




Dell S2421HGF monitor

Felhasználói útmutató

Típus: S2421HGF
Hatósági típusjelzés: S2421HGFb



-  **MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉS** olyan fontos információ, amely segíthet a számítógép funkcióinak jobb kihasználásában.
-  **VIGYÁZAT: VIGYÁZAT** jelzéssel azokra a helyzetekre hívjuk fel a figyelmet, ahol fennállhat a hardver károsodásának vagy az adatvesztésnek a veszélye, amennyiben nem követi megfelelően az útmutatást.
-  **FIGYELMEZTETÉS: FIGYELMEZTETÉS** jelzéssel azokat a helyzeteket jelezzük, amikor anyagi kár vagy személyi sérülés történhet, illetve életveszély léphet fel.

Copyright © 2020 Dell Inc. vagy a leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és bizonyos további védjegyek a Dell Inc. vagy a leányvállalatainak védjegyei. Az egyéb védjegyek a megfelelő tulajdonos tulajdonába tartoznak.

Tartalomjegyzék

Biztonsági útmutatás	5
A monitor ismertetése	6
A csomag tartalma	6
A termék jellemzői	7
Kezelőszervek	8
Előlnézet	8
Oldalnézet	9
Hátulnézet	9
Alulnézet	10
Felbontás	14
Támogatott videomódok	14
Előbeállított megjelenítési módok	14
Villamossági jellemzők	15
Fizikai jellemzők	16
Környezetvédelmi jellemzők	17
Az érintkezők kiosztása	18
Plug and Play képesség	20
Az LCD-monitorok minőségére és képpontjaira vonatkozó garanciák	20
Ergonómia	20
A képernyő kezelése és mozgatása	22
Karbantartási útmutatás	24
A monitor tisztítása	24
A monitor beüzemelése	25
Az állvány felszerelése	25



A monitor csatlakoztatása	28
A HDMI- és a tápkábel csatlakoztatása	28
A DisplayPort (DP-DP) kábel (opcionális) és a tápkábel csatlakoztatása	29
A kábelek elrendezése	29
A monitor védelme Kensington zárral (opcionális)	30
A monitor állványának leszerelése	30
Falra szerelés VESA szabvány szerinti szerelvényel (opcionális)	31
A monitor működtetése	32
A monitor bekapcsolása	32
A botkormány használata	32
A hátoldali kezelőszervek használata	33
A menürendszer elérése	34
A képernyőn megjelenő figyelmeztető üzenet	45
Döntés	50
Emelés	50
Hibaelhárítás	51
Önteszt	51
Beépített diagnosztika	52
Gyakori problémák	53
A termékre jellemző problémák	57
Függelék	58
FCC megjegyzések (csak USA) és egyéb szabályozói információk	58
Kapcsolatfelvétel a Dell-lel	58
EU-s termékadatbázis energiafogyasztási adatokkal és a termékek információs lapjával	58



Biztonsági útmutatás

△ **VIGYÁZAT: A jelen dokumentációban szereplőktől eltérő vezérlések, beállítások vagy eljárások alkalmazása áramütéshez, áramütés veszélyéhez és mechanikai veszély kialakulásához vezethet.**

- A monitort stabil felületre helyezze, és óvatosan mozgassa és kezelje. A képernyő törékeny, és leejtés vagy éles ütés hatására károsodhat.
- Győződjön meg arról, hogy a monitor működtethető a használat helyén elérhető elektromos hálózati feszültségről.
- Tartsa a monitort szobahőmérsékleten. A rendkívüli hideg vagy meleg károsíthatja a kijelző folyadékkristályait.
- Ne tegye ki a monitort erőteljes rezgésnek vagy ütésnek. Ne tegye a monitort például autó csomagtartójába.
- Ha hosszabb ideig nem használja a monitort, akkor húzza ki az elektromos csatlakozóaljzatból.
- Az áramütés elkerülése érdekében ne próbálja levenni a készülék burkolatát, illetve megérinteni a monitor belső alkatrészeit.



A monitor ismertetése

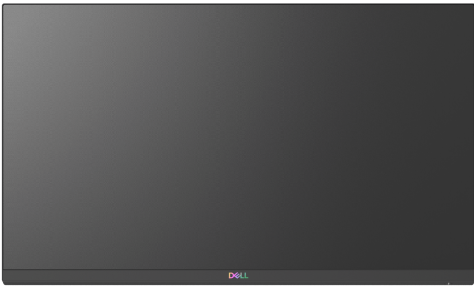


A csomag tartalma

A monitor dobozában az alábbi táblázatban szereplő tételek találhatóak. Ha bármelyik tétel hiányozna, vegye fel a kapcsolatot a Dell-lel. További információ:

[Kapcsolatfelvétel a Dell-lel.](#)

 **MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy egyes tételek opcionálisak, és nem járnak az Ön által vásárolt monitorhoz. Előfordulhat, hogy egyes országokban bizonyos funkciók nem érhetők el.**

 **MEGJEGYZÉS: Ha egyéb forrásból származó állványt használ, akkor kövesse az állványhoz mellékelt szerelési útmutatást.**

Kép a tételről	A tétel leírása
	Kijelző
	Az állvány karja
	Az állvány talpa



	Tápkábel (országfüggő)
	HDMI-kábel
	<ul style="list-style-type: none"> • Gyorsbeállítási útmutató • Biztonsági, környezetvédelmi és szabályozói információk

A termék jellemzői

A **Dell S2421HGF** monitor aktív mátrixos, vékonyréteg-tranzisztoros (Thin-Film Transistor, TFT), folyadékkristályos (Liquid Crystal Display, LCD) kijelzővel és LED-es háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői a következők:

- 60,47 cm (23,8 hüvelyk) átmérőjű látható terület.
1920 x 1080 (16:9) felbontás, valamint a kisebb felbontások teljes képernyős megjelenítésének támogatása.
- NVIDIA® G-SYNC® Compatible Certification, valamint az AMD FreeSync™ Premium Technology támogatása – ezekkel a megoldásokkal minimálisra csökkenthetők a grafikus torzítások, például a képtörés és a szaggatás, amivel biztosítható a folyamatos, zökkenőmentes játékmenet.
- A magas, 144 Hz-es képfrissítés támogatása, valamint **Extreme (Extrém)** módban* 1 ms-os szürke-szürke válaszdő.
- Színskála: 72% NTSC, CIE 1931 (72%) és CIE 1976 (83%).
- Digitális (DisplayPort és HDMI) csatlakozások.
- Döntési és magasságállítási lehetőség.
- A leszerelhető állvány, valamint a Video Electronics Standards Association (VESA™) szabvány szerinti 100 mm-es rögzítőlyukak lehetővé teszik az igényeknek megfelelő rögzítést.
- „Plug and play” működés, ha a számítógép támogatja.
- Képernyőn megjelenő (On-Screen Display, OSD) beállítások, amelyekkel könnyű a konfigurálás és az optimális beállítások megadása.



- A be- és kikapcsoló gomb, valamint az OSD gomb zárolásának lehetősége.
- Aljzat biztonsági zárhoz.
- Rögzíthető állvány.
- $\leq 0,3$ W fogyasztás készenléti módban.
- A villódzásmentes képernyőnek köszönhetően szemkímélő használat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A monitor által kibocsájtott kék fény hosszabb távon szemkárosodást vagy szemfáradást okozhat, illetve a digitális szemfáradtságnak nevezett tünetegyüttes kialakulását okozhatja. A ComfortView funkció célja a monitor által kibocsájtott kék fény mennyiségének csökkentése, elősegítve a szemkímélő használatot.

*Az 1 ms-os szürke-szürke válaszdíó Extreme (Extrém) módban érhető el. A segítségével mérsékelhető a mozgások miatti elmosódás és csökkenthető a megjelenítés válaszideje. Előfordulhat azonban, hogy ilyenkor kisebb, de észlelhető képhibák jelennek meg. Mivel minden rendszer felépítése eltérő, valamint a játékosok igényei is változatosak, javasoljuk, hogy minden felhasználó próbáljon ki többféle módot is, és keresse meg a számára leginkább megfelelőt.

Kezelőszervek

Előlnézet



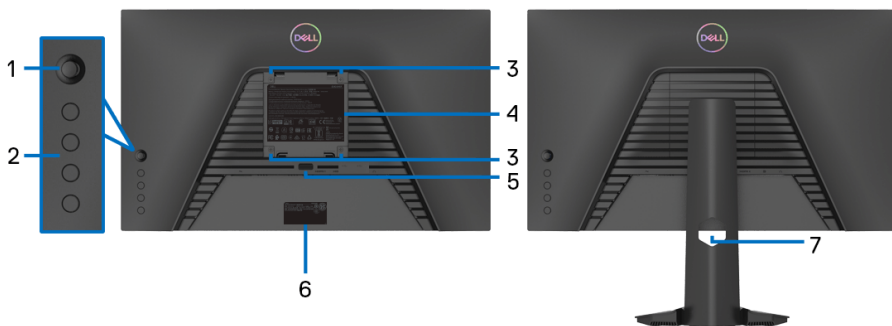
Sorszám	Leírás	Rendeltetés
1	Be- és kikapcsoló gomb (LED-es jelzőfényvel)	A monitor be- és kikapcsolására szolgál. Folyamatos fehér fényvel világít, amikor a monitor be van kapcsolva. Fehér fényvel villog, amikor a monitor készenléti módban van.



Oldalnézet



Hátulnézet



Hátulnézet állvány nélkül

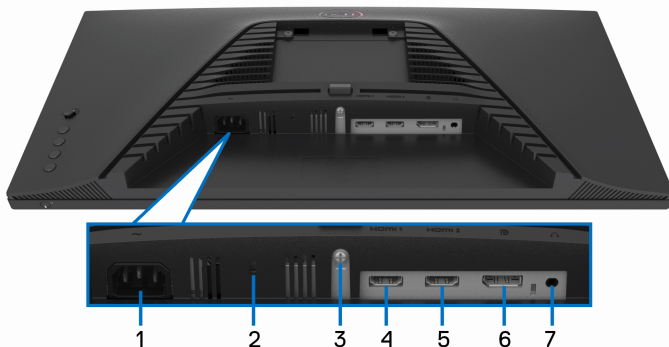
Hátulnézet állvánnyal

Sorszám	Leírás	Rendeltetés
1	Botkormány	A képernyőn megjelenő menü vezérlésére használható.
2	Funkciógombok	További információ: A monitor működtetése .
3	VESA rögzítőlyukak (100 mm x 100 mm – a VESA fedlap alatt találhatók)	A VESA szabvánnyal kompatibilis fali rögzítőkészlettel (100 mm x 100 mm) a monitor falra is szerelhető.



4	Szabályozói címke	A szabályozói jóváhagyások listája található meg rajta.
5	Az állvány kioldó gombja	Az állvány leválasztása a monitorról.
6	Vonalkód, sorozatszám és a szolgáltatási sorozatszám címkéje	Ha a Dell segítségét kell kérnie műszaki ügyekben, akkor ennek a címkének a tartalmára lesz szüksége. A szolgáltatási sorozatszám egy egyedi alfanumerikus azonosító, amely alapján a Dell technikusai be tudják azonosítani a monitor részegységeit, valamint le tudják kérdezni a garanciainformációkat.
7	Kábelelvezető nyílás	A kábelek a nyíláson átvezetve könnyebben elrendezhetőek.

Alulnézet



Alulnézet állvány nélkül

Sorszám	Leírás	Rendeltetés
1	Tápcsatlakozó	A monitorhoz mellékelt tápkábel csatlakoztatására szolgál.
2	Aljzat biztonsági zárhoz	A monitor biztonsági zárral való rögzítését teszi lehetővé (a biztonsági zár nem része a csomagnak).



3	Állványrögzítő lyuk	Az állványnak a monitorhoz való rögzítését teszi lehetővé (M3 x 6 mm-es csavarral; a csavar nem része a csomagnak).
4	HDMI-port (HDMI 1)	A számítógép HDMI-kábellel történő csatlakoztatására használható (a kábel a csomag része).
5	HDMI-port (HDMI 2)	A számítógép HDMI-kábellel történő csatlakoztatására használható (a kábel a csomag része).
6	DisplayPort	A számítógéphez menő DisplayPort-kábel csatlakoztatására szolgál.
7	Fejhallgató-kimenet	Fejhallgató csatlakoztatására használható. VIGYÁZAT: Ha a hangkimeneti szintet 50% fölé emeli a hangerőszabályzóval vagy a hangszínszabályzóval, akkor előfordulhat, hogy megnő a fejhallgatók kimeneti feszültsége, a hangnyomásszint megemelkedését idézve elő.



A monitor technikai jellemzői

Típus	S2421HGF
Képernyő típusa	Aktív mátrixos – TFT LCD
Paneltechnológia	TN
Képarány	16:9
Látható terület	
Átlósan	604,7 mm (23,8 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	527,0 mm (20,75 hüvelyk)
Magasság (aktív terület)	296,5 mm (12,10 hüvelyk)
Teljes terület	156255,5 mm ² (251,08 hüvelyk ²)
Képponttávolság	0,2745 mm x 0,2745 mm
Képpont/hüvelyk (Pixel per inch, PPI)	93
Betekintési szög	
Függőleges	160° (jellemző)
Vízszintes	170° (jellemző)
Kimenő fényerő	350 cd/m ² (jellemző)
Kontraszt	1000:1 (jellemző)
Felület bevonata	25% fátyolos, 3H
Háttérvilágítás	Fehér LED, a peremeken elhelyezve



Válaszidő	<p>1 ms szürke-szürke, Extreme (Extrém) módban*</p> <p>2 ms szürke-szürke, Super Fast (Szupergyors) módban</p> <p>4 ms szürke-szürke, Fast (Gyors) módban</p> <p>*Az 1 ms-os szürke-szürke válaszidő Extreme (Extrém) módban érhető el. A segítségével mérsékelhető a mozgások miatti elmosódás és csökkenthető a megjelenítés válaszideje. Előfordulhat azonban, hogy ilyenkor kisebb, de észlelhető képhibák jelennek meg. Mivel minden rendszer felépítése eltérő, valamint a játékosok igényei is változatosak, javasoljuk, hogy minden felhasználó próbáljon ki többféle módot is, és keresse meg a számára leginkább megfelelőt.</p>
Színmélység	16,7 millió szín
Színskála	72% NTSC, CIE 1931 (72%) és CIE 1976 (83%)
Csatlakozások	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort, 1.2-es verzió • 2 x HDMI-port, 1.4-s verzió • 1 x Fejhallgató-kimeneti port
Kávák szélessége (a monitor szélétől az aktív területig)	
Felül	5,4 mm
Bal/jobbs oldalon	5,4 mm/5,4 mm
Alul	19,8 mm
Állíthatóság	
Állítható magasságú állvány	0 – 100 mm
Döntés	-5° – 21°
Kompatibilitás a Dell Display Manager alkalmazással	Egyszerű elrendezés és egyéb fontos funkciók
Biztonság	Aljzat biztonsági zárhoz (a biztonsági kábel külön vásárolható meg)



Felbontás

Típus	S2421HGF
Vízszintes letapogatási tartomány	30 kHz – 170 kHz (automatikus)
Függőleges letapogatási tartomány	48 Hz – 144 Hz (automatikus)
Maximális előbeállított felbontás	1920 x 1080 144 Hz-en

Támogatott videomódok

Típus	S2421HGF
Videomegjelenítési képességek (HDMI és DisplayPort)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Előbeállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Képpontok órajele (MHz)	Szinkronizálási polaritás (vízszintes/függőleges)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,3	120,0	285,5	+/-
VESA, 1920 x 1080	162,3	143,9	337,5	+/-



MEGJEGYZÉS: A monitor támogatja az AMD FreeSync™ Premium Technology.

Villamossági jellemzők

Típus	S2421HGF
Videobemeneti jelek	HDMI 1.4/DisplayPort 1.2, 600 mV mindegyik differenciálvonalon, 100 Ω bemeneti impedancia differenciálpáronként
Váltakozó áramú bemeneti feszültség/frekvencia/áram	100 VAC – 240 VAC / 50 Hz vagy 60 Hz ± 3 Hz / 1 A (jellemző)
Bekapcsolási túláram	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (max) 0°C hőmérsékletnél (hidegindítás)• 240 V: 60 A (max) 0°C hőmérsékletnél (hidegindítás)
Energiafogyasztás	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (kikapcsolt mód)¹• 0,2 W (készletléti mód)¹• 17,1 W (bekapcsolt mód)¹• 45 W (max)²• 16,3 W (Pon)³• 51,3 kWh (TEC)³

¹ Az EU 2019/2021 és az EU 2019/2013 által meghatározott módon.

² Maximális fényerő és kontraszt esetén.

³ Pon: Energiafogyasztás bekapcsolt módban, az Energy Star tesztmetódussal összhangban.

TEC: Összesített energiafogyasztás kWh-ban mérve, az Energy Star tesztmetódussal összhangban.

A jelen dokumentum tartalma csupán tájékoztató jellegű, és laboratóriumi körülmények között végzett méréseken alapul. Előfordulhat, hogy az Ön által használt monitor eltérően viselkedik, az Ön által használt szoftverektől, komponensektől és perifériáktól függően. A gyártó nem köteles az itt szereplő információk frissítésére.

Ebből fakadóan nem javasolt, hogy a felhasználó az elektromos tűrőhatárok vagy egyéb tényezők tekintetében kizárólagosan az itt szereplő információkra támaszkodjon. Az adatok pontosságára vagy teljességére nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát.



Fizikai jellemzők

Típus	S2421HGF
Jelkábel típusa	<ul style="list-style-type: none">• Digitális: HDMI, 19 érintkezős• Digitális: DisplayPort, 20 érintkezős (a kábel nem része a csomagnak)
MEGJEGYZÉS: A Dell monitorokat úgy tervezték, hogy a hozzájuk mellékelte videokábelekkel optimálisan működjenek. Mivel a Dell nem lehet hatással a piacon jelen lévő kábelgyártók tevékenységére, valamint az általuk értékesített kábelek anyagára, csatlakozóira és gyártási folyamatára, a Dell nem vállal garanciát a videomegjelenítés teljesítményéért, ha a monitort nem a Dell által mellékelte kábellel használják.	
Méretetek (állvánnyal)	
Magasság (felemelve)	451,6 mm (17,78 hüvelyk)
Magasság (leengedve)	351,6 mm (13,84 hüvelyk)
Szélesség	537,8 mm (21,17 hüvelyk)
Mélység	189,4 mm (7,46 hüvelyk)
Méretetek (állvány nélkül)	
Magasság	321,6 mm (12,66 hüvelyk)
Szélesség	537,8 mm (21,17 hüvelyk)
Mélység	65,6 mm (2,58 hüvelyk)
Állvány méretei	
Magasság (felemelve)	366,3 mm (14,42 hüvelyk)
Magasság (leengedve)	319,0 mm (12,56 hüvelyk)
Szélesség	221,6 mm (8,72 hüvelyk)
Mélység	189,4 mm (7,46 hüvelyk)
Súly	
Csomagolással együtt	7,4 kg (16,25 font)
Súly állvánnyal és kábelekkel együtt	5,2 kg (11,39 font)
Súly állvány nélkül (falra vagy VESA állványra való rögzítéshez – kábelek nélkül)	3,4 kg (7,44 font)
Az állvány súlya	1,5 kg (3,37 font)



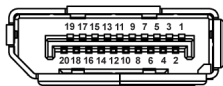
Környezetvédelmi jellemzők

Típus	S2421HGF
Szabványoknak való megfelelés	
<ul style="list-style-type: none">• RoHS-megfelelőség• BFR/PVC-mentes monitor (a külső kábelek kivételével)• Arzéntól mentes üveg és higanytól mentes (csak a panel)	
Hőmérséklet	
Működés	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Működésen kívül	<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	
Működés	10% – 80% (páralecsapódástól mentesen)
Működésen kívül	<ul style="list-style-type: none">• Tárolás: 5% – 90% (páralecsapódástól mentesen)• Szállítás: 5% – 90% (páralecsapódástól mentesen)
Tengerszint feletti magasság	
Működés	5000 m (16404 láb) (maximum)
Működésen kívül	12192 m (40000 láb) (maximum)
Hőkibocsátás	<ul style="list-style-type: none">• 153,54 BTU/óra (maximum)• 68,24 BTU/óra (jellemző)



Az érintkezők kiosztása

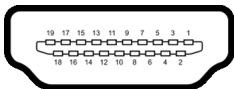
DisplayPort-csatlakozó



Érintkező sorszama	A csatlakoztatott jelkábel 20 érintkezővel ellátott oldala
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Menet közbeni csatlakoztatás érzékelése
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



HDMI-csatlakozó



Érintkező sorszáma	A csatlakoztatott jelkábel 19 érintkezővel ellátott oldala
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Fenntartva (nincs bekötve a készüléken)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC föld
18	+5 V POWER
19	MENET KÖZBENI CSATLAKOZTATÁS ÉRZÉKELÉSE



Plug and Play képesség

A monitor bármely Plug and Play-kompatibilis rendszerhez csatlakoztatható. A monitor automatikusan átadja a számítógépnek a kiterjesztett kijelzőazonosító adatokat (Extended Display Identification Data, EDID) a Display Data Channel (megjelenítői adatcsatorna, DDC) protokollon keresztül, így a rendszer képes önmaga konfigurálására és az optimális monitorbeállítások kiválasztására. A monitor legtöbb beállításának megadása automatikus, de szükség esetén eltérő beállítások is kiválaszthatók. További információ a monitor beállításainak megváltoztatásáról: [A monitor működtetése](#).

Az LCD-monitorok minőségére és képpontjaira vonatkozó garanciák

Az LCD-monitorok gyártása során nem szokatlan, hogy egy vagy néhány képpont valamilyen állapotban véglegesen rögzül. Az ilyen hibákat nehéz észlelni, és nem befolyásolják a kijelző minőségét vagy használhatóságát. A Dell monitorok minőségével és a képpontjaira vonatkozó garanciavállalással kapcsolatban lásd: www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonómia

- △ **VIGYÁZAT: A billentyűzetek helytelen vagy huzamosabb ideig történő használata sérüléshez vezethet.**
- △ **VIGYÁZAT: A monitor huzamosabb ideig történő használata szemfáradást okozhat.**

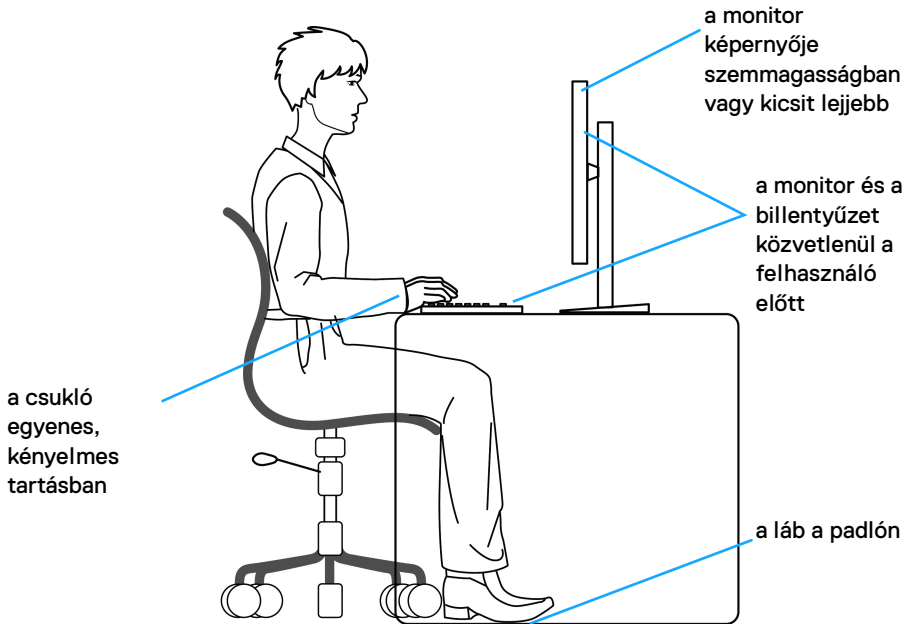
A kényelmes és hatékony használat érdekében a számítógépes munkaállomás berendezésekor kövesse a következő javaslatokat:

- Úgy helyezze el a számítógépet, hogy a monitor és a billentyűzet közvetlenül Ön előtt legyen munka közben. A billentyűzet helyes elhelyezését a kereskedelembe kapható különleges támasztékok is segíthetik.
- A számfáradás és a nyaktájéki, a karokat, a hátat és a vállakat érintő, a monitor hosszabb ideig tartó használatából fakadó fájdalmak elkerülése érdekében a következőket javasoljuk:
 1. A képernyő és a szemek közötti távolság 20 – 28 hüvelyk (50 – 70 cm) legyen.
 2. Pislogjon gyakran, így nedves marad a szemfelszín, illetve a monitor huzamosabb ideig tartó használata után vízzel nedvesítse meg a szemét.
 3. Tartson rendszeres és gyakori szünetet; 2 óránként 20 percet.



4. A szünetek ideje alatt ne tekintsen a monitorra. Nézzen egy legalább 6 méterre (20 láb) lévő tárgyra, és legalább 20 másodpercig tartsa rajta a tekintetét.
 5. A nyakban, karban, hátban és a vállakban jelentkező elmerevedéseket a szünetek során végzett nyújtó gyakorlatokkal enyhítse.
- Ügyeljen arra, hogy a képernyő a szemével egy szintben vagy annál kicsivel lejjebb legyen, amikor helyet foglal a monitorral szemben.
 - Állítsa be a monitor döntését, kontrasztját és fényerejét.
 - Gondoskodjon a környezet megvilágításáról (pl. mennyezeti vagy asztali lámpával, megfelelő függönnyel vagy árnyékolóval az ablakon), és csökkentse minimálisra a képernyőn megjelenő tükröződések, ragyogó felületek.
 - A hát alsó részének megfelelő támasztást biztosító széket használjon.
 - A billentyűzet és az egér használatakor az alkarját tartsa vízszintesen, a csuklóját pedig szemleges, kényelmes helyzetben.
 - A billentyűzet és az egér használatakor hagyjon helyet, ahova le tudja támasztani a karját.
 - A felkarját mindkét oldalon tartsa természetes helyzetben.
 - Ügyeljen arra, hogy a lábát egyenesen tegye le a padlóra.
 - Ülő helyzetben ügyeljen arra, hogy a lábának súlya a lábfejére háruljon, és ne az ülőlap elülső részére. Állítsa be megfelelően a szék magasságát, illetve a megfelelő ülőhelyzet kialakítása érdekében használjon lábtámaszt, ha szükséges.
 - Időnként váltson más tevékenységre. Próbálja úgy szervezni a munkáját, hogy ne kelljen huzamosabb ideig ülve dolgoznia. Rendszeresen álljon fel és sétáljon egyet.
 - Az asztal alatti részt tartsa szabadon, kábelektől mentesen, ezzel egyrészt biztosítva az ülő munkavégzés kényelmét, másrészt megelőzve a megbotlások miatti baleseteket.



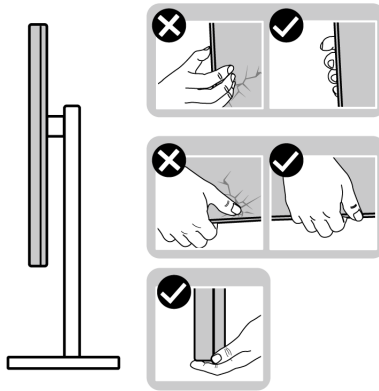


A képernyő kezelése és mozgatása

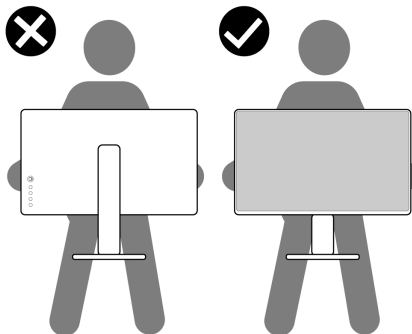
Annak érdekében, hogy a monitor megemelése és szállítása biztonságosan történjen, kövesse az alábbi irányelveket:

- A monitor megemelése vagy mozgatása előtt kapcsolja ki a számítógépet és a monitort is.
- Az összes kábelt húzza le a monitorról.
- Tegye be a monitort az eredeti dobozába, az eredeti csomagolóanyagokkal.
- A monitor megemelésakor és mozgatásakor annak alsó és oldalsó élét fogja meg, finoman, erősebb nyomás kifejtése nélkül.



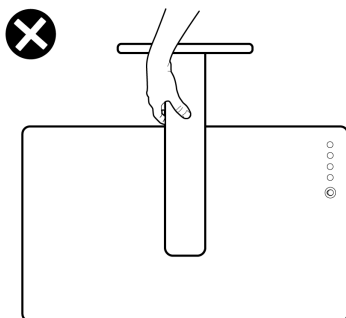


- A monitor megemelésakor és mozgatásakor a képernyő Öntől el nézzen. A karcolások és egyéb sérülések elkerülése érdekében ne nyomja meg a kijelzőt.



- A monitor szállításakor kerülje a hirtelen ütések és a rezgések.
- A monitor megemelésakor és mozgatásakor ne tartsa az állvány karjánál vagy talpánál fogva „fejjel lefelé” a monitort. Ellenkező esetben a monitor károsodásához és személyi sérüléshez vezető baleset történhet.





Karbantartási útmutatás

A monitor tisztítása

△ **VIGYÁZAT:** A monitor tisztítása előtt tanulmányozza a [Biztonsági útmutatás](#) című szakaszt.

⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** Tisztítás előtt húzza ki a monitor tápkábelét az elektromos csatlakozójából.



A monitor kicsomagolása, tisztítása és kezelése során kövesse az alábbi bevált eljárásokat:

- Antisztatikus képernyő tisztítására puha, tiszta kendőt és vizet használjon. Ha lehetséges, válasszon kifejezetten képernyők, illetve antisztatikus felületek tisztítására való kendőt. Ne használjon benzolt, higítót, ammóniát, súrolószert vagy sűrített levegőt.
- A monitor tisztítására használjon enyhén nedves, meleg törlőkendőt. Ne használjon mosogatószert, mert az tejes hatású filmréteget képezhet a monitoron.
- Ha a monitor kicsomagolásakor fehér színű port észlel, törlőkendővel törölje le.
- A monitor kezelése során óvatosan járjon el, mert a sötét színű monitorokon feltűnőbbek a fehér színű karcolások, mint a világos készülékeken.
- Annak érdekében, hogy a monitor a legjobb képminőséget nyújtsa hosszabb távon is, használjon dinamikus képernyőkímélőt, valamint kapcsolja ki a monitort, amikor nem használja.



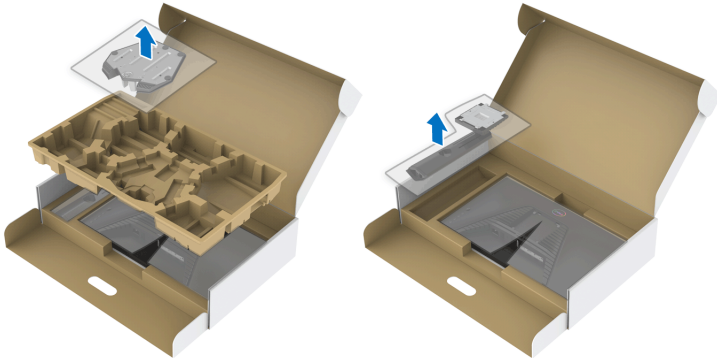
A monitor beüzemelése

Az állvány felszerelése

-  **MEGJEGYZÉS:** Gyárilag az állvány nincs össze- és felszerelve a monitorra.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi útmutatás csak arra az esetre vonatkozik, amikor a monitort a mellékelt állványon kívánja használni. Ha egyéb forrásból származó állványt szeretne használni, akkor kövesse az állványhoz mellékelt szerelési útmutatást.

A monitor állványának felszerelése:

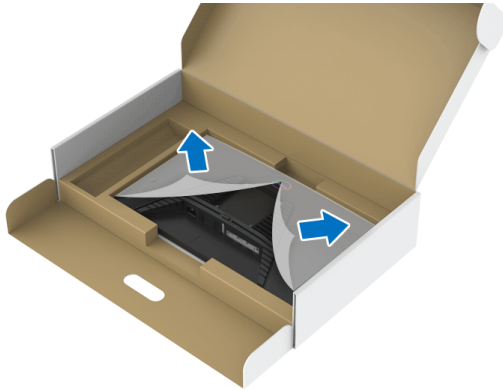
1. A kartondoboz fülein szereplő útmutatást követve vegye ki az állványt a felső ütésvédő részből.
2. Csomagolja ki az állványt és az állvány karját.



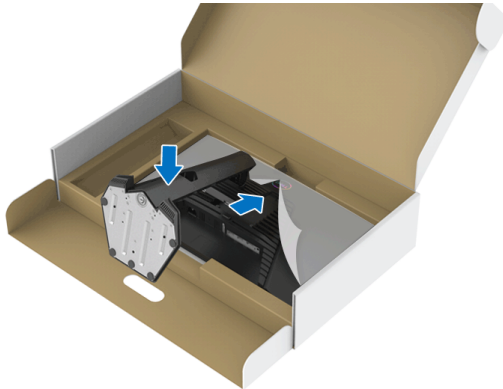
3. Igazítsa az állvány karját a talpra.
4. Nyissa ki az állvány talpán lévő szárnyas csavart, majd az óramutató járásával megegyező irányba forgatva rögzítse egymáshoz a két darabot.
5. Hajtsa vissza a csavar szárnyát.



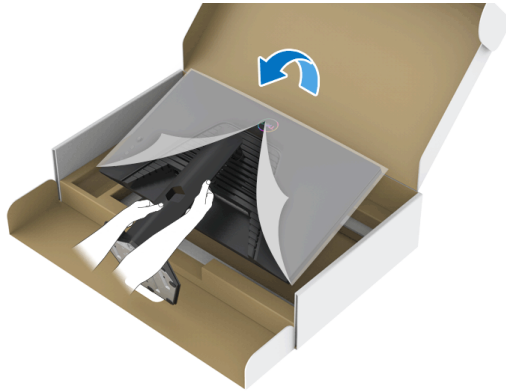
6. Nyissa fel a kijelzőt védő csomagolást, amivel hozzáférhetővé válik a kijelző VESA foglalat.



7. Csúsztassa be az állvány karján lévő füleket a kijelző hátoldalán kialakított nyílásokba, majd nyomja lefelé a kart, amíg a helyére nem kattann.



8. Az állvány karját megfogva óvatosan emelje fel a monitort, majd tegye sík felületre.



MEGJEGYZÉS: A véletlen sérülések elkerülése érdekében tartsa biztosan az állványt, amikor felemeli a monitort.

9. Vegye le a monitort védő csomagolást.



A monitor csatlakoztatása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt megkezdéné a jelen szakaszban szereplő műveletek bármelyikét, tanulmányozza a [Biztonsági útmutatás](#) szakaszt.

📎 MEGJEGYZÉS: A Dell monitorokat úgy tervezték, hogy a hozzájuk mellékelt kábelekkel optimálisan működjenek. Nem a Dell által szállított kábel használata esetén a Dell nem garantálja a videominőséget és a készülék teljesítményét.

📎 MEGJEGYZÉS: A csatlakoztatásuk előtt vezesse át a kábeleket a kábeelvezető nyíláson.

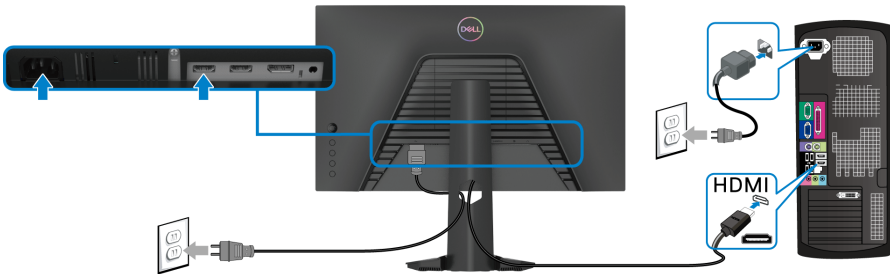
📎 MEGJEGYZÉS: Ne csatlakoztassa egyszerre az összes kábelt a számítógéphez.

📎 MEGJEGYZÉS: Az itt látható ábrák csak illusztrációs célt szolgálnak. A számítógép kialakítása, megjelenése ettől eltérő is lehet.

A monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a tápkábelét.
2. Kösse össze a monitort és a számítógépet a HDMI- vagy a DisplayPort-kábellel.

A HDMI- és a tápkábel csatlakoztatása



A DisplayPort (DP-DP) kábel (opcionális) és a tápkábel csatlakoztatása



A kábelek elrendezése



Miután az összes szükséges kábelt csatlakoztatta a monitorhoz és a számítógéphez is (a kábelek csatlakoztatását lásd: [A monitor csatlakoztatása](#)), a fenti ábrán látható módon rendezze el a kábeleket.

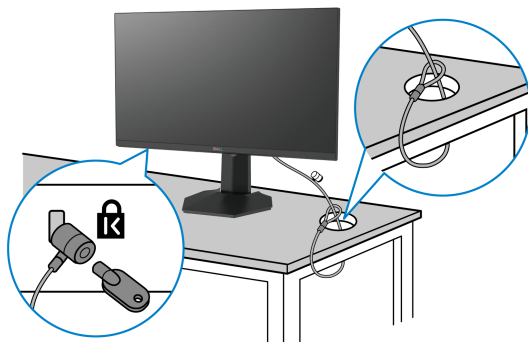


A monitor védelme Kensington zárral (opcionális)

A biztonsági zár aljzata a monitor alján található. (Lásd: [Aljzat biztonsági zárhoz](#))

A Kensington zár (amely külön vásárolható meg) használatáról a zárhoz mellékelt dokumentációban talál további információt.

A Kensington biztonsági zárral rögzítse a monitort az asztalhoz.

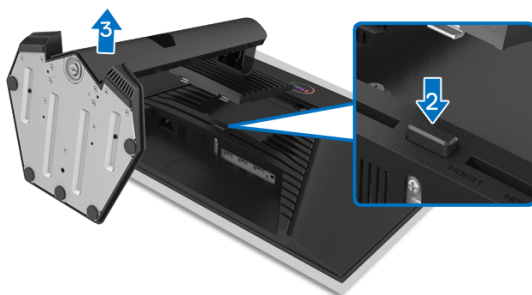


MEGJEGYZÉS: Az itt látható ábra csak illusztrációs célt szolgál. A zár kialakítása ettől eltérő is lehet.

A monitor állványának leszerelése

MEGJEGYZÉS: A monitornak az állvány leszerelése közben történő megkarcolásának elkerülése érdekében tegye a monitort puha, tiszta felületre.

MEGJEGYZÉS: Az alábbi útmutatás csak arra az esetre vonatkozik, amikor a monitorról a gyárilag mellékelt állványt kívánja leszerelni. Ha egyéb forrásból származó állványt leszerelésére készül, akkor kövesse az állványhoz mellékelt szerelési útmutatást.



Az állvány leszerelése:

1. Tegye a monitort puha kendőre vagy párnára.
2. Nyomja meg és tartsa nyomva az állvány kioldó gombját.
3. Emelje fel és vegye le a monitorról az állványt.

Falra szerelés VESA szabvány szerinti szerelvényrel (opcionális)



(Csavarméret: M4 x 10 mm).

Lásd a VESA-kompatibilis fali rögzítő szerelvényhez mellékelt útmutatást.

1. Tegye a monitorpanelt stabil és sík felületre terített puha kendőre vagy párnára.
2. Szerelje le a monitor állványát. (Lásd: [A monitor állványának leszerelése](#))
3. Phillips fejű csavarhúzóval távolítsa el a műanyag fedelet rögzítő négy csavart.
4. Szerelje fel a fali rögzítő szerelvény tartókeretét a monitorra.
5. Szerelje fel a monitort a falra. További információt a fali rögzítő szerelvényhez mellékelt dokumentációban talál.

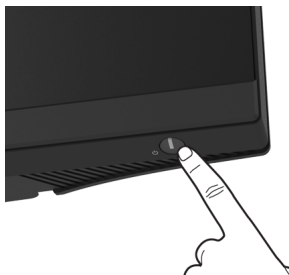
MEGJEGYZÉS: Kizárólag UL, CSA vagy GS minősítésű fali tartókeret használható, amelynek terhelhetősége legalább 13,6 kg legyen.



A monitor működtetése

A monitor bekapcsolása

A monitor bekapcsolásához nyomja meg a be- és kikapcsoló gombot.



A botkormány használata

A monitor hátoldalán található botkormánnyal lehet módosításokat végezni a képernyőn megjelenő menüben.



1. A képernyőn megjelenő menü megnyitásához nyomja meg a botkormányt.
2. A botkormányt fel/le/jobbra/balra nyomva válthat a különböző pontok között.
3. A botkormányt újra megnyomva erősítheti meg a megadott beállításokat, illetve léphet ki a menüből.

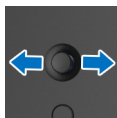
Botkormány

Leírás

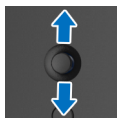


- A képernyőn megjelenő menüben a gomb megnyomásával erősítheti meg a választását, illetve mentheti a beállításokat.
- Ha a képernyőn megjelenő menü nincs megnyitva, akkor a gomb megnyomásával nyithatja meg. Lásd: [A menürendszer elérése](#).





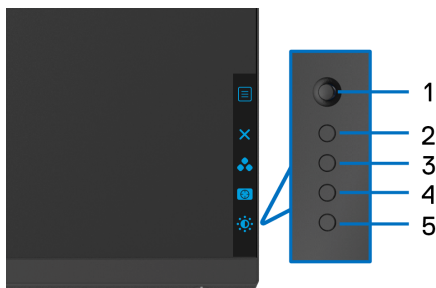
- Kétirányú navigáció (jobbra és balra).
- Jobbra lépve beléphet az almenübe.
- Balra lépve kiléphet az almenüből.
- A kijelölt menüelemhez tartozó érték növelése (jobbra) vagy csökkentése (balra).






- Kétirányú navigáció (fel és le).
- Váltás a menüpontok között.
- A kijelölt menüelemhez tartozó érték növelése (fel) vagy csökkentése (le).

A hátoldali kezelőszervek használata

A képernyőn megjelenő menü megnyitására és a gyorsgombok elérésére a monitor hátoldalán található gombok használhatók.



A hátoldali gombok funkcióit az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Hátoldali gomb	Leírás
1  Menü	A MENÜ gombbal nyitható meg a képernyőn megjelenő menü. Lásd: A menürendszer elérése .
2  Kilépés	Kilépés a képernyőn megjelenő menüből.
3  Gyorsgomb/ Preset Modes (Előbeállított módok)	A kívánt színmód kiválasztása az előbeállítások listájáról.



4



Gyorsgomb/ Dark Stabilizer (Sötétstabilizáló)

A **Dark Stabilizer (Sötétstabilizáló)** menü megnyitása.

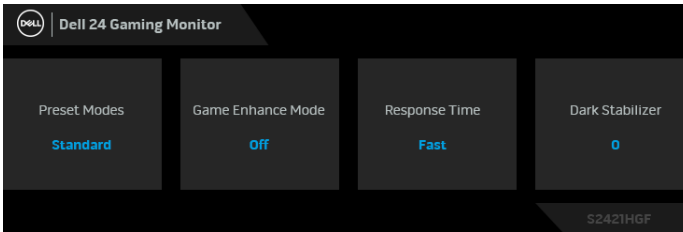
5



Gyorsgomb/ Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)

A **Brightness/Contrast (Fényerő/
Kontraszt)** csúszkák közvetlen elérése.

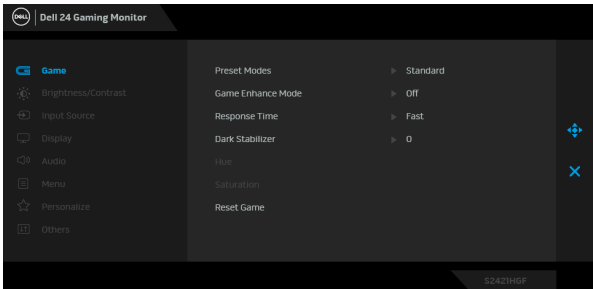
Ha megnyomja ezeknek a gomboknak bármelyikét (a botkormány kivételével), megnyílik a képernyőn megjelenő állapotsor, ahol egyes beállítások éppen érvényes értéke látható.



A képernyőn megjelenő menü használata

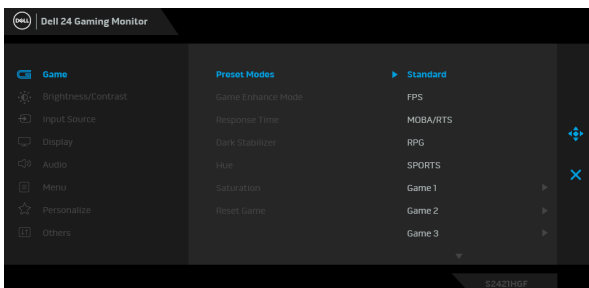
A menürendszer elérése

Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Game (Játék)	A játékok megjelenítésével kapcsolatos beállítások módosítása.



Preset Modes (Előbeállított módok)

Választás az előbeállított színmódok listájáról.



- **Standard (Normál):** A monitor alapértelmezett színbeállításainak betöltése. Ez az alapértelmezett előbeállított mód.
- **FPS:** A First-Person Shooter (FPS) játékok futtatásához ideális színbeállítások betöltése.
- **MOBA/RTS:** A Online többjátékos csatamező (MOBA) és a Valós idejű stratégiai játék (RTS) játékok futtatásához ideális színbeállítások betöltése.
- **RPG:** A Szerepjáték (RPG) játékok futtatásához ideális színbeállítások betöltése.
- **SPORTS:** A sportjátékokhoz ideális színbeállítások betöltése.
- **Game 1 (Játék 1)/Game 2 (Játék 2)/Game 3 (Játék 3):** A színbeállítások testre szabását teszi lehetővé, a játékosok egyedi igényeinek megfelelően.



**Preset Modes
(Előbeállított
módok)**

- **ComfortView:** A képernyő által kibocsájtott kék fény mennyiségének csökkentése, elősegítve a szemkímélő használatot.

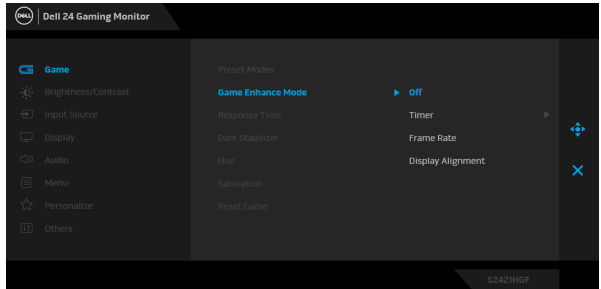
FIGYELMEZTETÉS: A monitor által kibocsájtott kék fény hosszabb távon szemfáradást és szemkárosodást okozhat, illetve a digitális szemfáradtságnak nevezett tünetegyüttes kialakulásához vezethet. A monitor huzamosabb ideig tartó használata a nyakban, a karokban, a hátban és a vállakban jelentkező fájdalmat is okozhat. További információ: [Ergonómia](#).

- **Warm (Meleg):** Alacsonyabb színhőmérsékletű színek megjelenítése. A képernyő képe vörös/sárga árnyalatúvá, melegebb hatásúvá válik.
 - **Cool (Hideg):** Magasabb színhőmérsékletű színek megjelenítése. A képernyő képe kékes árnyalatúvá, hidegebb hatásúvá válik.
 - **Custom Color (Egyéni szín):** A színbeállítások kézi módosítása. A botkormánnyal léptetve állítsa be a kívánt **Gain (Erősítés)**, **Offset (Eltolás)**, **Hue (Színárnyalat)** és **Saturation (Telítettség)** értéket, és ezzel hozza létre a saját előbeállított színmódját.
-



Game Enhance Mode (Játékjavítási mód)

Ebben a menüpontban három olyan funkció érhető el, amely a játékok futtatásakor bizonyulhat hasznosnak.



- **Off (Ki)**

A **Game Enhance Mode (Játékjavítási mód)** menüpontban elérhető funkciók letiltása.

- **Timer (Időzítő)**

A kijelző bal felső sarkában megjelenő időzítő be- és kikapcsolása. Az időzítő a játék elindítása óta eltelt időt jeleníti meg. Válassza ki a listáról a megfelelő időtartamot, így bármikor ellenőrizheti a hátralévő időt.

- **Frame Rate (Képssebesség)**

Az **On (Be)** értéket kiválasztva megjelenítheti az aktuális képssebességet a játékok futtatásakor. Minél magasabb az érték, annál gördülékenyebbek a mozgások.

- **Display Alignment (Kijelzőigazítás)**

Lehetővé teszi több megjelenítő tartalmának tökéletes összehangolását.

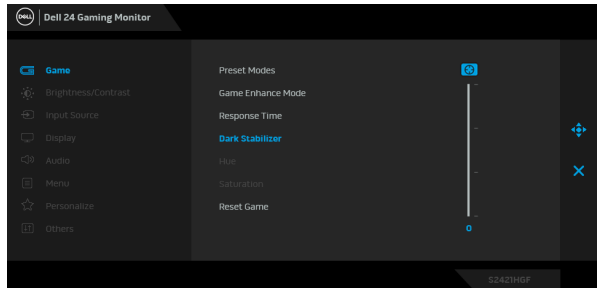
Response Time (Válaszidő)

A **Response Time (Válaszidő)** beállítása **Fast (Gyors)**, **Super Fast (Szupergyors)** vagy **Extreme (Extrém)** értékre.



Dark Stabilizer (Sötétstabilizáló)

Ez a funkció a sötét játékjeleneteknél javítja a láthatóságot. Minél nagyobb a beállított érték (amely 0 és 3 közötti lehet), annál jobb a sötét képrészek láthatósága.



Hue (Színárnyalat)

Lehetővé teszi a videokép színárnyalatának eltolását zöld vagy bíbor irányba. Az emberi bőr árnyalatának beállítására használható.

A botkormány segítségével 0 és 100 közötti színárnyalati értéket adhat meg.

A botkormányt felfelé tolva zöld irányba tolnakja el a színárnyalatot.

A botkormányt lefelé tolva bíbor irányba tolnakja el a színárnyalatot.

MEGJEGYZÉS: A **Hue (Színárnyalat)** érték módosítására csak a következő előbeállítások használatakor van lehetőség: **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS** és **RPG**.



Saturation (Telítettség)

A videokép telítettségének módosítására használható.

A botkormány segítségével 0 és 100 közötti telítettségi értéket adhat meg.

A botkormányt felfelé tolva erősebb színeket állíthat be.

A botkormányt lefelé tolva fekete-fehér irányba tolhatja el a megjelenő videoképet.

MEGJEGYZÉS: A **Saturation (Telítettség)** érték módosítására csak a következő előbeállítások használatakor van lehetőség: **FPS, MOBA/RTS, SPORTS** és **RPG**.

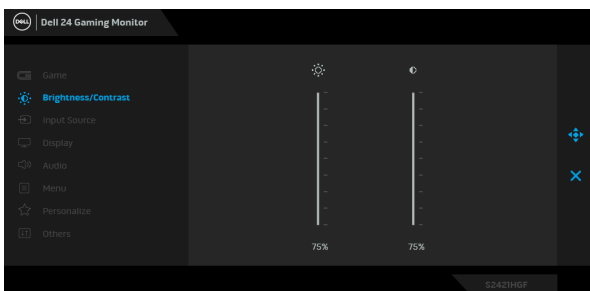
Reset Game (Játék alapállapotba állítás)

A **Game (Játék)** menüben elérhető összes beállítás visszaállítása gyári alapértékre.



Brightness/ Contrast (Fényerő/ Kontraszt)

A **Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)** módosítására szolgáló menüpont megnyitása.



Brightness (Fényerő)

Brightness (Fényerő) – a háttérvilágítás erősségét határozza meg.

A botkormányt felfelé nyomva növelheti, lefelé nyomva pedig csökkentheti a fényerőt. A minimális érték 0, a maximális érték 100.



Contrast (Kontraszt)

Először mindig a **Brightness (Fényerő)** állítsa be, ezt követően a **Contrast (Kontraszt)** értékét csak akkor módosítsa, ha valóban szükséges.

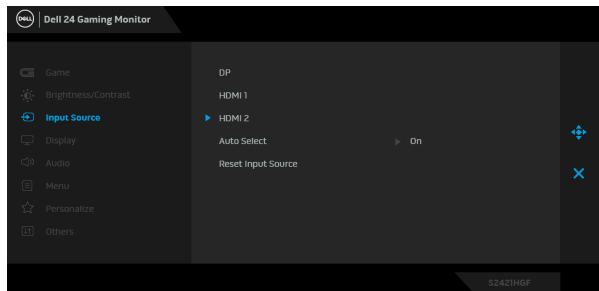
A botkormányt felfelé nyomva növelheti, lefelé nyomva pedig csökkentheti a kontrasztot. A minimális érték 0, a maximális érték 100.

A **Contrast (Kontraszt)** a képernyőn látható sötét és fényes részek közötti különbség mértékét határozza meg.



Input Source (Bemeneti forrás)

Az **Input Source (Bemeneti forrás)** menüben választhat a monitorhoz csatlakoztatott különféle videojelek közül.



DP

Ha a DisplayPort (DP) csatlakozót szeretné használni, válassza a **DP** bemenetet. A botkormányt megnyomva erősítheti meg a választását.

HDMI 1

HDMI 2

A HDMI-csatlakozó használatakor válassza ki a **HDMI 1** vagy a **HDMI 2** bemenetet. A botkormányt megnyomva erősítheti meg a választását.

Auto Select (Automatikus választás)

A bekapcsolásakor a monitor automatikusan megkeresi az elérhető bemeneti forrásokat. A botkormányt megnyomva erősítheti meg a választását.

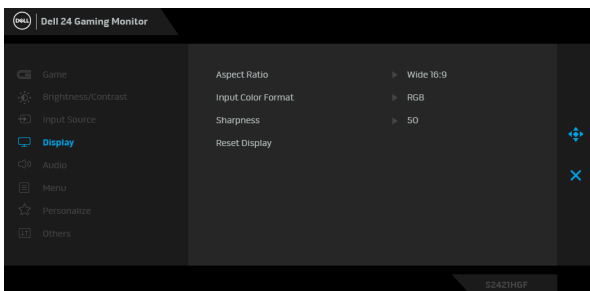
Reset Input Source (Bemeneti forrás alapállapotba állítás)

Az **Input Source (Bemeneti forrás)** menüben elérhető összes beállítás visszaállítása gyári alapértékre.





Display (Kijelző) A **Display (Kijelző)** menüben a képbeállítások módosíthatók.



**Aspect Ratio
(Képarány)**

A képarány beállítása **Wide 16:9 (16:9 szélesvásznú), 4:3** vagy **5:4** értékre.

**Input Color
Format
(Bemeneti
színformátum)**

A videobemeneti mód beállítása a következő értékek valamelyikére:

- **RGB:** Ezt a beállítást akkor válassza, ha a monitor DP- vagy HDMI-kimenettel rendelkező számítógéphez vagy médialejátszóhoz csatlakozik.
- **YPbPr:** Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha csak YPbPr kimenetet támogató médialejátszót használ.

**Sharpness
(Élesség)**

A kép beállítása élesebb vagy lágyabb megjelenésre. A botkormány segítségével 0 és 100 közötti élességi értéket adhat meg.

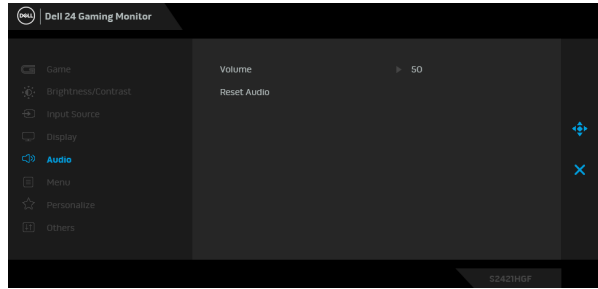
**Reset Display
(Kijelző
alapállapotba
állítás)**

A **Display (Kijelző)** menüben elérhető összes beállítás visszaállítása gyári alapértékre.





Audio (Hang)



Volume (Hangerő)

A fejhallgató-kimenet hangerejének beállítására szolgál.

A botkormány segítségével 0 és 100 közötti hangerőértéket adhat meg.

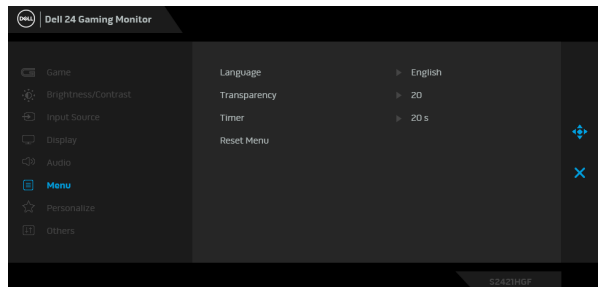
Reset Audio (Hang alapállapotba állítása)

Az **Audio (Hang)** menüben elérhető összes beállítás visszaállítása gyári alapértékre.



Menu (Menü)

A képernyőn megjelenő menüre vonatkozó beállítások módosítása; ilyen pl. a menü nyelve, mennyi ideig marad látható a képernyőn a menü stb.



Language (Nyelv)

A képernyőn megjelenő menü átállítása a nyolc elérhető nyelv valamelyikére (Angol, Spanyol, Francia, Német, Brazíliai portugál, Orosz, Egyszerűsített kínai vagy Japán).

Transparency (Átlátszóság)

A menü átlátszóságának beállítása a botkormány fel felé vagy lefelé tolva, 0 és 100 közötti értékre.



Timer (Időzítő)

Annak meghatározása, hogy a képernyőn megjelenő menü az utolsó gombnyomástól, illetve a botkormány utolsó mozgásától számítva mennyi ideig maradjon látható.

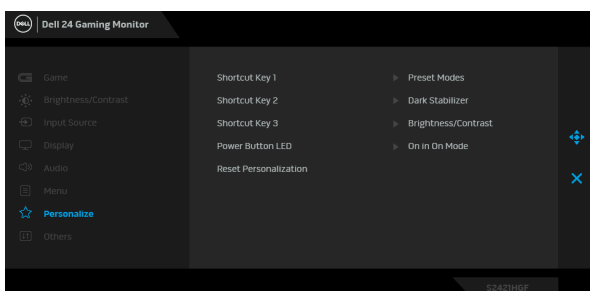
A botkormány segítségével 1 másodperces lépésekben 5 és 60 másodperc közötti érték adható meg.

Reset Menu (Menü alapállapotba állítása)

A **Menu (Menü)** menüben elérhető összes beállítás visszaállítása gyári alapértékre.



Personalize (Személyre szabás)



Shortcut Key 1 (1. gyorsparancs)

A **Preset Modes (Előbeállított módok)**, a **Game Enhance Mode (Játékjavítási mód)**, a **Dark Stabilizer (Sötétstabilizáló)**, a **Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)**, az **Input Source (Bemeneti forrás)**, az **Aspect Ratio (Képarány)**

Shortcut Key 2 (2. gyorsparancs)

vagy a **Volume (Hangerő)** menü valamely pontjának közvetlen elérésére konfigurálható.

Shortcut Key 3 (3. gyorsparancs)

Power Button LED (Be- és kikapcsoló gomb LED-je)

A működési állapotot jelző LED be- vagy kikapcsolása, pl. energiamegtakarítás céljából.



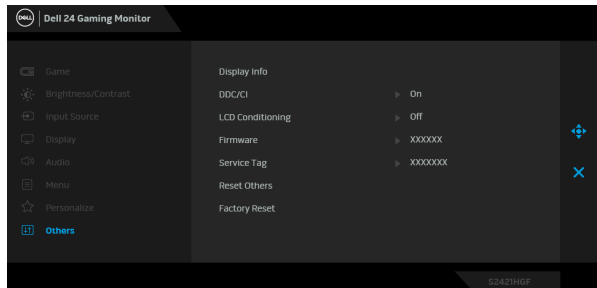
**Reset
Personalization
(Személyre
szabott
beállítások
törlése)**

A **Personalize (Személyre szabás)** menüben megadott összes beállítás visszaállítása a gyári értékre.



**Others
(Egyebek)**

Ebben a menüben többek közt a **DDC/CI** és az **LCD Conditioning (LCD kondicionálása)** beállítás módosítható.

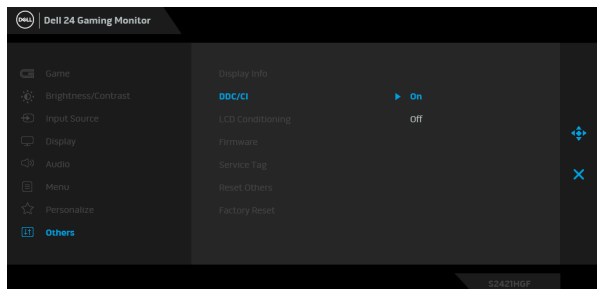


**Display Info
(Kijelző adatai)**

A monitor érvényben lévő beállításainak megjelenítése.

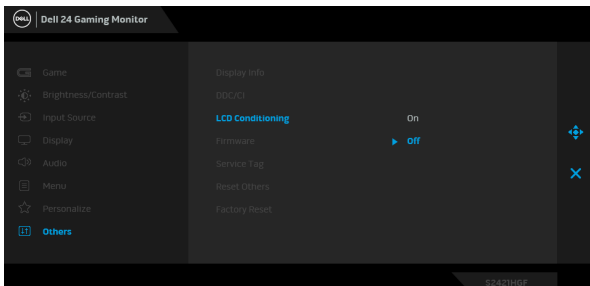
DDC/CI

A **DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface, kijelzői adatcsatorna/parancsinterfész) teszi lehetővé a monitor beállításainak (pl. fényerő, színegyensúly) a számítógépen futó szoftverből történő módosítását. Ez a funkció az **Off (Ki)** értéket választva letiltható. A lehető legjobb és legkényelmesebb működés érdekében javasoljuk, hogy engedélyezze ezt a funkciót.



LCD Conditioning (LCD kondicionálása)

A kép enyhébb mértékű beégésének megszüntetésére alkalmas. A beégés mértékétől függően eltarthat némi ideig a program lefuttatása. Ez a funkció az **On (Be)** értéket választva engedélyezhető.



Firmware

A monitoron futó firmware verziójának megjelenítése.

Service Tag (Szolgáltatási sorozatszám)

A monitor szolgáltatási sorozatszámának („szervizcímkejének”) megjelenítése. Erre az azonosítóra lesz szüksége, amikor telefonos támogatást kér, ellenőrizni kívánja a garancia állapotát, újabb illesztőprogramokat szeretne letölteni a Dell weboldaláról stb.

Reset Others (Egyebek alapállapotba állítás)

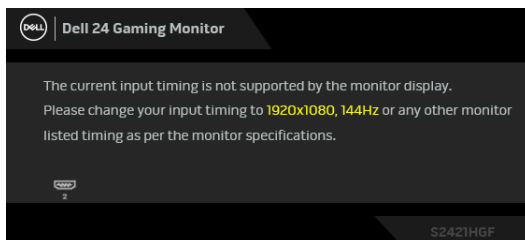
Az **Others (Egyebek)** menüben elérhető összes beállítás visszaállítása gyári alapértékre.

Factory Reset (Gyári alapbeállítások)

Az összes előbeállítás visszaállítása a gyári értékekre.

A képernyőn megjelenő figyelmeztető üzenet

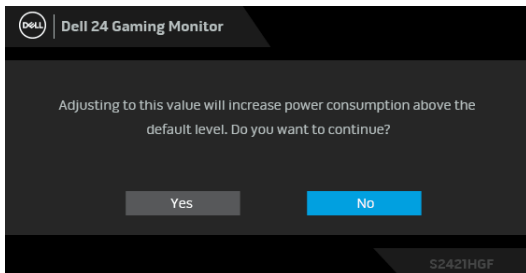
Ha a monitor nem támogat egy bizonyos felbontást, a következő üzenet jelenik meg:




Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálni a számítógéptől kapott jelhez. A monitor által támogatott vízszintes és függőleges frekvenciatartományokat lásd: [A monitor technikai jellemzői](#). A javasolt mód az 1920 x 1080.

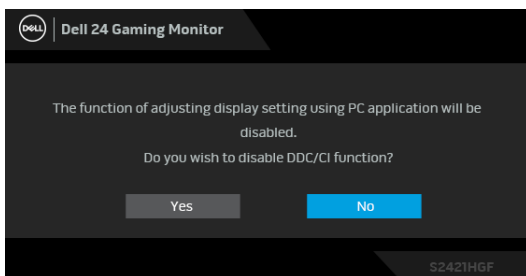
 **MEGJEGYZÉS: Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.**

A **Brightness (Fényerő)** első megváltoztatásakor az alábbi üzenet jelenik meg:

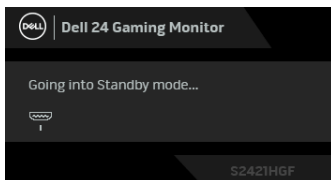


 **MEGJEGYZÉS: Ha Yes (Igen) választ ad, a Brightness (Fényerő) következő megváltoztatásakor már nem jelenik meg az üzenet.**

A **DDC/CI** funkció letiltásakor a következő üzenet látható:



Amikor a monitor készenléti módba kapcsol, a következő üzenet válik láthatóvá:

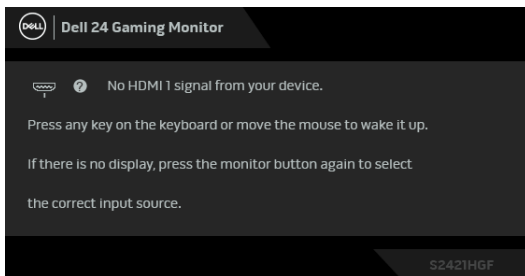


Ha el szeretné érni az **OSD** funkcióit, akkor aktiválja a számítógépet és ébressze fel a monitort.

 **MEGJEGYZÉS: Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.**

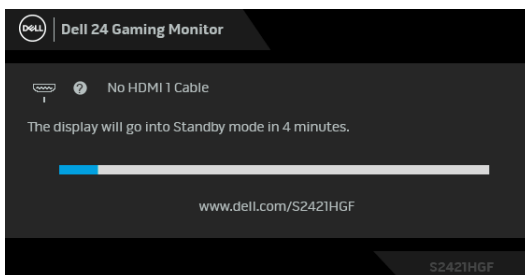


Az OSD csak normál működési módban érhető el. Ha készenléti módban megnyomja bármelyik a be- és kikapcsoló gombtól eltérő gombot, a kiválasztott bemenettől függően az alábbi üzenet jelenik meg:



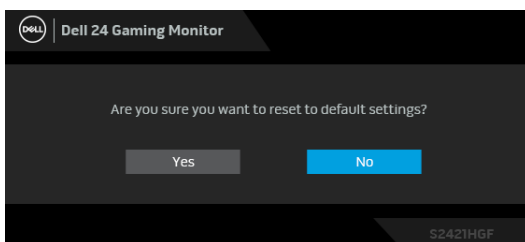
MEGJEGYZÉS: Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.

Függetlenül attól, hogy a HDMI- vagy a DP-bemenet van kiválasztva, ha a megfelelő kábel nincs csatlakoztatva, az alábbi lebegő párbeszédpanel válik láthatóvá.



MEGJEGYZÉS: Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.

A **Factory Reset (Gyári alapbeállítások)** kiválasztásakor a következő üzenet jelenik meg:



További információ: [Hibaelhárítás](#).




A hátoldali gombok zárolása

A hátoldali gombok zárolhatók, amivel megakadályozható a képernyőn megjelenő menü és/vagy a be- és kikapcsoló gomb használata.



A gomb(ok) zárolása:

1. Négy másodpercig tartsa nyomva az **5-ös gombot**, amíg meg nem jelenik egy menü a képernyőn.
2. Válassza az alábbi lehetőségek valamelyikét:
 - **Menu Buttons (Menügombok):** A képernyőn megjelenő menü összes gombjának zárolása, a be- és kikapcsoló gomb kivételével.
 - **Power Button (Be- és kikapcsoló gomb):** Ezt a lehetőséget választva a be- és kikapcsoló gombot tudja zárolni.
 - **Menu + Power Buttons (Menü és be- és kikapcsoló gomb):** Az összes hátoldali gomb zárolása.

A gombok zárolásának feloldásához tartsa négy másodpercig nyomva az **5-ös gombot**, amíg meg nem jelenik egy menü a képernyőn. A **nyitott lakat ikont**  kiválasztva oldhatja fel a gombokat.



A maximális felbontás beállítása

A monitor maximális felbontásának beállítása:

Windows® 7, Windows® 8 és Windows® 8.1 használatakor:

1. Windows® 8 és Windows® 8.1 esetében az Asztal csempével váltson át a klasszikus asztalra.
2. Kattintson az egér jobb gombjával az asztalra, majd kattintson a **Képernyőfelbontás** menüpontra.
3. A **Képernyőfelbontás** legördülő listáról válassza az **1920 x 1080** elemet.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Windows® 10 használatakor:

1. Kattintson az egér jobb gombjával az asztalra, majd kattintson a **Képernyő-beállítások** menüpontra.
2. Kattintson a **Speciális megjelenítési beállítások** hivatkozásra.
3. A **Felbontás** legördülő listáról válassza az **1920 x 1080** elemet.
4. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Ha a listán nem szerepel az 1920 x 1080, mint választási lehetőség, akkor frissítenie kell a grafikus vezérlő illesztőprogramját. A számítógéptől függően hajtva végre az alábbi műveletek egyikét:

Ha Dell asztali vagy hordozható számítógépet használ:

- Nyissa meg a <http://www.dell.com/support> címet, adja meg a szolgáltatási sorozatszámot, majd töltsse le a grafikus vezérlő legújabb illesztőprogramját.

Ha nem a Dell által gyártott számítógépet (akár asztali, akár hordozható) használ:

- Látogasson el a számítógép gyártójának támogatási oldalára, majd töltsse le a grafikus vezérlő legújabb illesztőprogramját.
- Látogasson el a grafikus kártya gyártójának webhelyére, majd töltsse le a kártya legújabb illesztőprogramját.

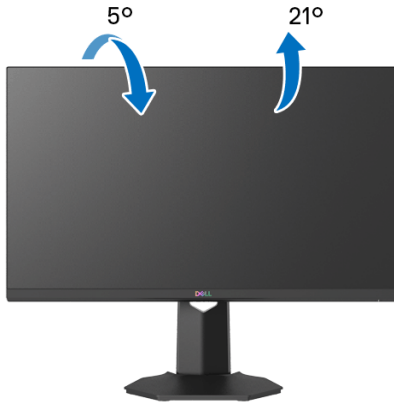


A képernyő döntése és emelése

MEGJEGYZÉS: Az alábbi útmutatás csak arra az esetre vonatkozik, amikor a monitort a mellékelt állványon kívánja használni. Ha egyéb forrásból származó állványt szeretne használni, akkor kövesse az állványhoz mellékelt szerelési útmutatást.

Döntés

A monitor állványa a döntési funkciójával lehetővé teszi a lehető legkényelmesebb betekintési szög elérését.



MEGJEGYZÉS: Gyárilag az állvány nincs össze- és felszerelve a monitorra.

Emelés

MEGJEGYZÉS: Az állvány 100 mm-nyi emelést tesz lehetővé. A képernyő megemelését az alábbi ábra szemlélteti.



Hibaelhárítás

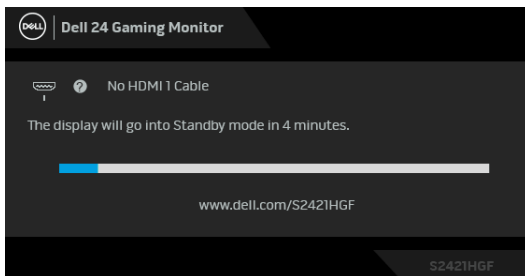
⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt megkezdené a jelen szakaszban szereplő műveletek bármelyikét, tanulmányozza a [Biztonsági útmutatás](#) szakaszt.

Önteszt

A monitor rendelkezik egy önteszt funkcióval, amellyel ellenőrizhető a működése. Ha a monitor megfelelően össze van kötve a számítógéppel, a képernyő mégis sötét marad, akkor az alábbi lépésekkel futtathatja le a monitor öntesztjét:

1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet is.
2. Húzza ki a videokábelt a számítógépből. Az önteszt megfelelő lefutása érdekében az összes digitális kábelt húzza ki a számítógépből.
3. Kapcsolja be a monitort.

✍ MEGJEGYZÉS: Fekete háttéren egy párbeszédpanel jelenik meg a képernyőn, ha a monitor nem érzékel videojelet, de egyébként megfelelően működik. Az önteszt futtatásakor az állapotjelző LED fehéren világít (alapértelmezett szín).



✍ MEGJEGYZÉS: Ez a jelzés normál működéskor is megjelenhet, ha megszakad a videokábel kapcsolata, vagy megsérül a kábel. Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.

4. Ez a jelzés normál működéskor is megjelenhet, ha megszakad a videokábel kapcsolata, vagy megsérül a kábel.
5. Kapcsolja ki a monitort és csatlakoztassa újra a videokábelt. Ezt követően kapcsolja be a számítógépet és a monitort is.

Ha a képernyő a fenti eljárás elvégzése után is üres marad, akkor ellenőrizze a számítógépet és annak videovezérlőjét. A monitor megfelelően működik.




Beépített diagnosztika

A monitor beépített diagnosztikai eszközzel rendelkezik, amellyel eldönthető, hogy a képernyőn látható rendellenesség oka a monitor vagy a számítógép/videokártya oldalán keresendő.



A beépített diagnosztika futtatása:

1. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a monitor (nincs-e por a képernyő felületén).
2. Négy másodpercig tartsa nyomva az **5-ös gombot**, amíg meg nem jelenik egy menü a képernyőn.
3. A botkormánnyal jelölje ki a **Diagnostics (Diagnosztika)**  pontot, majd a botkormányt megnyomva indítsa el a diagnosztikát. Egy szürke képernyő jelenik meg.
4. Vizsgálja meg, hogy látható-e hiba vagy rendellenesség.
5. Nyomja meg újra a botkormányt, ekkor egy vörös képernyő jelenik meg.
6. Vizsgálja meg, hogy látható-e hiba vagy rendellenesség.
7. Ismétlje meg az 5. és a 6. lépést, és a megjelenő zöld, kék, fekete és fehér képernyőt is vizsgálja meg. Jegyezze fel az esetleges rendellenességeket és hibákat.

A teszt utolsó lépése egy szöveges képernyő megjelenítése. A kilépéshez nyomja meg a botkormányt.

Ha semmilyen rendellenességet nem talált a képernyőn a beépített diagnosztikai eszközzel, akkor a monitor megfelelően működik. Ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Gyakori problémák

Az alábbi táblázatban a monitorral kapcsolatos gyakoribb problémákat és azok megoldását foglaltuk össze:

Gyakori jelenségek	Észlelt tünet	Lehetséges megoldások
Nincs kép/az állapotjelző LED nem világít	Nincs kép	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy megfelelően csatlakoztatta és rögzítette a monitor és a számítógép közötti videokábel.• Valamilyen másik elektromos készülékkel ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e az elektromos csatlakozóaljzat.• Ellenőrizze, hogy teljesen benyomta-e a be- és kikapcsoló gombot.• Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemeneti forrást választotta-e ki az Input Source (Bemeneti forrás) menüben.
Nincs kép/az állapotjelző LED világít	Nincs kép vagy elégtelen a fényerő	<ul style="list-style-type: none">• A képernyőn megjelenő menüben növelje a fényerőt és a kontrasztot.• Végeztessen öntesztet a monitorral.• Ellenőrizze, nincs-e meghajlott vagy törött érintkező a videokábel csatlakozójában.• Futtassa a beépített diagnosztikát.• Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemeneti forrást választotta-e ki az Input Source (Bemeneti forrás) menüben.
Gyenge a fókus	A kép elmosódott, homályos vagy szellemképes	<ul style="list-style-type: none">• Távolítsa el a videohosszabbító kábelt.• Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.• Állítsa át a videó felbontását a helyes képarányra.



Remeg, „zizeg” a kép	Finom mozgásoknál hullámhatás látható	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba. • Ellenőrizze a környezeti adottságokat. • Másik helyiségben is próbálja ki a monitort.
Egyes képpontok hiányoznak	Pöttyök láthatók az LCD-képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a készüléket. • Az, hogy egyes képpontok folyamatosan ki vannak kapcsolva, az LCD technológia jellegéből fakadó hiányosság. • A Dell monitorok minőségével és a képpontjaikra vonatkozó garanciavállalással kapcsolatban lásd a Dell támogatási webhelyét: www.dell.com/pixelguidelines.
Egyes képpontok beragadtak	Fényes foltok láthatók az LCD-kijelzőn	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a készüléket. • Az, hogy egyes képpontok folyamatosan ki vannak kapcsolva, az LCD technológia jellegéből fakadó hiányosság. • A Dell monitorok minőségével és a képpontjaikra vonatkozó garanciavállalással kapcsolatban lásd a Dell támogatási webhelyét: www.dell.com/pixelguidelines.
Fényerővel kapcsolatos problémák	Túl halvány vagy túl fényes a kép	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba. • A képernyőn megjelenő menüben módosítsa a fényerőt és a kontrasztot.
Geometriai torzulás látható	A kép nem középen jelenik meg	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.



Vízszintes vagy függőleges vonalak láthatók	Vonal vagy vonalak láthatók a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba. • Végeztessen öntesztet a monitorral, és ellenőrizze, hogy a vonalak önteszt módban is láthatók-e. • Ellenőrizze, nincs-e meghajlott vagy törött érintkező a videokábel csatlakozójában. • Futtassa a beépített diagnosztikát.
Szinkronizálási problémák	A kép zavaros, szétesett	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba. • Végeztessen öntesztet a monitorral, és ellenőrizze, hogy a hiba önteszt módban is jelentkezik-e. • Ellenőrizze, nincs-e meghajlott vagy törött érintkező a videokábel csatlakozójában. • Indítsa újra a számítógépet csökkentett módban.
Biztonsággal kapcsolatos problémák	Füst vagy szikrázás észlelhető	<ul style="list-style-type: none"> • Semmilyen hibaelhárítást ne végezzen. • Azonnal lépjen kapcsolatba a Dell-lel.
Átmeneti problémák	A monitor ki-be kapcsol	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy megfelelően csatlakoztatta és rögzítette a monitor és a számítógép közötti videokábelt. • Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba. • Végeztessen öntesztet a monitorral, és ellenőrizze, hogy az átmeneti hiba önteszt módban is jelentkezik-e.



Hiányzik egy szín	Hiányzik egy szín a képről	<ul style="list-style-type: none"> • Végeztessen öntesztet a monitorral. • Győződjön meg arról, hogy megfelelően csatlakoztatta és rögzítette a monitor és a számítógép közötti videokábelt. • Ellenőrizze, nincs-e meghajlott vagy törött érintkező a videokábel csatlakozójában.
Hibás szín	Hibásan jelennek meg a színek	<ul style="list-style-type: none"> • A képernyőn megjelenő menü Game (Játék) / Preset Modes (Előbeállított módok) pontjában módosítsa az előbeállításokat. • A képernyőn megjelenő menü Game (Játék)/Custom Color (Egyéni szín) pontjában módosítsa a Gain (Erősítés)/Offset (Eltolás)/Hue (Színárnyalat)/Saturation (Telítettség) értékét. • A képernyőn megjelenő menü Display (Kijelző)/Input Color Format (Bemeneti színformátum) pontjában váltson át PC RGB vagy YPbPr formátumra. • Futtassa a beépített diagnosztikát.
Egy hosszú ideig változatosan kép beégett a képernyőn	A változatlan kép halvány árnyéka jelenik meg a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa be úgy a rendszert, hogy ha nem használja, akkor néhány perc után kapcsoljon ki a monitor. A vonatkozó beállítások Windows rendszeren az energiagazdálkodási beállítások, Mac esetében pedig az energiatakarékosági beállítások között érhetők el. • Alternatív megoldásként dinamikusan változó képernyőkímélőt is használhat.



A termékre jellemző problémák

Gyakori jelenségek	Észlelt tünet	Lehetséges megoldások
Túl kicsi a kép	A kép a képernyő közepén jelenik meg, de nem tölti ki a teljes képernyőt	<ul style="list-style-type: none"> A képernyőn megjelenő menü Display (Kijelző) pontjában ellenőrizze az Aspect Ratio (Képarány) beállítást. Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.
Nem módosíthatók a monitor beállításai a hátoldali gombokkal	Nem jelenik meg a képernyőn megjelenő menü	<ul style="list-style-type: none"> Kapcsolja ki a monitort, húzza ki, majd dugja vissza a tápkábelt, végül kapcsolja be a monitort. Lehetséges, hogy zárolva van a képernyőn megjelenő menü. A feloldáshoz tartsa négy másodpercig nyomva a botkormány alatti negyedik gombot (amely alapesetben a Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt) gyorsgombja).
Nincs bemeneti jel a kezelőszervek megnyomásakor	Nincs kép, a LED fehéren világít	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a jel forrást. Ellenőrizze, hogy nincs-e energiatakarékos módban a számítógép; ehhez mozgassa meg az egeret vagy nyomja le a billentyűzet valamelyik billentyűjét. Ellenőrizze a jelkabel csatlakozását. Szükség esetén húzza ki és dugja vissza a jelkábelt. Állítsa alapállapotba a számítógépet vagy videolejátszót.
A kép nem tölti ki a teljes képernyőt	A kép nem tölti ki teljes magasságában vagy szélességében a képernyőt	<ul style="list-style-type: none"> A DVD-k esetében a különböző videoformátumokban használt eltérő képarány miatt előfordulhat, hogy teljes képernyőn jelenik meg a kép. Futtassa a beépített diagnosztikát.



Függelék

FIGYELMEZTETÉS: Biztonsági útmutatás

 **FIGYELMEZTETÉS: A jelen dokumentációban szereplőktől eltérő vezérlések, beállítások vagy eljárások alkalmazása áramütéshez, áramütés veszélyéhez és mechanikai veszély kialakulásához vezethet.**


A biztonsági útmutatással kapcsolatos tudnivalókat lásd a biztonsági, környezetvédelmi és szabályozói információk között.

FCC megjegyzések (csak USA) és egyéb szabályozói információk

A FCC megjegyzéseket és az egyéb szabályozói információkat lásd a vonatkozó weboldalon, amely a www.dell.com/regulatory_compliance címen érhető el.

Kapcsolatfelvétel a Dell-lel

Az Egyesült Államok területén tartózkodó felhasználók a 800-WWW-DELL (800-999-3355) számot hívhatják.

 **MEGJEGYZÉS: Ha nincs aktív internetkapcsolata, akkor az elérhetőségi adatokat a vásárláskor készült számlán, a szállítólevélen, a blokkon vagy a Dell termékkatalógusában találhatja meg.**

A Dell többféle online és telefonos támogatási lehetőséget és szolgáltatást biztosít. Ezek elérhetősége országtól és terméktől függ. Előfordulhat, hogy az Ön tartózkodási helyén bizonyos szolgáltatások nem érhetőek el.

- Online műszaki segítség — www.dell.com/support/monitors
- Kapcsolatfelvétel a Dell-lel — www.dell.com/contactdell

EU-s termékadatbázis energiafogyasztási adatokkal és a termékek információs lapjával

S2421HGF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344900>

