhat.</li> <li>• A Dell LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen található részletesebb információt:: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Fényerőproblémák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li> <li>• Végezze el a fényerő és kontraszt beállítását az OSD-menüben.</li> </ul>
Geometriai torzítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li> <li>• Végezze el a vízszintes és függőleges vezérlők beállítását az OSD-menüben.</li> </ul>
Vízszintes/Függőleges vonalak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li> <li>• Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, ezek a vonalak önteszt módban is megjelennek-e.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.</li> <li>• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.</li> </ul>
Szinkronizálási problémák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li> <li>• Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, az összetöredezett kép önteszt módban is megjelenik-e.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.</li> <li>• Indítsa újra a számítógépet csökkentett módban.</li> </ul>



Biztonsággal kapcsolatos problémák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne hajtson végre semmiféle hibaelhárítást.</li> <li>• Azonnal lépjen kapcsolatba a Dellel.</li> </ul>
Váltakozó problémák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik.</li> <li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li> <li>• Végezze el az öntesztet, hogy megállapítsa, a váltakozó probléma önteszt módban is megjelenik-e.</li> </ul>
Hiányzó szín	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Végeztesse el a monitor öntesztjét.</li> <li>• Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.</li> </ul>
Hibás színek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módosítsa a <b>Color (Szín)</b> beállítások OSD <b>Color Setting Mode (Színbeállítási mód)</b> elemét <b>Graphics (Grafika)</b> vagy <b>Video (Videó)</b> beállításra az Ön által használt alkalmazástól függően.</li> <li>• Próbálkozzon más <b>Preset Modes (Előbeállított módokkal)</b> az OSD <b>Color (Szín)</b> beállításai alatt. Állítson az <b>R/G/B</b> értéken az OSD <b>Color (Szín)</b> menüjének <b>Custom Color (Egyedi szín)</b> beállításai alatt.</li> <li>• Módosítsa az <b>Input Color Format (Bemeneti színformátum)</b> értékét <b>RGB</b> vagy <b>YCbCr(digital)/YPbPr(analog)</b> beállításra az OSD <b>Color (Szín)</b> beállítások eleme alatt.</li> <li>• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.</li> </ul>



- 
- Képrögzés amiatt, hogy hosszú ideig állókép maradt a monitoron
- 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
- Módosítsa a **Response Time (Válaszidő) értékét** az OSD **Display (Megjelenítés)** elemében **Normal (Normál)** vagy **Fast (Gyors)** 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"><li>• Ellenőrizze a <b>Aspect Ratio (Képméretarány)</b> beállítást az OSD <b>Display (Megjelenítés)</b> beállításai alatt.</li><li>• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (<b>Factory Reset (Gyári alaphelyzet)</b>).</li></ul>
A monitor beállításai nem végezhetők el a botkormány segítségével	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kapcsolja ki a monitort, húzza ki a tápkábelt, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be a monitort.</li><li>• Ellenőrizze, hogy az OSD-menü nincs-e zárva. Ha igen, mozgassa a botkormányt fel/le/balra/jobbra és tartsa ott 4 másodpercig a feloldásához (További tudnivalókért lásd: <a href="#">Menu and Power button lock (Menü- és Főkapcsoló gombzár)</a>).</li></ul>
Nincs bemeneti jel a felhasználói kezelőszervek megnyomásakor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze a jelforrást. Győződjön meg arról, hogy a számítógép nincs készenléti módban az egér mozgatásával vagy bármely gomb megnyomásával a billentyűzeten.</li><li>• Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a videokábel. Szükség esetén húzza ki és csatlakoztassa újra a videokábelt.</li><li>• Állítsa alaphelyzetbe a számítógépet vagy videolejátszót.</li></ul>
A kép nem tölti ki a teljes képernyőt	<ul style="list-style-type: none"><li>• A DVD-ken található különféle videoformátumok (képarányok) miatt a monitor teljes képernyőn jelenítheti meg a képet.</li><li>• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.</li></ul>




## Univerzális soros busz (USB) adott problémával

Jellemző tünetek	Lehetséges megoldások
Az USB-csatolófelület nem működik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Győződjön meg arról, hogy a monitor BE van kapcsolva.</li><li>• Csatlakoztassa újra az upstream-kábelt a számítógéphez.</li><li>• Csatlakoztassa újra az USB-perifériákat (downstream-aljzat).</li><li>• Kapcsolja ki, majd újra be a monitort.</li><li>• Indítsa újra a számítógépet.</li><li>• Bizonyos USB-eszközök, mint például hordozható merevlemez-meghajtók nagyobb teljesítményt igényelnek, ezért csatlakoztassa a meghajtót közvetlenül a számítógéphez.</li></ul>
A SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) csatolófelület lassú	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze, hogy számítógépe SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-kompatibilis-e.</li><li>• Egyes számítógépek USB 3.2, USB 2.0 és USB 1.1 aljzattal rendelkeznek. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő USB-aljzatot használja.</li><li>• Csatlakoztassa újra az upstream-kábelt a számítógéphez.</li><li>• Csatlakoztassa újra az USB-perifériákat (downstream-aljzat).</li><li>• Indítsa újra a számítógépet.</li></ul>
A vezeték nélküli perifériák működése leáll, ha USB 3.2-eszközt csatlakoztatnak.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Növelje a távolságot a USB 3.2 perifériák és a vezeték nélküli USB-vevőkészülék között.</li><li>• Helyezze a vezeték nélküli USB-vevőkészüléket a lehető legközelebb a vezeték nélküli USB-perifériához.</li><li>• Használjon USB-hosszabbítókábelt, hogy a vezeték nélküli USB-vevőkészüléket az USB 3.2 aljzattól a lehető legtávolabbra helyezhesse.</li></ul>



# Függelék

 **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 figyelmeztetéssel és egyéb hatósági információkkal kapcsolatosan lásd a hatósági megfelelés weblapot itt: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## 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, csomagolójegyén, 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 technikai segítség — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kapcsolatba lépés a Dellel — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## EU termék-adatbázis energiafogyasztási címkék és terméktájékoztató lap számára

P2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695>

P2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826>

P2722H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529>

P2222H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066>

P2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073>

