

Dell S3222HS Monitor

Felhasználói útmutató

Monitor típuszáma: S3222HS
Hatósági típus: S3222HSc



 **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 – 08

Rev. A00



Tartalom

Biztonsági utasítások	6
A monitorról	7
A csomag tartalma	7
Termékjellemzők	9
Alkatrészek és kezelőszervek	10
Előlnézet	10
Hátulnézet	11
Oldalnézet	12
Alulnézet	12
A monitor műszaki adatai	14
Hangszóró műszaki adatai	16
Felbontási adatok	16
Támogatott videó módok	16
Előre beállított megjelenítési módok	17
Fizikai jellemzők	19
Környezetvédelmi jellemzők	20
Plug and Play képesség	21
LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat	21
A monitor beüzemelése	22
Az állvány csatlakoztatása	22
A monitor csatlakoztatása	24
A HDMI-kábel csatlakoztatása	24



A kábelek rendezése	25
A monitor rögzítése Kensington-féle biztonsági zárral (opcionális)	26
Az állvány eltávolítása	27
Falra szerelés (opcionális)	29
A monitor működtetése	30
Kapcsolja be a monitort	30
A vezérlőgombok használata.	30
Kezelőszervek	31
OSD-kezelőszervek	32
A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata	33
Az OSD-menü elérése	33
Menü- és Főkapcsoló gombzár	44
OSD figyelmeztető üzenetek	47
A maximális felbontás beállítása.	49
A döntés és függőleges kinyújtás használata	50
Döntés Kinyújtás	50
Függőleges kinyújtás	50
Ergonómia	51
A megjelenítő kezelése és mozgatása	53
Karbantartási útmutató	54
A monitor tisztítása	54
Hibaelhárítás	55
Önteszt	55
Beépített diagnosztika	56




Gyakori problémák	58
Termékspecifikus problémák	61
Függelék	62
FCC figyelmeztetés (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ	62
A Dell elérhetőségei	62



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 élelét tárgytól származó erős ütés éri.
- Győződjön meg arról, hogy a monitor 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 fedeleket 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.

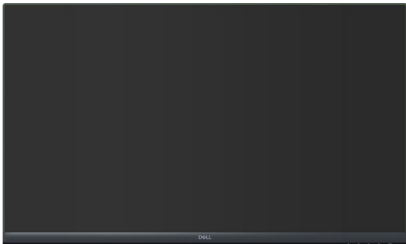

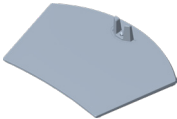



A monitorról

A csomag tartalma

A monitort az alábbi táblázatban bemutatott tartozékokkal együtt szállítjuk. Ha valamelyik részegység hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a Dellel. További tudnivalóért 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.

	Megjelenítés
	Állvány
	Talp
	Tápkábel (országoként eltér)



	HDMI 1.4-kábel
	<ul style="list-style-type: none">• Gyors útmutató• Biztonsági, környezeti és szabályozási információk



Termékjellemzők

A Dell S3222HS monitor aktív mátrix, vékonyfilm tranzisztoros (TFT), folyadékkristályos panellel (LCD), antisztatikus felülettel és LED-háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői egyebek között a következők:

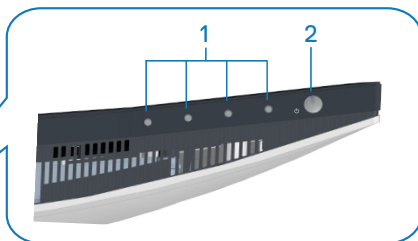
- 80,13 cm (31,5 in.) látható kijelzőfelület (átlóban mérve).
- 1920 x 1080 képpontos felbontás valamint teljes képernyős támogatás kisebb felbontásokhoz.
- AMD FreeSync™ technológia, ami minimálisra csökkenti a grafikai torzításokat, mint például a képernyő-szakadozást és remegést a sima, megszakításmentes játék érdekében
- 48 Hz és 75 Hz közötti képfriessítés támogatása (HDMI) FreeSync módban.
- Beépített hangszóró 5 W x 2.
- Támogatja a vonalszintű hangkimenet használatát külső hangsugárzók vagy mélysugárzó csatlakoztatásához.
- Színtartomány: sRGB 99%-a (jellemző).
- Digitális kapcsolat HDMI-aljzaton.
- Képernyőmenüs (OSD) beállítási lehetőségek az egyszerű beállításhoz és optimális képhez.
- Levehető állvány és Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm-es szerelőnyílások a rugalmas felszerelési lehetőségekhez.
- Billentés és magasságállítási funkciók.
- Biztonsági zárat fogadó horony.
- ≤ 0,3 W készenléti üzemmódban.
- Dell Display Manager támogatása.
- Optimális szemkényelmet villódzásmentes képernyővel.

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



Alkatrészek és kezelőszervek

Előlnézet

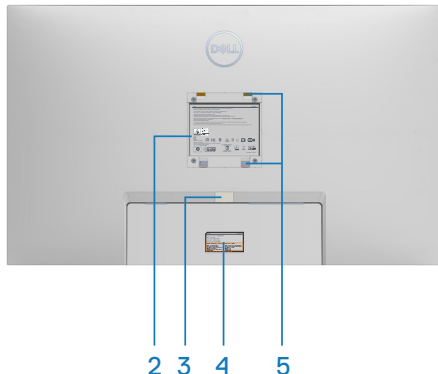
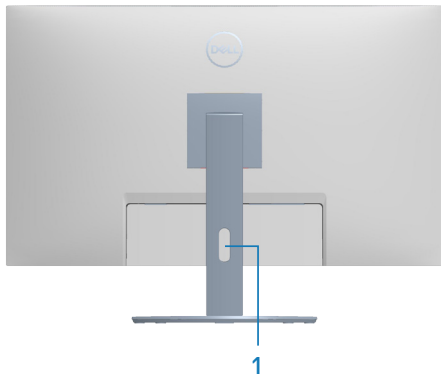


Kezelőszervek

Címke	Leírás	Használat
1	Funkciógombok	Nyomja meg a funkciógombokat az OSD-menü elemeinek állításához. (További tudnivalóért lásd: A vezérlőgombok használata)
2	Főkapcsoló gomb (működésjelző lámpával)	A monitor be-, illetve kikapcsolásához. A folyamatos fehér színű fény azt jelzi, hogy a monitor be van kapcsolva és rendszeren működik. A fehérén villogó fény azt jelzi, hogy a monitor készenléti üzemmódban van.



Hátulnézet



Hátulnézet monitorállvánnyal

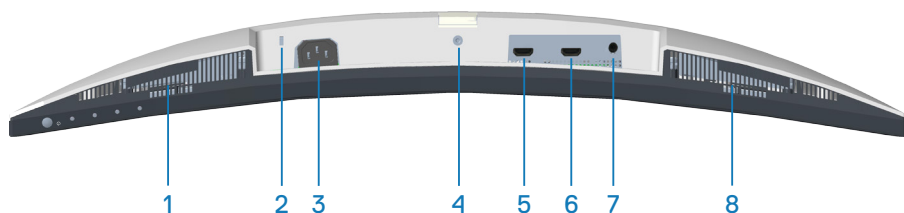
Címke	Leírás	Használat
1	Kábelrögzítő nyílás	A kábelek rendezésére lehet használni úgy, hogy a nyíláson átfűzi azokat.
2	Szabályozással kapcsolatos információkat tartalmazó címke	Felsorolja a hatósági jóváhagyásokat.
3	Állvány kioldó gombja	Kioldja az állványt a monitorról.
4	Szabályozással kapcsolatos információkat tartalmazó címke (vonalkód sorozatszámmal és szervizcímkevel)	Felsorolja a hatósági jóváhagyásokat. Tekintse meg ezt a címkét, ha műszaki támogatásért fel kell vennie a kapcsolatot a Dellel. A szervizcímke egyedi alfanumerikus azonosító, amely lehetővé teszi a Dell szerviztechnikusai számára a számítógép hardverkomponenseinek azonosítását és a jótállási információk elérését.
5	VESA szerelőnyílások (4)	A VESA-fedél alatt négy darab VESA szerelőnyílás (100 mm x 100 mm) áll rendelkezésre a monitor falra történő szereléshez VESA-kompatibilis fali konzol segítségével. Lásd: Falra szerelés (opcionális) .



Oldalnézet



Alulnézet



Alulnézet monitorállvány nélkül

Címke	Leírás	Használat
1	Beépített jobb oldali hangszóró	Hangkimenetet szolgáltat.
2	Biztonsági zárat fogadó horony	Rögzítse monitorját egy (külön megvásárolható) biztonsági zár segítségével, hogy megakadályozza a monitor illetéktelen mozgását. Lásd: A monitor rögzítése Kensington-féle biztonsági zárral (opcionális) .
3	Tápcsatlakozó	Csatlakoztassa a tápkábelt (amelyet a monitorhoz mellékeltek).



4	Állvány rögzítési lehetőség	Az állványnak a monitorhoz történő rögzítéséhez M3 x 6 mm-es csavar segítségével (a csavar nem tartozék).
5	HDMI1 1.4 aljzat	Számítógéphez csatlakoztatható egy HDMI-kábel segítségével.
6	HDMI2 1.4 aljzat	Számítógéphez csatlakoztatható egy HDMI-kábel segítségével.
7	Audió vonalszintű kimeneti aljzat	Csatlakoztatás külső hangszórhoz vagy mélysugárzóhoz (külön kapható).*
8	Beépített bal oldali hangszóró	Hangkimenetet szolgáltat.


*Az audió vonalszintű kimeneti csatlakozó nem támogatja a fejhallgató használatát.



A monitor műszaki adatai

Típus	S3222HS
Képernyőtípus	Aktív mátrix-TFT LCD
Panel típusa	Függőleges igazítás
Hasznos képméret	
Átló	801,30 mm (31,55 in.)
Vízszintes, aktív terület	698,40 mm (27,50 in.)
Függőleges, aktív terület	392,85 mm (15,47 in.)
Terület	274366,44 mm ² (425,27 in. ²)
Natív felbontás és képfrissítési sebesség	1920 x 1080 képpont 60 Hz mellett
Pixelméret	0,36375 mm x 0,36375 mm
Pixel per hüvelyk (PPI)	70
Látószög	
Vízszintes	178° (jellemző)
Függőleges	178° (jellemző)
Fényesség-kimenet	300 cd/m ² (jellemző)
Kontrasztarány	3000:1 (jellemző)
Felületi bevonat	SAG 40%, 3H
Háttérvilágítás	LED élmegvilágító rendszer



Válaszidő	8 ms szürkéről szürkére Normal (Normál) üzemmódban 5 ms szürkéről szürkére Fast (Gyors) üzemmódban 4 ms szürkéről szürkére Extreme (Extrém) üzemmódban  MEGJEGYZÉS: A 4 ms szürkéről szürkére mód Extreme (Extrém) módban érhető el a látható mozgás miatti elmosódás csökkentése és a kép fokozott reagálása érdekében. Ez azonban némi csekély és látható képi műterméket eredményezhet. Mivel minden rendszerbeállítás és minden játékos igénye eltér, azt tanácsoljuk, hogy találják meg a számukra megfelelő beállítást.
Görbület	1800R (jellemző)
Színmélység	16,7 millió szín (RGB 8 bit)
Színtartomány	99% sRGB (jellemző)
Csatlakoztatási lehetőségek	2 x HDMI 1.4 HDCP 1.4-gyel (1920 x 1080, legfeljebb 75 Hz) 1 x Audió vonalszintű kimenet
Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	
Felső rész	7,57 mm
Bal/Jobb	7,61 mm
Alsó rész	24,35 mm
Állíthatóság	
Állítható magasságú állvány	70 mm
Billentés	-5° és 21° között
Elforgatás	N/A
Döntés állítása	-4° és 4° között
Dell Display Manager-kompatibilitás	Egyszerű elrendezés és egyéb billentyűfunkciók
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (Biztonsági kábelrögzítő opcionálisan megvásárolható)



Hangszóró műszaki adatai

Hangszóró névleges teljesítmény	2 x 5 W
Frekvencia-átvitel	200 Hz - 16 kHz
Impedancia	8 Ohm

Felbontási adatok

Típus	S3222HS
Vízszintes pásztázási tartomány	30 kHz és 83 kHz között
Függőleges pásztázási tartomány	48 Hz és 75 Hz között
Maximális előbeállított felbontás	1920 x 1080 képpont 75 Hz mellett

Támogatott videó módok

Típus	S3222HS
Képmegjelenítési képességek	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

 **MEGJEGYZÉS: Ez a monitor támogatja az AMD FreeSync™ funkciót.**



Előre beállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel-órajel (MHz)	Szink. Polaritás (Vízszintes/Függőleges)
VESA, 640 x 480	31,47	60,0	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,47	70,0	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,0	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,86	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,0	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,0	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,0	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,0	135	+/+
VESA, 1600 x 900	60	60	108	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	83,89	75	174,5	-/+



Elektromos műszaki adatok

Típus	S3222HS
Videó bemeneti jelek	HDMI 1.4 (HDCP), 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 \pm 3 Hz / 1,6 A (max.)
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 0,3 W (Készenléti mód) ¹ 26 W (Bekapcsolt mód) ¹ 52 W (Max.) ² 25 W (Pon) ³ 78,36 kWh (TEC) ³

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

² Maximális fényerő- és kontrasztbeállítás.

³ 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 tűréshatárokkal és egyéb körülményekkel kapcsolatban hoz döntéseket. Az útmutató pontosságát és hiánytalanságát illetően nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát.



Fizikai jellemzők

Típus	S3222HS
Jelkábel típusa	Digitális: HDMI, 19 tű
Méreték (állvánnyal együtt)	
Magasság (kiterjesztett)	518,11 mm (20,40 in.)
Magasság (összecsukott)	448,11mm (17,64 in.)
Szélesség	709,22 mm (27,92 in.)
Mélység	217,05 mm (8,55 in.)
Méreték (állvány nélkül)	
Magasság	424,77 mm (16,72 in.)
Szélesség	709,22 mm (27,92 in.)
Mélység	64,04 mm (2,52 in.)
Állvány méretei	
Magasság	382,20 mm (15,05 in.)
Szélesség	302,01 mm (11,89 in.)
Mélység	217,05 mm (8,55 in.)
Tömeg	
Tömeg csomagolva	14,95 kg (32,96 lb)
Tömeg állványszerelvénnyel és kábelekkel	10,26 kg (22,62 lb)
Tömeg állványszerelvénnyel nélkül (kábelek nélkül)	6,78 kg (14,95 lb)
Állványszerelvénnyel tömege	3,12 kg (6,88 lb)
Káva fényessége	Fekete keret 2-4 fényességi fokozat



Környezetvédelmi jellemzők

Típus	S3222HS
Szabványnak való megfelelés	
<ul style="list-style-type: none">• Megfelel a RoHS irányelvnek• BFR/PVC csökkentése a monitorban (A nyomtatott áramköri lapok BFR/PVC-mentes laminált anyagból készültek.)• 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)• Szállítás: -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)• Szállítás 10% és 90% között (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság	
Működés (maximum)	5 000 m (16 400 ft)
Üzemen kívül (maximum)	12 192 m (40 000 ft)
Hőleadás	<ul style="list-style-type: none">• 177,84 BTU/óra (maximum)• 88,92 BTU/óra (Bekapcsolt üzemmódban)



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.



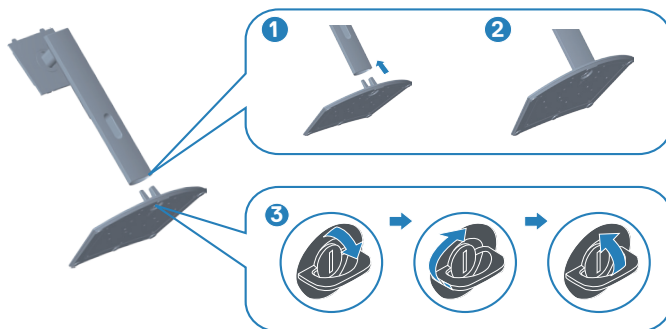
A monitor beüzemelése

Az állvány csatlakoztatása

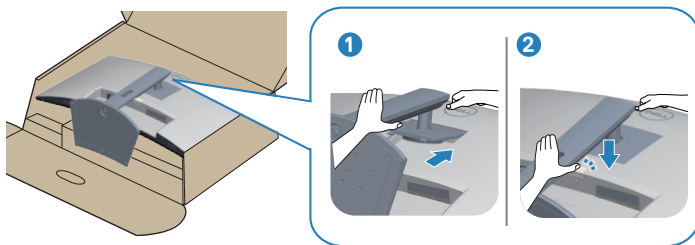
-  **MEGJEGYZÉS:** Az állvány leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi eljárás a monitorhoz mellékelt állványra vonatkozik. Amennyiben harmadik fél által gyártott állvány felszerelésére készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt dokumentációt.

A monitorállvány rögzítéséhez:

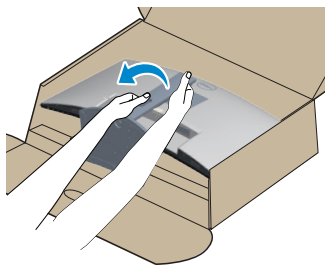
1. Kövesse a csomagolódoboz fülein lévő utasításokat az állvány eltávolításához a rögzítésére szolgáló felső habszivacsról.
2. Csatlakoztassa a monitortalpat az állványhoz.
3. Lazítsa meg a talpon lévő csavarfogót, majd húzza meg, amikor a talpat az állványhoz rögzíti.
4. Zárja le a csavarfogót.



5. Illessze az állványszerelvényen lévő füleket a monitor hátoldalán lévő nyílásokba, majd nyomja le az állványszerelvényt, hogy a helyére pattintsa.



6. Állítsa fel a monitort.



A monitor csatlakoztatása

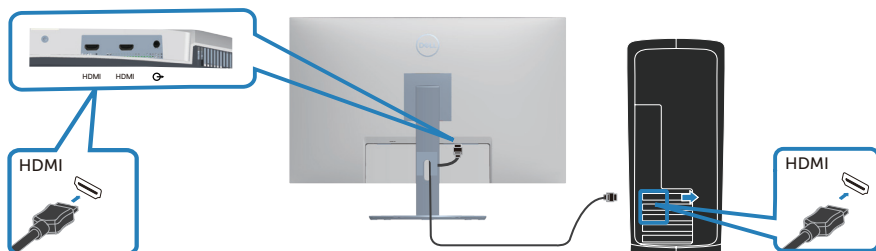
⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a [Biztonsági utasítások](#) tartalmát.

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

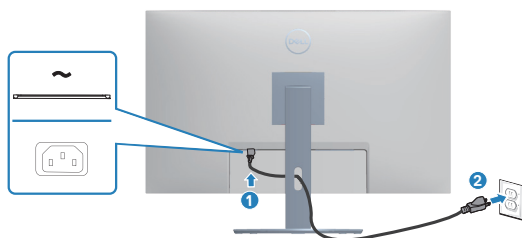
A monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és húzza ki a tápkábelt az áramforrásból.
2. Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a monitor és a számítógép közé.

A HDMI-kábel csatlakoztatása

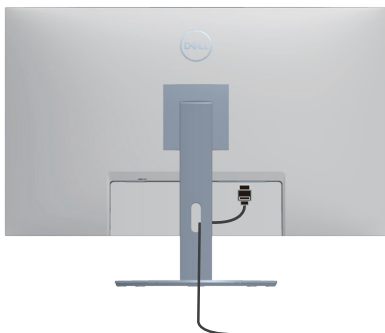


3. Csatlakoztassa a számítógép és a monitor hálózati tápkábeleit egy fali konnektorhoz.

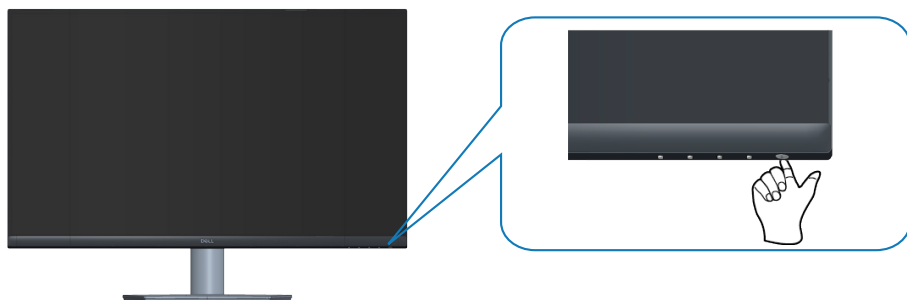


A kábelek rendezése

Használja a kábelrendező nyílást a monitorhoz csatlakoztatott kábelek elvezetéséhez.



4. Kapcsolja be a monitort.



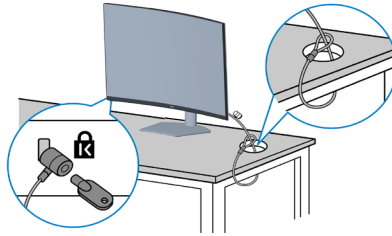
A monitor rögzítése Kensington-féle biztonsági zárral (opcionális)

A monitort egy Kensington-féle biztonsági zárral olyan rögzített tárgyhoz erősítheti, amely elbírja a monitor súlyát, hogy megelőzhesse a monitor véletlen leesését.

A biztonsági zárat fogadó horony a monitor alján helyezkedik el. (Lásd: [Biztonsági zárat fogadó horony](#))

A Kensington-féle biztonsági zár (külön kapható) használatával kapcsolatos bővebb információkért tekintse meg a zárhoz mellékelt dokumentációt.



Rögzítse a monitort egy asztalhoz a Kensington-féle biztonsági zárral.



MEGJEGYZÉS: A kép csupán tájékoztató jellegű. A zár megjelenése eltérhet.

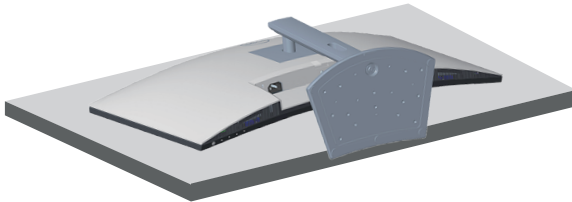


Az állvány eltávolítása

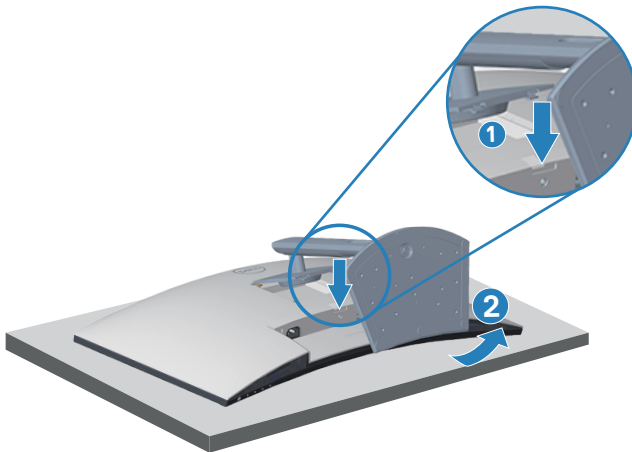
-  **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy megelőzze a kijelző karcosodását az állvány eltávolítása során, győződjön meg arról, hogy a monitort puha, tiszta felületre helyezte.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi eljárás kizárólag a monitorhoz mellékelt állványra vonatkozik. Amennyiben harmadik fél által gyártott állvány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

Az állvány eltávolításához:

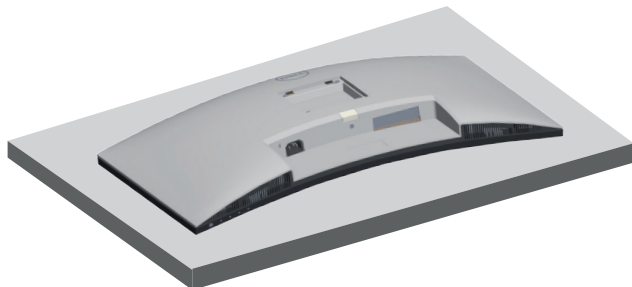
1. Helyezze a monitort egy puha kendőre vagy párnára az asztal szélén.



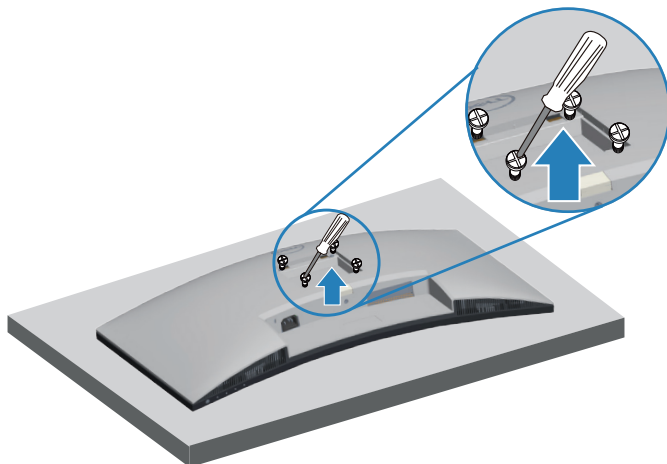
2. Nyomja le és tartsa lenyomva az állvány kioldó gombját a monitor hátulján.



3. Emelje felfelé az állványszerelvényt a monitorról.



Falra szerelés (opcionális)



(Csavarméret: M4 x 10 mm).

Olvassa el a VESA-kompatibilis faliszerelőkészlet 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 faliszerelőkészlet dokumentációját.

 **MEGJEGYZÉS: Kizárólag UL- vagy CSA GS-minősítéssel rendelkező faliszerelőkészlet használható, amelynek minimális teherbíró kapacitása 27,12 kg.**



A monitor működtetése

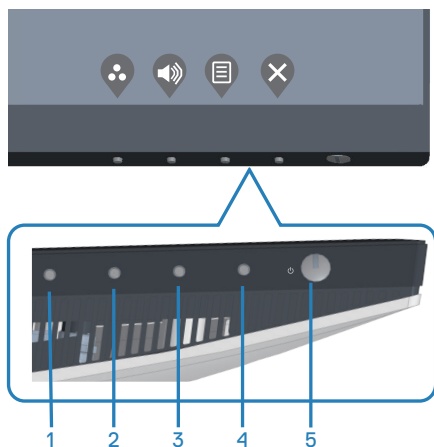
Kapcsolja be a monitort

Nyomja meg a  gombot a monitor bekapcsolásához.








A vezérlőgombok használata

Használja a monitor alsó peremén lévő vezérlőgombot a képbeállítások elvégzéséhez.



Kezelőszervek

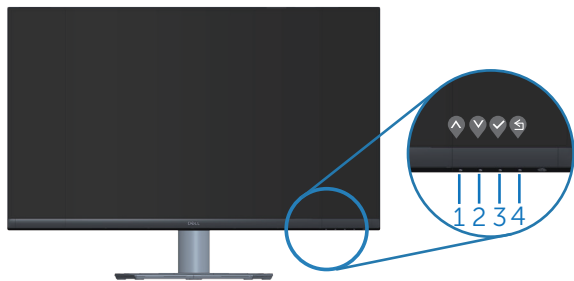
Az alábbi táblázat a kezelőszervek leírását tartalmazza:





Kezelőszervek	Leírás
1  Shortcut key (Gyorsgomb)/Preset Modes (Előre beállított módok)	Ezt a gombot az előre beállított módok listájáról történő választáshoz használhatja.
2  Shortcut key (Gyorsgomb)/Volume (Hangerő)	Ezt a gombot a hangerő beállításához használhatja. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a '100' (+).
3  Menu (Menü)	Használja a Menu (Menü) gombot a képernyőmenü (OSD) indítására. Lásd: Az OSD-menü elérése .
4  Exit (Kilépés)	Ezzel a gombbal léphet vissza a főmenüre, illetve használhatja arra, hogy kilépjen az OSD-főmenüből.
5  Power (Főkapcsoló gomb) (működésjelző fényrel)	A monitor be-, illetve kikapcsolásához. 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.



OSD-kezelőszervek

Használja a monitor alján lévő gombokat a képbeállítások elvégzéséhez.



	Kezelőszervek	Leírás
1	 Fel	Használja a Fel gombot az érték növeléséhez, illetve a felfelé lépéshez, ha menüben tartózkodik.
2	 Le	Használja a Le gombot az érték csökkentéséhez, illetve a lefelé lépéshez, ha menüben tartózkodik.
3	 OK	Használja az OK gombot a kiválasztott elem megerősítéséhez, ha menüben tartózkodik.
4	 Vissza	Használja a Vissza gombot az előző menübe történő visszalépéshez.

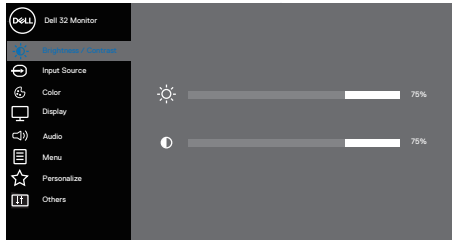


A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata

Az OSD-menü elérése









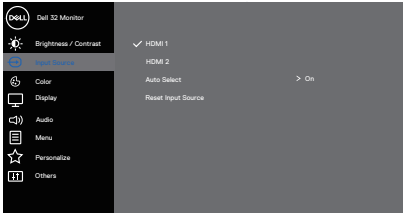

MEGJEGYZÉS: Bármilyen módosítás automatikusan mentésre kerül, amikor másik menübe lép, kilép az OSD-menüből, illetve amikor arra vár, hogy az OSD-menü automatikusan bezáródjon.

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




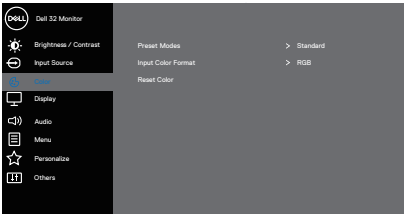






2. Nyomja meg a  és  gombot a beállítási lehetőségek közötti lépkedéshez. Ahogy az ikonok között lépked, a lehetőség kiemelésre kerül.
3. Nyomja meg a  vagy  vagy  gombot egyszer hogy aktiválja a kiemelt lehetőséget.
4. Nyomja meg a  és  gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.
5. Nyomja meg a  gombot, majd használja a  és  gombokat a menüben lévő jelzések szerint a módosítások elvégzéséhez.
6. Jelölje ki a  elemet az előző menübe történő visszalépéshez, vagy nyomja meg a  gombot, hogy elfogadja és visszatérjen az előző menühöz.



Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Brightness/ Contrast (Fényerő/ Kontraszt)	<p>Ezzel a menüvel aktiválhatja a Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt) beállítást.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	Brightness (Fényerő)	<p>A Brightness (Fényerő) a háttérvilágítás fényerőjét állítja be.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a fényerő növeléséhez, vagy nyomja meg a  gombot a fényerő csökkentéséhez (min. 0 / max. 100).</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 Contrast (Kontraszt) funkció a sötét és a világos közötti eltérés fokát állítja be a képen.</p>
	Input Source (Bemeneti jelforrás)	<p>Használja a bemeneti jelforrás menüt a monitorhoz csatlakoztatott videojelek közül történő választáshoz.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>





	<p>HDMI 1</p>	<p>Válassza ki a HDMI 1 bemenetet, ha a HDMI 1 aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a HDMI bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
	<p>HDMI 2</p>	<p>Válassza ki a HDMI 2 bemenetet, ha a HDMI 2 aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a HDMI bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
	<p>Auto Select (Automatikus kiválasztás)</p>	<p>Válassza ki az Auto Select (Automata kiválasztás) elemet az elérhető bemeneti jelek kereséséhez.</p>
	<p>Reset Input Source (Bemeneti forrás alaphelyzetbe állítása)</p>	<p>Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett bemeneti jelforrást lehet visszaállítani.</p>
	<p>Color (Szín)</p>	<p>Használja a Color (Szín) lehetőséget a színmódot beállításához.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>

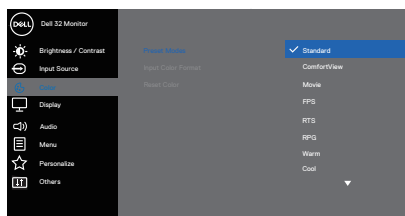


Preset Modes (Előre beállított módok)

Ha **Preset Modes (Előre beállított módok)** választ, a következő lehetőségek állnak rendelkezésre: **Standard (Normál)**, **ComfortView**, **Movie (Film)**, **FPS**, **RTS**, **RPG**, **Warm (Meleg)**, **Cool (Hideg)**, vagy **Custom color (Egyedi szín)**.

- **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.
- **Movie (Film)**: A filmnézéshez ideális beállításokat tölti be.
- **FPS**: Az FPS (First-Person Shooter - Lövöldözős) játékhöz megfelelő színbeállításokat tölti be.
- **RTS**: Az RTS (Real-time Strategy - Valós idejű stratégiai) játékhöz megfelelő színbeállításokat tölti be.
- **RPG**: Az RPG (Role-Playing Game - Szerepjáték) játékhöz 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.

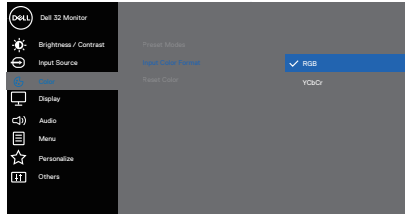
Nyomja meg a  és  gombot a három alapszín (R, G, B) értékének beállításához és saját, előbeállított színmód létrehozásához.



Input Color Format (Bemeneti színformátum)


Lehetővé teszi az videobemenet mód beállítását a következőkre:


- **RGB:** Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a monitor RGB-kimenet használatát támogató számítógéphez vagy médialejátszóhoz csatlakozik.
- **YCbCr:** Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha médialejátszója csak YCbCr kimenet használatát támogatja.




Hue (Árnyalat)



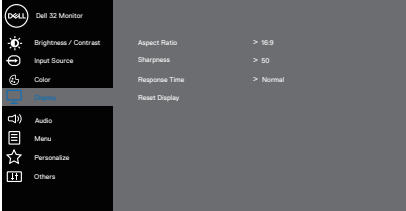
Ez a funkció a kép színezetét állítja zöld és bíbor között. Ennek a beállításnak a segítségével kívánt bőrtónus állítható be. Használja a  vagy  gombot a színezet beállítására 0 és 100 között.

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


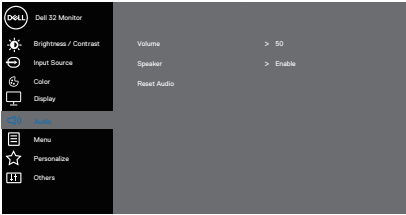





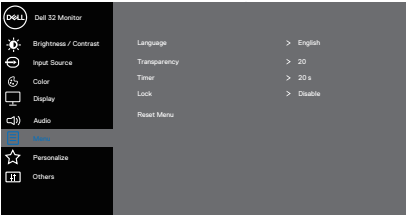






Nyomja meg a  gombot, hogy növelje a bíborszín mennyiségét a képen.

 **MEGJEGYZÉS: A Hue (Árnyalat) beállítása csak a Movie (Film), FPS, RTS, illetve RPG üzemmód kiválasztása esetén lehetséges.**




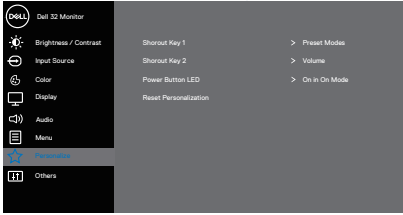




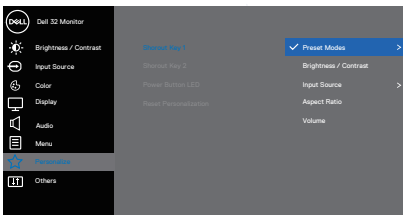






	<p>Saturation (Színtelítettség)</p>	<p>Beállíthatja a videoképek színtelítettségét. Használja a ▲ vagy ▼ gombot a színtelítettség beállítására 0 és 100 között.</p> <p>Nyomja meg a ▲ gombot a videokép színesebbé tételéhez.</p> <p>Nyomja meg a ▼ gombot a videokép monokrómmá tételéhez.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A Saturation (Színtelítettség) beállítása csak a Movie (Film), FPS, RTS, illetve RPG üzemmód kiválasztása esetén lehetséges.</p>
	<p>Reset Color (Szín visszaállítása)</p>	<p>Lehetővé teszi a monitor színbeállításainak visszaállítását gyári értékre.</p>
	<p>Display (Megjelenítés)</p>	<p>Használja a Display (Megjelenítés) funkciót a kép beállításához.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ▶ ✕</p>
	<p>Aspect Ratio (Képméretarány)</p>	<p>Beállítja a képarányt 16:9; 4:3 vagy 5:4 értékre.</p>
	<p>Sharpness (Élesség)</p>	<p>A kép élességének fokozásához vagy gyengítéséhez való. Használja a ▲ vagy ▼ gombot az élesség beállítására 0 és 100 között.</p>
	<p>Response Time (Válaszidő)</p>	<p>A Normal (Normál), Fast (Gyors) vagy Extreme (Étrém) lehetőségek közül választhat.</p>
	<p>Reset Display (Kijelző alaphelyzetbe állítása)</p>	<p>Az összes megjelenítési beállítást a gyári értékre állítja vissza.</p>



	Audio (Audió)	<p>Használja az Audio (Audió) funkciót a hang beállításához.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Volume (Hangerő)	<p>Ezeket a gombokat a hangerő beállításához használhatja. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a '100' (+).</p>
	Speaker (Hangszóró)	<p>Ezzel az opcióval aktiválhatja a hangszórót.</p>
	Reset Audio (Hangbeállítások visszaállítása)	<p>Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett megjelenítési beállításokat lehet visszaállítani.</p>
	Menu (Menü)	<p>Válassza ezt a lehetőséget az OSD beállításainak elvégzéséhez, úgymint az OSD nyelve, a menü képernyőn történő megjelenítésének idejét stb.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Language (Nyelv)	<p>Nyelvi beállítások: az OSD-t nyolc nyelv egyikére állíthatja (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>

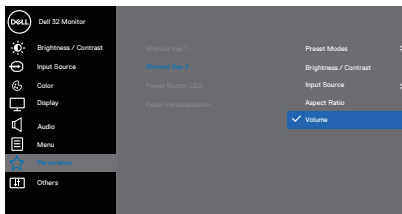


	<p>Timer (Időzítő)</p> <p>Lock (Zár)</p> <p>Reset Menu (Alaphelyzet menü)</p>	<p>OSD hold time (OSD-menü tartásideje): beállítja, hogy az OSD-menü az utoljára használt gomb után mennyi ideig legyen látható.</p> <p>Használja a  vagy  gombot a csúszka 1 másodperces időközönkénti léptetéséhez 5 és 60 másodperc között.</p> <p>Szabályozza a felhasználó hozzáférését a beállításokhoz. Az alábbiak közül lehet választani: Menu Buttons (Menügombok), Power Button (Főkapcsoló gomb), Menu + Power Buttons (Menü + Főkapcsoló gomb), Disable (Letiltás).</p> <p>Visszaállítja az összes OSD-beállítást gyári alapértékre.</p>
	<p>Personalize (Testreszabás)</p>	<p>Jelölje ki ezt a lehetőséget a testreszabás elvégzéséhez.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	<p>Shortcut Key 1 (1. gyorsgomb)</p>	<p>Az alábbiak közül lehet választani: Preset Modes (Előre beállított módok), Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt), Input Source (Bemeneti jelforrás), Aspect Ratio (Képméretarány), illetve Volume (Hangerő) az 1. gyorsgomb számára.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>



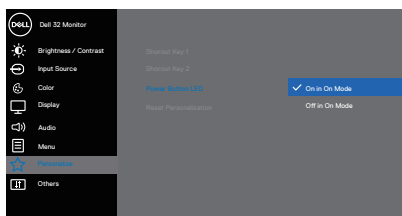
Shortcut Key 2 (2. gyorsgomb)

Az alábbiak közül lehet választani: Preset Modes (Előre beállított módok), Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt), Input Source (Bemeneti jelforrás), Aspect Ratio (Képméretarány), illetve Volume (Hangerő) az 2. gyorsgomb számára.



Power Button LED (Működésjelző LED)


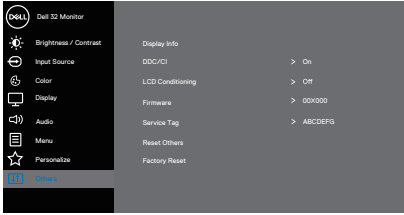

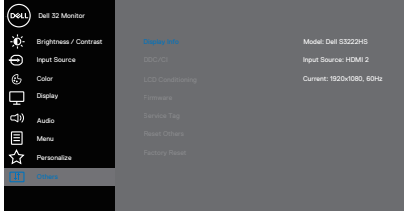

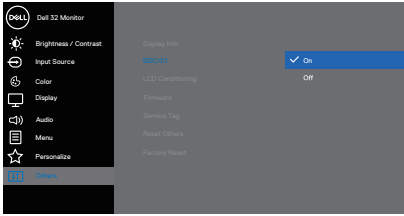

Lehetővé teszi a működésjelző LED On in On Mode (Bekapcsolását bekapcsolt módban), illetve Off in On Mode (Kikapcsolását bekapcsolt módban) energia megtakarítása érdekében.




Reset Personalization (Testreszabás alaphelyzetbe állítása)

A Testreszabás menü összes elemét visszaállítja az alapértelmezett értékre.



	<p>Others (Egyebek)</p>	<p>Az OSD-beállítások, például a DDC/CI, az LCD kondicionálás stb. módosítását teszi lehetővé.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p>Display Info (Kijelző infó)</p>	<p>Megjeleníti a monitorral kapcsolatos aktuális beállításokat.</p>  <p style="text-align: right;">  </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. 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 style="text-align: right;">  </p>



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.
Firmware	Megjeleníti a kijelző firmware-verzióját.
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.

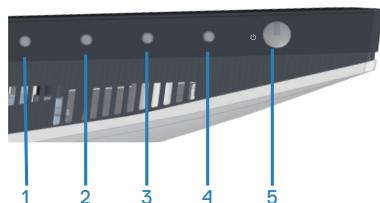
 **MEGJEGYZÉS: A monitor beépített funkcióval rendelkezik a fényerő mértékének automatikus kalibrálásához a LED-ek öregedésének kompenzálása érdekében.**



Menü- és Főkapcsoló gombzár

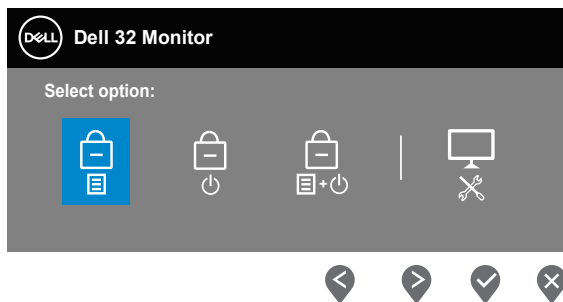
Megakadályozza az OSD-menü beállításainak hozzáférését és módosítását felhasználók által a megjelenítőn.

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



A zárolás menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva az **Exit (Kilépés)** gombot (4-es gomb) négy másodpercig. A kijelző jobb alsó sarkában megjelenik a zárolás menü.

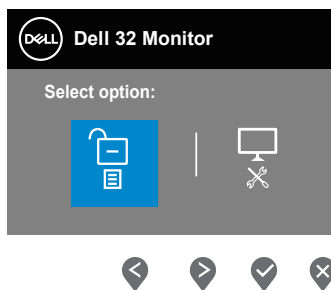
 **MEGJEGYZÉS: A zárolás menü ezzel a módszerrel elérhető, ha a Menü és Főkapcsoló gombok kioldott állapotban vannak.**







A kioldás menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva az **Exit (Kilépés)** gombot (4-es gomb) 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 Menu Buttons (Menügombok) lehetőséget választják ki, az OSD-menübeállítások nem módosíthatók. Minden gomb le van zárva a Főkapcsoló kivételével.
2	Power Button (Főkapcsoló gomb) 	Ha a Power Button (Főkapcsoló gomb) lehetőséget választják ki, a kijelző nem kapcsolható ki Főkapcsoló gomb segítségével.
3	Menu + Power Buttons (Menü- + Főkapcsoló gomb) 	Ha a Menu + Power Buttons (Menü- + Főkapcsoló gomb) lehetőséget választják ki, az OSD-menübeállítások nem módosíthatók és a Főkapcsoló gomb zárolva van.
4	Beépített diagnosztika 	Lásd: Beépített diagnosztika további információért.


 **MEGJEGYZÉS:** A zárolás vagy kioldás menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) négy másodpercig.



Az alábbi helyzetekben  ikon jelenik meg a kijelző közepén:

- amikor a Fel gombot (1-es gomb), Le gombot (2-es gomb), Menü gombot (3-as gomb) vagy Kilépés gombot (4-es gomb) megnyomják. Ez azt jelzi, hogy az OSD-menü gombjai zárolt állapotban vannak.
- Amikor a Főkapcsoló gombot (5-ös gomb) megnyomják. Ez azt jelzi, hogy a Főkapcsoló gomb zárolt állapotban van.
- Amikor az öt gomb bármelyikét megnyomják. Ez azt jelzi, hogy az OSD-menü gombjai és a Főkapcsoló gomb zárolt állapotban vannak.

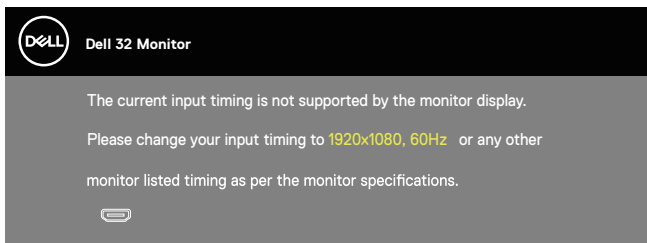
Az OSD-menü és a Főkapcsoló gomb kioldása:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az Exit (Kilépés) gombot (4-es gomb) négy másodpercig. Megjelenik a kioldás menü.
2. Jelölje ki a kioldás ikont  a megjelenítő gombjainak kioldásához.



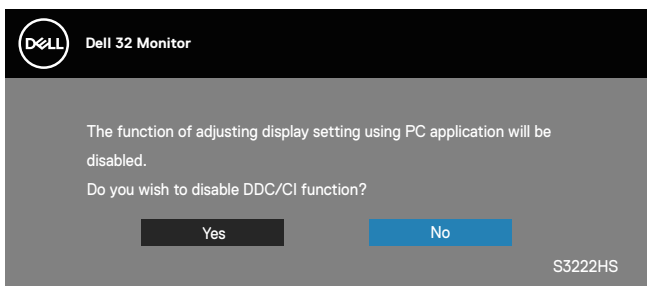
OSD figyelmeztető üzenetek

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

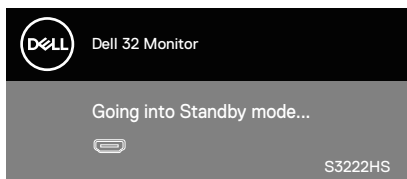


Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálódni a számítógép felől fogadott jellel. Lásd: [Felbontási adatok](#) rész a monitor által címezhető vízszintes és függőleges frekvencia-tartományokat illetően. Az ajánlott üzemmód a 1920 x 1080 képpont.

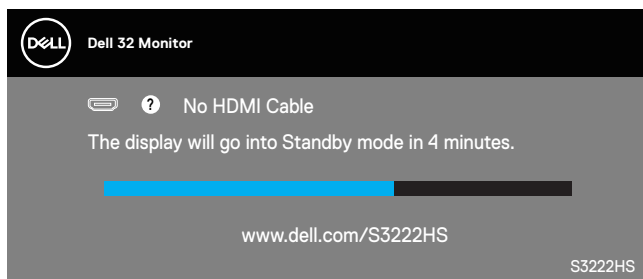
A **DDC/CI** funkció letiltása előtt a következő üzenet jelenik meg:



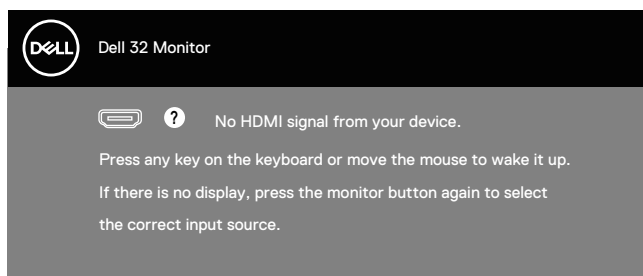
Amikor a monitor belép **Standby Mode (Készenléti módba)**, a következő üzenet jelenik meg:



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.



Az OSD csak normál üzemmódban működik. Ha bármilyen gombot megnyomnak Standby (Készenléti) módban, a következő üzenet jelenik meg:



Aktiválja a számítógépet és a monitort az OSD eléréséhez.



A maximális felbontás beállítása

A monitor maximális felbontásának beállításához:

Windows® 8, 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** 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 **Choose display (Megjelenítő választása)** lenyíló listára, és válassza ki a megfelelő típusszámot.
4. Kattintson a **Display adapter properties (Kijelző adapter tulajdonságok)** elemre.
5. Kattintson a **List All Modes (Összes mód felsortolása)** elemre az újonnan felugró ablakban, majd válassza ki az **1920 x 1080** felbontást.
6. Kattintson az **OK** 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 oldalra, adja meg számítógépe Szervizcímke-számát, majd töltsse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.

Amennyiben nem Dell számítógéppel rendelkezik (hordozható vagy asztali):

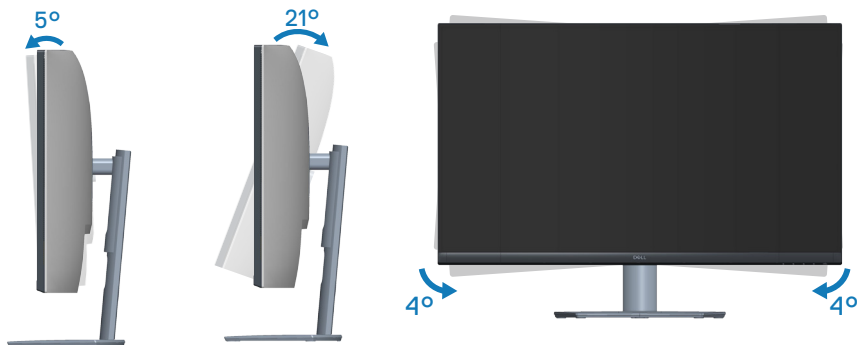
- Lépjen számítógépe támogatási weboldalára és töltsse le a legújabb videokártya-illesztőprogramokat.
- Lépjen videokártyája weboldalára és töltsse le a legújabb videokártya-illesztőprogramokat.




A döntés és függőleges kinyújtás használata

-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi értékek a monitorhoz mellékelt állványra vonatkoznak. Amennyiben bármilyen más állvány felszerelésére készül, tekintse meg az állványhoz mellékelt dokumentációt.

Döntés Kinyújtás



-  **MEGJEGYZÉS:** Az állvány leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.
-  **MEGJEGYZÉS:** A monitor dőlésszöge -4° és $+4^\circ$ között van, képforgatási mozgás kizárása mellett.

Függőleges kinyújtás

-  **MEGJEGYZÉS:** Az állványt függőlegesen 70 mm-rel lehet kinyújtani.



Ergonómia

△ **VIGYÁZAT: A billentyűzet nem megfelelő vagy hosszú ideig tartó használata sérülést okozhat.**

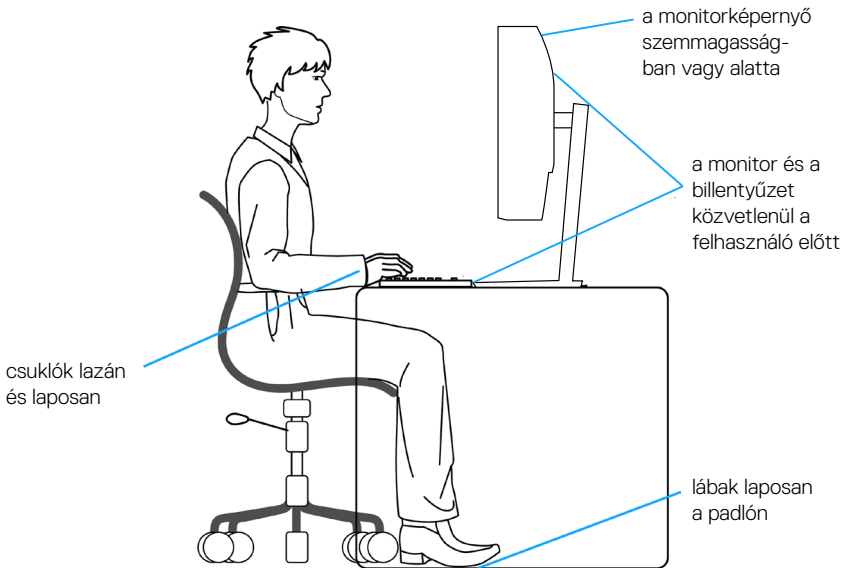
△ **VIGYÁZAT: A monitorképernyő hosszú ideig tartó nézése szem-megerőltetést eredményezhet.**

A kényelem és hatékonyság érdekében vegye figyelembe az alábbi útmutatásokat a számítógépes munkaállomás felállítása és használata során:

- Úgy helyezze el a számítógépet, hogy a monitor és a billentyűzet munka közben közvetlenül Ön előtt legyen. A billentyűzet elhelyezéséhez különleges polcok kaphatók a kereskedelmi forgalomban.
- A monitor hosszú ideig tartó használata miatti szem-megerőltetés és a nyaki/kar-/hát-/vállfájdalom kockázatának csökkentése érdekében a következőket tanácsoljuk:
 1. A képernyő távolságát a szemétől 20 és 28 in. (50-70 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 percig.
 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.
- Győződjön meg arról, hogy monitor képernyője szemmagasságban vagy annál kicsit lejjebb van, amikor előtte ül.
- Állítsa be a monitor dőlésszögét, a kontrasztot és a fényerőt.
- Állítsa be a környezeti megvilágítást (például mennyezeti lámpák, asztali lámpák és a közeli ablakokon lévő sötétítő függönyök vagy zsaluk) a monitorképernyőn lévő fényvisszaverődések és tükröződések minimálisra csökkentése érdekében.
- Megfelelő deréktámasszal rendelkező széket használjon.
- Alkarját vízszintes helyzetben tartsa úgy, hogy csuklói semleges és kényelmes helyzetben legyenek, miközben a billentyűzetet vagy egeret használja.
- Mindig hagyjon helyet a keze pihentetésére, miközben a billentyűzetet vagy egeret használja.
- A felkarok lazán az oldalán pihenjenek.



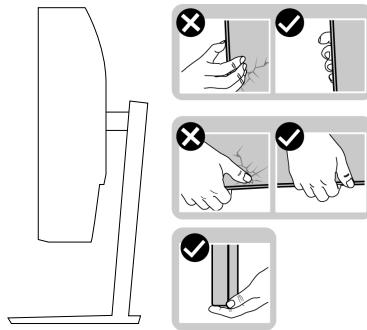
- Győződjön meg arról, hogy a talpa egyenesen helyezkedik el a padlón.
- Ülés közben győződjön meg arról, hogy minden a lábának súlya a lábfejére nehezedik, nem széke elülső részére. Állítsa be a széke magasságát, vagy használjon lábtartót a megfelelő testtartás érdekében.
- Változtassa munkavégzési tevékenységeit. Próbálja meg úgy szervezni a munkáját, hogy ne kelljen hosszú ideig egy helyben ülnie és dolgoznia. Próbáljon meg rendszeres időközönként felállni és sétálni.
- Az asztala alatti területet tartsa szabadon az akadályoktól, kábelektől és tápkábelektől, amelyek akadályozhatják a kényelmes ülést vagy potenciális eldőlési veszélyt jelenthetnek.



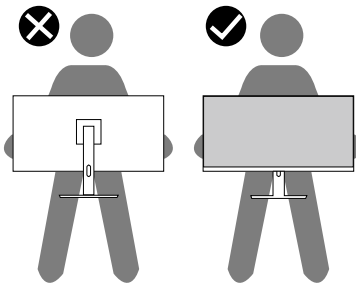
A megjelenítő kezelése és mozgatása

Kövesse az alábbi útmutatásokat annak biztosítására, hogy a monitort emelés és áthelyezés során biztonságosan kezelje:

- A monitor felemelése vagy mozgatása előtt kapcsolja ki a számítógépet és a monitort.
- Húzza ki az összes kábelt a monitorból.
- Tegye vissza a monitort az eredeti dobozba az eredeti csomagolóanyagokkal.
- Szilárdan fogja meg a monitor alsó szélét és oldalát túlzott nyomás kifejtése nélkül, amikor a monitor emelését vagy áthelyezését végzi.

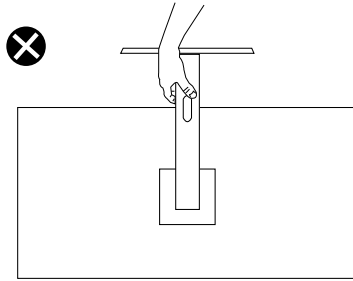


- A monitor felemelése vagy mozgatása során győződjön meg arról, hogy a kijelző nem Ön felé néz és ne nyomja a kijelzőterületet, hogy elkerülje annak karcosodását vagy sérülését.



- A monitor szállítása közben kerülje a hirtelen ütések és rázkódást.
- A monitor felemelése vagy mozgatása során ne fordítsa fel a monitort, miközben a talpat vagy állványt fogja. Ez anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.





Karbantartási útmutató

A monitor tisztítása

⚠ FIGYELEM: A monitor tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozó aljzattól.

⚠ 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 tisztítószeret 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.



Hibaelhárítás

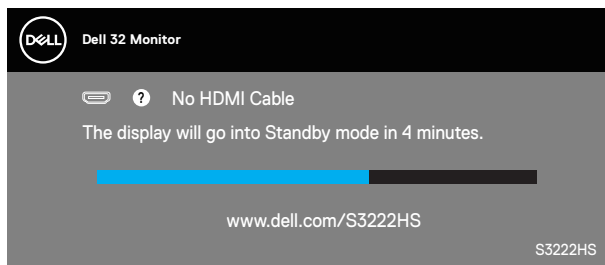
⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzáfekedene ebben a szakaszban, olvassa el a [Biztonsági utasítások](#) tartalmát.

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.

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.

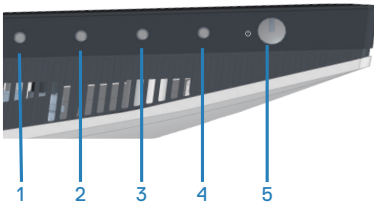
Ha a monitor a kábelek újracsatlakoztatása után is sötét marad, ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Beépített diagnosztika

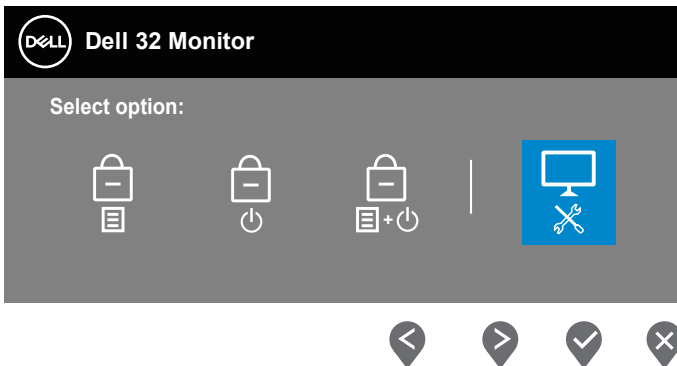
A monitor beépített diagnosztikai eszközzel rendelkezik, amely segít annak megállapításában, hogy az esetleges képi rendellenességet a monitor okozza-e, vagy a számítógép, illetve videokártya.

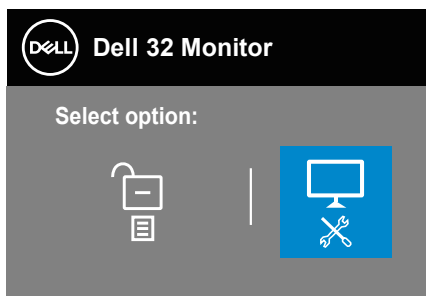
MEGJEGYZÉS: A beépített diagnosztikát csak akkor futtathatja, ha a videokábel ki van húzva és a monitor önteszt módban van.




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) négy másodpercig az OSD zárolás/kioldás menü megnyitásához.





4. Jelölje ki a  ikont a beépített diagnosztika futtatásához.
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 szövegminta megjelenítési módban.

A teszt kész, ha megjelenik a szövegminta képernyő. 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	<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">• 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 az 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 az Input Source (Bemeneti jelforrás) menüben.
Gyenge fókus	<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.
Szagató/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 LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt:: www.dell.com/pixelguidelines.
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 LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt:: www.dell.com/pixelguidelines.
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"> • 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 YCbCr beállításra a Color (Szín) beállítások alatt az OSD-menüben. • Futtassa a beépített diagnosztikai programot.




Képrögzés miatt, 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 Normal (Normál), Fast (Gyors) vagy Extreme (Extrém) 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 a Aspect Ratio (Képméretarány) beállítást az OSD Display (Megjelenítés) beállításai alatt. • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).
A monitor beállításai nem végezhetőek el a panel alján 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 az Exit (Kilépés) (4-es) gombot négy másodpercig a feloldásához.
Nincs bemeneti jel a felhasználói kezelőszervek 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

 **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.

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 szolgálatások az Ön területén nem elérhetők.

- Online technikai segítség — www.dell.com/support/monitors
- Kapcsolatba lépés a Dellel — www.dell.com/contactdell

