

Dell E2221HN/E2421HN

Felhasználói Útmutató



Monitor Modell: E2221HN/E2421HN
Szabályozó Modell: E2221HNf, E2421HNf

Megjegyzések, Veszélyek és Figyelmeztetések:



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉS-ek olyan fontos információt jelölnek, melyek segítenek a jobb számítógép felhasználói élmény elérésében.



VIGYÁZAT: A VIGYÁZAT jelzés potenciális hardver-veszélyt vagy adatvesztést jelez, ha az utasítások nem kerülnek betartásra.



FIGYELEM: A FIGYELEM jelzés potenciális tulajdonbeli veszteséget, személyi sérülést vagy halált jelez.

Copyright © 2020 Dell Inc. vagy a leányvállalatai. Minden jog fenntartva.

A Dell, EMC vagy más védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak tulajdonát képezik. Más védjegyek a birtokosuk tulajdonát képezik.

2021 – 12

Rev. A03

Tartalom

A monitorról.....	5
A csomag tartalma	5
A termék jellemzői	6
Funkciók és irányítás azonosítása	7
Monitor Specifikációk	9
Tű-hozzárendelések	15
Plug and play kompatibilitás	16
LCD monitor minőség és pixel irányelvek	16
Karbantartási útmutató	16
A monitor telepítése.....	17
Az állvány csatlakoztatása.....	17
A monitor csatlakoztatása	19
Kábelek elrendezése	19
Az állvány eltávolítása	20
A monitor működtetése	23
A monitor bekapcsolása	23
Az elülső panel vezérlők használata	23
Kijelzős Megjelenítés (OSD) Menü Használata	25
A kijelző felbontásának beállítása a monitoron.....	37
A dőlés használata	39
Hibajavítás	40
Öntesztelés	40
Beépített Diagnosztika	41
Megszokott problémák.....	42
Termékspecifikus problémák	44

Melléklet	45
FCC Rendeletek (Csak U.S.) és más Szabályozó Információ	45
Kapcsolatfelvétel a Dell-el	45
EU termék adatbázis energiacímkével és termék információs lappal kapcsolatban	45

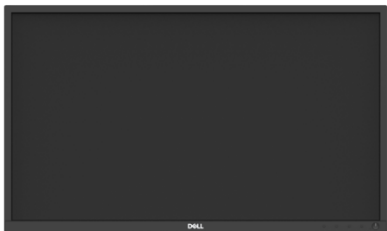
A monitorról




A csomag tartalma

A monitor a táblázatban megjelölt alkatrészekkel együtt érkezik. Győződjön meg arról, hogy minden alkatrészt megkapott, és hivatkozzon a [Kapcsolatfelvétel a Dell-el](#) szekcióra, ah bámi hiányzik.

 **MEGJEGYZÉS:** Néhány alkatrész opcionális, ami azt jelenti, nem tartalmazza kötelezően a csomag. Néhány funkció nem elérhető bizonyos országokban.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha más forrásból származó állványt akar használni, hivatkozzon azzal az állvánnyal érkező dokumentációra.

Alkatrészek képe	Alkatrészek leírása
	Kijelző
	Állvány Emelő
	Állvány Alap
	VESA™ Csavarborító
	Tápkábel (országoként változó)

Alkatrészek képe	Alkatrészek leírása
	VGA kábel (EMEA és Japán régiója)
	HDMI kábel
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Rövid Indítási Útmutató ♦ Biztonsági, Környezeti és Szabályozási Tudnivalók

A termék jellemzői

A Dell E2221HN/E2421HN laposképernyős monitor aktív mátrix-szal, Thin-Film Transistor-ral (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) panellel és LED háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői magukba foglalják:

- ♦ **E2221HN:** 54,68 cm (21,5 in.) átlós megtekinthető képkijelzés (átlósan mérve). 1920 x 1080 felbontás, teljesképernyős támogatással az alacsonyabb felbontás esetén.
- ♦ **E2421HN:** 60,47 cm (23,8 in.) átlós megtekinthető képkijelzés (átlósan mérve). 1920 x 1080 felbontás, teljesképernyős támogatással az alacsonyabb felbontás esetén.
- ♦ **E2221HN:** A képek 160 fokban függőleges, és 170 fokban vízszintes dőlésszögben jeleníthetők meg.
- ♦ **E2421HN:** Széles, 178 fokban látószög függőleges és vízszintes irányban.
- ♦ Dinamikus kontrasztarány (1.000:1).
- ♦ Digitális csatlakoztatás HDMI kábel segítségével.
- ♦ Plug and play kompatibilitás, ha a számítógépe támogatja.
- ♦ Képernyős Kijelzés (OSD) beállítás a könnyű telepítés és képernyő optimalizáció érdekében.
- ♦ ≤ 0,3 W Készenléti Állapotban.
- ♦ Optimalizálja szeme kényelemérzetét a villódzás-mentes képernyővel.
- ♦ A monitorból származó kék fény kibocsátás lehetséges hosszútávú következményei károsíthatják a szemet, szemfáradtságot vagy digitális szemszárazságot okozhatnak. A ComfortView funkció csökkenti a szemszáradás esélyét, amit a kék fény kibocsátás okoz.
- ♦ Biztonsági zár nyílása.
- ♦ Arzénmentes üveg és higanymentes panel.
- ♦ BFR/PVC-Csökkentett (Áramköri lapjai BFR/PVC-mentes laminátumokból készülnek).
- ♦ Megfelel az NFPA 99 szivárgó áram követelményeinek.
- ♦ TCO Certified.
- ♦ EPEAT regisztráció, ahol lehetséges. EPEAT regisztráció országoként változó. Lásd a <https://www.epeat.net> webcímet az országok szerinti regisztrációs státuszokért.
- ♦ RoHS kompatibilis.
- ♦ Energy Star® Tanúsítvánnyal rendelkezik.

Funkciók és irányítás azonosítása

Elülső Nézet



Jelzés	Leírás	Használat
1	Funkciógombok	Az OSD menü eléréséhez, és a beállítások módosításához, amennyiben szükséges. További információért hivatkozzon az Elülső panel irányítók használata szekcióra .
2	Be/Kikapcsolás gomb (LED jelzőfényel)	A monitor Ki vagy Be kapcsolásához. A folyamatos fehér fény azt jelzi, hogy a monitor be van kapcsolva és rendeltetésszerűen üzemel. A villogó fehér fény azt jelzi, hogy a monitor készenléti üzemmódban van.

Hátsó Nézet



Monitorállvány nélkül



Monitorállvánnyal

Jelzés	Leírás	Használat
1	Biztonsági zár nyílása	A monitor biztonsági zárral való rögzítéséhez (külön megvásárolható).
2	Vonalkód, sorozatszám, és szolgáltatócímke	Hivatkozzon erre a címkére, amennyiben fel kell vennie a kapcsolatot a Dell-lel technikai segítségkérés miatt. A Szolgáltatócímke lehetővé teszi, hogy a Dell mérnökei beazonosítsák a számítógépében található hardver alkatrészeket, és hozzáférjenek a jótállási adatokhoz.
3	Szabályozó Tudnivalók	Szabályozó engedélyek listája.
4	Kábelmenedzsmenet nyílás	A kábelek rendszerezéséhez.
5	Állvány kiengedése gomb	Az állvány és monitor szétválasztásához.

Oldalsó nézet



Alsó nézet, monitor állvány nélkül



Jelzés	Leírás	Használat
1	Áramport	A monitor tápkábel csatlakoztatásához.
2	HDMI port	A számítógéphez való csatlakozáshoz, HDMI porton keresztül.
3	VGA port	A számítógéphez való csatlakozáshoz, VGA kábelen keresztül.

Monitor Specifikációk

Modell	E2221HN	E2421HN
Képernyő típusa	Aktív mátrix-TFT LCD	Aktív mátrix-TFT LCD
Panel típusa	TN	Síkbeli Váltás
Megtekinthető terület		
Átlós	546,86 mm (21,5 in.)	604,70 mm (23,8 in.)
Aktív terület		
Vízszintes	476,64 mm (18,77 in.)	527,04 mm (20,75 in.)
Függőleges	268,11 mm (10,56 in.)	296,46 mm (11,67 in.)
Felület	1277,92 cm ² (198,21 in. ²)	1562,46 cm ² (242,15 in. ²)
Pixelmagasság	0,2482 mm x 0,2482 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel inchenként (PPI)	102	92
Betekintés szög		
Vízszintes	170° (átlagos)	178° (átlagos)
Függőleges	160° (átlagos)	178° (átlagos)
Fényerő	250 cd/m ² (átlagos)	250 cd/m ² (átlagos)
Kontrasztarány	1.000 az 1-hez (átlagos)	1.000 az 1-hez (átlagos)
Elülső panel bevonata	Tükröződésmentes, 3H fokozatú	Tükröződésmentes, 3H fokozatú
Hátsó fény	LED fénycső rendszer	LED fénycső rendszer
Válaszidő		
Normál üzemmód	5 ms	8 ms
Gyors mód	-	5 ms
Színmélység	16,7 millió szín	16,7 millió szín
Színskála	72% (CIE1931)/83% (CIE1976)	72% (CIE1931)/83% (CIE1976)
Dell kijelző menedzser kompatibilitás	Igen	Igen
Kapcsolhatóság	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA	1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Keret szélessége (a monitor széle az aktív területhez képest)	17,8 mm (Felül) 17,8 mm (Balra/Jobbra) 17,8 mm (Lent)	11,8 mm (Felül) 11,8 mm (Balra/Jobbra) 18,2 mm (Lent)
Biztonság	Biztonsági zár nyílása a kábelek lezárásához (külön megvásárolható)	Biztonsági zár nyílása a kábelek lezárásához (külön megvásárolható)
Dőlésszög	-5°-tól 21°-ig	-5°-tól 21°-ig

Felbontás Specifikáció

Modell	E2221HN	E2421HN
Vízszintes szkennelési tartomány	30 kHz-től 83 kHz-ig (automatikus)	30 kHz-től 83 kHz-ig (automatikus)
Függőleges szkennelési tartomány	56 Hz-től 76 Hz-ig (automatikus)	56 Hz-től 76 Hz-ig (automatikus)
Maximum előre beállított felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz

Előre beállított kijelző módok

Kijelző mód	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Pixelóra (MHz)	Szinkronizálás polaritása (Vízszintes/Függőleges)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Elektronikus Specifikációk

Modell	E2221HN
Videóbeviteli jelzések	<ul style="list-style-type: none"> • Analóg RGB: 0,7 V ± 5 %, 75 Ω beviteli impedancia • HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV minden differenciális vonalra, 100 Ω beviteli impedancia differenciális páronként
Szinkronizáció Beviteli jelek	Különálló vízszintes és függőleges szinkronizációk, polaritás mentes TTL szint, SOG (Kompozit SYNC zöld háttér)
AC beviteli feszültség/frekvencia/ áramerősség	100 VAC-től 240 VAC/50 Hz-ig vagy 60 Hz ± 3 Hz/0,7 A
Betöltési áramerősség	30 A (120 V AC Bevitel) 60 A (240 V AC Bevitel)
Áramfogyasztás	0,2 W (Kikapcsolt Állapotban) ¹ 0,3 W (Rendelkezésre Álló Állapotban) ¹ 9,7 W (Bekapcsolt Üzem módban) ¹ 16 W (Max) ² 11,21 W (P _{on}) ³ 35,16 kWh (TEC) ³

Modell	E2421HN
Videóbeviteli jelzések	<ul style="list-style-type: none"> • Analóg RGB: 0,7 V ± 5 %, 75 Ω beviteli impedancia • HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 mV minden differenciális vonalra, 100 Ω beviteli impedancia differenciális páronként
Szinkronizáció Beviteli jelek	Különálló vízszintes és függőleges szinkronizációk, polaritás mentes TTL szint, SOG (Kompozit SYNC zöld háttér)
AC beviteli feszültség/frekvencia/ áramerősség	100 VAC-től 240 VAC/50 Hz-ig vagy 60 Hz ± 3 Hz/0,8 A
Betöltési áramerősség	30 A (120 V AC Bevitel) 60 A (240 V AC Bevitel)
Áramfogyasztás	0,2 W (Kikapcsolt Üzem módban) ¹ 0,3 W (Készenléti Üzem módban) ¹ 10,2 W (Bekapcsolt Üzem módban) ¹ 20 W (Max) ² 12,34 W (P _{on}) ³ 38,52 kWh (TEC) ³

¹ Az EU 2019/2021 és EU 2019/2013 szabványokban meghatározottak alapján.

² Maximum fényerő és kontrasztbeállítás.

³ P_{on}: Az áramfogyasztás Bekapcsolt Üzem módban az Energy Star 8.0 verzióban meghatározottak alapján.
TEC: A kWh-ban meghatározott teljes áramfogyasztás megfelel az Energy Star 8.0 verzióban foglaltaknak.

A dokumentum tájékoztató jellegű, vizsgálati teljesítményt tükröz. Az Ön terméke máshogyan teljesíthet a szoftvertől, alkatrészeketől, és a megrendelt perifériáktól függően, ezért nem biztosítjuk a fent részletezett teljesítményt. Ennek megfelelően nem hivatkozhat a vásárló erre az információra elektromos tűréshatárokról szóló döntéshozásnál. A pontosságra vagy a teljességre vonatkozó garancia nem utal erre.



MEGJEGYZÉS: A monitor ENERGY STAR tanúsítvánnyal rendelkezik.



Erre a termékre az ENERGY STAR tanúsítvány vonatkozik a gyári alapbeállítások alapján, amelyeket az OSD menü „Gyári visszaállítása” funkciójával lehet visszaállítani. Az alapértelmezett gyári beállítások megváltoztatásával, vagy más funkciók engedélyezésével az áramfogyasztás megnőhet, és meghaladhatja az ENERGY STAR határát.

Fizikai jellemzők

Modell	E2221HN/E2421HN	
Jelzőkábel típusa	D-Sub (VGA), 15 tű (a kábel csak az EMEA és JPN régiók esetén van belefoglalva a csomagba);	
Analóg	HDMI, 19 tű	
Digitális		
MEGJEGYZÉS: A Dell monitorok úgy vannak megtervezve, hogy megfelelően működjenek a videókábelekkel, melyeket tartalmaz a monitor csomagolása. Mivel a Dell nem felügyeli a piacon lévő különböző kábelszállítókat, a kábelek gyártásához használt anyagokat, csatlakozók és eljárások típusát, a Dell nem garantálja a videó teljesítményét azokon a kábeleken, amelyeket nem tartalmaz a Dell monitor csomagja.		
Méretek (állvánnyal együtt)	E2221HN	E2421HN
Magasság	397,30 mm (15,64 in.)	419,70 mm (16,52 in.)
Szélesség	512,20 mm (20,17 in.)	550,60 mm (21,68 in.)
Mélység	171,00 mm (6,73 in.)	171,00 mm (6,73 in.)
Méretek (állvány nélkül)	E2221HN	E2421HN
Magasság	303,70 mm (11,96 in.)	326,50 mm (12,85 in.)
Szélesség	512,20 mm (20,17 in.)	550,60 mm (21,68 in.)
Mélység	52,40 mm (2,06 in.)	52,40 mm (2,06 in.)
Állvány méretei	E2221HN	E2421HN
Magasság	176,90 mm (6,96 in.)	176,90 mm (6,96 in.)
Szélesség	200,00 mm (7,87 in.)	200,00 mm (7,87 in.)
Mélység	171,00 mm (6,73 in.)	171,00 mm (6,73 in.)
Súly	E2221HN	E2421HN
Súly csomagolással	4,90 kg (10,80 lb)	5,95 kg (13,12 lb)
Állványszerkezettel és kábelekkel	3,51 kg (7,74 lb)	4,27 kg (9,41 lb)
Állványszerkezet és kábelek nélkül	2,70 kg (5,95 lb)	3,25 kg (7,17 lb)
Állványszerkezet súlya	0,44 kg (0,97 lb)	0,59 kg (1,30 lb)

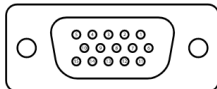
Környezeti jellemzők

Modell	E2221HN/E2421HN
Hőmérséklet: Működés közben	0°C-tól 40°C-ig (32°F-től 104°F-ig)
Nem működő állapotban: Tárolás Szállítás	-20°C-tól 60°C-ig (-4°F-től 140°F-ig)
Nedvesség: Működés közben	10%-tól 80%-ig (nem kondenzált)
Nem működő állapotban: Tárolás Szállítás	5%-tól 90%-ig (nem kondenzált)
Magasság:	
Működő állapotban (maximum)	5.000 m (16.400 ft)
Nem működő állapotban (maximum)	12.192 m (40.000 ft)

Modell	E2221HN	E2421HN
Hőelvezetés	54,59 BTU/óra (max) 44,36 BTU/óra (átlagos)	68,24 BTU/óra (max) 51,18 BTU/óra (átlagos)

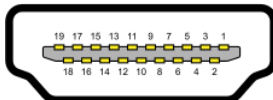
Tű-hozzárendelések

D-Sub 15-tűs konnektor



Tűk száma	Jelző Hozzárendelés
1	Video-Piros
2	Video-Zöld
3	Video-Kék
4	GND
5	Öntesztelés
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC adatok
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC óra

HDMI 19-tűs konnektor



Tűk száma	Jelző Hozzárendelés
1	TMDS ADAT 2+
2	TMDS ADAT 2 PAJZS
3	TMDS ADAT 2-
4	TMDS ADAT 1+
5	TMDS ADAT 1 PAJZS
6	TMDS ADAT 1-
7	TMDS ADAT 0+
8	TMDS ADAT 0 PAJZS
9	TMDS ADAT 0-
10	TMDS ÓRA+
11	TMDS ÓRAPAJZS
12	TMDS ÓRA-
13	CEC
14	Tartalékolt (N.C. az eszközön)
15	DDC ÓRA (SCL)
16	DDC ADAT (SDA)
17	DDC/CEC Talaj
18	+5 V ÁRAM
19	FORRÓ DUGÓ ÉRZÉKELÉS

Plug and play kompatibilitás

Bármilyen Plug and Play kompatibilis rendszerben telepítheti a monitort. A monitor automatikusan hozzáférést biztosít a számítógép részére a Kiterjedt Kijelző Azonosító Adataihoz (EDID) a Kijelző Adatsatorna (DDC) protokollal, így a számítógép képes konfigurálni önmagát, és optimalizálni a monitor beállításait. A legtöbb monitor telepítés automatikus, de különböző beállításokat is kiválaszthat ha szükséges. A monitor beállításainak megváltoztatásáról szóló további információkért olvassa el a [Monitor működtetése szekciót](#).

LCD monitor minőség és pixel irányelvek

Az LCD Monitor gyártási folyamatai alatt megszokott, hogy egy vagy több pixel változatlan állapotban rögzül, ami nehezen látható és nem befolyásolja a kijelző minőségét vagy használhatóságát. A Dell Monitor Minőségéről és Pixel Irányelveiről további információkat olvashat a Dell segítségnyújtó oldalán, aminek címe <https://www.dell.com/support/monitors>.

Karbantartási útmutató

A monitor tisztítása



FIGYELEM: A monitor tisztítása előtt húzza ki a monitor tápkábelét az elektromos kimenetből.





VIGYÁZAT: Olvassa el és kövesse a [Biztonsági útmutatókat](#) a monitor tisztítása előtt.

A legjobb eredmény érdekében kövesse ezeket az utasításokat kicsomagolás, tisztítás és a monitor kezelése alatt:

- A képernyő tisztítása előtt enyhén nedvesítsen meg egy puha és tiszta ruhát vízzel. Ha lehetséges, használjon képernyőtisztító kendőt vagy oldatot, ami nem károsítja az antistatikus bevonatot. Ne használjon benzint, higítót, ammóniát, maró tisztítószert, vagy sűrített levegőt.
- Használjon enyhén nedves ruhát a monitor tisztításához. Ne használjon vegyszert, hiszen néhány vegyszer tejszínű foltot hagy a monitoron.
- Ha a monitor kicsomagolása közben fehér porra lesz figyelmes, törölje le egy ruhával.
- Óvatosan bánjon a monitorral, hiszen a fekete színű monitor összekarcolódhat.
- A monitor legjobb képminőségének megőrzése érdekében használjon dinamikusan változó képernyővédőt, és kapcsolja ki a monitort, amikor nem használja.

A monitor telepítése

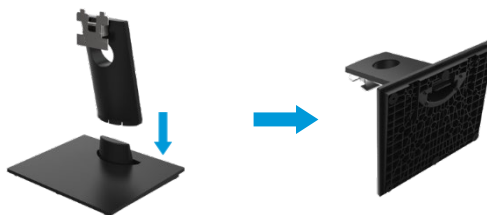
Az állvány csatlakoztatása

-  **MEGJEGYZÉS:** Az állvány nincs a monitorhoz csatlakoztatva, amikor azt a gyárból elszállítják.
-  **MEGJEGYZÉS:** A következő lépéseket kell megtenni a monitorral érkező állvány összeszerelésére.

A monitor állványának csatlakoztatása:
E2221HN

1. Szerelje össze az állványt az állványalapon.

- a. Helyezze a monitor állványalapot egy stabil asztalra.
- b. Csúsztassa el a monitorállványt a megfelelő irányban lefelé, az állványalpra, amíg a helyére nem kerül.





2. Csatlakoztassa az állványszerkezetet a monitorhoz.

- a. Helyezze a monitort egy puha ruhára vagy párnára az asztal széle környékén.
- b. Igazítsa az állvány konzolját a monitor barázdájához.
- c. Helyezze be a konzolt a monitorba, amíg a helyére nem kerül.
- d. Csatlakoztassa a VESA bevonatot.



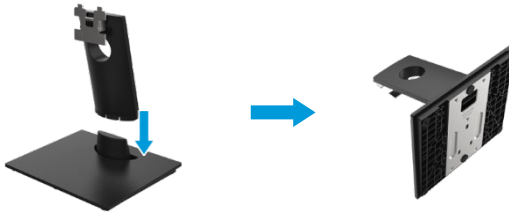
Az állvány csatlakoztatása

-  **MEGJEGYZÉS:** Az állvány nincs a monitorhoz csatlakoztatva, amikor azt a gyárból elszállítják.
-  **MEGJEGYZÉS:** A következő lépéseket kell megtenni a monitorral érkező állvány összeszerelésére.

A monitor állványának csatlakoztatása:
E2421HN

1. Szerelje össze az állványt az állványalapon.

- a. Helyezze a monitor állványalapot egy stabil asztalra.
- b. Csúsztassa el a monitorállványt a megfelelő irányban lefelé, az állványalpra, amíg a helyére nem kerül.



2. Csatlakoztassa az állványszerkezetet a monitorhoz.


- a. Helyezze a monitort egy puha ruhára vagy párnára az asztal széle környékén.
- b. Igazítsa az állvány konzolját a monitor barázdájához.
- c. Helyezze be a konzolt a monitorba, amíg a helyére nem kerül.
- d. Csatlakoztassa a VESA bevonatot.



A monitor csatlakoztatása

 **FIGYELEM:** Mielőtt bármely lépést megteszi a szekcióban részletezettek közül, kövesse a **Biztonsági utasításokat**.

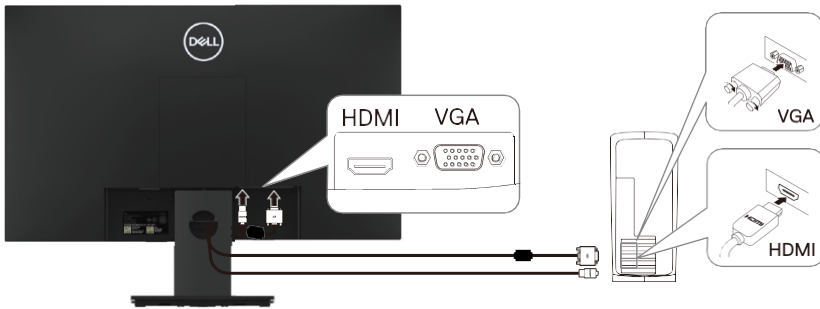
 **MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztasson minden kábelt a számítógéphez egy időben. Ajánlott a kábeleket a kábelmenedzser nyíláson keresztül futtatni, mielőtt csatlakoztatja őket a monitorhoz.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell monitorok a Dell által biztosított kábelekkel együtt működnek optimálisan. A Dell nem garantálja a videó minőséget és teljesítményt, ha nem Dell kábeleket használ.

A monitor számítógéphez való csatlakoztatásához:

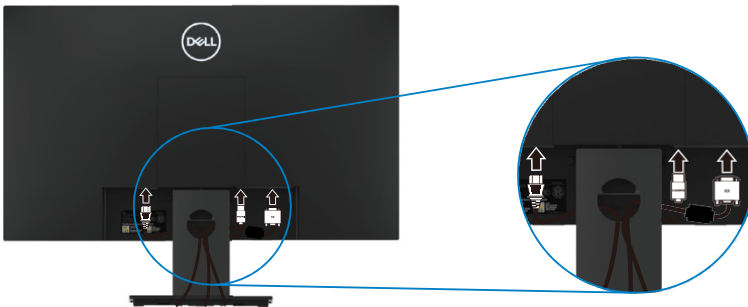
1. Kapcsolja ki a számítógépet, és kapcsolja szét a tápkábelt.
2. HDMI vagy VGA kábelek csatlakoztatása a monitorjáról a számítógéphez.

HDMI/VGA kábel csatlakoztatása



Kábelek elrendezése

Használja a kábelmenedzser nyílást, hogy a monitorhoz csatlakoztatott kábeleket azon keresztül vezesse.



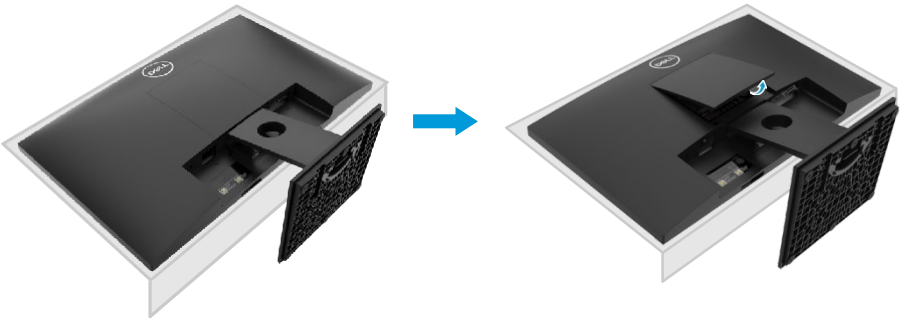
Az állvány eltávolítása

MEGJEGYZÉS: Annak érdekében, hogy elkerülje a képernyő karcosodását az állvány eltávolításakor, biztosítsa, hogy a monitor egy puha és tiszta felületen helyezkedik el.

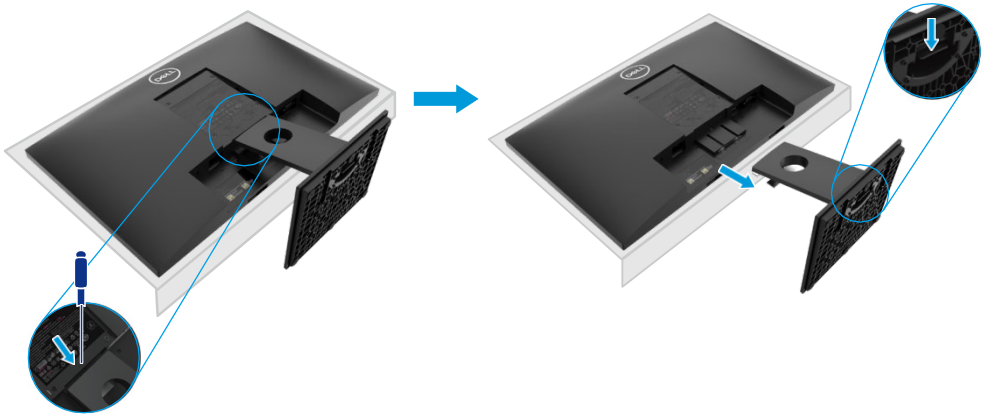
MEGJEGYZÉS: A következő lépéseket kell megtenni a monitorral érkező állvány összeszerelésére.

Ahhoz, hogy eltávolítsa az állványt:
E2221HN


1. a. Helyezze a monitort egy puha ruhára az asztalon.
b. Távolítsa el a VESA bevonatot, hogy hozzáférhessen a kiengedő gombhoz.



2. a. Használjon hosszú és vékony csavarhúzó, hogy kiengedje a reteszt, ami az állvány feletti lyukban helyezkedik el.
b. Amint a retesz kioldódik, válassza szét az alapot és a monitort.
c. Nyomja le a gyors kiengedés reteszt az alap alján, hogy elválassa az alapot és az állványt.



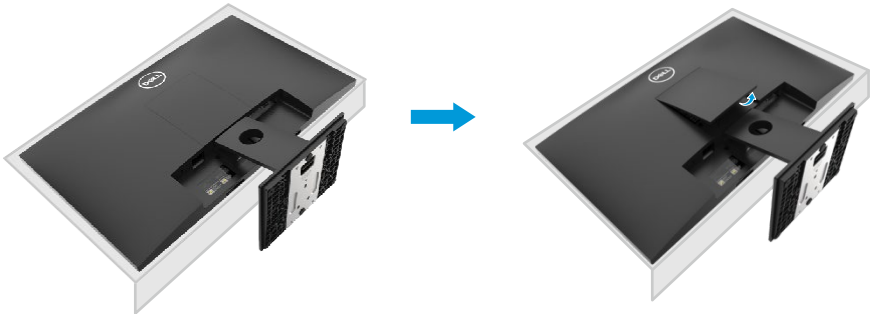
Az állvány eltávolítása

 **MEGJEGYZÉS:** Annak érdekében, hogy elkerülje a képernyő karcosodását az állvány eltávolításakor, biztosítsa, hogy a monitor egy puha és tiszta felületen helyezkedik el.

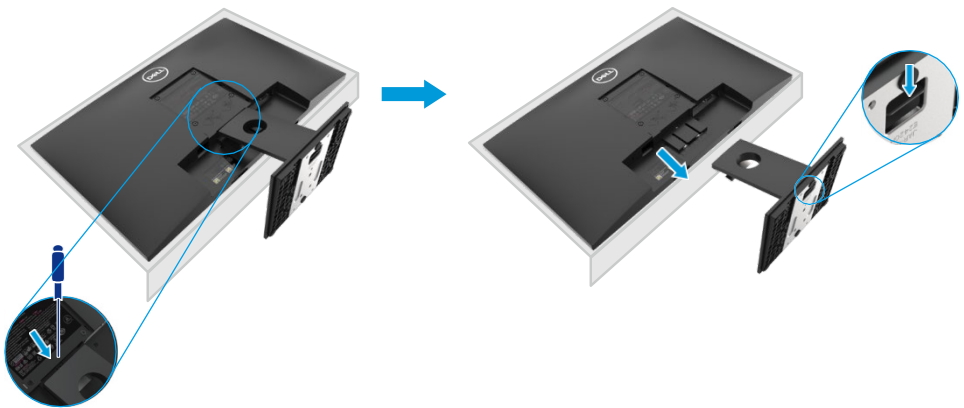
 **MEGJEGYZÉS:** A következő lépéseket kell megtenni a monitorral érkező állvány összeszerelésére.

Ahhoz, hogy eltávolítsa az állványt:
E2421HN

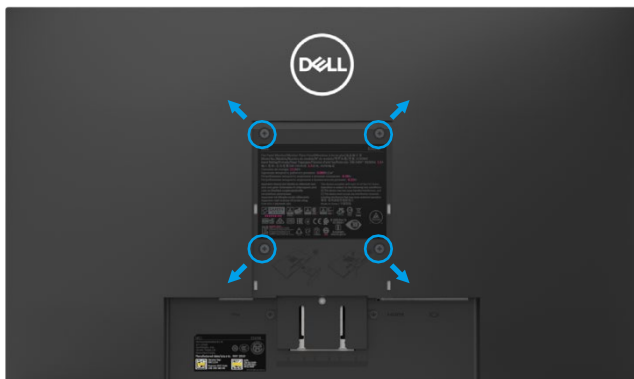
1. a. Helyezze a monitort egy puha ruhára az asztalon.
b. Távolítsa el a VESA bevonatot, hogy hozzáférhessen a kiengedő gombhoz.



2. a. Használjon hosszú és vékony csavarhúzó, hogy kiengedje a reteszt, ami az állvány feletti lyukban helyezkedik el.
b. Amint a retesz kioldódik, válassza szét az alapot és a monitort.
c. Nyomja le a gyors kiengedés reteszt az alap alján, hogy elválassza az alapot és az állványt.



Falra Szerelés (Opcionális)



(Csavar mérete: M4 x 10 mm).

Hivatkozzon az utasításokra, melyeket a VESA-kompatibilis alap rögzítő csomag tartalmaz.

1. Helyezze a monitor panelt puha ruhára vagy párnára, egy stabil, lapos asztalon.
2. Távolítsa el az állványt.
3. Használjon csavarhúzózt azon négy csavar eltávolításához, melyek a műanyag fedőt rögzítik.
4. Csatlakoztassa a rögzítőkeretet a fali szerelőkészletből az LCD-re.
5. Rögzítse az LCD-t a falra, az alap rögzítési utasításában meghatározottak szerint.



MEGJEGYZÉS: Csak UL, CSA vagy GS által listázott fali konzolokkal használható, minimális súly/ teherbírás 10,80 kg (23,80 lb) az E2221HN esetében, 13,00 kg (28,66 lb) az E2421HN esetében.

A monitor működtetése

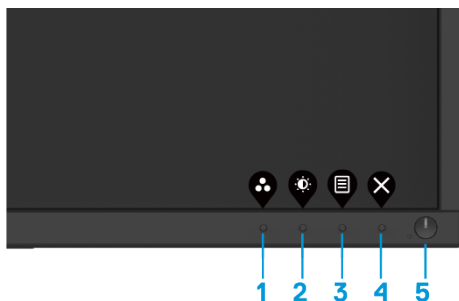
A monitor bekapcsolása

Nyomja le a gombot, hogy bekapcsolhassa a monitort.








Az elülső panel vezérlők használata

Használja a monitor alsó szélén elhelyezkedő irányító gombokat a kijelzett kép változtatásához.

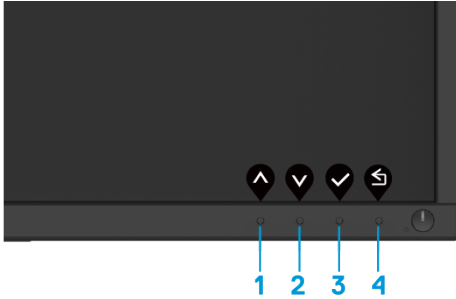






A következő táblázat részletezi az irányító gombokat:

Írányító gombok	Leírás
1  Előre Beállított Üzem módok	Használja ezt a gombot, hogy választhasson az előre beállított üzemmódok közül.
2  Fényerő/Kontraszt	A Fényerő és Kontraszt menüpont közvetlen eléréséhez.
3  Menü	A Képernyős Kijezés (OSD) menü elindításához, vagy egy menüpont elemeinek/opcióinak eléréséhez. További információkért olvassa el az OSD menü elérése szekciót .
4  Kilépés	A kilépéshez, vagy az OSD menühöz való visszatéréshez.
5  Bekapcsolás gomb (bekapcsolás állapotát jelző fényvel)	A monitor Ki vagy Be kapcsolásához. A folyamatos fehér fény azt jelzi, hogy a monitor be van kapcsolva és rendeltetésszerűen üzemel. A villogó fehér fény azt jelzi, hogy a monitor készenléti üzemmódban van.

OSD Vezérlők


Használja a monitor alsó szélén elhelyezkedő gombokat a képbeállítások változtatásához.




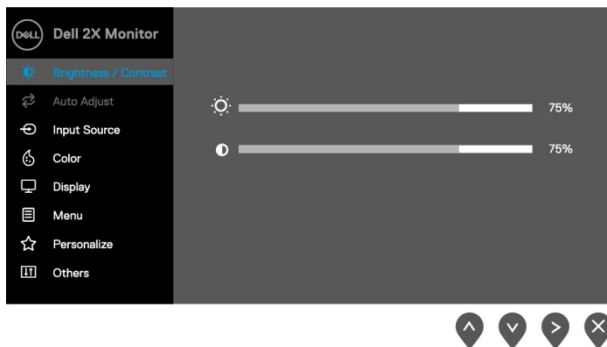
Írányító gombok	Leírás
1  Fel	Használja a Fel gombot az értékek növeléséhez, vagy a menüben való felfele lépéshez.
2  Le	Használja a Le gombot az értékek csökkentéséhez, vagy a menüben való lefele lépéshez.
3  OK	Használja az OK gombot, hogy megerősítse a menüpont kiválasztását.
4  Vissza	Használja a Vissza gombot, hogy visszatérhessen az előző menühöz.










Kijelzős Megjelenítés (OSD) Menü Használata


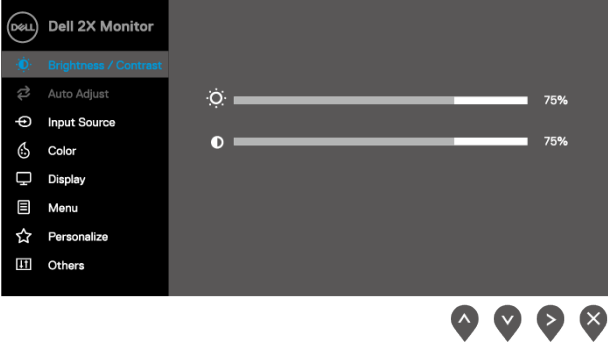




OSD menü elérése


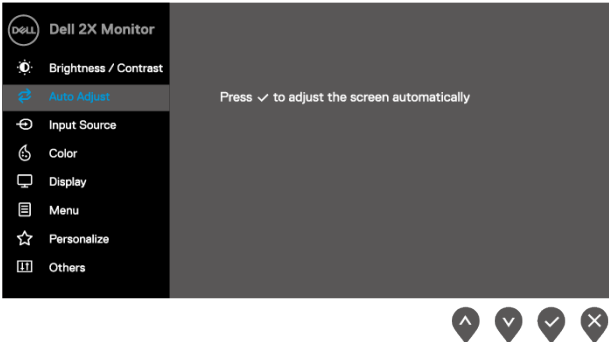

 **MEGJEGYZÉS:** Minden változtatás amit tesz automatikusan mentésre kerül, amikor másik menübe lép át, kilép az OSD menüből vagy megvárja, míg az OSD menü automatikusan bezáródik.


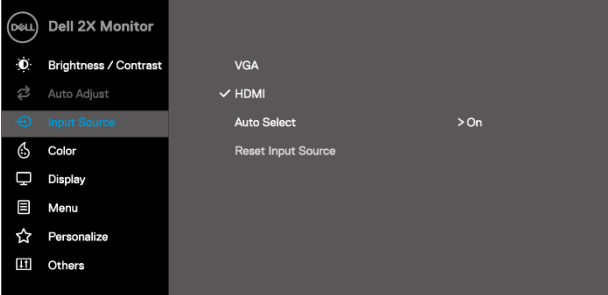




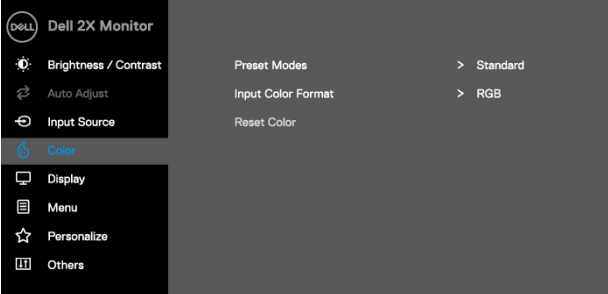

1. Nyomja meg a  gombot az OSD menü megjelenítéséhez.



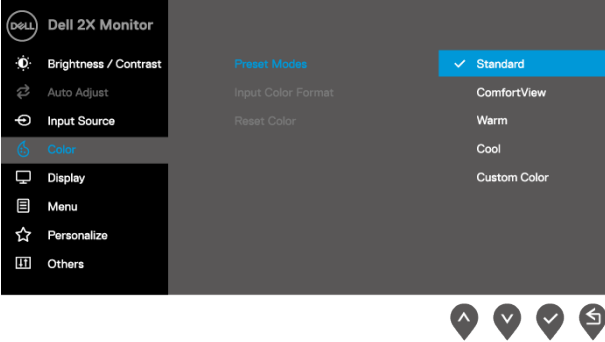


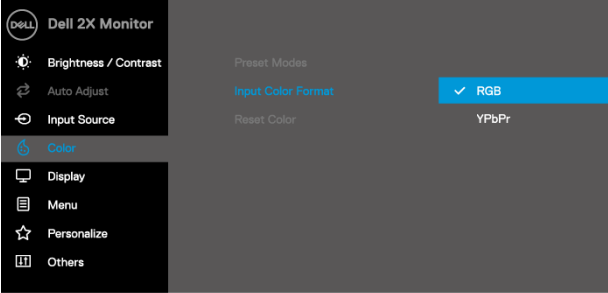

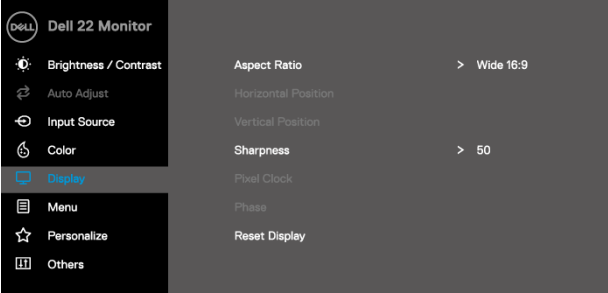
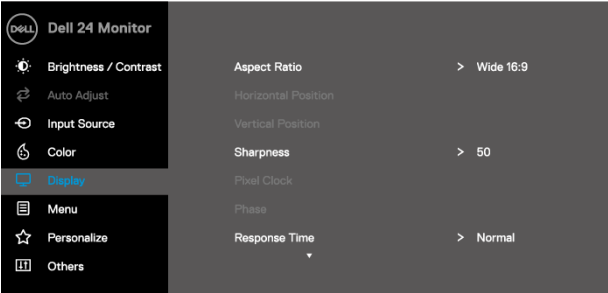
2. Nyomja meg a  és  gombokat, hogy mozoghasson a beállítás opciók között. Ahogy az egyik ikonról a másikra lép, az opció neve kiemelésre kerül.
3. Nyomja meg a  gombot, hogy aktiválhassa a kiemelt opciót.
4. Nyomja meg a  és  gombokat, hogy kiválaszthassa a kívánt paramétert.
5. Nyomja meg a  gombot  és  gombokat a menüben található indikátorok alapján a változtatáshoz.
6. Válassza ki a  gombot a főmenübe való visszatéréshez.

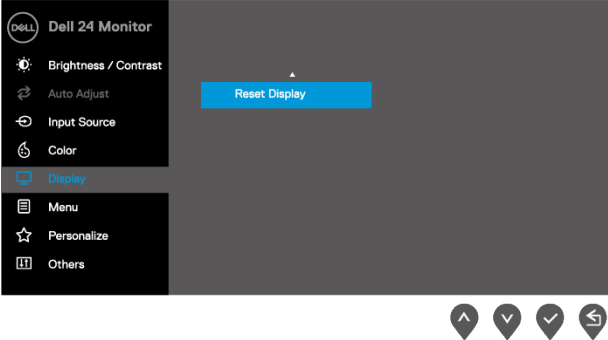








Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Fényerő/ Kontraszt	<p>Használja ezt az opciót a fényerő vagy kontrasztbeállítások változtatásához.</p> 
	Fényerő	<p>A fényerő módosítja a háttérfény erejét.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a fényerő módosításához, és nyomja meg a  (min. 0; max. 100).</p>
	Kontraszt	<p>Először a fényerőt állítsa be, majd csak akkor módosítsa a kontrasztot, ha további beállításra van szükség.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a kontraszt módosításához, és nyomja meg a  (min. 0; max. 100).</p> <p>A kontraszt funkció módosítja a különbség fokát a képernyő világossága és sötétsége között.</p>


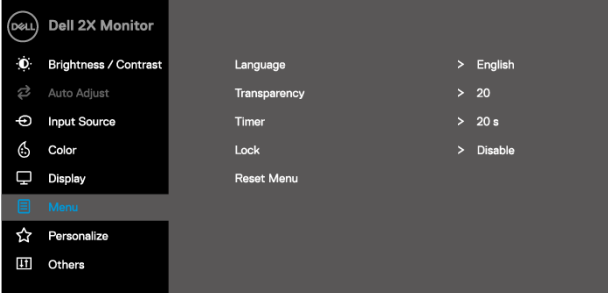










Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Automatikus Beállítás	<p>Használja ezt az opciót az automatikus beállításhoz és menü módosításához.</p>  <p>A következő párbeszéd jelenik meg egy fekete képernyőn, ahogy a monitor önmagának beállítja a jelenlegi bemenetet:</p>  <p>Az Automatikus Beállítás által a monitor magának állítja be a bejövő videójelet. Az Automatikus Beállítás használatát követően tovább változtathatja a monitort a Pixelóra (szélsőséges) és Fázis (megfelelő) vezérlők által a Kijelző alatt.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az Automatikus Beállítás nem merül fel, ha megnyomja a gombot addig, míg nincs aktív videó bemeneti jel, vagy csatlakoztatott kábel.</p> <p>Ez az opció csak akkor elérhető, amikor az analóg (VGA) konnektort használja.</p>


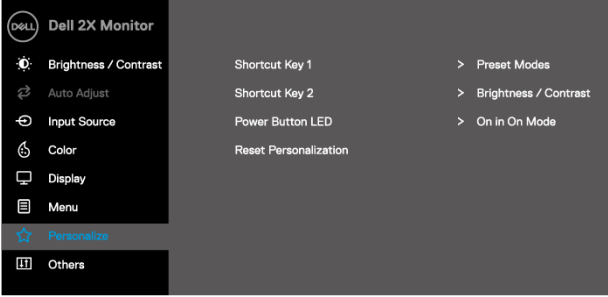
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Bemeneti Forrás	<p>Használja a Bemeneti Forrás menüt, hogy válthasson a különböző videójelek között, melyek a monitorjához csatlakoznak.</p>  
	VGA	<p>Nyomja meg a  gombot, hogy kiválasszhassa a VGA bemeneti forrást a VGA konnektor alkalmazásánál.</p>
	HDMI	<p>Nyomja meg a  kiválasszhassa a HDMI bemeneti forrást a HDMI konnektor alkalmazásánál.</p>
	Automatikus Kiválasztás	<p>Válassza ki az Automatikus Kiválasztást az elérhető bemeneti jelek kereséséhez.</p>
	Bemeneti Forrás Visszaállítása	<p>Válassza ki ezt az opciót az alapértelmezett beviteli forrás visszaállításához.</p>
	Szín	<p>Használja a színeket a színbeállítás módosításához.</p>  


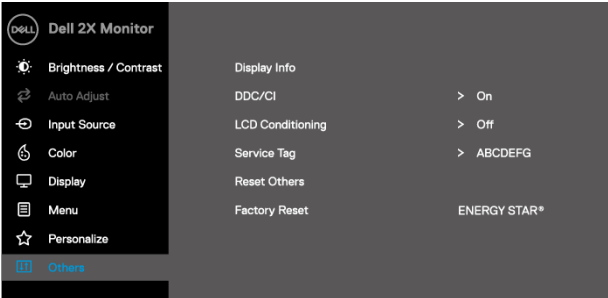




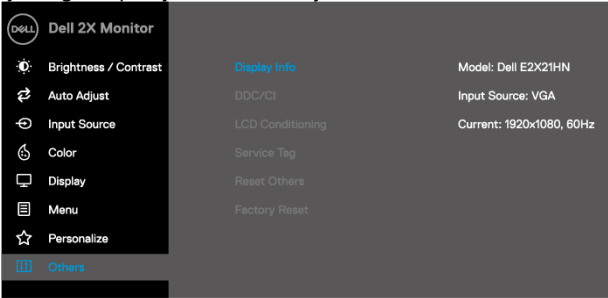




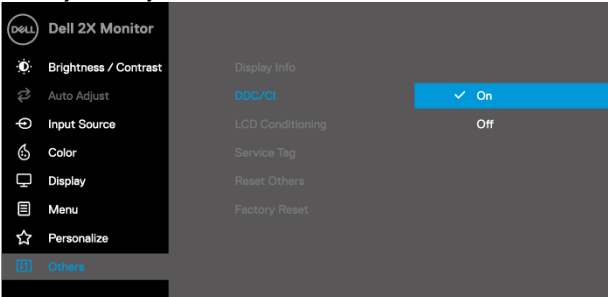




Ikon	Menü és almenük	Leírás
	<p>Előre Beállított Üzem módok</p>	<p>Amikor Előre Beállított Üzem módot jelöl ki, a következők közül választhat: Alapértelmezett, ComfortView, Meleg, Hideg, Személyre Szabott Szín.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Szabványos: A monitor alapértelmezett beállításainak betöltése. Ez a gyárilag előre beállított üzemmód. ◆ ComfortView: Csökkentse a képernyő által kibocsátott kékfény szintjét, hogy a szemei számára kényelmesebb tegye a monitor használatát. MEGJEGYZÉS: A szemszáradás és nyak/kar/hát/vállfájdalom kockázatának csökkentése érdekében, ha a monitort sokáig használja, a következőket tanadjuk: <ul style="list-style-type: none"> - Helyezze el a képernyőt 20~28 in. (50~70 cm) távolságra a szemétől. - Pislogjon gyakran, hogy nedvesítse a szemét. - Tartson rendszeres, 20 perces pihenőket minden két óránként. - Nézzon el a monitortól, és összpontosítson egy 20 méterre lévő tárgyra 20 másodpercig, minden szünetben. - Végezzen nyújtó gyakorlatokat a szünetek alatt, hogy mentesítse a nyakát/karjait/hátát/vállait a nyomástól. ◆ Meleg: Növelje meg a színhőmérsékletet. A képernyő melegebbnek jelenik meg, piros/sárga színezéssel. ◆ Hideg: Csökkentse a színhőmérsékletet. A szín hidegebbnek jelenik meg, kékes színezéssel. ◆ Személyre szabott szín: Lehetővé teszi a színbeállítások manuális változtatását. <p>Nyomja meg a  és  gombokat, hogy módosíthassa a három szín (R, G, B) értékét, és létrehozassa a saját, előre beállított színértékeit.</p> 

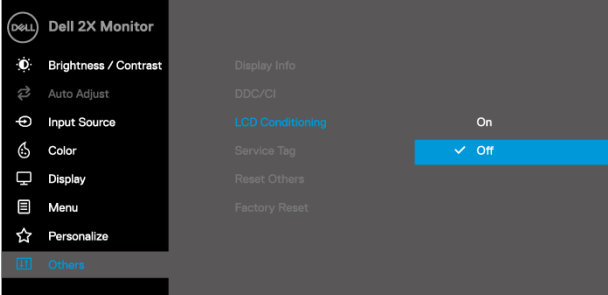
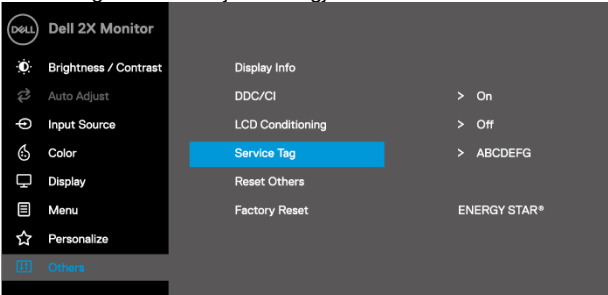
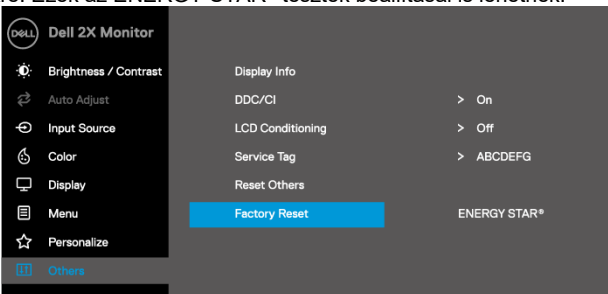
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Beviteli Színinformátum	<p>Lehetővé teszi a videó bemeneti mód beállítását:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Válassza ki ezt a lehetőséget, ha a monitor egy számítógéphez vagy DVD lejátszóhoz csatlakozik HDMI kábelen keresztül. • YPbPr: Válassza ezt az opciót, ha a DVD lejátszó csak YPbPr kimenetet támogat.  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 2X Monitor. The 'Input Color Format' option is highlighted in blue and set to 'RGB'. Other options include YPbPr. The menu also shows 'Preset Modes', 'Reset Color', and a list of menu items on the left: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others.</p>
	Szín Visszaállítása	<p>Állítsa vissza a monitor színbeállításait gyári alaphelyzetbe.</p>
	Kijelző	<p>Használja a kijelzőt a kép módosításához.</p> <p>E2221HN</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 22 Monitor. The 'Display' option is highlighted in blue. Settings include Aspect Ratio (Wide 16:9), Horizontal Position, Vertical Position, Sharpness (50), Pixel Clock, Phase, and Reset Display. The menu items on the left are: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others.</p> <p>E2421HN</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 24 Monitor. The 'Display' option is highlighted in blue. Settings include Aspect Ratio (Wide 16:9), Horizontal Position, Vertical Position, Sharpness (50), Pixel Clock, Phase, Response Time (Normal), and Reset Display. The menu items on the left are: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others.</p>

Ikon	Menü és almenük	Leírás
		<p>E2421HN</p> 
Nézetarány		Módosítsa a képarányt Szélesre: 16:9, 4:3, vagy 5:4.
Vízszintes Pozíció (csak VGA bemenet)		Használja a  vagy  gombokat, hogy balra és jobbra mozgathassa a képet. A minimum érték '0' (-). A maximum érték '100' (+).
Függőleges Pozíció (csak VGA bemenet)		Használja a  vagy  gombokat, hogy le és fel mozgathassa a képet. A minimum érték '0' (-). A maximum érték '100' (+).
Élesség		Ez a funkció élesebbnek vagy lágyabbnak jeleníti meg a képet. Használja a  vagy  gombokat, hogy 0-tól 100-ig módosíthassa az élességet.
Pixelóra (csak VGA bemenet)		A Pixelóra funkció lehetővé teszi, hogy a kívánságainak megfelelően módosíthassa a monitoron megjelenő képek minőségét. Használja a  vagy  gombokat a legjobb képminőség eléréséhez.
Fázis (csak VGA bemenet)		Ha nem sikerül kielégítő eredményt elérni a fázisbeállítással, használja a Pixelóra (erős) beállítást, majd ismét használja a Fázis (megfelelő) beállítást.
Válaszidő		Lehetővé teszi a Normál (8 ms) és a Gyors (5 ms) közötti választást.
Kijelző Visszaállítása		Válassza ki ezt az opciót az alapértelmezett kijelző beállítások visszaállítására.

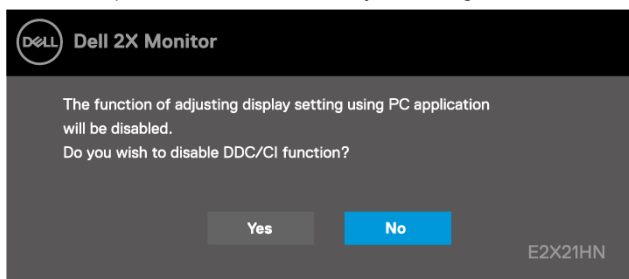
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Menü	<p>Válassza ezt az opciót az OSD beállításainak, például az OSD nyelveinek, az időtartamnak, a menü képernyőn maradásának stb. változtatásához.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	Nyelv	<p>A nyelvi opciók az OSD megjelenítését állítják be a nyolc nyelv egyikére: Angol, Spanyol, Francia, Német, braziliai Portugál, Orosz, egyszerűsített kínai, Japán.</p>
	Áttetszőség	<p>Válassza ki ezt az opciót, hogy módosíthassa a menü áttetszőségét a  vagy  gombok megnyomásával, 0-tól 100-ig.</p>
	Időzítő	<p>OSD lenyomási idő: az idő hosszát változtatja, az OSD aktív marad az utolsó alkalmat követően, amikor lenyomott egy gombot.</p> <p>Használja a  vagy  gombokat, hogy 1 másodperccel módosítsa a csúszkát, 5 és 60 másodperc között.</p>
	Zár	<p>Írányítja a felhasználó hozzáférését a beállításokhoz. Ha a Zár aktiválva van, nem engedélyezettek a változtatások. Minden billentyű le van zárva, kivéve a  billentyűt.</p> <p>A feloldáshoz kérjük, alkalmazza az egyik opciót a következők közül:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A menü billentyű megnyomása közvetlenül az OSD menübe irányít a feloldáshoz. 2. Nyomja meg és tartsa nyomva a monitor  billentyűjét 4 másodpercre a feloldáshoz.
	Menü Visszaállítás	<p>Válassza ki ezt az opciót az alapértelmezett menübeállítások visszaállításához.</p>

Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Személyre szabás	<p>Ezen opció kijelölése által beállíthat kettő gyors elérésű billentyűt, és áram LED jelző funkciót.</p> 
	Gyors elérésű billentyű 1	<p>Ezáltal kiválaszthat egyet a következők közül: Előre Beállított Üzem módok, Fényerő/Kontraszt, Automatikus Beállítás, Beviteli Forrás, Nézetarány, az 1-es gyors elérésű billentyű beállításához.</p>
	Gyors elérésű billentyű 2	<p>Ezáltal kiválaszthat egyet a következők közül: Előre Beállított Üzem módok, Fényerő/Kontraszt, Automatikus Beállítás, Beviteli Forrás, Nézetarány, az 2-es gyors elérésű billentyű beállításához.</p>
	Áramellátás gomb LED	<p>Engedélyezheti, hogy az energiatakarékosság érdekében a bekapcsolt állapotú LED-et bekapcsolt állapotban vagy kikapcsolt állapotban kapcsolja be.</p>
	Személyre szabás visszaállítása	<p>Lehetővé teszi a parancsikön alapértelmezett visszaállítását.</p>

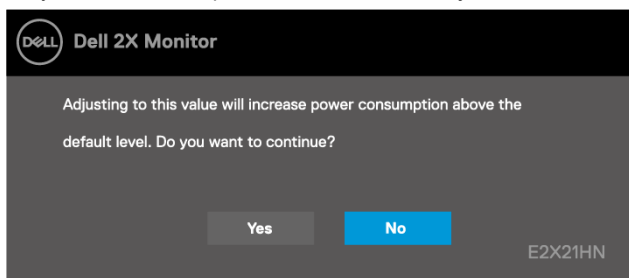
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Egyebek	 <p style="text-align: right;">     </p>
	Kijelző Információ	<p>Nyomja meg a képernyőinformációk kijelzéséhez.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Kijelző Adatcsatoma/Parancsfelület) által beállíthatja a monitor beállításait a számítógépén található szoftver segítségével. Válassza ki a Kikapcsolás opciót a funkció kikapcsolásához. Engedélyezze ezt a funkciót a legjobb felhasználói élmény és a monitor optimális teljesítménye érdekében.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>

Ikon	Menü és almenük	Leírás
	LCD Kondicionálás	<p>Segítsen csökkenteni a képtorzítás kisebb eseteit. A képtorzítás mértékétől függően a programnak szüksége lehet több időre a lefutáshoz. Az LCD kondicionálás elkezdéséhez válassza ki a Bekapcsolást.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The left sidebar contains options: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others. The main area shows 'LCD Conditioning' set to 'Off'. Other options include Display Info, DDC/CI, Service Tag, Reset Others, and Factory Reset.</p>
	Szolgáltatási mke	<p>A monitor Szolgáltatáscímkéjének megjelenítése.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu with 'Service Tag' highlighted in blue. The main area shows 'Service Tag' with the value 'ABCDEFG'. Other options include Display Info, DDC/CI, LCD Conditioning, Reset Others, and Factory Reset.</p>
	Egyebek visszaállítása	<p>Állítson vissza minden beállítást az Egyebek beállítása menü alatt, a gyári alapértelmezett üzemmódba.</p>
	Gyári Visszaállítás	<p>Állítsa vissza az összes előre beállított értéket a gyári alapértelmezett értékre. Ezek az ENERGY STAR® tesztek beállításai is lehetnek.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu with 'Factory Reset' highlighted in blue. The main area shows 'Factory Reset' with the value 'ENERGY STAR®'. Other options include Display Info, DDC/CI, LCD Conditioning, Service Tag, and Reset Others.</p>

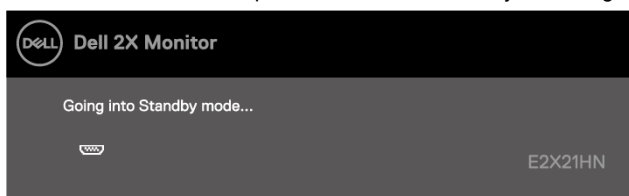
Mielőtt a DDC/CI funkció kikapcsol, a következő üzenet jelenik meg.



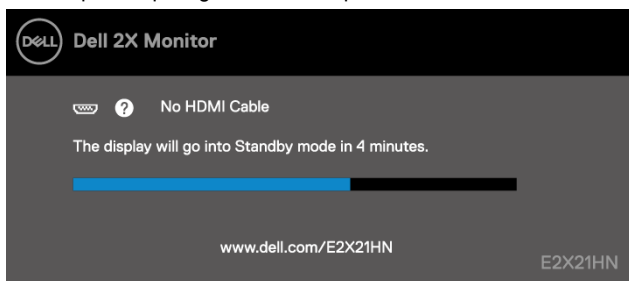
A lent látható Tápfeszültség figyelmeztető üzenet mező a Fényerő funkciókra vonatkozik első alkalommal, ha a Fényerő szintet az alapértelmezett szint fölé állítja.



Amikor a monitor Készenléti üzemmódba kapcsol, a következő üzenet jelenik meg.



Ha nincs csatlakoztatva VGA vagy HDMI kábel, egy lebegő párbeszédablak jelenik meg. A monitor Készenléti üzemmódba lép, ha 4 percig ebben az állapotban van.



Olvassa el a [Hibajavítás](#) pontot további információért.

A kijelző felbontásának beállítása a monitoron

A kijelző felbontásának beállítása 1920 x 1080-ra

A legjobb teljesítmény elérése érdekében állítsa a kijelző felbontását 1920 x 1080 képpontra a következő lépések végrehajtásával:

Windows 7-ben:

1. Kattintson jobb gombbal az asztalra, majd a Képernyő Felbontásra.
2. Kattintson a Képernyőfelbontás legördülő menüre, és válassza ki az 1920 x 1080 lehetőséget.
3. Kattintson az OK-ra.

Windows 8 vagy Windows 8.1 esetén:

1. Válassza az asztali csempét a klasszikus asztalra való váltáshoz.
2. Kattintson jobb gombbal az asztalra, majd a Képernyő Felbontásra.
3. Kattintson a Képernyőfelbontás legördülő menüre, és válassza ki az 1920 x 1080 lehetőséget.
4. Kattintson az OK-ra.

Windows 10-ben:

1. Kattintson jobb gombbal az asztalra, és válassza ki a Képernyő Beállításokat.
2. Kattintson a Haladó Képernyő Beállításokat.
3. Kattintson a Felbontás alatt található legördülő menüre, és válassza ki az 1920 x 1080 lehetőséget.
4. Kattintson az Alkalmazásra.

Ha nem látja az ajánlott felbontást lehetőségként, valószínűleg frissítenie kell a grafikai olvasóját. Alkalmazzon egy opciót a következők közül a grafikai olvasó frissítéséhez:

Dell számítógép

1. Keresse fel a <https://www.dell.com/support>, webhelyet, adja meg a szolgáltatáscímkejét, és telepítse a grafikai kártyájára elérhető legfrisebb olvasót.
2. Miután telepítette az illesztőprogramokat a grafikus adapterre, próbálja újra a felbontást 1920 x 1080 értékre állítani.



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja beállítani a felbontást 1920 x 1080-ra, kérjük, forduljon a Dell-hez, és érdeklődjön egy olyan grafikus olvasóról, amely támogatja ezeket a felbontásokat.

Nem Dell számítógép

Windows 7-ben:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztalra, és kattintson a Testreszabás elemre.
2. Kattintson a Kijelző Beállítások Változtatására.
3. Kattintson a Haladó Beállításokra.
4. Azonosítsa a grafikus vezérlőjének gyártóját az ablak tetején található leírásból. Például NVIDIA, AMD, Intel és így tovább.
5. Hivatkozzon a grafikai kártya gyártójának weboldalára a frissített olvasókkal kapcsolatban. Például, <https://www.AMD.com> vagy <https://www.NVIDIA.com>.
6. Miután telepítette az illesztőprogramokat a grafikus adapterre, próbálja újra a felbontást 1920 x 1080 értékre állítani.

Windows 8 vagy Windows 8.1 esetén:

1. Válassza az asztali csempét a klasszikus asztalra való váltáshoz.
2. Kattintson a jobb gombbal az asztalra, és kattintson a Testreszabás elemre.
3. Kattintson a Kijelző Beállítások Változtatására.
4. Kattintson a Haladó Beállításokra.
5. Azonosítsa a grafikus vezérlőjének gyártóját az ablak tetején található leírásból. Például NVIDIA, AMD, Intel és így tovább.
6. Hivatkozzon a grafikai kártya gyártójának weboldalára a frissített olvasókkal kapcsolatban. Például, <https://www.AMD.com> vagy <https://www.NVIDIA.com>.
7. Miután telepítette az illesztőprogramokat a grafikus adapterre, próbálja újra a felbontást 1920 x 1080 értékre állítani.

Windows 10-ben:

1. Kattintson jobb gombbal az asztalra, és válassza ki a Képernyő Beállításokat.
2. Kattintson a Haladó Képernyő Beállításokat.
3. Kattintson az Adapter tulajdonságok megjelenítésére.
4. Azonosítsa a grafikus vezérlőjének gyártóját az ablak tetején található leírásból. Például NVIDIA, AMD, Intel és így tovább.
5. Hivatkozzon a grafikai kártya gyártójának weboldalára a frissített olvasókkal kapcsolatban. Például, <https://www.AMD.com> vagy <https://www.NVIDIA.com>.
6. Miután telepítette az illesztőprogramokat a grafikus adapterre, próbálja újra a felbontást 1920 x 1080 értékre állítani.



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja beállítani az ajánlott felbontást, kérjük vegye fel a kapcsolatot a számítógépének gyártójával, vagy vegye fontolóra egy olyan grafikai olvasó vásárlását, ami támogatja a videó felbontást.

A dőlés használata

Megdöntheti a monitort a legkényelmesebb látószögért.

 **MEGJEGYZÉS:** Az állvány nincs a monitorhoz csatlakoztatva, amikor azt a gyárból elszállítják.



Hibajavítás

 **FIGYELEM:** Mielőtt bármely lépést megteszi a szekcióban részletezettek közül, kövesse a [Biztonsági utasításokat](#).

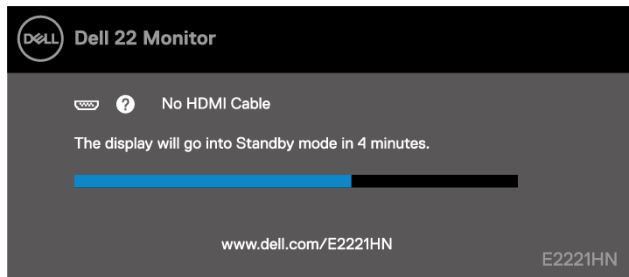
Öntesztelés

A monitorja öntesztelő funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi, hogy ellenőrizze, a monitor megfelelően működik-e. Ha a monitor és a számítógép helyesen vannak csatlakoztatva, de a monitor képernyője sötét, futtassa a monitor öntesztjét a következő lépések végrehajtásával:

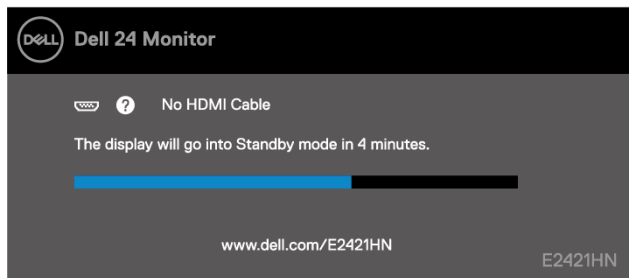
1. Kapcsolja ki a számítógépet és a monitorját is.
2. Csatlakoztasson szét minden videokábelt a monitorból. Így a számítógépet nem kell bevonni.
3. Kapcsolja be a monitort.

Ha a monitor megfelelően működik, akkor észleli, hogy nincs jel, és megjelenik a következő üzenetek egyike. Öntesztelő módban az áramot jelző LED fehér marad.

E2221HN



E2421HN



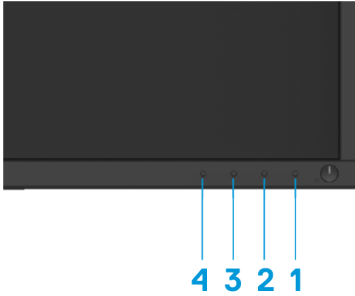
 **MEGJEGYZÉS:** Ez az üzenet rendeltetésszerű működés közben is megjelenik, amikor a videokábel károsodik vagy szétkapcsolódik.

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

Ha a monitor fekete marad azután, hogy újra csatlakoztatta a kábeleket, ellenőrizze a videó vezérlőt és a számítógépet.

Beépített Diagnosztika

A monitor beépített diagnosztikai eszközzel van felszerelve, amely segít annak megállapításában, hogy a tapasztalt képernyő-rendellenesség a monitor, vagy a számítógép és a videokártya hibája-e.



A beépített diagnosztika futtatásához:

1. Győződjön meg arról, hogy tiszta a kijelző (nem találhatók rajta porrészecskék).
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az 1. gombot kb. 4 másodpercig, és várja meg a felugró menüt.
3. A diagnosztikai eszköz kiválasztásához nyomja meg a 3. vagy a 4. gombot, majd erősítse meg a 2. gombbal. Egy szürke tesztminta jelenik meg a diagnosztikai program elején.
4. Figyelmesen ellenőrizze, hogy a képernyőn található-e rendellenesség.
5. Nyomja meg a 4-es gombot a tesztminták változtatásához.
6. Ismételje meg a 4. és 5. lépést a piros, zöld, kék, fekete, fehér és szöveges képernyők ellenőrzéséhez.
7. A diagnosztikai program befejezéséhez nyomja meg a 4. gombot.

Megszokott problémák

Az alábbi táblázat általános információkat tartalmaz a monitorral kapcsolatban előforduló gyakori problémákról és a lehetséges megoldásokról:

Gyakran előforduló jelek	Lehetséges megoldások
Nincs videó/A bekapcsolást jelező LED nem világít	<ul style="list-style-type: none">• Biztosítsa, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően van csatlakoztatva és rögzítve.• Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e bármilyen más elektromos berendezéssel.• Győződjön meg arról, hogy megnyomta a bekapcsológombot.• Biztosítsa, hogy a megfelelő bemeneti forrást választotta ki a Bemeneti Forrás menüben.
Nincs videó/A bekapcsolást jelező LED világít	<ul style="list-style-type: none">• Növelje meg a fényerőt és kontrasztot az OSD használatával.• Végezzen monitor öntesztelő funkcióvizsgálatot.• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójában nincsenek-e behajlított vagy eltört tűk.• Futtassa a beépített diagnosztikát.• Biztosítsa, hogy a megfelelő bemeneti forrást választotta ki a Bemeneti Forrás menüben.
Rossz fókuszt	<ul style="list-style-type: none">• Zárja ki a videó hosszabbító kábeleket.• Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás).• Változtassa a videó felbontását a megfelelő arányra.
Remegő/Elmosódott videó	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás).• Ellenőrizze a környezeti tényezőket.• Pozícionálja újra a monitort, és próbálja ki egy másik szobában.
Hiányzó pixelek	<ul style="list-style-type: none">• Ciklus be- és kikapcsolása.• A tartósan nem működő pixel természetes hiba, amely az LCD-technológiában előfordulhat.• A Dell Monitor minőségéről és a Pixel irányelvekről további információt a Dell támogatási weboldalán találhat https://www.dell.com/support/monitors.
Beragadt pixelek	<ul style="list-style-type: none">• Ciklus be- és kikapcsolása.• A tartósan nem működő pixel természetes hiba, amely az LCD-technológiában előfordulhat.• A Dell Monitor minőségéről és a Pixel irányelvekről további információt a Dell támogatási weboldalán találhat: https://www.dell.com/support/monitors.
Fényerő problémák	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás).• Módosítsa a fényerőt és kontrasztot az OSD használatával.
Geometrikus torzítás	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás).• Módosítsa a vízszintes és függőleges vezérlőket az OSD használatával.
Vízszintes/Függőleges vonalak	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás).• Végezze el a monitor öntesztelő funkciójának ellenőrzését, és állapítsa meg, hogy ezek a vonalak öntesztelő módban is jelen vannak-e.• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójában nincsenek-e behajlított vagy eltört tűk.• Futtassa a beépített diagnosztikát.

Gyakran előforduló jelek	Lehetséges megoldások
Szinkronizációs problémák	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás). ◆ Végezze el a monitor öntesztelő funkciójának ellenőrzését annak megállapítására, hogy a torzított képernyő megjelenik-e öntesztelő módban. ◆ Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójában nincsenek-e behajlított vagy eltört tűk. ◆ Indítsa újra a számítógépet biztonságos üzemmódban.
Biztonsági problémák	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ne hajtson végre semmilyen hibajavító lépést. ◆ Azonnal lépjen kapcsolatba a Dell-el.
Időszakos problémák	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Próbáljon más Előre Beállított Üzemmódokat az OSD Szín beállításaiban. Állítsa be az R/G/B értékeket a Személyre Szabott Szín beállításban az OSD Szín menüpontjában. ◆ Módosítsa a Bemeneti szinformátum értéket RGB vagy YPbPr értékre a Szín OSD menüben. ◆ Futtassa a beépített diagnosztikát.
A monitoron hosszú ideig rajtamaradt statikus kép képmegőrzése	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Állítsa a képernyőt, hogy kikapcsoljon néhány percnyi üresjáratú idő után. Ez állítható a Windows Áram Opciókban vagy Mac Energiatakarékos beállításban. ◆ Ezen kívül alkalmazhat dinamikusan változó képernyővédőt is.
Videó szellemkép vagy túllépés	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Változtassa meg a Válaszidőt a Kijelző OSD menüjében Gyors vagy Normál beállításra az alapján, hogyan használja a terméket.

Termékspecifikus problémák

Specifikus Jelek	Lehetséges Megoldások
A képernyőkép túl kicsi	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze a Nézetarány beállítást az OSD Kijelző beállításaiban.• Állítsa vissza a monitor Gyári Beállításait (Gyári Visszaállítás).
Nem lehet beállítani a monitort a panel alján található gombokkal	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja ki a monitort, csatlakoztassa szét a tápkábelt, kapcsolja össze újra, aztán kapcsolja ki a monitort.
Nincs bemeneti jel a felhasználói vezérlők megnyomásakor	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze a jelforrást. Biztosítsa, hogy a számítógép nincs készenléti vagy alvó üzemmódban az egér mozgatásával, vagy bármelyik billentyű megnyomásával.• Ellenőrizze, hogy a videókábel megfelelően csatlakozik. Csatlakoztassa szét és újra össze a videókábelt, ha szükséges.• Indítsa újra a számítógépet vagy videólejátszót.
A kép nem tölti ki a teljes kijelzőt.	<ul style="list-style-type: none">• A DVD-k különböző videoformátumai (képaránya) miatt a monitor teljes képernyőt jeleníthet meg.• Futtassa a beépített diagnosztikát.

Melléklet

Biztonsági utasítások

 **FIGYELEM:** A dokumentációban meghatározottaktól eltérő vezérlők, beállítások vagy eljárások használata sokot, elektromos veszélyeket és/vagy mechanikai veszélyeket okozhat.


A biztonsági utasításokról hivatkozzon a Termékinformációs útmutatóra.

FCC Rendeleték (Csak U.S.) és más Szabályozó Információ

FCC végzésekről és egyéb szabályozó információkért látogassa meg a vonatkozó szabályzatokat tartalmazó weboldalt, melynek címe https://www.dell.com/regulatory_compliance.

Kapcsolatfelvétel a Dell-el

Egyesült Államokbeli lakosok hívják fel a 800-WWW-DELL (800-999-3355) telefonszámot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem rendelkezik aktív internet kapcsolattal, az elérhetőségeket megtalálhatja a vásárlási számlán, a csomagolási bizonylaton, a számlán vagy a Dell termékkatalógusában.

A Dell számos online és telefonos támogatási és szolgáltatási lehetőséget kínál. Az elérhetőség országonként és termékenként eltérő, és előfordulhat, hogy egyes szolgáltatások nem állnak rendelkezésre az Ön tartózkodási helyén.

Online monitor támogató tartalmakért látogassa meg a következő weboldalt:

<https://www.dell.com/support/monitors>.

Kapcsolatfelvétel a Dell-el értékesítési, technikai támogatás vagy ügyfélszolgálati kérdések esetén:

1. Látogassa meg a következő weboldalt: <https://www.dell.com/support>.
2. Az oldal alján található Válasszon országot/régiót legördülő menüben ellenőrizze országát vagy régióját.
3. Kattintson a Kapcsolatfelvétel gombra az oldal bal oldalán.
4. A szándékának megfelelően válassza ki a megfelelő szolgáltatási vagy támogatási linket.
5. Válassza ki az Ön számára kényelmes módját a Dell-el való kapcsolatfelvételnek.

EU termék adatbázis energiacímkével és termék információs lappal kapcsolatban

E2221HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345973>

E2421HN: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/346004>