




# Dell UltraSharp 24 monitor – U2422H/U2422HX/U2422HE

## Felhasználói útmutató

**Típus:** U2422H/U2422HX/U2422HE  
**Hatósági típusjelzés:** U2422Hb/U2422HEb



-  **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 © 2021 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.

2021 - 07

Rev. A02

# Tartalomjegyzék

<b>A monitor ismertetése</b> . . . . .	<b>7</b>
A csomag tartalma . . . . .	7
A termék jellemzői . . . . .	9
Kezelőszervek . . . . .	11
Előlnézet . . . . .	11
Hátulnézet . . . . .	12
Alulnézet . . . . .	13
A monitor technikai jellemzői . . . . .	20
A monitor felbontása . . . . .	22
Támogatott videomódok . . . . .	22
Előbeállított megjelenítési módok . . . . .	22
Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) módok . . . . .	23
A monitor villamossági jellemzői . . . . .	24
A monitor fizikai jellemzői . . . . .	25
A monitor környezetvédelmi jellemzői . . . . .	27
Az érintkezők kiosztása . . . . .	28
Plug and Play képesség . . . . .	30
Univerzális soros busz, USB csatlakozó . . . . .	30
USB 3.2 kimeneti csatlakozó . . . . .	31
USB-C csatlakozó . . . . .	31
USB-portok . . . . .	32
RJ45-csatlakozó (csak az U2422HE típusnál) . . . . .	33
Az LCD-monitorok minőségére és képpontjaira vonatkozó garanciák . . . . .	35
Karbantartási útmutatás . . . . .	35
A monitor tisztítása . . . . .	35



<b>A monitor beüzemelése . . . . .</b>	<b>36</b>
Az állvány felszerelése. . . . .	36
A kábelek elrendezése . . . . .	39
<b>A monitor csatlakoztatása . . . . .</b>	<b>40</b>
A DisplayPort (DisplayPort–DisplayPort) kábel csatlakoztatása . . . . .	40
A HDMI-kábel csatlakoztatása. . . . .	41
Az USB-C kábel csatlakoztatása (csak az U2422HE típusnál) . . . . .	42
A monitor csatlakoztatása DP Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben . . . . .	42
A monitor csatlakoztatása USB-C Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben (csak az U2422HE típusnál). . . . .	43
RJ45-kábel csatlakoztatása a monitorhoz (opcionális, csak az U2422HE típusnál). . . . .	43
Az USB-C – USB-A kábel csatlakoztatása . . . . .	44
<b>Dell Power Button Sync (DPBS) (csak az U2422HE típusnál) . . . . .</b>	<b>45</b>
A monitor első csatlakoztatása DPBS használatakor. . . . .	48
A DPBS funkció használata . . . . .	49
A monitor csatlakoztatása USB-C Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben. . . . .	52
A monitor csatlakoztatása USB-C kapcsolaton keresztül . . . . .	53
<b>A képernyő döntése, elfordítása és emelése . . . . .</b>	<b>55</b>
Döntés, elfordítás . . . . .	55
Emelés . . . . .	56
<b>A képernyő elforgatása . . . . .</b>	<b>56</b>
Elforgatás az óramutató járásával megegyező irányba . . . . .	57
Elforgatás az óramutató járásával ellentétes irányba . . . . .	57
<b>A rendszer elforgatási beállításainak megváltoztatása . . . . .</b>	<b>58</b>
<b>A monitor állványának leszerelése . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Falra szerelés VESA szabvány szerinti szerelvényvel (opcionális) . . . . .</b>	<b>60</b>



<b>A monitor működtetése . . . . .</b>	<b>61</b>
A monitor bekapcsolása . . . . .	61
A botkormány használata . . . . .	61
A botkormány funkciói . . . . .	62
A főmenü használata . . . . .	62
A menüindító használata . . . . .	62
A menüindító részletei . . . . .	63
A képernyőn megjelenő menü részletei. . . . .	64
A képernyőn megjelenő üzenetek. . . . .	80
Kezdeti konfigurálás . . . . .	80
A képernyőn megjelenő figyelmeztető üzenetek . . . . .	81
A KVM-kapcsoló beállítása (csak az U2422HE típusnál) .	85
Az Auto KVM beállítása (csak az U2422HE típusnál) . . . .	87
A maximális felbontás beállítása . . . . .	88
Több monitor szinkronizálása (MMS) . . . . .	89
Az Több monitor szinkronizálása (MMS) beállítása . . . . .	90
<b>Hibaelhárítás . . . . .</b>	<b>92</b>
Önteszt. . . . .	92
A menü és a beépített diagnosztika zárolása és feloldása . . . . .	93
A be- és kikapcsoló gomb és a botkormány zárolása . . . . .	93
Beépített diagnosztika . . . . .	94
USB-C töltés mindig működik (csak az U2422HE típusnál) . . . . .	96
A monitor firmware-ének frissítése . . . . .	96
Gyakori problémák . . . . .	96
A termékre jellemző problémák . . . . .	101
Az USB-csatlakozással kapcsolatos problémák . . . . .	103





<b>Függelék.....</b>	<b>105</b>
FCC megjegyzések (csak USA) és egyéb szabályozói információk.....	105
Kapcsolatfelvétel a Dell-lel .....	105
EU-s termékadatbázis energiafogyasztási adatokkal és a termékek információs lapjával.....	105






# A monitor ismertetése

A monitor dobozában az alábbi táblázatban szereplő tételek találhatóak. Ha bármelyik tétel hiányozna, vegye fel a kapcsolatot a Dell technikai ügyfélszolgálatával. 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 szeretne használni, akkor kövesse az állványhoz mellékelt szerelési útmutatást.

## A csomag tartalma

	Kijelző
	Az állvány karja
	Az állvány talpa






	<p>Tápkábel (országfüggő)</p>
	<p>DP1.4 kábel (DP–DP) (csak az U2422H/U2422HE típusnál) Kábel hossza: 1,80 m</p>
	<p>USB-A – USB-C Gen2 kábel Kábel hossza: 1,00 m</p>
	<p>HDMI 2.0 kábel (csak az U2422HX típusnál) Kábel hossza: 1,80 m</p>
	<p>USB-C – USB-C Gen2 kábel (csak az U2422HE típusnál) Kábel hossza: 1,00 m</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyorsbeállítási útmutató</li> <li>• Gyári kalibrálási jelentés</li> <li>• Biztonsági, környezetvédelmi és szabályozói információk</li> </ul>








## A termék jellemzői

A **Dell U2422H/U2422HX/U2422HE** 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 (23,80 hüvelyk) átmérőjű látható terület. 1920 x 1080 képpontos (16:9) felbontás, valamint a kisebb felbontások teljes képernyős megjelenítésének támogatása.
- Széles betekintési szög, amelynek köszönhetően a kép ülve és állva is jól látható.
- Színskálák: sRGB 100%; Rec. 709 100%, átlagos Delta E < 2; valamint a DCI-P3 támogatása (85%).
- Digitális csatlakozások: DisplayPort, HDMI és USB-C (DP alternatív móddal) (csak az U2422HE típusnál).
- Egyetlen USB-C csatlakozón keresztül lehetőség van tápellátást biztosítani (PD 90 W) az erre alkalmas notebookoknak, a video- és adatjelek fogadásával egyidejűleg (csak az U2422HE típusnál).
- Döntési, forgatási, elfordítási és magasságállítási lehetőség.
- A rendkívül vékony kávának köszönhetően többmonitoros elrendezésben minimális a kávak miatti rés, kényelmesebb megjelenítést eredményezve.
- A leszerelhető állvány, valamint a Video Electronics Standards Association (VESA™) szabvány szerinti 100 mm-es rögzítőlyukak lehetővé teszik az igényeknek megfelelő rögzítést.
- Az U2422H/U2422HX típusú készülékeken 1 db USB-C bemeneti port (  ) (csak adatátvitel, USB 3.2 Gen2, 10 Gb/s), 2 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti port (  ), 1 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti töltőport (  ) és 1 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-C kimeneti port (  ) található.
- Az U2422HE típusú készülékeken 1 db USB-C bemeneti port (  ) (video- és adatátvitel; DP1.4 alternatív mód, töltési képesség max. 90 W), 1 db USB-C bemeneti port (  ) (csak adatátvitel, USB 3.2 Gen2, 10 Gb/s), 3 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti port (  ), 1 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti töltőport (  ) és 1 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-C kimeneti port (  ) található.



- Az USB-C (  ) és az RJ45 (  ) portoknak köszönhetően elég egyetlen kábel, és a hálózati kapcsolat is biztosított (csak az U2422HE típusnál).
- „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 Plus funkció célja a monitor által kibocsájtott kék fény mennyiségének csökkentése, elősegítve a szemkímélő használatot. A monitorban lévő panel kékfény-kibocsájtása kis mértékű, és a gyári alapbeállítások megfelelnek a TÜV Rheinland előírásainak (Brightness (Fényerő): 75%, Contrast (Kontraszt): 75%, CCT: 6500K, Preset mode (Előbeállított módok): Standard (Normál))**



## Kezelőszervek

### Előlnézet



**Előlnézet állvánnyal**

Sorszám	Leírás	Rendeltetés
1	Állapotjelző LED	Folyamatos fehér fényel világít, amikor a monitor be van kapcsolva. Fehér fényel villog, amikor a monitor készenléti módban van.



## Hátulnézet

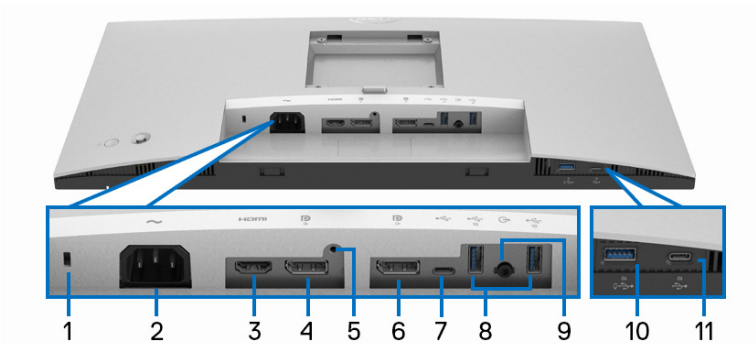


### Hátulnézet állvánnyal



Sorszám	Leírás	Rendel tetés
1	VESA rögzítőlyukak (100 mm x 100 mm – a VESA fedlap alatt található)	A VESA szabvánnyal kompatibilis fali rögzítőkészlettel (100 mm x 100 mm) a monitor falra is szerelhető.
2	Szabályozói címke	A szabályozói jóváhagyások listája található meg rajta.
3	Az állvány kioldó gombja	Az állvány leválasztása a monitorról.
4	Vonalkód, sorozatszám és a szolgáltatási sorozatszám címkéje	A monitor részletes adatait és a támogatási információkat tartalmazza. Ha a Dell segítségét kell kérnie műszaki ügyekben, akkor ennek a címkének a tartalmára lesz szüksége.
5	Be- és kikapcsoló gomb	A monitor be- és kikapcsolására szolgál.
6	Botkormány	A képernyőn megjelenő menü vezérlésére használható. (További információ: <a href="#">A monitor működtetése</a> )
7	Kábelevelvezető nyílás	A kábelek a nyíláson átvezetve könnyebben elrendezhetőek.











**Alulnézet**  
**U2422H/U2422HX**







**Alulnézet állvány nélkül**

Sorszám	Leírás	Rendeltetés
1	Aljzat biztonsági zárhoz	A monitor biztonsági zárral való rögzítését teszi lehetővé (a biztonsági zár nem része a csomagnak).
2	Tápcsatlakozó ~	A monitorhoz mellékelt tápkábel csatlakoztatására szolgál.
3	HDMI-port 	A számítógép HDMI-kábellel történő csatlakoztatására használható (az U2422H típus esetében a kábel a csomag része).
4	DisplayPort 	A számítógéphez menő DisplayPort-kábel csatlakoztatására szolgál.
5	Állványrögzítő lyuk	Az állványnak a monitorhoz való rögzítését teszi lehetővé (M3 x 6 mm-es csavarral; a csavar nem része a csomagnak).



<p><b>6</b></p>	<p>DisplayPort (kimenet)</p> 	<p>DisplayPort-kimenet az MST (multi-stream transport, több adatfolyamos átvitel) technológiával kompatibilis monitor csatlakoztatására. Az MST engedélyezésével kapcsolatban lásd: <a href="#">A monitor csatlakoztatása DP Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben.</a></p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A DisplayPort-kimenet (  ) használatakor távolítsa el a gumi dugót.</p>
<p><b>7</b></p>	<p>USB-C bemeneti port (  ) (csak adatátvitel)</p>	<p>Ide, valamint a számítógéphez csatlakoztatható a monitorhoz mellékel USB-A – USB-C kábel. Ez a port (  ) támogatja a 10 Gb/s sebességű USB-s adatátvitelt (USB 3.2 Gen2). Miután csatlakoztatta ezt a kábelt, a monitor USB-csatlakozói (  ) is használatba vehetők.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A Windows 10 előtti Windows-verziók nem támogatják az USB-C technológiát.</p>
<p><b>8</b></p>	<p>Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti port (2) </p>	<p>USB-s eszközök csatlakoztatására használható.**</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a portnak a használatához csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékel USB-A – USB-C kábelt a számítógéphez és a monitor bemeneti USB-C portjához (  ) (csak adatátvitelre használható).</p>
<p><b>9</b></p>	<p>Vonalkimeneti port </p>	<p>Külső hangszóró csatlakoztatására használható.*</p>



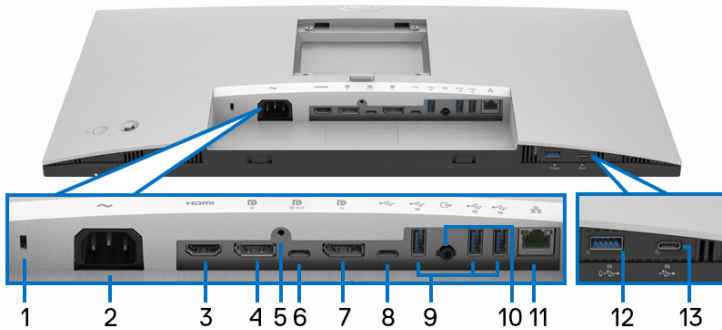
<p><b>10</b></p>	<p>Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti port töltési lehetőséggel</p> 	<p>USB-s eszközök csatlakoztatására** és eszközök töltésére használható.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a portnak a használatához csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékelt USB-A – USB-C kábelt a számítógéphez és a monitor bemeneti USB-C portjához (  ) (csak adatátvitelre használható).</p>
<p><b>11</b></p>	<p>USB-C kimeneti port  (10 Gb/s, 15 W)</p>	<p>USB-s eszközök csatlakoztatására használható.**</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a portnak a használatához csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékelt USB-A – USB-C kábelt a számítógéphez és a monitor bemeneti USB-C portjához (  ) (csak adatátvitelre használható).</p>

\*A vonalkimeneti portba fejhallgató nem csatlakoztatható.

\*\*A jelek közötti interferencia elkerülése érdekében, ha vezeték nélküli USB-s eszközt csatlakoztat valamelyik kimeneti USB-portba, akkor lehetőleg ne csatlakoztasson más USB-s eszközt a szomszédos portokba.



## U2422HE








### Alulnézet állvány nélkül











Sorszám	Leírás	Rendeltetés
1	Aljzat biztonsági zárhoz	A monitor biztonsági zárral való rögzítését teszi lehetővé (a biztonsági zár nem része a csomagnak).
2	Tápcsatlakozó ~	A monitorhoz mellékelte tápkábel csatlakoztatására szolgál.
3	HDMI-port HDMI	A számítógéphez menő HDMI-kábel csatlakoztatására szolgál.
4	DisplayPort DP	A számítógéphez menő DisplayPort-kábel csatlakoztatására szolgál.
5	Állványrögzítő lyuk	Az állványnak a monitorhoz való rögzítését teszi lehetővé (M3 x 6 mm-es csavarral; a csavar nem része a csomagnak).











<p><b>6</b></p>	<p>USB-C bemeneti port () (videó és adat)</p>	<p>Ide, valamint a számítógéphez vagy mobilkészülékhez csatlakoztatható a monitorhoz mellékelt USB-C – USB-C kábel. Ezen a porton USB-tápellátás, adatátvitel és DisplayPort-alapú videoátvitel egyaránt támogatott.</p> <p>A Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-C port () a lehető leggyorsabb adatátvitelt teszi lehetővé, valamint támogatja a DP 1.4 alternatív módot is; a maximális felbontás 1920 x 1080 60 Hz-en; áramellátási képessége 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A Windows 10 előtti Windows-verziók nem támogatják az USB-C technológiát.</p>
<p><b>7</b></p>	<p>DisplayPort  (kimenet)</p> 	<p>DisplayPort-kimenet az MST (multi-stream transport, több adatfolyamos átvitel) technológiával kompatibilis monitor csatlakoztatására. Az MST engedélyezésével kapcsolatban lásd: <a href="#">A monitor csatlakoztatása DP Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben.</a></p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A DisplayPort-kimenet () használatakor távolítsa el a gumi dugót.</p>



<p><b>8</b></p>	<p>USB-C bemeneti port (  ) (csak adatátvitel)</p> 	<p>Ide, valamint a számítógéphez csatlakoztatható a monitorhoz mellékel USB-A – USB-C kábel. Ez a port (  ) támogatja a 10 Gb/s sebességű USB-s adatátvitelt (USB 3.2 Gen2). Miután csatlakoztatta ezt a kábelt, a monitor USB-csatlakozói (  ) is használatba vehetők.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A Windows 10 előtti Windows-verziók nem támogatják az USB-C technológiát.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az USB-C bemeneti port (  ) (csak adatátvitel) használata előtt távolítsa el a gumi dugót.</p>
<p><b>9</b></p>	<p>Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti port (3) </p>	<p>USB-s eszközök csatlakoztatására használható.**</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a portnak a használatához csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékel USB-C – USB-C kábelt az USB-C bemeneti portba (  ) (video- és adatátvitelre is használható) (#6); illetve csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékel USB-A – USB-C kábelt az USB-C bemeneti portba (  ) (csak adatátvitelre használható) (#8). A kábel másik végét csatlakoztassa a számítógéphez.</p>
<p><b>10</b></p>	<p>Vonalkimeneti port </p>	<p>Külső hangszóró csatlakoztatására használható.*</p>
<p><b>11</b></p>	<p>RJ45 port </p>	<p>Internetkapcsolat létesítésére alkalmas. Az RJ45 kapcsolaton keresztül csak azt követően tudja elérni az internetet, hogy csatlakoztatta egymáshoz a monitort és a számítógépet a monitorhoz mellékel USB (USB-A – USB-C vagy USB-C – USB-C) kábellel.</p>



<p><b>12</b></p>	<p>Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti port töltési lehetőséggel</p> 	<p>USB-s eszközök csatlakoztatására** és eszközök töltésére használható.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a portnak a használatához csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékelt USB-C – USB-C kábelt az USB-C bemeneti portba (  ) (video- és adatátvitelre is használható) (#6); illetve csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékelt USB-A – USB-C kábelt az USB-C bemeneti portba (  ) (csak adatátvitelre használható) (#8). A kábel másik végét csatlakoztassa a számítógéphez.</p>
<p><b>13</b></p>	<p>USB-C kimeneti port  (10 Gb/s, 15 W)</p>	<p>USB-s eszközök csatlakoztatására használható.**</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a portnak a használatához csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékelt USB-C – USB-C kábelt az USB-C bemeneti portba (  ) (video- és adatátvitelre is használható) (#6); illetve csatlakoztatnia kell a monitorhoz mellékelt USB-A – USB-C kábelt az USB-C bemeneti portba (  ) (csak adatátvitelre használható) (#8). A kábel másik végét csatlakoztassa a számítógéphez.</p>

\*A vonalkimeneti portba fejhallgató nem csatlakoztatható.












\*\*A jelek közötti interferencia elkerülése érdekében, ha vezeték nélküli USB-s eszközt csatlakoztat valamelyik kimeneti USB-portba, akkor lehetőleg ne csatlakoztasson más USB-s eszközt a szomszédos portokba.



## A monitor technikai jellemzői

Típus	U2422H/U2422HX/U2422HE
Képernyő típusa	Aktív mátrixos – TFT LCD
Paneltechnológia	In-Plane Switching („síkban váltó”) technológia
Képarány	16:9
<b>Látható terület</b>	
Átlósan	604,70 mm (23,80 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	527,04 mm (20,75 hüvelyk)
Magasság (aktív terület)	296,46 mm (11,67 hüvelyk)
Teljes terület	156246,28 mm <sup>2</sup> (242,15 hüvelyk <sup>2</sup> )
Képponttávolság	0,2745 mm x 0,2745 mm
Képpont/hüvelyk (Pixel per inch, PPI)	92,53
Betekintési szög	Jellemzően 178° (függőleges) Jellemzően 178° (vízszintes)
Kimenő fényerő	250 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Kontraszt	1000:1 (jellemző)
Felület bevonata	Ragyogásmentes, 3H keménységű
Háttérvilágítás	Fehér LED, a peremeken elhelyezve
Válaszidő	8 ms (Normál) 5 ms (Gyors)
Színmélység	16,7 millió szín
Színskála	sRGB 100%, Rec. 709 100%, DCI-P3 85%
Kalibrálás pontossága	sRGB és Rec. 709: Delta E < 2 (átlagosan)



Csatlakozások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 db DisplayPort (  ), 1.4-es verzió (HDCP 1.4)*</li> <li>• 1 db HDMI-port (  ), 1.4-es verzió (HDCP 1.4)</li> <li>• 1 db DisplayPort (kimenet) (  ), MST-támogatással (HDCP 1.4)</li> <li>• 1 db USB-C bemeneti port (  ) (video- és adatátvitelre) (DisplayPort 1.4 alternatív móddal, max. 90 W-os áramellátási lehetőséggel) (csak az U2422HE típusnál)**</li> <li>• 1 db USB-C bemeneti port (  ) (csak adatátvitel, 10 Gb/s USB 3.2 Gen2)</li> <li>• 1 db USB-C kimeneti port töltési lehetőséggel (  ), max. 15 W</li> <li>• 1 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2), BC1.2 töltési lehetőséggel (  ), max. 2 A áramerősséggel</li> <li>• 2 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) kimeneti port (  ) (csak az U2422H/U2422HX típusnál)</li> <li>• 3 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) kimeneti port (  ) (csak az U2422HE típusnál)</li> <li>• 1 db vonalkimeneti port </li> <li>• 1 db RJ45 port  (csak az U2422HE típusnál)</li> </ul>
Kávák szélessége (a monitor szélétől az aktív területig)	<p>5,30 mm (felül)</p> <p>5,30 mm (bal/jobb)</p> <p>8,95 mm (alul)</p>
<b>Állíthatóság</b>	
Állítható magasságú állvány	150 mm
Döntés	-5° – 21°
Forgatás	-45° – 45°
Álló mód	-90° – 90°
Kompatibilitás a Dell Display Manager alkalmazással	Egyszerű elrendezés és egyéb fontos funkciók
Biztonság	Aljzat biztonsági zárhoz (a biztonsági kábel külön vásárolható meg)



\*A DisplayPort 1.4/MST/DP hangátvitel is támogatott.

\*\*A HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP hangátvitel is támogatott.

## A monitor felbontása

<b>Típus</b>	<b>U2422H/U2422HX/U2422HE</b>
Vízszintes letapogatási tartomány	30 kHz – 83 kHz (automatikus)
Függőleges letapogatási tartomány	56 Hz – 76 Hz (automatikus)
Maximális előbeállított felbontás	1920 x 1080, 60 Hz-en

## Támogatott videomódok

<b>Típus</b>	<b>U2422H/U2422HX</b>
Videomegjelenítési képességek (HDMI és DisplayPort)	480i*, 480p, 576i*, 576p, 720p, 1080i*, 1080p

<b>Típus</b>	<b>U2422HE</b>
Videomegjelenítési képességek (HDMI, DisplayPort és USB-C alternatív mód)	480i*, 480p, 576i*, 576p, 720p, 1080i*, 1080p

\*Csak a HDMI-bemeneten támogatott.

## Előbeállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Képpontok órajele (MHz)	Szinkronizálási polaritás (vízszintes/függőleges)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-



IBM, 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, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

 **MEGJEGYZÉS: A + vagy - jel a szinkronizálási polaritás esetében azt jelöli, hogy a videoszinkronizálási jelet a pozitív vagy a negatív él indítja.**

### Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) módok

USB-C használatakor (csak az U2422HE típusnál):

MST forrásmonitor	Támogatott külső monitorok maximális száma
1920 x 1080, 60 Hz-en	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HBR3: 2 (USB-C DP alternatív móddal)</li> <li>• HBR2: 1</li> </ul>

DisplayPort használatakor:

MST forrásmonitor	Támogatott külső monitorok maximális száma
1920 x 1080, 60 Hz-en	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> </ul>



## A monitor villamossági jellemzői

Típus	U2422H/U2422HX	U2422HE
Videobemeneti jelek	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.4*/DisplayPort 1.4**, 600 mV mindegyik differenciálvonalon, 100 ohm bemeneti impedancia differenciálpáronként</li> <li>USB-C (alternatív móddal) jelbemenet támogatása (csak az U2422HE típusnál)***</li> </ul>	
Váltakozó áramú bemeneti feszültség/frekvencia/áram	100 VAC – 240 VAC / 50 Hz vagy 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (jellemző)	100 VAC – 240 VAC / 50 Hz vagy 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,1 A (jellemző)
Bekapcsolási túláram	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 30 A (max) 0°C hőmérsékletnél (hidegindítás)</li> <li>240 V: 60 A (max) 0°C hőmérsékletnél (hidegindítás)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 40 A (max) 0°C hőmérsékletnél (hidegindítás)</li> <li>240 V: 80 A (max) 0°C hőmérsékletnél (hidegindítás)</li> </ul>
Energiafogyasztás	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,3 W (kikapcsolt mód)<sup>1</sup></li> <li>0,3 W (készenléti mód)<sup>1</sup></li> <li>11,6 W (bekapcsolt mód)<sup>1</sup></li> <li>63 W (max)<sup>2</sup></li> <li>11,06 W (Pon)<sup>3</sup></li> <li>38,47 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,3 W (kikapcsolt mód)<sup>1</sup></li> <li>0,3 W (készenléti mód)<sup>1</sup></li> <li>11,8 W (bekapcsolt mód)<sup>1</sup></li> <li>210 W (max)<sup>2</sup></li> <li>14,80 W (Pon)<sup>3</sup></li> <li>50,84 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>

\*A készülék nem támogatja a HDMI 1.4 opcionális szolgáltatásait, mint a HDMI Ethernet Channel (HEC), az Audio Return Channel (ARC), a 3D formátumokkal és felbontásokkal kapcsolatos szabványok, valamint a 4K felbontású digitális mozi megoldásokkal kapcsolatos szabványok.

\*\*A DisplayPort 1.4/MST/DP hangátvitel is támogatott.

\*\*\*A HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP hangátvitel is támogatott.

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

<sup>2</sup>Maximális fényerő és kontraszt esetén, az összes USB-porton maximális áramfelvétellel.





<sup>3</sup> Pon: Az Energy Star szabvány 8.0 verziója alapján a bekapcsolt állapotban mért energiafogyasztás.

TEC: Az Energy Star szabvány 8.0 verziója alapján kWh-ban mért teljes energiafogyasztás.

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.



### **MEGJEGYZÉS: A monitor ENERGY STAR tanúsítvánnyal rendelkezik.**

**A termék a gyári alapbeállítások használatakor megfelel az ENERGY STAR előírásoknak. A gyári alapbeállítások a képernyőn megjelenő menü „Factory Reset” (Gyári alapbeállítások) funkciójával léptethetők érvénybe. Ha megváltoztatja a gyári alapbeállításokat, illetve további funkciókat is bekapcsol, az az energiafogyasztás növekedését idézheti elő, amelynek eredményeként előfordulhat, hogy az energiafogyasztás meghaladja az ENERGY STAR előírások szerinti határértéket.**



## **A monitor fizikai jellemzői**

<b>Típus</b>	<b>U2422H/U2422HX/U2422HE</b>
<b>Jelkábel típusa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitális: DisplayPort, 20 érintkezős (az U2422H/U2422HE típusnál)</li><li>• Digitális: HDMI, 19 érintkezős (csak az U2422HX típusnál)</li><li>• USB: Type-C, 24 érintkezős (csak az U2422HE típusnál)</li><li>• Univerzális soros busz (USB): USB-C – USB-A</li></ul>



**MEGJEGYZÉS:** A Dell monitorokat úgy tervezték, hogy a hozzájuk mellékelt 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 mellékelt kábellel használják.

#### **A monitor méretei (állvánnyal)**

Magasság (felemelve)	496,03 mm (19,53 hüvelyk)
Magasság (leengedve)	364,00 mm (14,33 hüvelyk)
Szélesség	537,64 mm (21,17 hüvelyk)
Mélység	179,57 mm (7,07 hüvelyk)

#### **A monitor méretei (állvány nélkül)**

Magasság	310,71 mm (12,23 hüvelyk)
Szélesség	537,64 mm (21,17 hüvelyk)
Mélység	48,50 mm (1,91 hüvelyk)

#### **Az állvány méretei**

Magasság (felemelve)	410,80 mm (16,17 hüvelyk)
Magasság (leengedve)	364,00 mm (14,33 hüvelyk)
Szélesség	245,00 mm (9,65 hüvelyk)
Mélység	179,57 mm (7,07 hüvelyk)
Talp	245,00 mm x 173,00 mm (9,65 hüvelyk x 6,81 hüvelyk)

#### **A monitor súlya**

<b>Típus</b>	<b>U2422H/U2422HX</b>	<b>U2422HE</b>
Csomagolással együtt	7,82 kg (17,22 font)	8,30 kg (18,28 font)
Súly állvánnyal és kábelekkel együtt	5,57 kg (12,27 font)	6,06 kg (13,35 font)
Súly állvány nélkül (falra vagy VESA állványra való rögzítéshez – kábelek nélkül)	3,52 kg (7,75 font)	3,96 kg (8,72 font)
Az állvány súlya	1,75 kg (3,85 font)	1,75 kg (3,85 font)



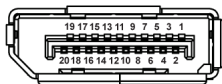
## A monitor környezetvédelmi jellemzői

Típus	U2422H/U2422HX	U2422HE
<b>Szabványoknak való megfelelés</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ENERGY STAR minősítésű monitor</li> <li>EPEAT-regisztrációval, ahol szükséges/lehetséges. Az EPEAT-regisztráció országfüggő. A regisztráció állapotát országszintű bontásban lásd: <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li> <li>RoHS-megfelelőség</li> <li>TCO és TCO Edge minősítésű képernyők</li> <li>BFR/PVC-mentes monitor (a külső kábelek kivételével)</li> <li>Arzéntól mentes üveg és higanytól mentes (csak a panel)</li> </ul>		
<b>Hőmérséklet</b>		
Működés	0°C – 40°C (32°F – 104°F)	
Működésen kívül	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tárolás: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)</li> <li>Szállítás: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)</li> </ul>	
<b>Páratartalom</b>		
Működés	10% – 80% (páralecsapódástól mentesen)	
Működésen kívül	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tárolás: 5% – 90% (páralecsapódástól mentesen)</li> <li>Szállítás: 5% – 90% (páralecsapódástól mentesen)</li> </ul>	
<b>Tengerszint feletti magasság</b>		
Működés	5000 m (16404 láb) (maximum)	
Működésen kívül	12192 m (40000 láb) (maximum)	
<b>Hőkibocsátás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>221,78 BTU/óra (maximum)</li> <li>42,65 BTU/óra (jellemző)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>716,55 BTU/óra (maximum)</li> <li>46,06 BTU/óra (jellemző)</li> </ul>



## Az érintkezők kiosztása

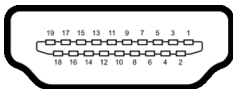
### DisplayPort-csatlakozó



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 környezetben használható. 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.](#)

## Univerzális soros busz, USB csatoló

Ebben a szakaszban a monitoron található USB-portokkal kapcsolatos információkat foglaltuk össze.

 **MEGJEGYZÉS: A monitor kompatibilis a Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) szabvánnyal.**

Átviteli sebesség	Adatátviteli sebessége	Maximálisan támogatott áramellátás*
Super Speed	10 Gb/s	4,5 W
Nagy sebességű	480 Mb/s	4,5 W
Teljes sebességű	12 Mb/s	4,5 W

\*Lefeljebb 2 A a kimeneti USB-porton (  akkumulátor ikon jelöli) BC1.2 szabványnak megfelelő vagy normál USB-s készülék esetében.

USB-C (csak az U2422HE típusnál)	Leírás
Videó	DisplayPort 1.4*
Adat	Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2)
Energiaellátási képesség	Max. 90 W

\*A HBR3/DisplayPort 1.4/MST/DP hangátvitel is támogatott.

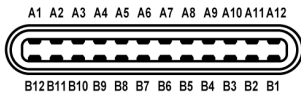


## USB 3.2 kimeneti csatlakozó



Érintkező sorszáma	A csatlakozó 9 érintkezővel ellátott oldala
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

## USB-C csatlakozó









Érintkező sorszáma	Jel neve	Érintkező sorszáma	Jel neve
A1	GND	B1	GND
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-




A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

## USB-portok

- 1 db USB-C bemeneti (  ) (video- és adatátvitelre) (csak az U2422HE típusnál) – alul
- 1 db USB-C bemeneti (  ) (csak adatátvitelre) – alul
- 1 db USB-C kimeneti (  ) – alul
- 3 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti (  ) (az U2422H/U2422HX típusnál) – alul
- 4 db Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A kimeneti (  ) (csak az U2422HE típusnál) – alul

Töltőport – az akkumulátor (  ) ikonnal jelölt port; legfeljebb 2 A áramerősséggel történő gyorsöltésre képes, ha a csatlakoztatott eszköz BC1.2-kompatibilis.

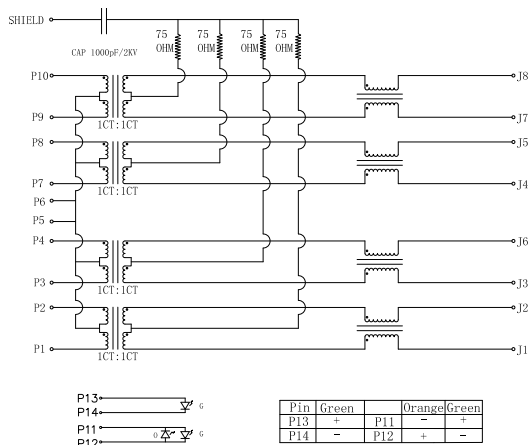
 **MEGJEGYZÉS: A Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) működéshez a Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) technológia támogatására képes számítógép szükséges.**

 **MEGJEGYZÉS: A monitor USB-portjai csak akkor működnek, ha a monitor be van kapcsolva vagy készenléti módban van. Ha ki-, majd visszakapcsolja a monitort, akkor a csatlakoztatott perifériák normál működésének helyreállításához szükség lehet néhány másodpercre.**





## RJ45-csatlakozó (csak az U2422HE típusnál)



Érintkező	Jel	
<b>P1</b>	MDIO+	
<b>P2</b>	MDIO-	
<b>P3</b>	MDI1+	
<b>P4</b>	MDI1-	
<b>P5</b>	CT	
<b>P6</b>	CT	
<b>P7</b>	MDI2+	
<b>P8</b>	MDI2-	
<b>P9</b>	MDI3+	
<b>P10</b>	MDI3-	
Érintkező sorszáma	Narancs	Zöld
<b>P11</b>	-	+
<b>P12</b>	+	-
<b>P13</b>	N/A	+
<b>P14</b>	N/A	-



## Az illesztőprogram telepítése

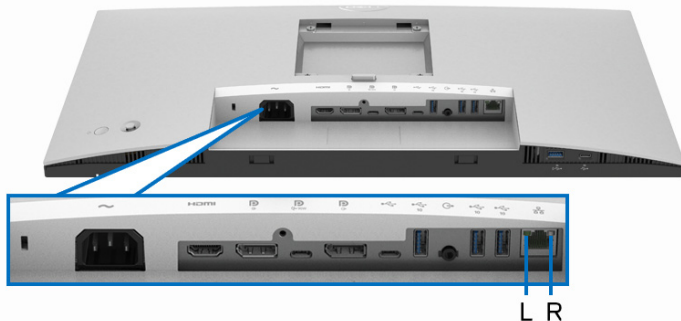
Telepítse a Realtek USB GBE Ethernet-vezérlő a rendszernek megfelelő illesztőprogramját. Az illesztőprogram a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalról, a „Illesztőprogramok és letöltések” részről tölthető le.

Az USB-C és az RJ45 hálózati csatlakozáson keresztül legfeljebb 1000 Mb/s sebesség érhető el.

**MEGJEGYZÉS: A LAN-port megfelel a 1000Base-T IEEE 802.3az szabványnak, támogatja a MAC-cím (a típus címkéjén látható) továbbadását (MAPT), a Wake-on-LAN (WOL) technológiát (csak S3 készenléti módból) és az UEFI\* PXE-alapú rendszerindítást (az UEFI PXE-alapú rendszerindítás a Dell asztali számítógépeken az OptiPlex 7090 és 3090 Ultra típusok kivételével nem támogatott). Az említett három funkció működése és elérhetősége függ a BIOS beállításaitól és az operációs rendszer verziójától. A pontos működés a nem Dell gyártmányú számítógépek esetében eltérő lehet.**

\*Az UEFI a Unified Extensible Firmware Interface rövidítése.

## Az RJ45-csatlakozó állapotjelző LED-je



LED	Szín	Leírás
Jobb oldali LED	Borostyánsárga vagy zöld	Sebességjelző: <ul style="list-style-type: none"><li>• Borostyánsárgán világít – 1000 Mb/s</li><li>• Zölden világít – 100 Mb/s</li><li>• Kikapcsolva – 10 Mb/s</li></ul>



---

Bal oldali LED	Zöld	Kapcsolat/tevékenység jelzőfény: <ul style="list-style-type: none"><li>• Villog – Forgalom zajlik a porton.</li><li>• Zölden világ – Folyamatban a kapcsolat felépítése.</li><li>• Kikapcsolva – Nincs kapcsolat.</li></ul>
----------------	------	---

---

 **MEGJEGYZÉS: Az RJ45-kábel nem része a csomagnak.**

## 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 garanciávalalással kapcsolatban lásd: <http://www.dell.com/pixelguidelines>.

## 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 csatlakozóaljzatból.**



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, sűrűlőszert vagy sűrített levegőt.
- A monitor tisztítására használjon enyhén nedves, meleg törlőkendőt. Ne használjon mosogatószeret, 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.



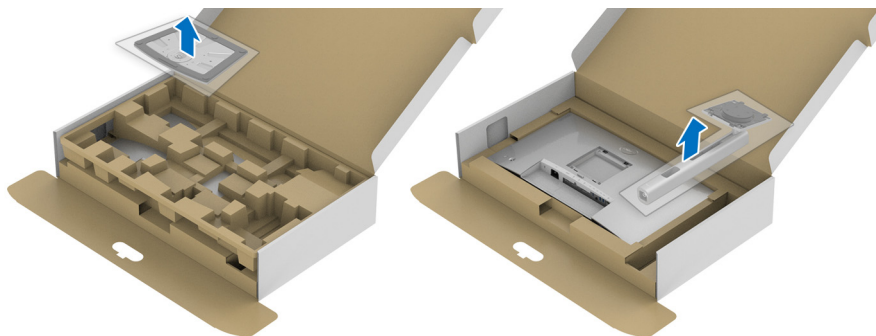
# A monitor beüzemelése

## Az állvány felszerelése

-  **MEGJEGYZÉS:** Ön úgy kapja kézhez a monitort, hogy nincs rá felszerelve az állvány.
-  **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:

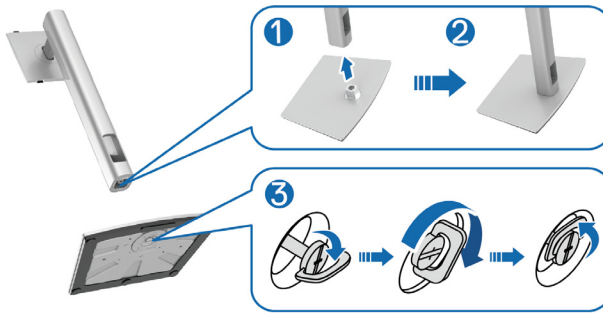
1. A kartondoboz fülein szereplő útmutatást követve vegye ki az állványt a felső ütésvédő részből.
2. Csomagolja ki az állvány karját és talpát.



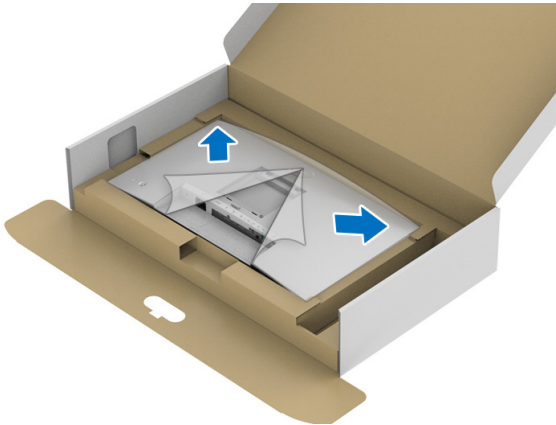
3. Illessze a kar alját a talpon kialakított foglalatba.
4. Hajtsa ki a csavar szárnyát, majd forgassa az óramutató járásával megegyező irányba a csavart.



5. A csavar teljes meghúzása után hajtsa be a csavar szárnyát a vátatba.



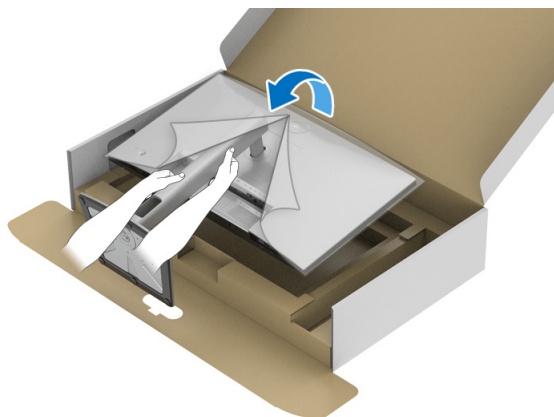
6. Az ábrán látható módon nyissa szét a csomagolást, ezzel elérhetővé téve az állvány VESA szabvány szerinti rögzítési területét.



7. Illessze az állványt a kijelzőhöz.
- a. Helyezze az állvány felső oldalán kialakított füleket a kijelző hátoldalán lévő vájatokba.
  - b. Nyomja lefelé az állványt, amíg teljesen a helyére nem kerül.



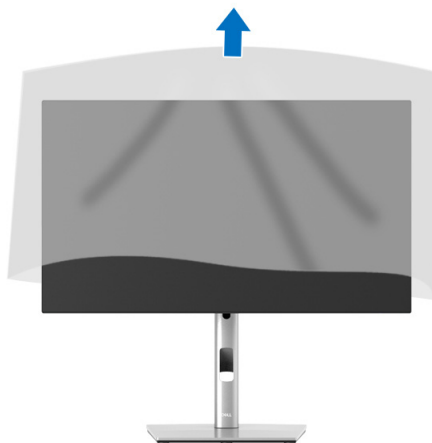
8. Állítsa fel a monitort.



**MEGJEGYZÉS:** A monitort óvatosan emelje fel, elkerülve a megcsúszást és a készülék leejtését.



9. Vegye le a csomagolást a monitorról.



## 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.

Ha valamelyik kábel nem ér el a számítógépig, akkor próbálja az állványon kialakított nyílás megkerülésével elvezetni.



## A monitor csatlakoztatása

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt megkezdené 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 kábelvezető nyíláson.

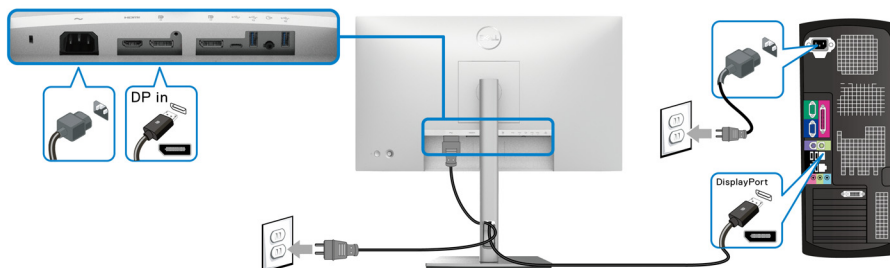
**📌 MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztassa egyszerre az összes kábelt a számítógéphez.

**📌 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 DisplayPort, a HDMI vagy az USB-C kábellel.

## A DisplayPort (DisplayPort–DisplayPort) kábel csatlakoztatása




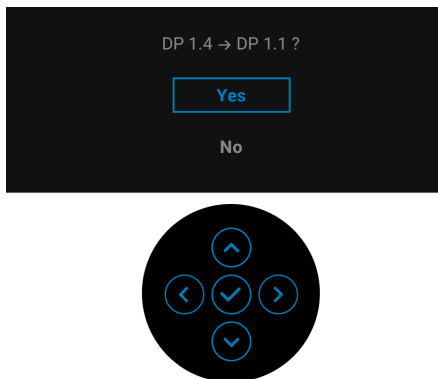
**📌 MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett, gyári beállítás a DP1.4 (a DP1.2 is támogatott). Ha a monitoron semmi nem látható a DisplayPort-kábel csatlakoztatása után, akkor az alábbi eljárást követve váltson át DP1.1 használatára:

- A botkormányt megnyomva nyissa meg a menüindítót.
- A botkormánnyal válassza ki a Input Source (Bemeneti forrás) (🔍) elemet.



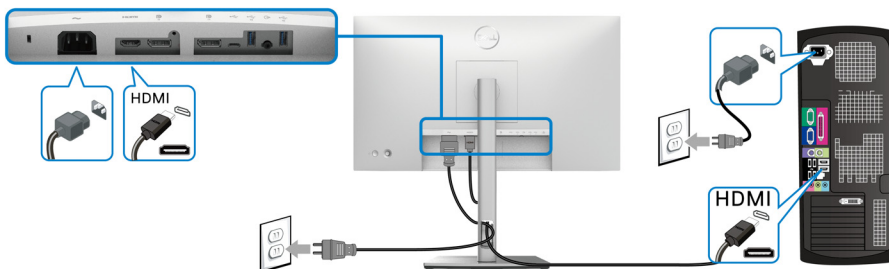


- A botkormánnyal jelölje ki a DP (  ) elemet.
- Körülbelül 10 másodpercig tartsa nyomva a botkormányt, aminek hatására megjelenik a DisplayPort-konfigurációval kapcsolatos üzenet.
- A botkormánnyal válassza ki a **Yes (Igen)** választ, majd a botkormányt megnyomva mentse a változtatásokat.



Szükség esetén a fenti lépéseket megismételve változtathatja meg a DisplayPort-formátum beállításait.

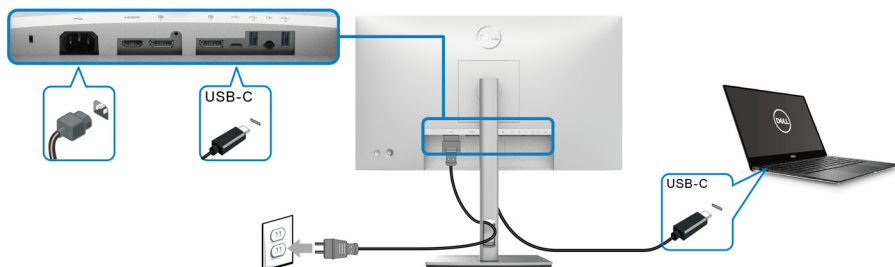
## A HDMI-kábel csatlakoztatása




 **MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett, gyári beállítás a HDMI 1.4 használata.



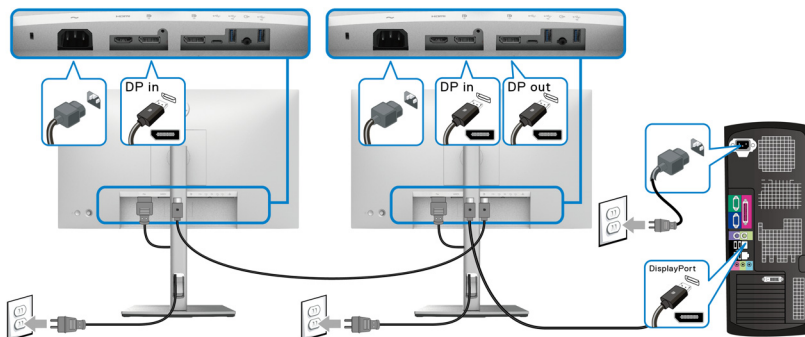
## Az USB-C kábel csatlakoztatása (csak az U2422HE típusnál)



### **MEGJEGYZÉS: Csak a monitorhoz mellékelt USB-C kábelt használja.**

- Ez a port (  ) támogatja a DisplayPort alternatív módot is (csak DP1.4 szabvány szerint).
- Az áramellátásra is alkalmas USB-C port (a PD szabvány 3.0 verzióját támogatja) legfeljebb 90 W-nyi energiaellátást tud biztosítani.
- Ha az Ön által használt notebook 90 W-nál több energiát igényel, és le van merülve az akkumulátora, akkor előfordulhat, hogy a monitor USB PD portjához csatlakoztatva nem kapcsolható be és nem tölthető fel.

## A monitor csatlakoztatása DP Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben

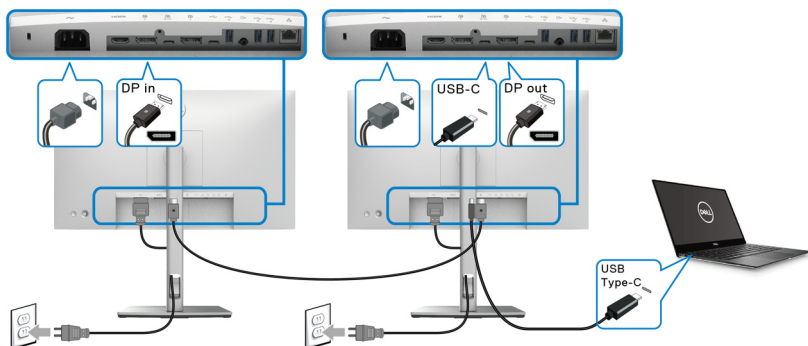




### **MEGJEGYZÉS: A monitor támogatja a DP MST funkciókat. Az ilyen jellegű használathoz a számítógép grafikus vezérlőjének is támogatnia kell az MST opcióval kiegészített szabvány legalább DP1.2-es verzióját.**

### **MEGJEGYZÉS: Távolítsa el a gumi dugót a DP-kimenetből ( ).**

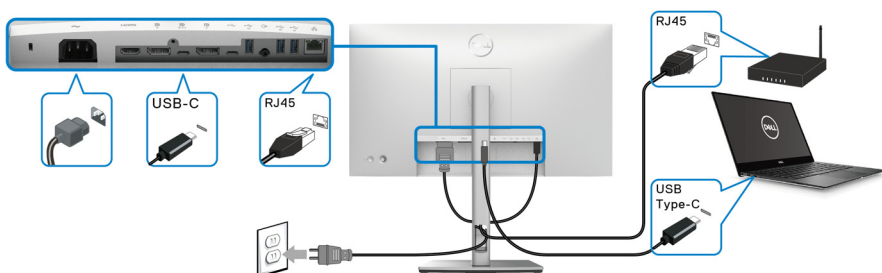


## A monitor csatlakoztatása USB-C Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben (csak az U2422HE típusnál)



- MEGJEGYZÉS: Az MST használatakor támogatott monitorok maximális száma az USB-C forrás sávszélességétől függ.
- MEGJEGYZÉS: Az USB-C bemeneti csatlakozó (  ) használata előtt távolítsa el a gumi dugót.
- MEGJEGYZÉS: A DP-kimenet (  ) használatakor távolítsa el a gumi dugót.



## RJ45-kábel csatlakoztatása a monitorhoz (opcionális, csak az U2422HE típusnál)




- MEGJEGYZÉS: Az RJ45-kábel nem része a csomagnak.

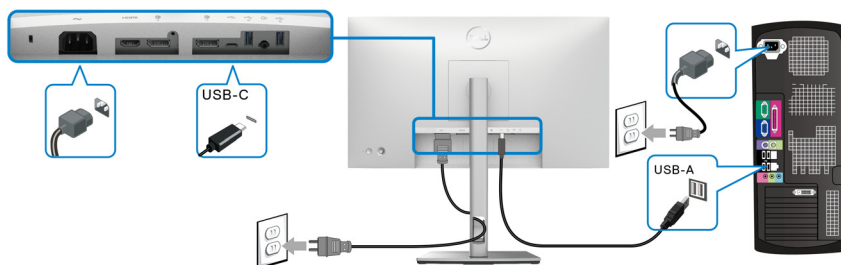


## Az USB-C – USB-A kábel csatlakoztatása


**MEGJEGYZÉS:** Az adatsérülés és -vesztés elkerülése érdekében a bemeneti USB-C port (  ) kapcsolatának bontása előtt győződjön meg arról, hogy a monitor kimeneti Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) Type-A portján (  ) keresztül semmilyen USB-s tárolóeszköz nem használ a számítógép.

A DisplayPort/HDMI-kábel csatlakoztatása után az alábbi eljárásokat követve csatlakoztassa az USB-C – USB-A kábelt a számítógéphez, és véglegesítse a monitor beüzemelését:

1. A számítógép csatlakoztatása: csatlakoztassa az USB-C bemeneti portba (  ) a kábel USB-C végét (a kábel a csomag része).
2. A kábel USB-A végét csatlakoztassa a számítógép megfelelő USB-portjába.

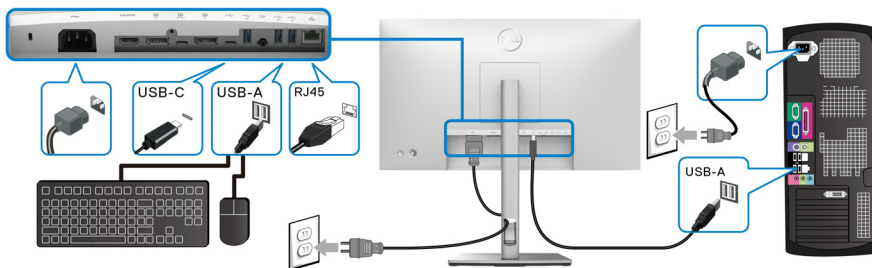


**MEGJEGYZÉS:** Az asztali számítógépet lehetőleg a monitor bal oldalán helyezze el (szemből nézve), így könnyebb az USB-C – USB-A kábel csatlakoztatása. Ha a kábel nem elég hosszú, akkor ne használja a monitor állványán kialakított kábelvezető nyílást.

3. Csatlakoztassa az USB-s perifériákat a monitor Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) kimeneti portjaihoz (  ).



4. Csatlakoztassa a számítógép és a monitor tápkábelét a legközelebbi csatlakozóaljzatba.



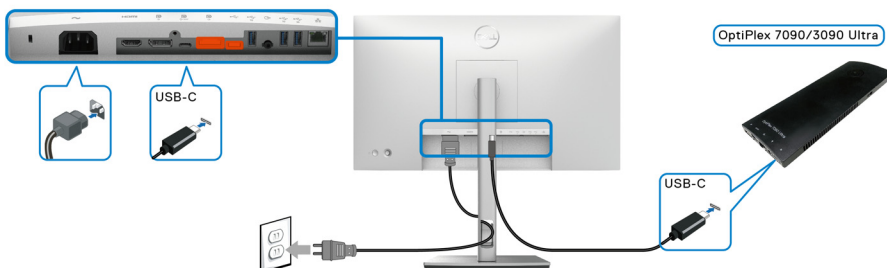
5. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.  
Ha a monitoron megjelenik a kép, akkor a beüzemelés befejeződött. Ha a monitoron nem látható a kép, akkor tanulmányozza a [Gyakori problémák](#) fejezetet.
6. A monitor állványán kialakított lyukat használva rendezze el a kábeleket.

**MEGJEGYZÉS:** Ebben az elrendezésben az USB-kapcsolat csak adatátvitelre használható.

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

## Dell Power Button Sync (DPBS) (csak az U2422HE típusnál)

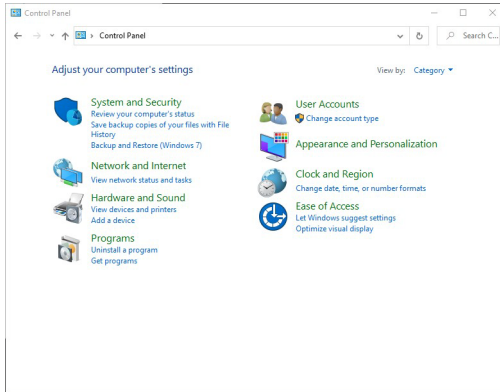
Az U2422HE típusú monitorok támogatják a Dell Power Button Sync (Dell főkapcsológomb-szinkronizálás, DPBS) megoldást, amely lehetővé teszi a számítógépnek a monitor be- és kikapcsoló gombjával történő be- és kikapcsolását. Ez a funkció a Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra platformmal kompatibilis, és csak USB-C interfészen használható.



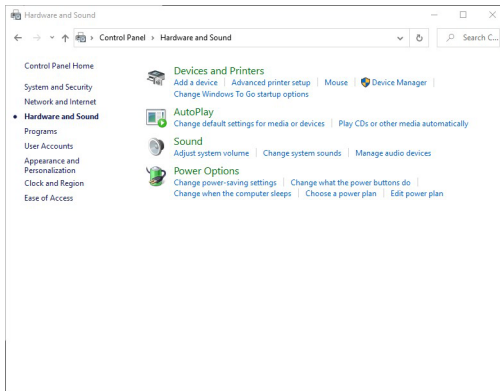
A DPBS funkció helyes működése érdekében először végezze el a következő lépéseket a Dell Optiplex 7090/3090 Ultra platformon, a **Vezérlőpult**.

 **MEGJEGYZÉS: A DPBS csak a  ikonnal jelölt porton használható.**

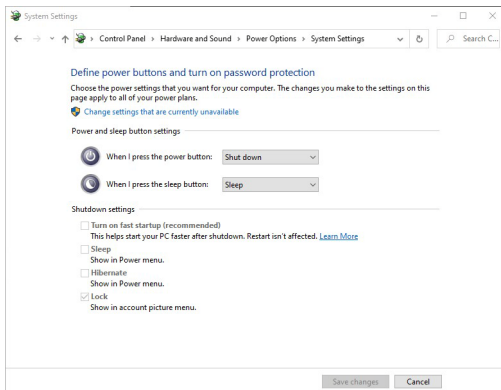
- Nyissa meg a **Vezérlőpult**.



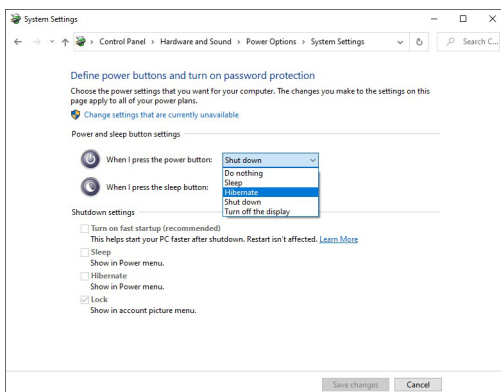
- Válassza a **Hardver és hang**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** pontot.

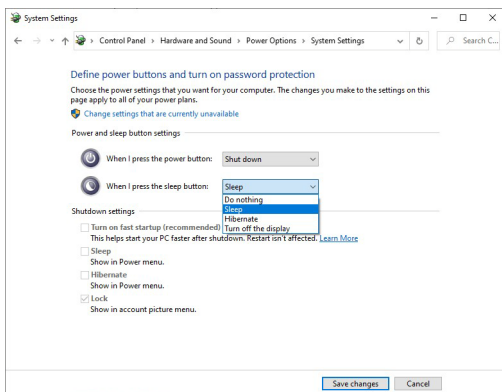


- Nyissa meg a **Rendszerbeállítások** pontot.



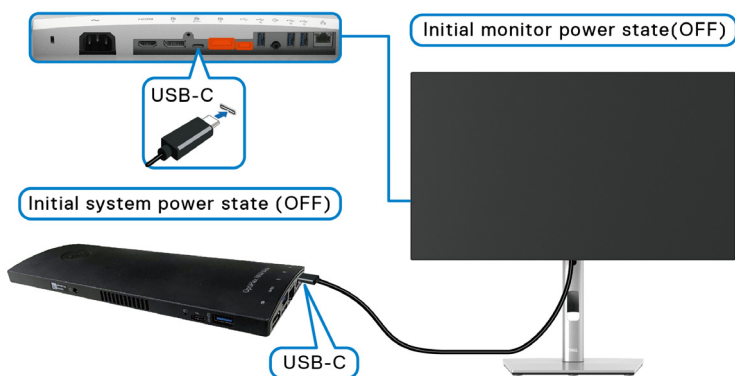
- **A főkapcsoló megnyomásakor** legördülő menüben többféle beállítás érhető el, ezek a **Nincs művelet/Alvó állapot/Hibernálás/Leállítás**. Válassza az **Alvó állapot/Hibernálás/Leállítás** lehetőséget.





**MEGJEGYZÉS: Ne válassza a „Nincs művelet” beállítást, mert ebben az esetben nem lehet szinkronizálni a monitor és a számítógép működési állapotát.**

## A monitor első csatlakoztatása DPBS használatakor



A DPBS funkció első konfigurálásakor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a monitor is ki van kapcsolva.
2. A be- és kikapcsoló gombbal kapcsolja BE a monitort.
3. Csatlakoztassa az USB-C kábelt a számítógéphez és a monitorhoz.
4. Mind a monitor, mint a számítógép bekapcsol. Várjon egy kicsit, kb. 6 másodpercet, majd a számítógép és a monitor is kikapcsol.





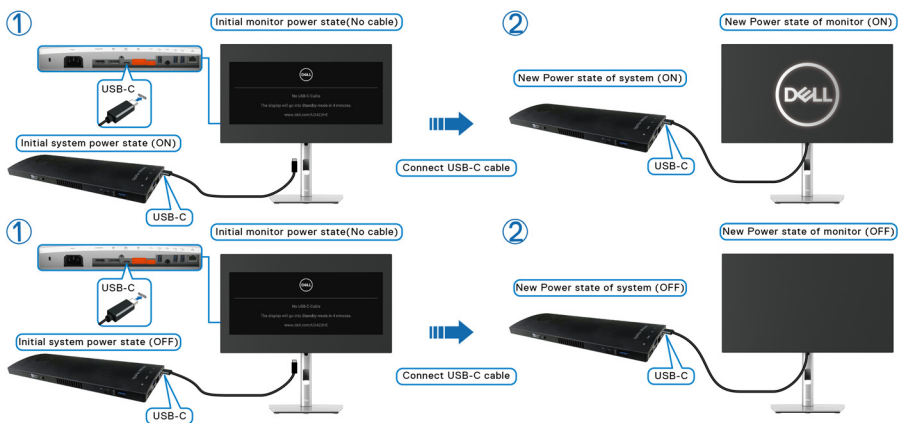
5. Nyomja meg akár a monitor, akár a számítógép be- és kikapcsoló gombját, és mindkét készülék bekapcsol. Ezt követően a számítógép állapota szinkronban lesz a monitor állapotával.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a monitor és a számítógép egyaránt KI van kapcsolva az első alkalommal, akkor javasoljuk, hogy először a monitort kapcsolja be, és ezt követően kösse össze az USB-C kábellel a számítógépet és a monitort.

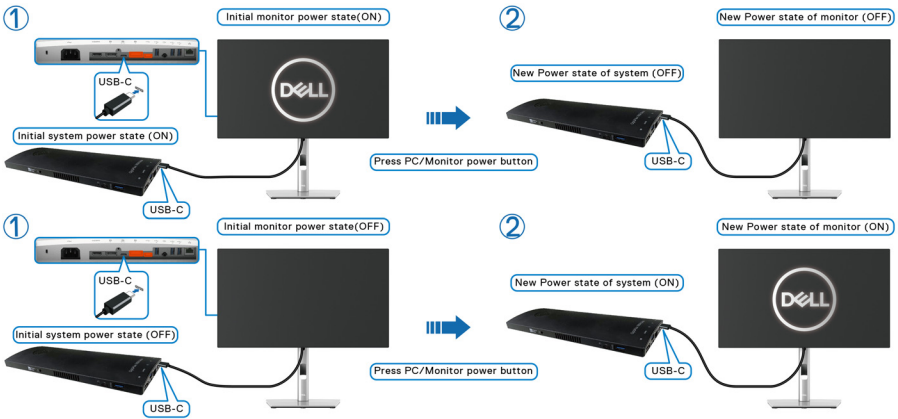
**MEGJEGYZÉS:** Az Optiplex 7090/3090 Ultra platform áramellátása a saját egyenáramú csatlakozóján keresztül biztosítható. Az Optiplex 7090/3090 Ultra platform esetében arra is lehetőség van, hogy a monitor USB-C kábelén keresztül biztosítsa a számítógép tápellátását; ehhez állítsa az USB-C Charging 90W (USB-C töltés 90 W) beállítást On in Off Mode (Kikapcsolt állapotnál engedélyezve) értékre.

## A DPBS funkció használata

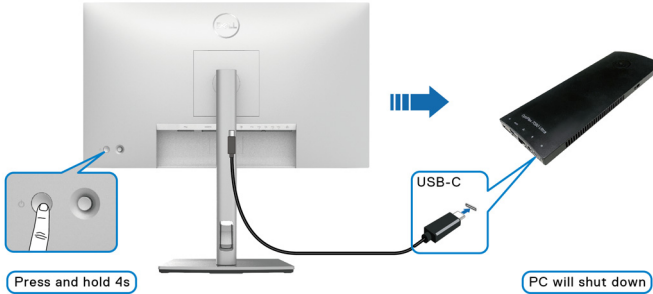
Az USB-C kábel csatlakoztatásakor a monitor/számítógép állapota a következő:

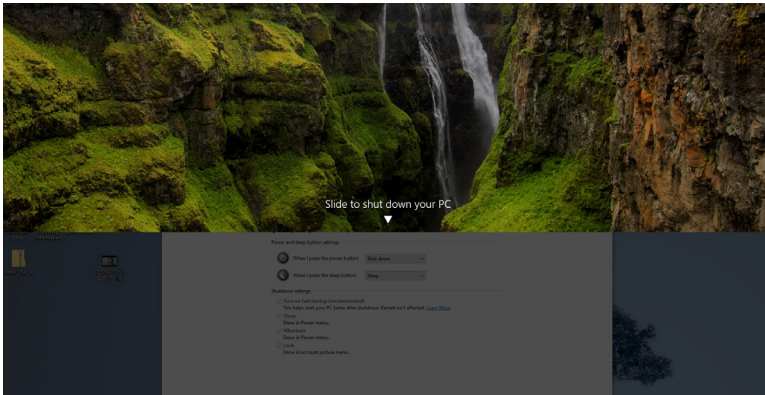


Amikor megnyomja a monitor vagy a számítógép be- és kikapcsoló gombját, a monitor/számítógép állapota a következő:

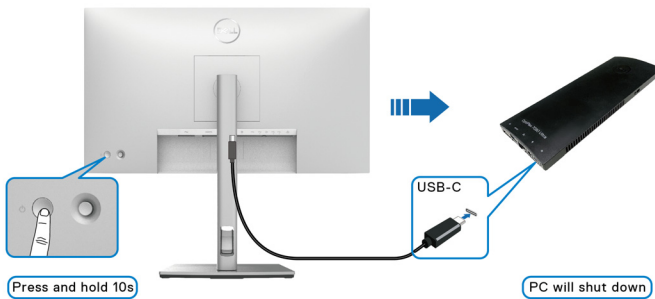


- Ha a monitor és a számítógép egyaránt BE van kapcsolva, **4 másodpercig tartsa nyomva a monitor be- és kikapcsoló gombját**, ezt követően megjelenik egy arra vonatkozó kérdés, hogy szeretné-e leállítani a számítógépet.



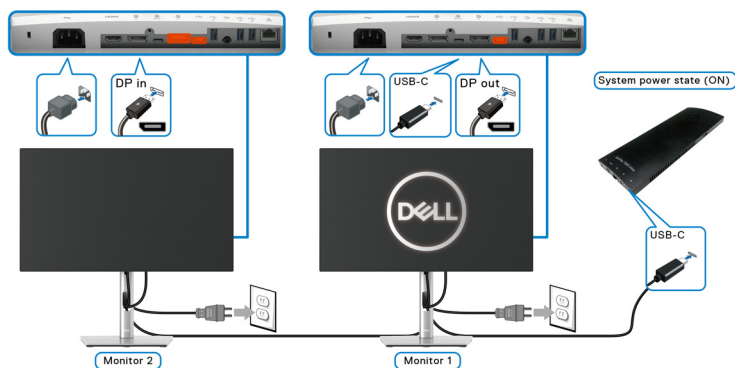


- Ha a monitor és a számítógép egyaránt BE van kapcsolva, **10 másodpercig tartsa nyomva a monitor be- és kikapcsoló gombját**, aminek hatására a számítógép leáll.

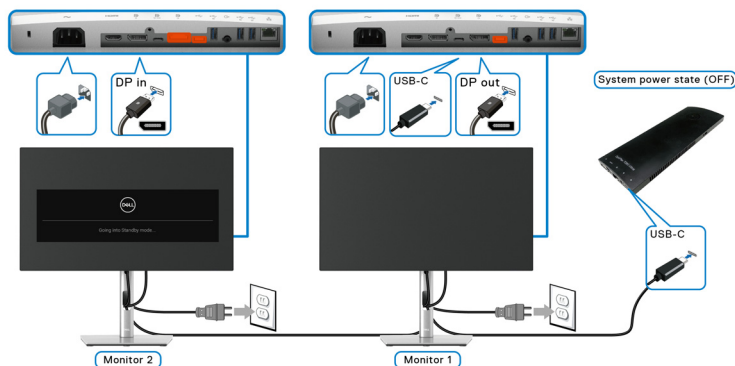


## A monitor csatlakoztatása USB-C Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben

A számítógéphez két monitor csatlakozik, kezdetben kikapcsolt állapotban van, és a számítógép állapota szinkronban van az első monitorral. Amikor megnyomja az első monitor vagy a számítógép be- és kikapcsoló gombját, az első monitor és a számítógép is bekapcsol. A második monitor azonban kikapcsolva marad. A második monitort kézzel kell bekapcsolnia, a be- és kikapcsoló gombjával.



Hasonló eset, ha a számítógéphez két monitor csatlakozik, kezdetben bekapcsolt állapotban van, és a számítógép állapota szinkronban van az első monitorral. Amikor megnyomja az első monitor vagy a számítógép be- és kikapcsoló gombját, az első monitor és a számítógép is kikapcsol. A második monitor készenléti módban lesz. A második monitort kézzel kell kikapcsolnia, a be- és kikapcsoló gombjával.

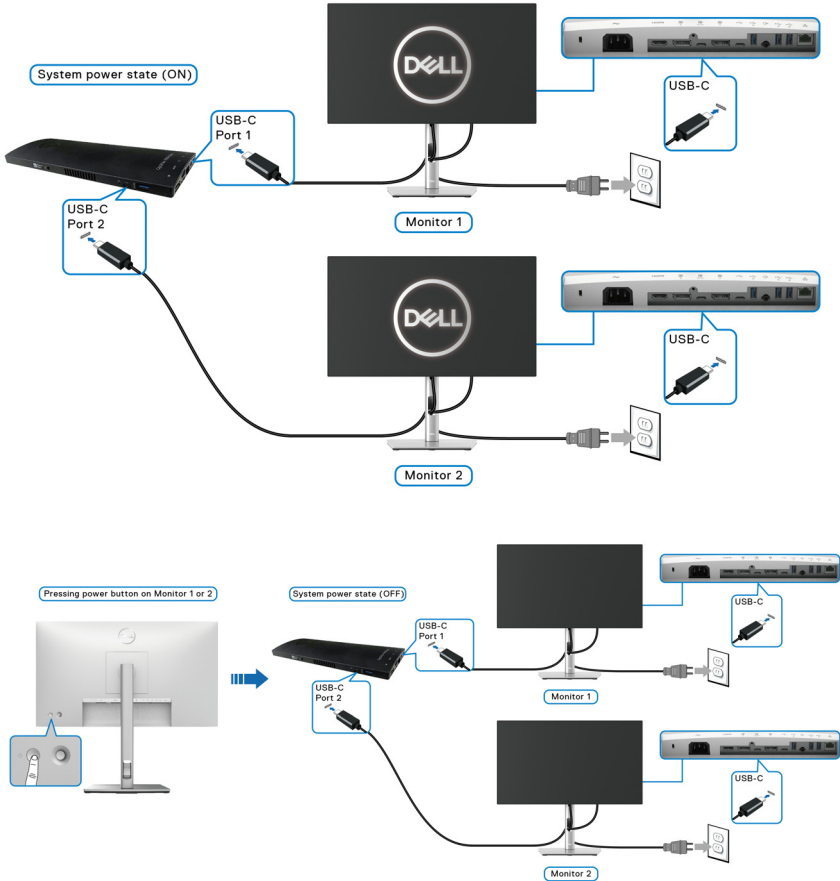


## A monitor csatlakoztatása USB-C kapcsolaton keresztül

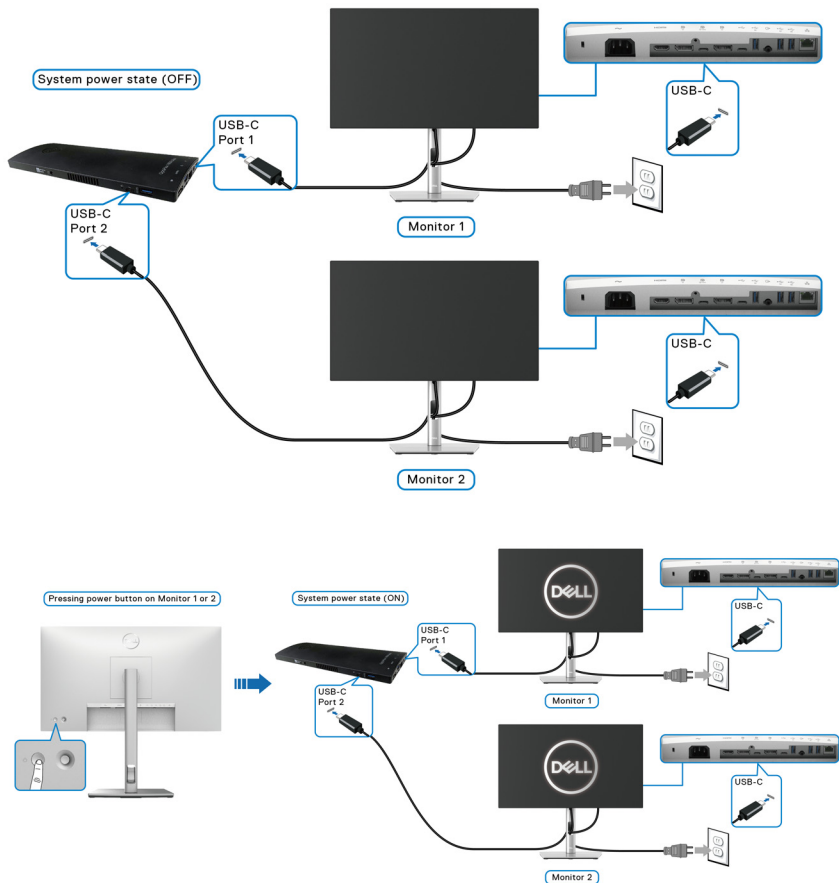
A Dell Optiplex 7090 Ultra platform két USB-C porttal van ellátva, így mindkét monitor állapota szinkronizálható a számítógéppel.

Ha kezdetben a számítógép és mindkét monitor is be van kapcsolva, akkor bármelyik monitor be- és kikapcsoló gombját megnyomva mind a számítógép és mindkét monitor kikapcsolható.

**MEGJEGYZÉS:** A DPBS csak a  ikonnal jelölt porton használható.



Ne feledje az **USB-C Charging 90W (USB-C töltés 90 W)** beállítást **On in Off Mode (Kikapcsolt állapotnál engedélyezve)** értékre állítani. Ha kezdetben a számítógép és mindkét monitor is ki van kapcsolva, akkor bármelyik monitor be- és kikapcsoló gombját megnyomva mind a számítógép és mindkét monitor bekapcsolható.

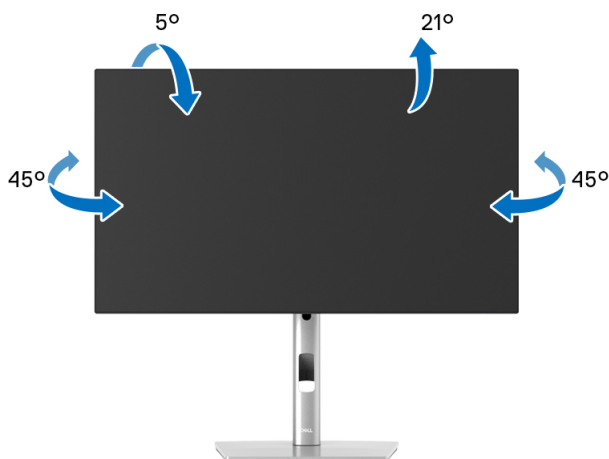


## A képernyő döntése, elfordítása és emelése

**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, elfordítás

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

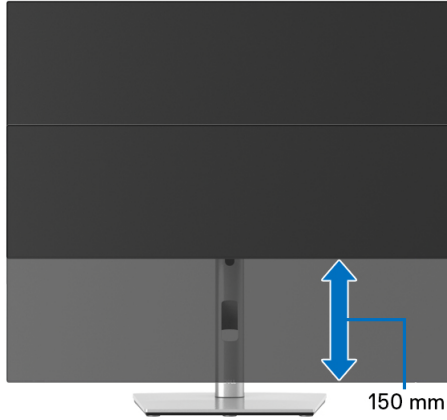


**MEGJEGYZÉS:** Ön úgy kapja kézhez a monitort, hogy nincs rá felszerelve az állvány.



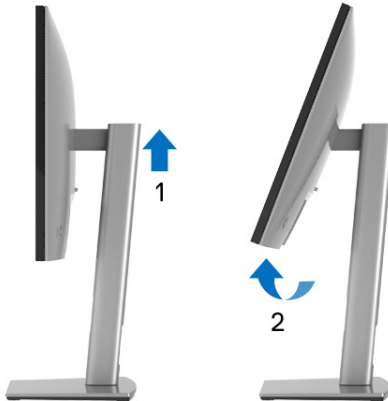
## Emelés

 **MEGJEGYZÉS:** Az állvány 150 mm-nyi emelést tesz lehetővé. A képernyő megemelését az alábbi ábra szemlélteti.



## A képernyő elforgatása

A képernyő elforgatása előtt győződjön meg arról, hogy teljesen felemelte ([Emelés](#)) és felfelé döntötte a képernyőt; ezzel elkerülheti a képernyő alsó élének beütését.






## Elforgatás az óramutató járásával megegyező irányba




## Elforgatás az óramutató járásával ellentétes irányba




-  **MEGJEGYZÉS:** Ha a Képernyő elforgatása funkciót (vagyis a fekvő és az álló mód közötti váltást) Dell számítógéppel szeretné használni, akkor szüksége lesz a grafikus vezérlő frissített illesztőprogramjára, ami nincs mellékelve a monitorhoz. A grafikus vezérlő illesztőprogramjának letöltéséhez nyissa meg a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalt, majd a Letöltés és a Video-illesztőprogramok részen keresse meg a legújabb illesztőprogramot.



 **MEGJEGYZÉS:** Az álló mód használatakor előfordulhat, hogy a grafikus alrendszert erőteljesen igénybe vevő alkalmazások (pl. 3D játékok) futtatásakor teljesítménycsökkenést észlel.

## A rendszer elforgatási beállításainak megváltoztatása

A képernyő elforgatása után az alábbi eljárással módosítania kell a rendszer képernyő-elforgatási beállításait.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem a Dell által gyártott számítógéppel használja a monitort, akkor a grafikus vezérlő vagy a számítógép gyártójának weboldaláról tájékozódhat arról, hogy hogyan lehet elforgatni a képernyő tartalmát.

A képernyő-elforgatási beállítások megváltoztatása:



1. Kattintson az egér jobb gombjával az asztalra, majd kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra.
2. Váltson át a **Beállítások** lapra, majd kattintson a **Speciális** elemre.
3. Ha ATI grafikus kártyát használ, váltson át az **Elforgatás** lapra, majd adja meg a kívánt beállításokat.
4. Ha nVidia grafikus kártyával rendelkezik, kattintson az **nVidia** fülre, a bal oldali oszlopban válassza az **NVRotate** lehetőséget, majd adja meg a megfelelő beállításokat.
5. Ha Intel® grafikus kártyát használ, akkor váltson át az **Intel** grafika lapra, kattintson a **Grafikus tulajdonságok** elemre, váltson át az **Elforgatás** lapra, majd adja meg az elforgatási beállításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem láthatók az elforgatási beállítások, vagy az elforgatás nem működik megfelelően, akkor a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) címről töltsse le a grafikus kártya legújabb illesztőprogramját.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatási beállítások a képernyőn megjelenő menü **Rotation (Elforgatás)** pontjában is elérhetők.



## 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 monitort a mellékelt állványon kívánja használni. Ha egyéb forrásból származó állványt szeretne használni, akkor kövesse az állványhoz mellékelt szerelési útmutatást.

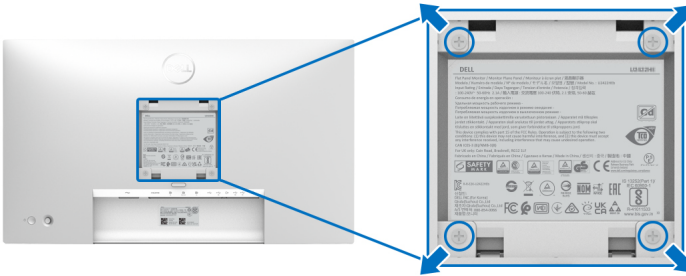


Az állvány leszerelése:

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 szerelvényvel (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 az állványt. (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.

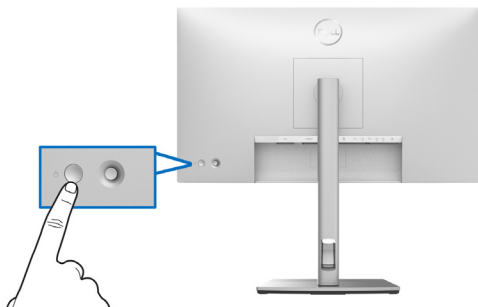
**MEGJEGYZÉS: Kizárólag UL, CSA vagy GS minősítésű tartókeret használható, amelynek terhelhetősége legalább 14,08 kg (az U2422H/ U2422HX típusnál) vagy 15,84 kg (az U2422HE típusnál) legyen.**



# A monitor működtetése

## A monitor bekapcsolása

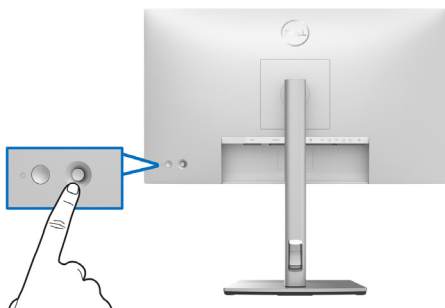
A monitor bekapcsolásához nyomja meg a be- és kikapcsoló gombot.



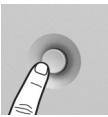
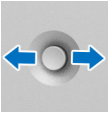
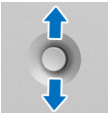
## A botkormány használata

A képernyőn megjelenő menüben elérhető beállítások a monitor hátoldalán található botkormány segítségével módosíthatók, a következő módon:

1. A botkormányt megnyomva nyissa meg a képernyőn megjelenő menüindítót.
2. A botkormányt **fel/le/balra/jobbra** tolva lépkedhet a képernyőn megjelenő menü pontjai között.



## A botkormány funkciói

Funkció	Leírás
	A botkormányt megnyomva nyithatja meg a képernyőn megjelenő menüindítót.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Navigálás <b>jobbra</b> vagy <b>balra</b>.</li><li>• <b>Jobbra</b> tolva beléphet az almenübe.</li><li>• <b>Balra</b> tolva kiléphet az almenüből.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Léptetés <b>felfelé</b> és <b>lefelé</b>.</li><li>• Váltás a menüpontok között.</li><li>• A kijelölt menüelemhez tartozó érték növelése (<b>fel</b>) vagy csökkentése (<b>le</b>).</li></ul>

## A főmenü használata

### A menüindító használata

A botkormányt megnyomva nyissa meg a képernyőn megjelenő menüindítót.










Menüindító



A menüindító funkcióit az alábbi táblázatban foglaltuk össze:


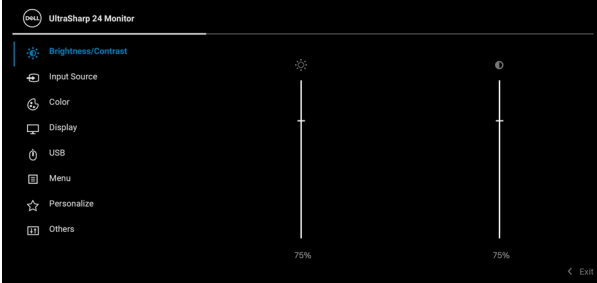

## A menüindító részletei

Menüindító ikonja	Leírás
 <b>Főmenü</b>	A képernyőn megjelenő menü megnyitása. Lásd: <a href="#">A képernyőn megjelenő menü részletei</a> .
 <b>Display Info (Kijelző adatai) (1. gyorsgomb)</b>	A monitor aktuális állapotának megjelenítése.
 <b>Aspect Ratio (Képarány) (2. gyorsgomb)</b>	A képarány módosítása.
 <b>Preset Modes (Előbeállított módok) (3. gyorsgomb)</b>	Választás az előbeállított színmódok listájáról.
 <b>Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt) (4. gyorsgomb)</b>	A fényerő és a kontraszt módosítása.
 <b>Input Source (Bemeneti forrás) (5. gyorsgomb)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az <b>Input Source (Bemeneti forrás)</b> beállítás módosítása.</li><li>• Az <b>Input Source (Bemeneti forrás)</b> menüben az <b>Auto (Automatikus)</b> beállítást választva automatikusan megkerestetheti a készülékkel az elérhető bemeneti forrásokat.</li></ul>
 <b>Kilépés</b>	Kilépés a képernyőn megjelenő menüből.

 **MEGJEGYZÉS: A gyorsgombok személyre szabhatók. A részleteket lásd: [Personalize \(Személyre szabás\)](#).**



## A képernyőn megjelenő menü részletei

Ikon	Menü és almenük	Leírás
	<b>Brightness/ Contrast (Fényerő/ Kontraszt)</b>	A <b>Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)</b> állítása.  
	<b>Brightness (Fényerő)</b>	A háttérvilágítás erősségének módosítása. A botkormányt <b>felfelé</b> tolva növelheti, <b>lefelé</b> tolva pedig csökkentheti a fényerőt (Beállítási tartomány: 0 - 100).
	<b>Contrast (Kontraszt)</b>	Először mindig a <b>Brightness (Fényerő)</b> állítsa be, ezt követően a <b>Contrast (Kontraszt)</b> értékét csak akkor módosítsa, ha valóban szükséges. A botkormányt <b>felfelé</b> tolva növelheti, <b>lefelé</b> tolva pedig csökkentheti a kontrasztot (Beállítási tartomány: 0 - 100). A <b>Contrast (Kontraszt)</b> a képernyőn látható sötét és fényes részek közötti különbség mértékét határozza meg.



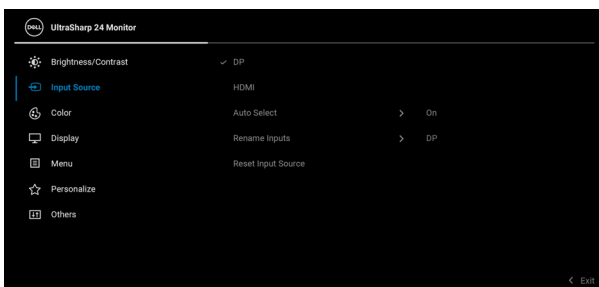




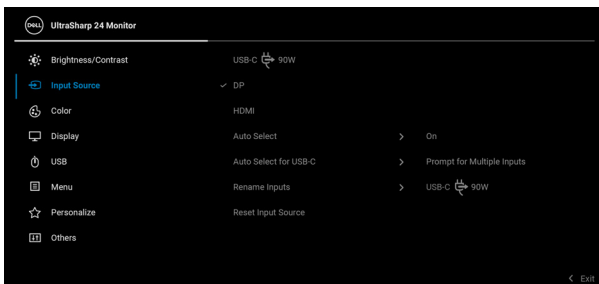
## Input Source (Bemeneti forrás)

Választás a monitorhoz csatlakoztatott különféle videojelek közül.


Az U2422H/U2422HX típusnál:




Az U2422HE típusnál:



### DP


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



### HDMI

A **HDMI**-bemenet kiválasztásával a HDMI-csatlakozóra (  ) válthat át. A botkormányt megnyomva erősítse meg a választását.



---

**USB-C  90W  
(csak az  
U2422HE  
típusnál)**

Ha az USB-C csatlakozót (  ) szeretné használni, válassza az **USB-C  90W** bemenetet. A botkormányt megnyomva erősítse meg a választását.

---

**Auto Select  
(Automatikus  
választás)**

Az elérhető bemeneti források észlelésére használható. Az alapértelmezett beállítás az **On (Be)**.

---

**Auto Select for  
USB-C (USB-C  
automatikus  
kiválasztása)  
(csak az  
U2422HE  
típusnál)**

Az Auto Select for USB-C (USB-C automatikus kiválasztása) beállítás a következő értékekre állítható:

- **Prompt for Multiple Inputs (Rákérdezés több bemenetnél):** Mindig megjelenik a „Switch to USB-C Video Input” (Váltás az USB-C videobemenetre) üzenet, ahol Ön döntheti el, hogy szeretne-e váltani vagy sem.
- **Yes (Igen):** A készülék mindig (kérdés nélkül) átvált az USB-C videobemenetre, ha csatlakoztatva van az USB-C kábel.
- **No (Nem):** A készülék soha nem vált át automatikusan az USB-C videobemenetre, amikor csatlakoztatva van az USB-C kábel.

**MEGJEGYZÉS:** Az **Auto Select for USB-C (USB-C automatikus kiválasztása)** lehetőség csak akkor érhető el, ha az **Auto Select (Automatikus választás)** funkció be van kapcsolva.

---

**Rename Inputs  
(Bemenetek  
átnevezése)**

Lehetővé teszi nevek hozzárendelését az egyes bemeneti forrásokhoz. A lehetséges nevek a következők: **PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1** és **Laptop 2**.

**MEGJEGYZÉS:** A figyelmeztető üzenetekben és a Kijelző adatai panelen megjelenő bemenetnevek nem változnak meg.

---

**Reset Input  
Source  
(Bemeneti forrás  
alapállapotba  
állítása)**

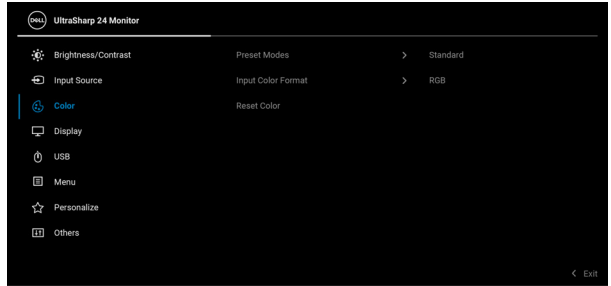
A botkormányt megnyomva gyári alapállapotba állíthatja az **Input Source (Bemeneti forrás)** menüben elérhető beállításokat.





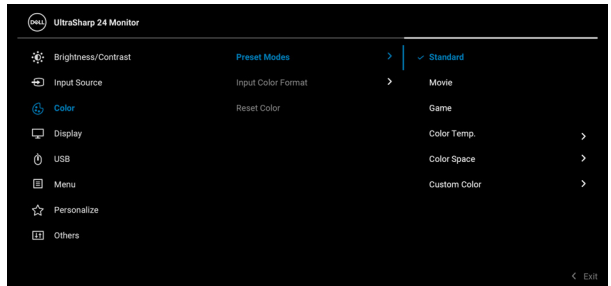
## Color (Szín)

A színbeállítások módosítása.



## Preset Modes (Előbeállított módok)

Választás az előbeállított színmódok listájáról.



- **Standard (Normál):** A monitor alapértelmezett színbeállításainak betöltése. Ez az alapértelmezett előbeállított mód.
- **Movie (Film):** A filmek lejátszására ideális színbeállítások betöltése.
- **Game (Játék):** A játékok futtatására ideális színbeállítások betöltése.



## Preset Modes (Előbeállított módok)

- **Color Temp. (Színhőmérséklet):** A színhőmérséklet beállítását teszi lehetővé: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K vagy 10000K. A botkormányt megnyomva erősítse meg a választását.
- **Color Space (Szintér):** Az **sRGB** vagy a **Rec. 709** szintér kiválasztása.
- **Custom Color (Egyéni szín):** A színbeállítások kézi módosítása.

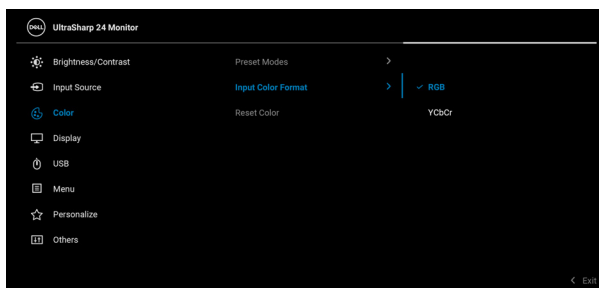
A botkormányt **fel** vagy **le** tolva módosíthatja az RGB színértékeket; így létrehozhatja a saját előbeállított színmódját.

## Input Color Format (Bemeneti színformátum)

A videobemeneti mód beállítása a következő értékek valamelyikére:

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

A botkormányt megnyomva erősítse meg a választását.



---

## Hue (Színárnyalat)

A videokép eltolása zöld vagy bíbor árnyalatba. Az emberi bőr árnyalatának beállítására használható. A botkormányt **felfelé** vagy **lefelé** tolva '0' és '100' közötti színárnyalati értéket adhat meg.

**MEGJEGYZÉS:** A **Hue (Színárnyalat)** módosítására csak a **Movie (Film)** és a **Game (Játék)** előbeállított mód használatakor van lehetőség.

---

## Saturation (Telítettség)

A videokép telítettségének módosítása. A botkormányt **felfelé** vagy **lefelé** tolva '0' és '100' közötti telítettségű értéket adhat meg.

**MEGJEGYZÉS:** A **Saturation (Telítettség)** módosítására csak a **Movie (Film)** és a **Game (Játék)** előbeállított mód használatakor van lehetőség.

---

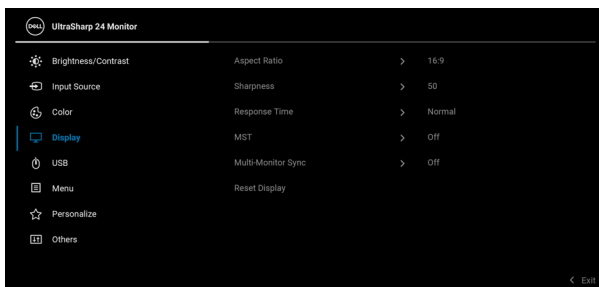
## Reset Color (Szín alapállapotba állítás)

A botkormányt megnyomva gyári alapállapotba állíthatja a **Color (Szín)** menüben elérhető beállításokat.



## Display (Kijelző)

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



---

## Aspect Ratio (Képarány)

A képarány beállítása **16:9, Auto Resize (Automatikus átméretezés), 4:3** vagy **1:1** értékre.

---



<b>Sharpness (Élesség)</b>	A kép beállítása élesebb vagy lágyabb megjelenésre. A botkormányt <b>felfelé</b> vagy <b>lefelé</b> tolva '0' és '100' közötti élességi értéket adhat meg.
<b>Response Time (Válaszidő)</b>	A <b>Response Time (Válaszidő)</b> beállítása <b>Normal (Normál)</b> vagy <b>Fast (Gyors)</b> értékre.
<b>MST</b>	<p>DP Multi Stream Transport, az <b>On (Be)</b> értéket választva engedélyezheti az MST használatát (a DP kimenetet), az <b>Off (Ki)</b> értéket választva pedig letilthatja az MST funkciót. A részleteket lásd: <a href="#">A monitor csatlakoztatása DP Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben</a> és <a href="#">A monitor csatlakoztatása USB-C Multi-Stream Transport (több adatfolyamos átvitel, MST) környezetben (csak az U2422HE típusnál)</a>.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a DP vagy az USB-C – USB-C kábel (csak az U2422HE típusnál) és a kimeneti DP-kábel is csatlakoztatva van, a képernyőn megjelenő menüben az <b>MST</b> beállítás automatikusan <b>On (Be)</b> értékre áll át. Ezt a műveletet a készülék az alapállapotba állítás (amely a <b>Factory Reset (Gyári alapbeállítások)</b> vagy a <b>Display Reset (Kijelző alapállapotba állítása)</b> menüponttal lehetséges) után csak egyszer hajtja végre.</p>
<b>Multi-Monitor Sync (Több monitor szinkronizálása)</b>	Lehetővé teszi a képernyőn megjelenő menü következő beállításainak a háttérben történő szinkronizálását, amikor DP-kapcsolaton keresztül több monitor is csatlakozik egymáshoz: <b>Brightness (Fényerő)</b> , <b>Contrast (Kontraszt)</b> , <b>Preset Modes (Előbeállított módok)</b> , <b>Color Temp. (Színhőmérséklet)</b> , <b>Custom Color (Egyéni szín)</b> , <b>Hue (Színárnyalat)</b> , <b>Saturation (Telítettség)</b> , <b>Response Time (Válaszidő)</b> és <b>Sharpness (Élesség)</b> . A részleteket lásd: <a href="#">Több monitor szinkronizálása (MMS)</a> .



---

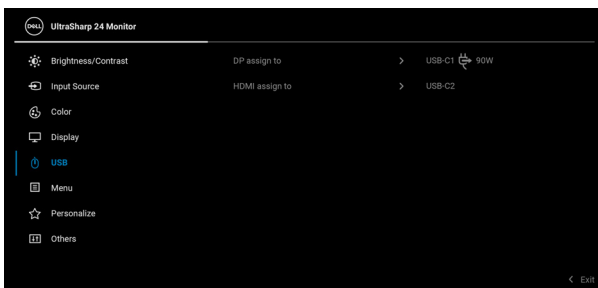
## Reset Display (Kijelző alapállapotba állítás)

A botkormányt megnyomva gyári alapállapotba állíthatja a **Display (Kijelző)** menüben elérhető beállításokat.



## USB (csak az U2422HE típusnál)

Lehetővé teszi a bemeneti USB-portok társítását a bemeneti jelekhez (DP, HDMI), így a monitor kimeneti USB-portja az épp aktuális bemeneti forrással használható, ha a bemeneti portok valamelyikéhez számítógép csatlakozik. Ha csak egy bemeneti portot használ, a csatlakoztatott bemeneti port aktív.



**MEGJEGYZÉS:** Az adatsérülés és -vesztés elkerülése érdekében a bemeneti USB-portok közötti váltás előtt győződjön meg arról, hogy a számítógép semmilyen a monitor kimeneti USB-portjára csatlakozó tárolóeszközt nem használ.

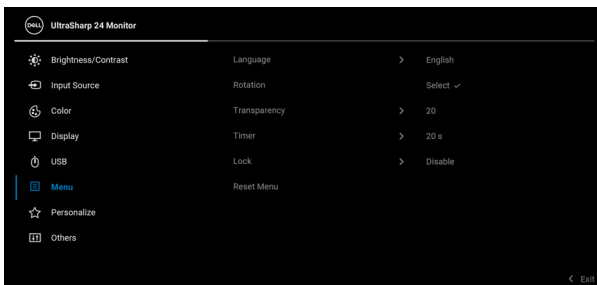
---





## 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).

## Rotation (Elforgatás)

A botkormányt megnyomva 0/90/180/270 fokkal elforgathatja a képernyőn megjelenő menüt. Érdemes a menüt a képernyő elforgatásával összhangban beállítani.

## Transparency (Átlátszóság)

A menü átlátszóságának beállítása a botkormányt **fel felé** vagy **le felé** tolva, 0 és 100 közötti értékre.

## Timer (Időzítő)

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

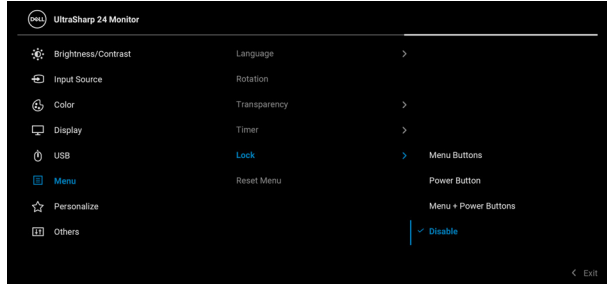
A botkormányt **fel felé** vagy **le felé** tolva 1 másodperces lépésekben 5 és 60 másodperc közötti érték adható meg.





## Lock (Zárolás)

A monitor vezérlőgombjainak zárolásával megakadályozhatja, hogy mások is elérhessék a kezelőszerveket. Több, egymás mellé helyezett monitor használatakor a véletlen megnyitás is megelőzhető vele.



- **Menu Buttons (Menügombok):** A botkormány funkcióinak zárolása és elérhetetlenné tétele a felhasználó számára.
- **Power Button (Be- és kikapcsoló gomb):** A felhasználó csak a **be- és kikapcsoló gombot** nem használhatja.
- **Menu + Power Buttons (Menü és be- és kikapcsoló gomb):** Mind a botkormány, mind a **be- és kikapcsoló gomb** elérhetetlen a felhasználó számára.

Az alapértelmezett beállítás a **Disable (Letiltva)**.

Alternatív zárolási mód [a Menü/funkció gombok]: A zároláshoz tartsa 4 másodpercig **fel, le, balra** vagy **jobbra** nyomva a botkormányt.

**MEGJEGYZÉS:** A gomb(ok) feloldásához tartsa 4 másodpercig **fel, le, balra** vagy **jobbra** nyomva a botkormányt.



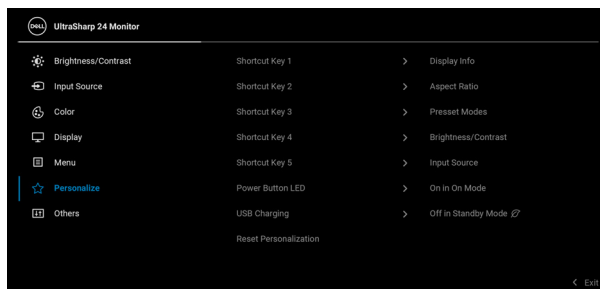
## Reset Menu (Menü alapállapotba állítás)

A botkormányt megnyomva gyári alapállapotba állíthatja a **Menu (Menü)** menüben elérhető beállításokat.

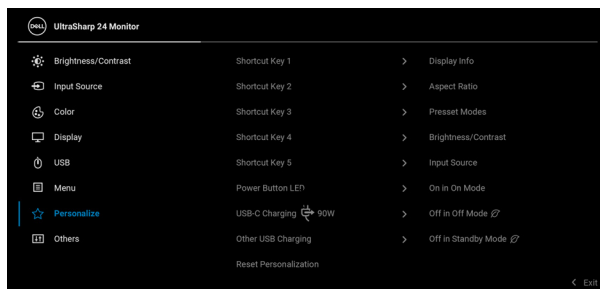


## Personalize (Személyre szabás)

Az U2422H/U2422HX típusnál:



Az U2422HE típusnál:



---

**Shortcut Key 1  
(1. gyorsparancs)**

**Shortcut Key 2  
(2. gyorsparancs)**

**Shortcut Key 3  
(3. gyorsparancs)**

**Shortcut Key 4  
(4. gyorsparancs)**

**Shortcut Key 5  
(5. gyorsparancs)**

---

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

---

**USB Charging  
(USB-s töltés)  
(csak az U2422H/  
U2422HX  
típusnál)**

---

**USB-C Charging  
☞90W (USB-C  
töltés ☞90 W)  
(csak az  
U2422HE  
típusnál)**

A **Preset Modes (Előbeállított módok)**, a **Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)**, az **Input Source (Bemeneti forrás)**, az **Aspect Ratio (Képarány)**, a **Rotation (Elforgatás)** vagy a **Display Info (Kijelző adatai)** menüpont valamelyikének közvetlen elérésére konfigurálható.

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

Az USB Type-A és az USB-C kimeneti portok töltési funkciójának engedélyezése vagy letiltása arra az időre, amikor a monitor készenléti módban van.

Az **Always On USB-C Charging (USB-C töltés mindig működik)** funkció be- vagy kikapcsolása arra az időszakra vonatkozóan, amikor a monitor ki van kapcsolva.

Ha ez a funkció engedélyezve van, az USB-C kábelen keresztül akkor is tölthető notebook vagy más mobil készülék a monitorról, amikor a monitor ki van kapcsolva.

---



---

**Other USB  
Charging (Egyéb  
USB töltése)  
(csak az  
U2422HE  
típusnál)**

Az USB Type-A és az USB-C kimeneti portok töltési funkciójának engedélyezése vagy letiltása arra az időre, amikor a monitor készenléti módban van.

Ha ez a funkció engedélyezve van, az USB-A kábelen keresztül akkor is tölthető mobil készülék a monitorról, amikor a monitor ki van kapcsolva.

**MEGJEGYZÉS:** Ez a menüpont csak akkor érhető el, ha nincs csatlakoztatva a bemeneti USB-C kábel. Ha csatlakoztatva van az USB-C kábel, az **Other USB Charging (Egyéb USB töltése)** beállítás értéke az USB-gazdarendszer működési állapotát követi, és a menüpont nem érhető el.

---

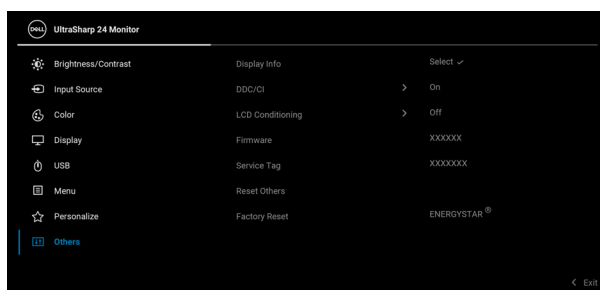
**Reset  
Personalization  
(Személyre  
szabott  
beállítások  
törlése)**

A botkormányt megnyomva gyári alapállapotba állíthatja a **Personalize (Személyre szabás)** menüben elérhető beállításokat.



**Others (Egyebek)**

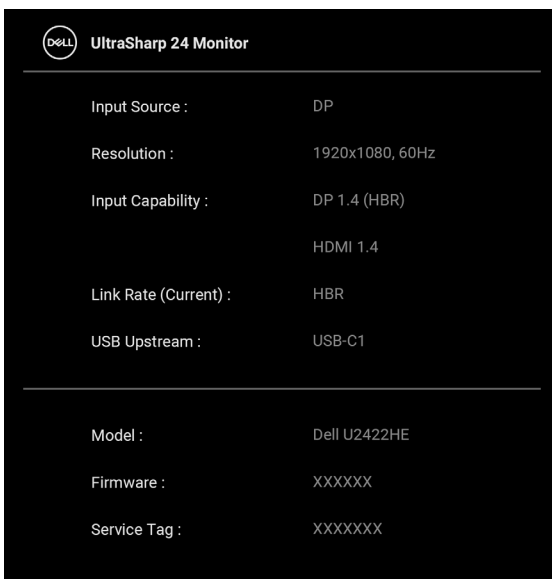
Ebben a menüben többek közt a **DDC/CI** és az **LCD Conditioning (LCD kondicionálása)** beállítás módosítható.




---

## Display Info (Kijelző adatai)

A botkormányt megnyomva megjelenítheti a monitor érvényben lévő beállításait.



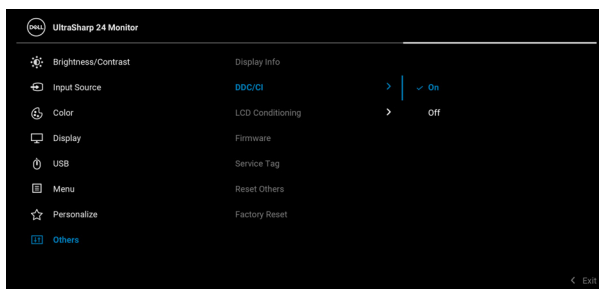
The image shows a screenshot of the monitor's display information menu. At the top left is the Dell logo and the text 'UltraSharp 24 Monitor'. Below this, there are two sections of information separated by horizontal lines. The first section lists: Input Source: DP; Resolution: 1920x1080, 60Hz; Input Capability: DP 1.4 (HBR) and HDMI 1.4; Link Rate (Current): HBR; and USB Upstream: USB-C1. The second section lists: Model: Dell U2422HE; Firmware: XXXXXX; and Service Tag: XXXXXXXX.

 UltraSharp 24 Monitor	
Input Source :	DP
Resolution :	1920x1080, 60Hz
Input Capability :	DP 1.4 (HBR) HDMI 1.4
Link Rate (Current) :	HBR
USB Upstream :	USB-C1
<hr/>	
Model :	Dell U2422HE
Firmware :	XXXXXX
Service Tag :	XXXXXXX



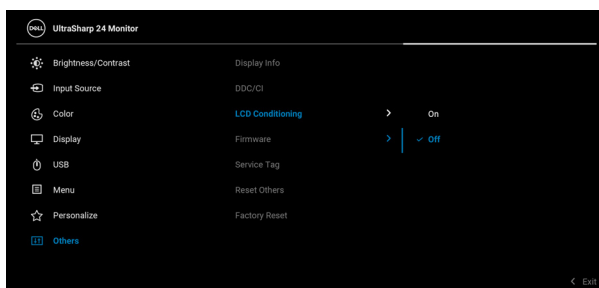
## DDC/CI

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.

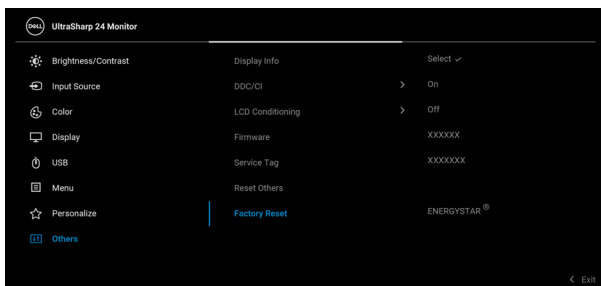


## LCD Conditioning (LCD kondicionálása)

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.



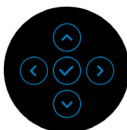
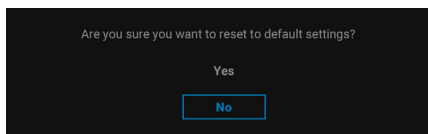
<b>Firmware</b>	A monitoron futó firmware verziójának megjelenítése.
<b>Service Tag (Szolgáltatási sorozatszám)</b>	A monitor szolgáltatási sorozatszámának („szervizcímkejének”) megjelenítése. Erre az azonosítóra lesz szüksége, amikor telefonos támogatást kér, ellenőrizni kívánja a garancia állapotát, újabb illesztőprogramokat szeretne letölteni a Dell weboldaláról stb.
<b>Reset Others (Egyebek alapállapotba állítása)</b>	A botkormányt megnyomva gyári alapállapotba állíthatja az <b>Others (Egyebek)</b> menüben elérhető beállításokat.
<b>Factory Reset (Gyári alapbeállítások)</b>	Az összes előbeállítás visszaállítása a gyári értékekre. Az ENERGY STAR® tesztek végrehajtása is ezekkel a beállításokkal történik.



## A képernyőn megjelenő üzenetek

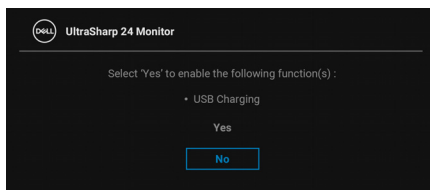
### Kezdeti konfigurálás

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

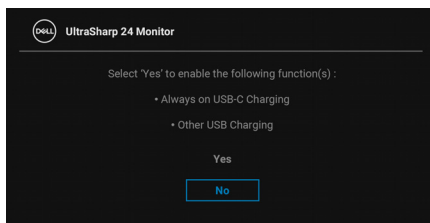


Ha **Yes (Igen)** választ ad, az alábbi üzenet válik láthatóvá.

Az U2422H/U2422HX típusnál:



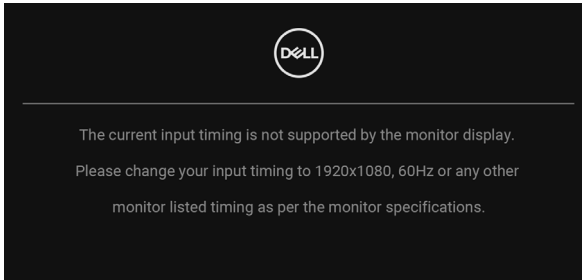
Az U2422HE típusnál:





## A képernyőn megjelenő figyelmeztető üzenetek

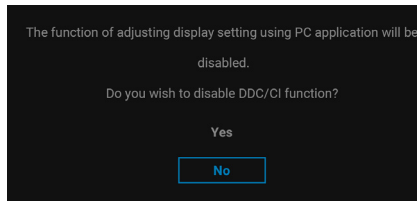
Ha a monitor nem támogat egy bizonyos felbontást, a következő üzenet jelenik meg:



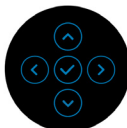
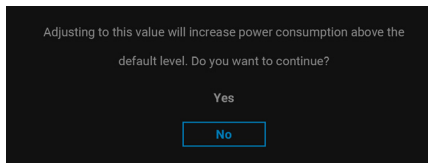
Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálni a számítógéptől kapott jelhez. A monitor által támogatott vízszintes és függőleges frekvenciatartományokat lásd: [A monitor technikai jellemzői](#). A javasolt mód az 1920 x 1080.

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

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

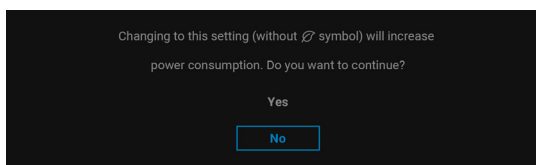


A **Brightness (Fényerő)** első megváltoztatásakor az alábbi üzenet jelenik meg:



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

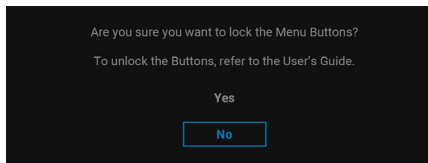
Az energiamegtakarítást célzó funkciók (ilyen például az **USB-C Charging 90W (USB-C töltés 90 W) (csak az U2422HE típusnál)**, az **Other USB Charging (Egyéb USB töltése) (csak az U2422HE típusnál)** vagy az **USB Charging (USB-s töltés) (csak az U2422H/U2422HX típusnál)** alapértelmezett beállításainak első megváltoztatásakor a következő üzenet jelenik meg:



**MEGJEGYZÉS:** Ha bármelyik fent említett funkcióra vonatkozóan **Yes (Igen)** választ ad, akkor az ezen funkciók beállításainak következő megváltoztatásakor már nem jelenik meg az üzenet. Ha gyári alapállapotba állítja a készüléket, az üzenet újra megjelenik.

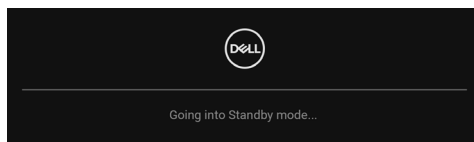


A **Lock (Zárolás)** funkció bekapcsolása előtt a következő üzenet látható:



**MEGJEGYZÉS:** Az üzenet tartalma a kiválasztott beállításoktól függően kissé eltérő lehet.

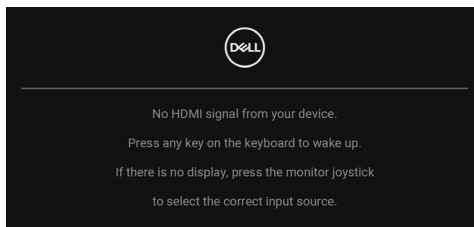
Amikor a monitor készenléti módba kapcsol, a következő üzenet válik láthatóvá:



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:



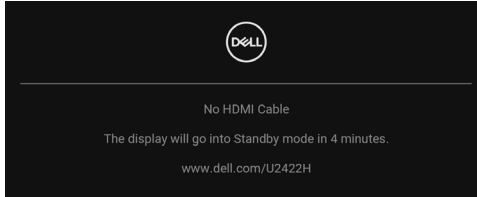
**MEGJEGYZÉS:** Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.



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

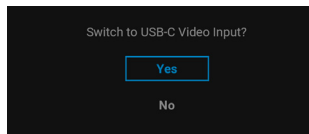
**MEGJEGYZÉS: Attól függően, hogy melyik bemenet van csatlakoztatva, az üzenet kissé eltérő lehet.**

Függetlenül attól, hogy az USB-C (csak az U2422HE típusnál), a DisplayPort- vagy a HDMI-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.**

Az U2422HE típusnál, ha a monitort DP/HDMI-bemenetről használja, és az USB-C kábelt olyan notebookhoz csatlakoztatja, amely támogatja a DP alternatív módot, valamint ha az **Auto Select for USB-C (USB-C automatikus kiválasztása) (csak az U2422HE típusnál)** engedélyezve van, a következő üzenet jelenik meg:



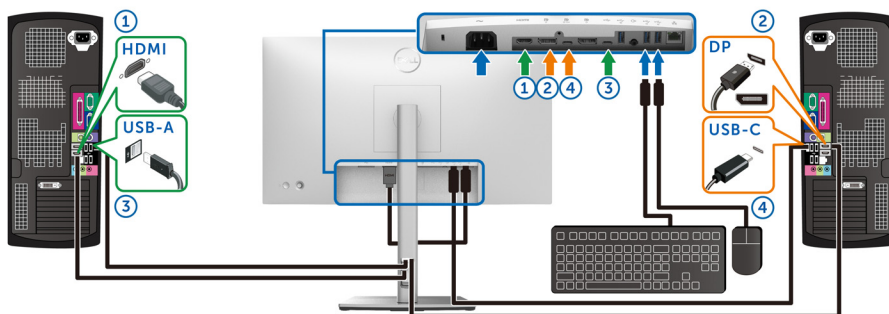
További információ: [Hibaelhárítás](#).



## A KVM-kapcsoló beállítása (csak az U2422HE típusnál)

A beépített KVM-kapcsoló révén a monitorhoz csatlakoztatott billentyűzettel és egérrel akár két számítógép is vezérelhető felváltva.

- a. Ha az **HDMI + USB-C2** az 1. számítógéphez, a **DP + USB-C1** pedig a 2. számítógéphez csatlakozik:

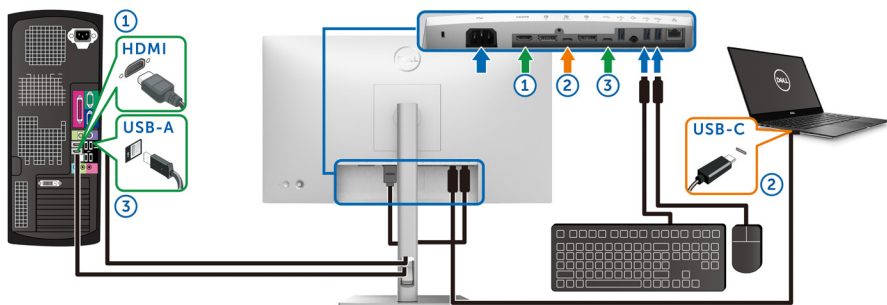


**MEGJEGYZÉS:** Az USB Type-C csatlakozón jelenleg csak adatátvitelre van lehetőség.

Győződjön meg arról, hogy a **HDMI**-bemenethez rendelt **USB**-port az **USB-C2**, a **DP**-bemenethez pedig az **USB-C1** és **90W** tartozik.

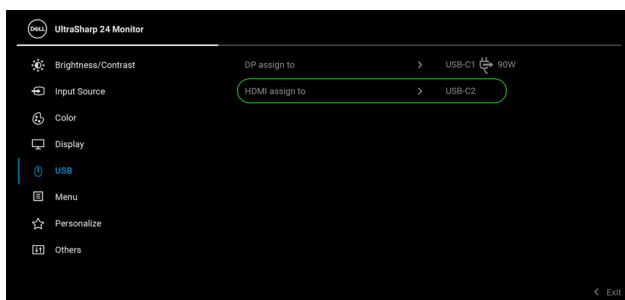


- b. Ha a **HDMI + USB-C2** az 1. számítógéphez, az **USB-C 90W** pedig a 2. számítógéphez csatlakozik:



**MEGJEGYZÉS:** Az USB-C csatlakozón video- és adatátvitelre is lehetőség van.

Győződjön meg arról, hogy a **HDMI**-bemenethez rendelt **USB**-port az **USB-C2**.



**MEGJEGYZÉS:** Mivel az USB-C bemeneti port (DP) a DisplayPort alternatív módot is támogatja, az USB menüpontban nem kell társítani az USB-C 90W portot.

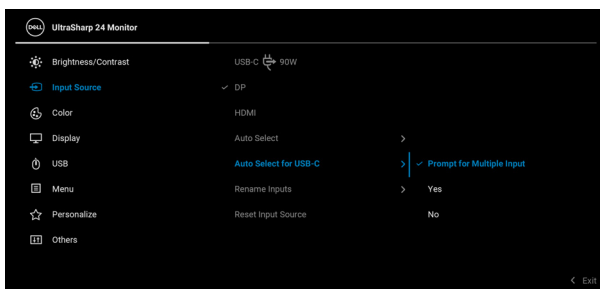
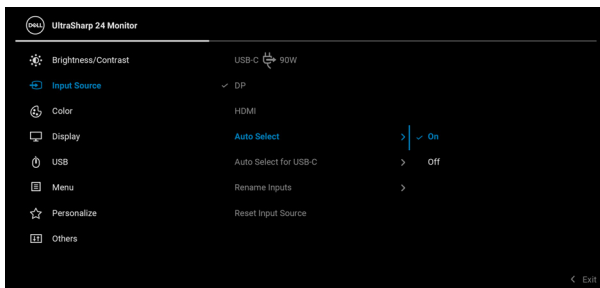
**MEGJEGYZÉS:** Ha másfajta, a fentiekben nem szereplő videoforrást használ, akkor is ezt az eljárást követve adhatja meg a megfelelő beállításokat és gondoskodhat az USB-portok társításáról.



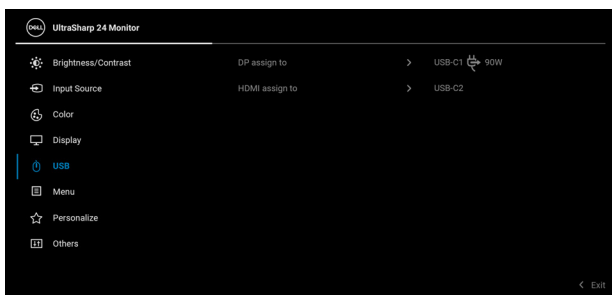
## Az Auto KVM beállítása (csak az U2422HE típusnál)

Az Auto KVM beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg arról, hogy az **Auto Select (Automatikus választás)** beállítás **On (Be)** értékre, az **Auto Select for USB-C 90W (USB-C automatikus kiválasztása 90 W)** beállítás pedig **Yes (Igen)** értékre van állítva.



2. Győződjön meg arról, hogy az USB-portok és a videobemenetek párosítása megtörtént.



**MEGJEGYZÉS:** Ha az USB-C 90W csatlakozást használja, akkor nincs további teendője.

## 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:

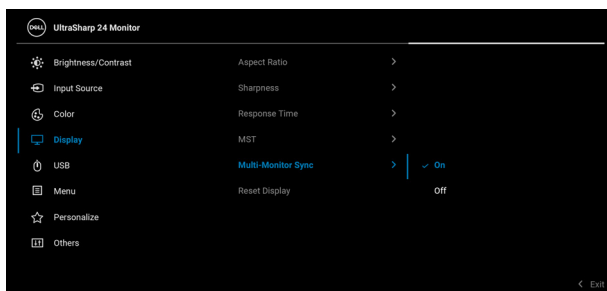
- Látogasson el a számítógép gyártójának támogatási oldalára, majd töltsse le a grafikus vezérlő legújabb illesztőprogramját.
- Látogasson el a grafikus kártya gyártójának webhelyére, majd töltsse le a kártya legújabb illesztőprogramját.

## Több monitor szinkronizálása (MMS)

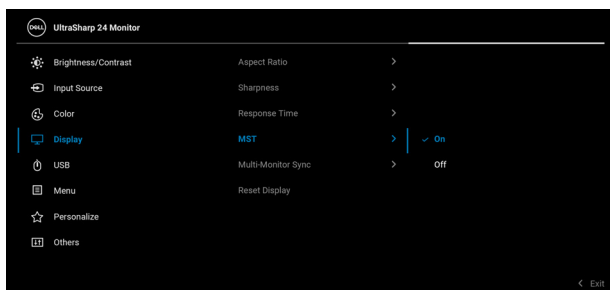
Az MMS funkció lehetővé teszi a képernyőn megjelenő menüben megadott beállítások egy előre megadott részének háttérbeli szinkronizálását a DisplayPort-kapcsolaton keresztül egymáshoz csatlakoztatott monitorok között.

A szinkronizálás a képernyőn megjelenő menü Display (Kijelző) / **Multi-Monitor Sync (Több monitor szinkronizálása)** pontjában kapcsolható be és ki.

 **MEGJEGYZÉS: HDMI-porton az MMS funkció nem használható.**



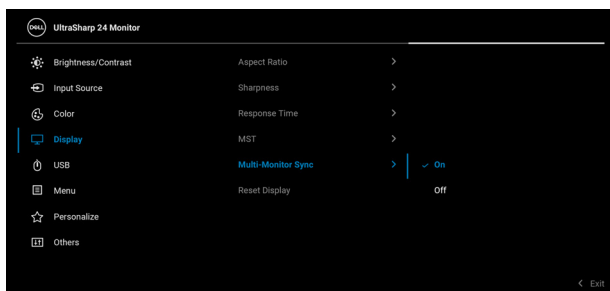
Amikor az 1. monitoron az első alkalommal kerül sor az MST **On (Be)** értékre való átállítására (például a 2. monitor csatlakoztatása közben), az MMS beállítás **On (Be)** értékre áll.



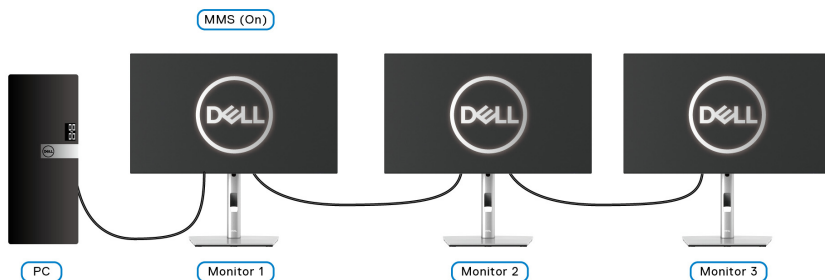
**MEGJEGYZÉS:** A készülékek a képernyőn megjelenő menü következő beállításait szinkronizálják egymás között: **Brightness (Fényerő)**, **Contrast (Kontraszt)**, **Preset Modes (Előbeállított módok)**, **Color Temp. (Színhőmérséklet)**, **Custom Color (Egyéni szín) (RGB erősítés)**, **Hue (Színárnyalat) (Movie (Film) és Game (Játék) módban)**, **Saturation (Telítettség) (Movie (Film) és Game (Játék) módban)**, **Response Time (Válaszidő)** és **Sharpness (Élesség)**.

### Az Több monitor szinkronizálása (MMS) beállítása


Az első bekapcsoláskor, illetve új monitor csatlakoztatásakor csak akkor történik meg a felhasználói beállítások szinkronizálása, ha az MMS beállítás **On (Be)** értékre van állítva. Az összes monitor az 1-es monitor beállításait veszi át.



Az első szinkronizálás után, ha a képernyőn megjelenő menü bármelyik előre megadott pontjában változtatás történik az egymáshoz csatlakoztatott monitorok bármelyikén, a szinkronizálás automatikusan lezajlik. A változtatásokat akár kimeneti, akár bemeneti irányban bármelyik készülék kezdeményezheti.



# Hibaelhárítás

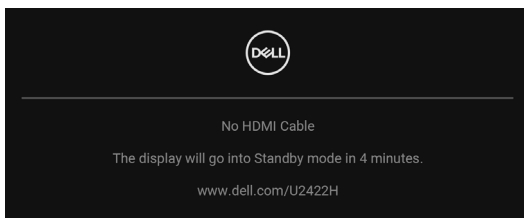
 **FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt megkezdené a jelen szakaszban szereplő műveletek bármelyikét, tanulmányozza a [Biztonsági útmutatás](#) szakaszt.**

## 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.
3. Kapcsolja be a monitort.

Fekete háttéren egy lebegő párbeszédpanel jelenik meg a képernyőn, ha a monitor nem érzékel videojelet, de egyébként megfelelően működik. Az önteszt futtatásakor az állapotjelző LED fehér marad. A kiválasztott bemenettől függően az alábbi párbeszédpanelek egyike lesz folyamatosan látható a képernyőn.



 **MEGJEGYZÉS: 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.



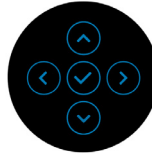
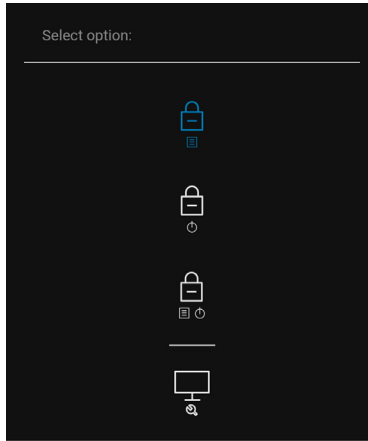
# A menü és a beépített diagnosztika zárolása és feloldása

## A be- és kikapcsoló gomb és a botkormány zárolása

A képernyőn megjelenő menü elérésének és/vagy a monitor kikapcsolásának megelőzése érdekében lehetőség van a botkormány és a be- és kikapcsoló gomb zárolására.

A gombok zárolása:

1. Tartsa 4 másodpercig **fel/le/bal/jobb** irányban nyomva a botkormányt, amíg a felugró menü meg nem jelenik.



2. Válassza az alábbi lehetőségek valamelyikét:
  - **Menu Buttons (Menügombok):** A botkormány funkcióinak zárolása és elérhetetlenné tétele a felhasználó számára.
  - **Power Buttons (Be- és kikapcsoló gomb):** A felhasználó csak a **be- és kikapcsoló gombot** nem használhatja.
  - **Menu + Power Buttons (Menü és be- és kikapcsoló gomb):** Mind a botkormány, mind a **be- és kikapcsoló gomb** elérhetetlen a felhasználó számára.

A gomb(ok) feloldásához tartsa 4 másodpercig **fel/le/balra/jobbra** nyomva a botkormányt. A **nyitott lakat** ikont kiválasztva oldhatja fel a gombokat.

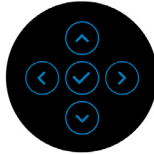
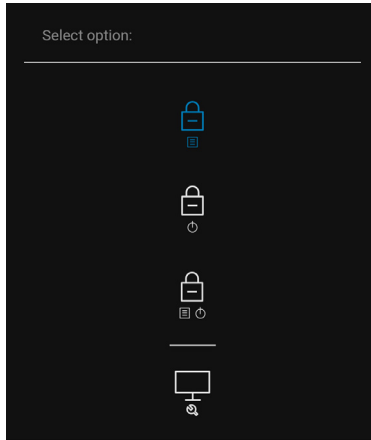


## Beépített diagnosztika

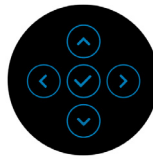
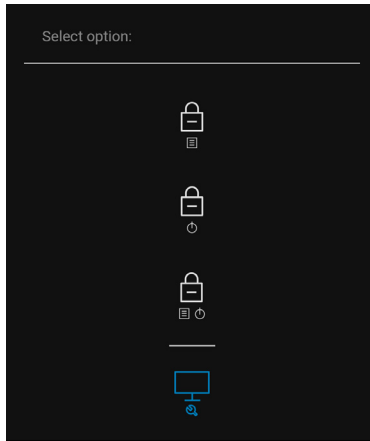
A monitor beépített diagnosztikai eszközzel rendelkezik, amellyel eldönthető, hogy a képernyőn látható rendellenesség oka a monitor vagy a számítógép/videokártya oldalán keresendő.

A beépített diagnosztika futtatása:

1. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a monitor (nincs-e por a képernyő felületén).
2. Tartsa 4 másodpercig **fel/le/bal/jobb** irányban nyomva a botkormányt, amíg a felugró menü meg nem jelenik.



3. A botkormánnyal lépjen a Diagnostics (Diagnosztika) ikonjára, majd nyomja meg a botkormányt. Egy szürke képernyő jelenik meg.



4. Gondosan vizsgálja meg, látható-e rendellenesség a képernyőn.
5. Tolja **felfelé** a botkormányt. A képernyő színe vörösre vált.
6. Vizsgálja meg, lát-e rajta rendellenességet.
7. Az 5. és 6. lépést megismételve zöld, kék, fekete és fehér színben, valamint szöveges tartalommal is vizsgálja meg a képernyőt.

A teszt utolsó lépése a szöveges képernyő megjelenítése. A kilépéshez ismét nyomja **felfelé** a botkormányt.



## USB-C töltés mindig működik (csak az U2422HE típusnál)

Lehetőség van arra, hogy az USB-C kábelen keresztül akkor is tölthessen notebookot vagy más mobil készüléket a monitorról, amikor a monitor ki van kapcsolva. További információ: [USB-C Charging 90W \(USB-C töltés 90 W\) \(csak az U2422HE típusnál\)](#).

## A monitor firmware-ének frissítése

A firmware-verzió ellenőrzését lásd: [Firmware](#). Ha a funkció nem érhető el, akkor látogasson el a Dell letöltési oldalára, töltsse le a legújabb alkalmazástelepitőt (**Monitor Firmware Update Utility.exe**), majd kövesse a firmware-frissítéssel kapcsolatos útmutatást: [www.dell.com/U2422H](http://www.dell.com/U2422H), [www.dell.com/U2422HX](http://www.dell.com/U2422HX) vagy [www.dell.com/U2422HE](http://www.dell.com/U2422HE).

## 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"><li>Győződjön meg arról, hogy megfelelően csatlakoztatta és rögzítette a monitor és a számítógép közötti videokábelt.</li><li>Valamilyen másik elektromos készülékkel ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e az elektromos csatlakozóaljzat.</li><li>Ellenőrizze, hogy teljesen benyomta-e a <b>be- és kikapcsoló gombot</b>.</li><li>Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemeneti forrást választotta-e ki az <a href="#">Input Source (Bemeneti forrás)</a> menüben.</li></ul>





Nincs kép/az állapotjelző LED világít	Nincs kép vagy elégtelen a fényerő	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A képernyőn megjelenő menüben növelje a fényerőt és a kontrasztot.</li> <li>• Végeztessen öntesztet a monitorral.</li> <li>• Ellenőrizze, nincs-e meghajlott vagy törött érintkező a videokábel csatlakozójában.</li> <li>• Futtassa a beépített diagnosztikát.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemeneti forrást választotta-e ki az <b>Input Source (Bemeneti forrás)</b> menüben.</li> </ul>
Gyenge a fókuszt	A kép elmosódott, homályos vagy szellemképes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Távolítsa el a videohosszabbító kábel t.</li> <li>• Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.</li> <li>• Állítsa át a videó felbontását a helyes képarányra.</li> </ul>
Remeg, „zizeg” a kép	Finom mozgásoknál hullámhatás látható	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.</li> <li>• Ellenőrizze a környezeti adottságokat.</li> <li>• Másik helyiségben is próbálja ki a monitort.</li> </ul>
Egyes képpontok hiányoznak	Pöttyök láthatók az LCD-képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a készüléket.</li> <li>• Az, hogy egyes képpontok folyamatosan ki vannak kapcsolva, az LCD technológia jellegéből fakadó hiányosság.</li> <li>• A Dell monitorok minőségével és a képpontjaikra vonatkozó garanciavállalással kapcsolatban lásd a Dell támogatási webhelyét: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">http://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>



Egyes képpontok beragadtak	Fényes foltok láthatók az LCD-kijelzőn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a készüléket.</li> <li>• Az, hogy egyes képpontok folyamatosan ki vannak kapcsolva, az LCD technológia jellegéből fakadó hiányosság.</li> <li>• A Dell monitorok minőségével és a képpontjaikra vonatkozó garanciavállalással kapcsolatban lásd a Dell támogatási webhelyét: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">http://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Fényerővel kapcsolatos problémák	Túl halvány vagy túl fényes a kép	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.</li> <li>• A képernyőn megjelenő menüben módosítsa a fényerőt és a kontrasztot.</li> </ul>
Geometriai torzulás látható	A kép nem középen jelenik meg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.</li> </ul>
Vízszintes vagy függőleges vonalak láthatók	Vonal vagy vonalak láthatók a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.</li> <li>• Végeztessen öntesztet a monitorral, és ellenőrizze, hogy a vonalak önteszt módban is láthatók-e.</li> <li>• Ellenőrizze, nincs-e meghajlott vagy törött érintkező a videokábel csatlakozójában.</li> <li>• Futtassa a beépített diagnosztikát.</li> </ul>



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




Hibás szín	Hibásan jelennek meg a színek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A képernyőn megjelenő menü <b>Color (Szín)</b> pontjában a <b>Preset Modes (Előbeállított módok)</b> alatt próbálkozzon másik beállítás kiválasztásával. A képernyőn megjelenő menü <b>Color (Szín) / Custom Color (Egyéni szín)</b> pontjában próbálja módosítani az <b>R/G/B</b> értéket.</li> <li>• A képernyőn megjelenő menü <b>Color (Szín)</b> pontjában az <b>Input Color Format (Bemeneti színformátum)</b> alatt próbáljon váltani az <b>RGB</b> és az <b>YCbCr/YPbPr</b> formátumok között.</li> <li>• Futtassa a beépített diagnosztikát.</li> </ul>
Egy hosszú ideig változatosan kép beégett a képernyőn	A változatosan kép halvány árnyéka jelenik meg a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 energiatakarékossági beállítások között érhetők el.</li> <li>• Alternatív megoldásként dinamikusan változó képernyőkímélőt is használhat.</li> </ul>



## 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"> <li>A képernyőn megjelenő menü <b>Display (Kijelző)</b> pontjában ellenőrizze az <b>Aspect Ratio (Képarány)</b> beállítást.</li> <li>Állítsa vissza a monitort a gyári alapállapotba.</li> </ul>
Nem módosíthatók a monitor beállításai az előoldali gombokkal	Nem jelenik meg a képernyőn megjelenő menü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a monitort, húzza ki, majd dugja vissza a tápkábel, végül kapcsolja be a monitort.</li> <li>Ellenőrizze, hogy nincs-e zárolva a képernyőn megjelenő menü. Ha igen, a feloldáshoz nyomja meg és négy másodpercig tartsa nyomva a <b>be- és kikapcsoló gomb</b> melletti Menü/ funkció gombot (további információ: <a href="#">Lock (Zárolás)</a>).</li> </ul>
Nincs bemeneti jel a kezelőszervek megnyomásakor	Nincs kép, a LED fehéren világít	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a jelforrást. Ellenőrizze, hogy nincs-e készenléti módban a számítógép; ehhez mozgassa meg az egeret vagy nyomja le a billentyűzet valamelyik billentyűjét.</li> <li>Ellenőrizze a jelkábel csatlakozását. Szükség esetén húzza ki és dugja vissza a jelkábel.</li> <li>Állítsa alapállapotba a számítógépet vagy videolejátszót.</li> </ul>
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"> <li>A DVD-k esetében a különböző videoformátumokban használt eltérő képarány miatt előfordulhat, hogy teljes képernyőn jelenik meg a kép.</li> <li>Futtassa a beépített diagnosztikát.</li> </ul>



<p>Nincs kép a HDMI /DisplayPort porton</p>	<p>Ha kisméretű lejátszóeszköz (dongle) vagy dokkoló csatlakozik a portra, a notebooktól jövő Thunderbolt-kábel kihúzásakor/ csatlakoztatásakor nincs kép</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Húzza ki a dongle/dokkoló csatlakoztatására használt HDMI/ DisplayPort-kábelt, majd csatlakoztassa a dokkoló Thunderbolt-kábelét a notebookhoz. A HDMI/DisplayPort-kábelt 7 másodperccel később csatlakoztassa.</li> </ul>
<p>Nincs kép az USB-C porton (  ) (csak az U2422HE típusnál)</p>	<p>Ha kisméretű lejátszóeszköz (dongle) vagy dokkoló csatlakozik a portra, a notebooktól jövő Thunderbolt-kábel kihúzásakor/ csatlakoztatásakor nincs kép</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Húzza ki a dongle/dokkoló csatlakoztatására használt USB-C kábelt, majd csatlakoztassa a dokkoló Thunderbolt-kábelét a notebookhoz. Az USB-C kábelt 7 másodperccel később csatlakoztassa.</li> </ul>



## Az USB-csatlakozással kapcsolatos problémák

Gyakori jelenségek	Észlelt tünet	Lehetséges megoldások
Nem működik az USB-kapcsolat	Nem működnek az USB-s perifériák	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze, hogy be van-e csatlakozva a monitor.</li><li>• Csatlakoztassa újra a számítógéphez menő kábelt.</li><li>• Csatlakoztassa újra az USB-s perifériákhoz menő kábeleket.</li><li>• Kapcsolja ki, majd csatlakoztassa be a monitort.</li><li>• Indítsa újra a számítógépet.</li><li>• Egyes USB-s eszközök – például a hordozható merevlemez meghajtók – nagyobb áramfelvétellel működnek. Az ilyen eszközöket közvetlenül a számítógéphez csatlakoztassa.</li></ul>
Nem ad tápellátást az USB-C port (  ) (csak az U2422HE típusnál)	Nem lehet tölteni az USB-s perifériákat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel-e az USB-C specifikációnak. Az USB-C port (  ) támogatja az USB 3.2 Gen2 szabványt, és 90 W-nyi tápellátást tud szolgáltatni.</li><li>• Ellenőrizze, hogy a monitorhoz mellékelt USB-C kábelt használja-e.</li></ul>



Lassú a Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) kapcsolat	A Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) perifériák lassan vagy egyáltalán nem működnek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze, hogy a számítógép támogatja-e a Super Speed USB 10 Gb/s (USB 3.2 Gen2) technológiát.</li> <li>• Egyes számítógépeken USB 3.2, USB 2.0 és USB 1.1 portok találhatóak. Ellenőrizze, hogy a megfelelő USB-portot használja-e.</li> <li>• Csatlakoztassa újra a számítógéphez menő kábelt.</li> <li>• Csatlakoztassa újra az USB-s perifériákhoz menő kábeleket.</li> <li>• Indítsa újra a számítógépet.</li> </ul>
USB 3.2 eszköz csatlakoztatásakor leáll a vezeték nélküli USB-s perifériák működése	A vezeték nélküli USB-s perifériák lassan válaszolnak, vagy csak az eszköz és az adó-vevő közötti távolság csökkentésekor működnek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Növelje az USB 3.2 perifériák és a vezeték nélküli USB-s adó-vevő között távolságot.</li> <li>• A vezeték nélküli USB-s adó-vevőt tegye a lehető legközelebb a vezeték nélküli USB-s perifériákhoz.</li> <li>• USB-hosszabbító segítségével tegye a vezeték nélküli USB-s adó-vevőt a lehető legmesszebb az USB 3.2 porttól.</li> </ul>





# 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](http://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](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kapcsolatfelvétel a Dell-lel — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## EU-s termékadatbázis energiafogyasztási adatokkal és a termékek információs lapjával

U2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/414164>

U2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/419925>

U2422HE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/414161>

