



Dell P2018H

Felhasználói útmutató

Monitor típuszáma: P2018H
Hatósági típus: P2018Hc



 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉS fontos információkra utal, amelyek segítenek a monitor jobb kihasználásában.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés a hardver meghibásodását vagy az adatvesztés lehetőségét jelzi, ha nem tartják be az utasításokat.

 **FIGYELEM:** A FIGYELEM anyagi kár, személyi sérülés vagy halál potenciális veszélyére hívja fel a figyelmet.

Szerzői jog © 2017–2020 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Az egyéb védjegyek tulajdonosaik védjegyei lehetnek.

2020 – 11

Rev. A04

Tartalom

A monitorról	6
A csomag tartalma	6
Termékjellemzők	8
Alkatrészek és kezelőszervek	9
Előlnézet	9
Hátulnézet	10
Oldalnézet	11
Alulnézet	12
A monitor jellemzői	13
Felbontási adatok	14
Támogatott videó módok	14
Előre beállított megjelenítési módok	15
Elektromos műszaki adatok	15
Fizikai jellemzők	17
Környezetvédelmi jellemzők	18
Csatlakozó érintkező-kiosztása	19
Univerzális soros busz (USB) felület	22
Plug and Play képesség	25
LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat	25
Karbantartási útmutató	25
A monitor tisztítása	25



A monitor felállítása	27
A talp csatlakoztatása	27
A monitor csatlakoztatása	29
A kábelek rendezése	31
A monitorállvány leválasztása	32
Falra szerelési lehetőség (opcionális)	33
A monitor működtetése	34
Kapcsolja be a monitort	34
Nyelvi lehetőségek	34
Az előlap kezelőszerveinek használata	35
OSD-kezelőszervek	36
A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata.	37
A menürendszer elérése.	37
OSD figyelmeztető üzenetek	49
A monitor beállítása	53
A maximális felbontás beállítása	53
A döntés, elforgatás és függőleges kinyújtás használata	54
Döntés, Elforgatás.	54
Függőleges kinyújtás	54
A monitor elforgatása	55



Hibaelhárítás	57
Önteszt	57
Beépített diagnosztika	59
Gyakori problémák	60
Termékspecifikus problémák	62
Univerzális soros buszra (USB) jellemző problémák	62
Függelék	64
Biztonsági utasítások.	64
FCC figyelmeztetés (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ	64
A Dell elérhetőségei	65

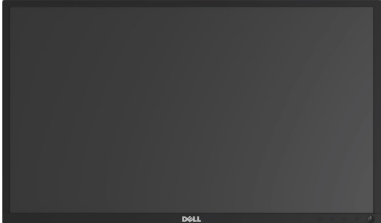

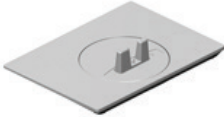


A monitorról

A csomag tartalma

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

MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy egyes elemek opcionálisak és az Ön által megvásárolt monitor nem tartalmazza azokat. Előfordulhat, hogy egyes jellemzők vagy médiák nem elérhetők egyes országokban.

	Monitor
	Állvány
	Talp



	<p>Tápkábel (országoként eltér)</p>
	<p>VGA-kábel</p>
	<p>DP-kábel</p>
	<p>USB 3.0 upstream-kábel (a monitoron lévő USB-portok használatához)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Gyors útmutató • Biztonsági és szabályozási információk



Termékjellemzők

A **Dell P2018H** sikképernyős megjelenítő aktív mátrix, vékonyfilm tranzistoros (TFT), folyadékkristályos panellel (LCD) és LED-háttérvilágítással rendelkezik. A monitor jellemzői egyebek között a következők:

- **P2018H:** 49,5 cm (19,5 hüvelyk) látható kijelzőfelület (átlóban mérve). 1600 x 900 képpontos felbontás valamint teljes képernyős támogatás kisebb felbontásokhoz.
- Plug and Play képesség, amennyiben a rendszere támogatja.
- VGA, HDMI és DisplayPort csatlakoztathatóság.
- 1 db. USB upstream, illetve 2 db. USB 2.0 / 2 db. USB 3.0 downstream aljzattal rendelkezik.
- Képernyőmenüs (OSD) beállítási lehetőségek az egyszerű beállításhoz és optimális képhez.
- Biztonsági kábel nyílása.
- Billentés, képforgatás, magasságállítás és forgatás funkciók.
- Levehető állvány és Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm-es szerelőnyílások a rugalmas felszerelési lehetőségekhez.
- $\leq 0,3$ W készenléti üzemmódban.
- Optimális szemkomfort villódzásmentes képernyővel.
- A monitor kékfény-kibocsátásának esetleges hosszú távú hatásai károsak lehetnek a szemre, pl. szemmegeőrltetést, digitális szemirritációt okozva. A ComfortView funkciót a monitor kékfény-kibocsátásának csökkentésére tervezték az optimális szemkomfort érdekében.

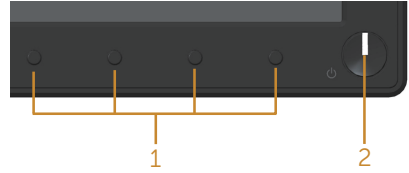
⚠ FIGYELEM: Ha a tápkábel 3 érintkezős csatlakozóval rendelkezik, akkor a kábelt egy földelt, 3 érintkezős aljzatba csatlakoztassa. Ne iktassa ki a tápkábel földelő érintkezőjét, például egy 2 érintkezős adapter csatlakoztatásával. A földelő érintkező fontos biztonsági funkció.

⚠ FIGYELEM: Kérjük, erősítse meg, hogy az épületen belüli elosztórendszer megszakítója megfelelő értékű 120 V/240 V, 20 A (maximum) áramhoz.



Alkatrészek és kezelőszervek

Előnézet

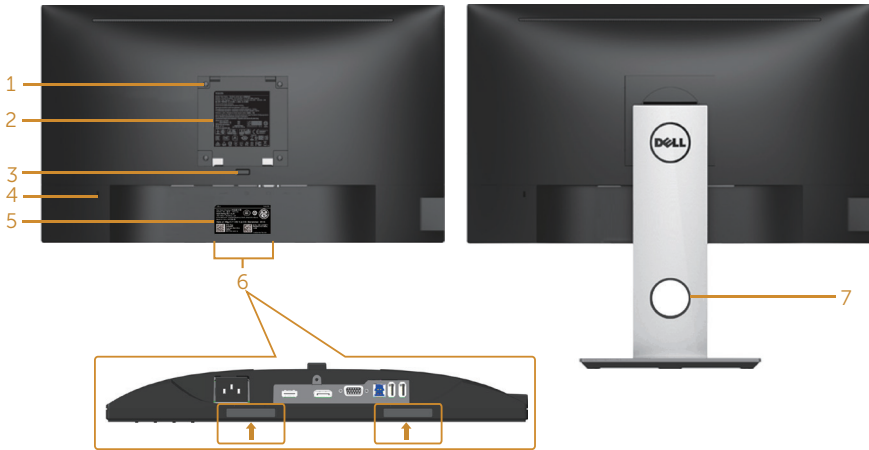


Előlapon található vezérlőelemek

Címke	Leírás
1	Funkciógombok (További tudnivalóért lásd: A monitor működtetése)
2	Főkapcsoló gomb (működésjelző fénnel)



Hátulnézet




Hátulnézet monitorállvány nélkül

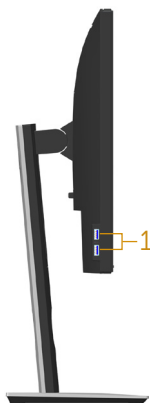
Hátulnézet monitorállvánnyal

Címke	Leírás	Használat
1	VESA-szerelőnyílások (100 mm x 100 mm a felszerelt VESA-fedél alatt)	Szerelje fel a falra a monitort egy VESA-kompatibilis fali konzolkészlet segítségével (100 mm x 100 mm).
2	Szabályozással kapcsolatos információkat tartalmazó címke	Felsorolja a hatósági jóváhagyásokat.
3	Állvány kioldó gombja	Kioldja az állványt a monitorról.
4	Biztonsági zárat fogadó horny	A monitort biztonsági kábelzárral helyhez rögzíti (külön kapható).
5	Vonalkód, sorozatszám és szervizcímke	Erre a címkére hivatkozzon, ha fel kell vennie a kapcsolatot a Delllel műszaki segítség ügyében.



6	Dell Soundbar felszerelési nyílások	Az opcionális Dell Soundbar felerősítésére szolgál.  MEGJEGYZÉS: Távolítsa el a felszerelési rovátkákat fedő műanyagcsíkot, mielőtt felszerelné a Dell Soundbart.
7	Kábelrögzítő nyílás	A kábelek rendezésére lehet használni úgy, hogy a nyíláson átfűzi azokat.

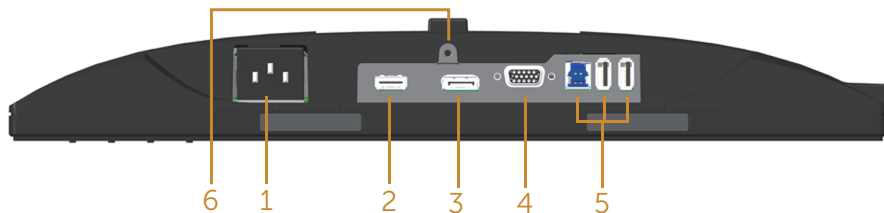
Oldalnézet



Címke	Leírás	Használat
1	USB downstream csatlakozó	Csatlakoztassa USB-eszközét.  MEGJEGYZÉS: Az aljzat használatához csatlakoztatnia kell az USB-kábelt (amelyet a monitorhoz mellékeltek) a monitor USB upstream aljzata és a számítógép közé.



Alulnézet



Alulnézet monitorállvány nélkül

Címke	Leírás	Használat
1	Tápfeszültség csatlakozó	Csatlakoztassa a tápkábelt.
2	HDMI-aljzat	A számítógép csatlakoztatásához HDMI-kábel segítségével (opcionális).
3	DP-aljzat	A számítógép és a monitor összekötéséhez DP-kábel segítségével.
4	VGA-aljzat	Számítógép csatlakoztatásához VGA-kábel segítségével.
5	USB-aljzat (x2 downstream, x1 upstream)	Csatlakoztassa a monitorhoz mellékelt USB-kábelt a számítógéphez. Amint csatlakoztatta ezt a kábelt, a monitor hátulján és alján lévő USB-aljzatai használatba vehetők.
6	Állvány rögzítési lehetőség	Az állványnak a monitorhoz történő rögzítéséhez M3 x 6mm-es csavar segítségével (a csavar nem tartozék).



A monitor jellemzői

Típus	P2018H
Képernyőtípus	Aktív mátrix - TFT LCD
Panel típusa	TN (Twisted Nematic)
Hasznos képméret	
Átló	494,11 mm (19,45 in)
Vízszintes, aktív terület	433,92 mm (17,08 in)
Függőleges, aktív terület	236,34 mm (9,30 in)
Terület	1025,53 cm ² (158,96 in. ²)
Pixelméret	0,271 mm x 0,263 mm
Pixel per hüvelyk (PPI)	94
Megtekintési szög (függőlegesen / vízszintesen)	160° (függőleges) jellemző 170° (vízszintes) jellemző
Brightness (Fényerő)	250 cd/m ² (jellemző)
Kontrasztarány	1000: 1 (jellemző) 4 millió 1 (dinamikus)
Képméretarány	16:9
Kijelzőképernyő bevonata	Tükröződésmentes 3H keménységgel
Háttérvilágítás	Fehér LED élmegvilágító rendszer
Válaszidő	5 ms (feketéről fehérre)
Színmélység	16,7 millió szín
Színátmozgató	84% (CIE 1976), 72% (CIE 1931)
Beépített eszközök	USB 3.0 super-speed elosztó (1x USB 3.0 upstream aljzattal, 2x USB 3.0 downstream aljzattal és 2x USB 2.0 downstream aljzattal)
Dell Display Manager-kompatibilitás	Igen



Csatlakoztatási lehetőségek	1 x DP (ver 1.2) 1 x HDMI (ver 1.4) 1xVGA 1 x USB 3.0 aljzat - Upstream 2 x USB 3.0 aljzat - Oldalon 2 x USB 2.0 aljzat - Alul
Káva szélessége (a monitor széle és az aktív képterület között)	18,1 mm (Felül) 13,8 mm (Balra/Jobbra) 18,8 mm (Alul)
Biztonság	Biztonsági zárat fogadó horony (A biztonsági kábelrögzítő külön megvásárolható)
Állíthatóság	Állítható magasságú állvány (130 mm) Billentés (5°/21°) Forgatás (45°) Képforgatás (90°)

Felbontási adatok

Típus	P2018H
Vízszintes pásztázási tartomány	30 kHz és 83 kHz között (automatikus)
Függőleges pásztázási tartomány	56 Hz és 76 Hz között (automatikus)
Maximális előbeállított felbontás	1600 x 900 képpont 60 Hz mellett

Támogatott videó módok

Típus	P2018H
Videó megjelenítési képességek (VGA-, HDMI- és DP-lejátszás)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Előre beállított megjelenítési módok

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel-órajel (MHz)	Szink. Polaritás (Vízszintes/Függőleges)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+

Elektromos műszaki adatok

Típus	P2018H
Videó bemeneti jelek	<ul style="list-style-type: none"> • Analóg RGB, 0,7 Volt +/-5%, pozitív polaritás 75 ohm bemeneti impedancia mellett • HDMI 1.4, 600 mV minden differenciális vonal, illetve 100 ohm bemeneti impedancia minden differenciális pár esetében • DisplayPort 1.2**, 600mV minden differenciális vonal, illetve 100 ohm bemeneti impedancia minden differenciális pár esetében
AC bemeneti feszültség/frekvencia/áramerősség	100 VAC – 240 VAC / 50 Hz vagy 60 Hz ± 3 Hz / 1,5A (jellemző)
Bekapcsolási túláram	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (Max.) 0°C-on (hideg indítás) • 240 V: 60 A (Max.) 0°C-on (hideg indítás)



Teljesítmény felvétel	0,2 W (Kikapcsolt mód) ¹ 0,2 W (Készenléti mód) ¹ 9,7 W (Bekapcsolt mód) ¹ 39 W (Max.) ² 9,33 W (Pon) ³ 29,57 kWh (TEC) ³
-----------------------	--

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

² Maximális fényerő- és kontrasztbeállítás maximális terheléssel valamennyi USB-aljzaton.

³ Pon: energiafogyasztás bekapcsolt módban, ahogyan az Energy Star 8.0-s verziója meghatározza.

TEC: Teljes energiafogyasztás kWh-ban, ahogyan az Energy star 8.0-s verziója meghatározza.

Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű, és a laboratóriumi körülmények között mért teljesítményt tükrözi. A megrendelt szoftvektől, komponensektől és perifériás eszközöktől függően elképzelhető, hogy az Ön által megvásárolt termék másképp működik, és az ilyen jellegű információk frissítését illetően nem áll fenn semmiféle kötelezettség. Ennek megfelelően azt javasoljuk, hogy a vásárló ne hagyatkozzon ezekre az információkra, amikor elektromos tűréshatárokkal és egyéb körülményekkel kapcsolatban hoz döntéseket. Az útmutató pontosságát és hiánytalanságát illetően nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát.



MEGJEGYZÉS: Ez a monitor ENERGY STAR minősítéssel rendelkezik.



Ez a termék a gyári beállításokkal megfelel az ENERGY STAR besorolásnak. A gyári alapbeállítások az OSD menü „Gyári alaphelyzet” funkciójával állíthatók vissza. A gyári alapbeállítások módosítása, illetve egyéb funkciók bekapcsolása növelheti az áramfogyasztást, ami így túllépheti az ENERGY STAR által meghatározott korlátot.



Fizikai jellemzők

Típus	P2018H
Jelkábel típusa	<ul style="list-style-type: none">• Digitális: leválasztható HDMI, 19 tű.• Digitális: leválasztható DP, 20 tű.• Analóg: leválasztható, D-Sub, 15 tűs• Universal Serial Bus: USB, 9 tű
Méreték (állvánnyal együtt)	
Magasság (kiterjesztett)	468,8 mm (18,46 in)
Magasság (összecsukott)	338,8 mm (13,34 in)
Szélesség	461,5 mm (18,17 in)
Mélység	180,0 mm (7,09 in)
Méreték (állvány nélkül)	
Magasság	273,2 mm (10,76 in)
Szélesség	461,5 mm (18,17 in)
Mélység	50,1 mm (1,97 in)
Állvány méretei	
Magasság (kiterjesztett)	400,8 mm (15,78 in)
Magasság (összecsukott)	354,4 mm (13,95 in)
Szélesség	242,6 mm (9,55 in)
Mélység	180,0 mm (7,09 in)
Tömeg	
Tömeg csomagolva	6,13 kg (13,51 lb)
Tömeg állványszerelvénnyel és kábelekkel	4,73 kg (10,42 lb)
Tömeg állványszerelvény nélkül (kábelek nélkül)	2,40 kg (5,29 lb)
Állványszerelvény tömege	1,90 kg (4,19 lb)
Káva fényessége	2 - 4



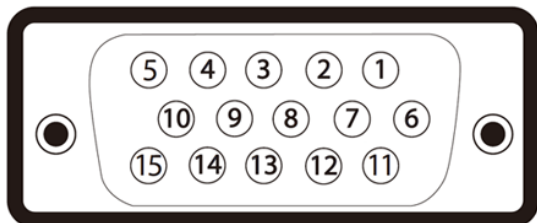
Környezetvédelmi jellemzők

Típus	P2018H
Szabványnak való megfelelés	
Energjatarakékos funkció az ENERGY STAR minősítésű monitorral kapcsolatos követelmények teljesítéséhez	
EPEAT-bejegyzés, ahol alkalmazható. Az EPEAT-bejegyzés országonként eltérő. Lásd a www.epeat.net oldalt az Ön országára vonatkozó regisztrációs állapotot illetően	
TCO-tanúsítással rendelkező megjelenítő	
BFR/PVC-mentes monitor (a külső kábelek kivételével)	
A fogyasztásmérő valós időben mutatja a monitor energiafogyasztását.	
Hőmérséklet	
Üzemi	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Üzemen kívüli	<ul style="list-style-type: none">• Tárolás: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)• Szállítási: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Páratartalom	
Relatív páratartalom	<ul style="list-style-type: none">• Működési: 10% és 80% között (nem lecsapódó)• Tárolás: 5% és 90% között (nem lecsapódó)• Szállítási: 5% és 90% között (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság	
Működés (maximum)	5 000 m (16 400 ft)
Üzemen kívül (maximum)	12 192 m (40 000 ft)
Hőleadás	<ul style="list-style-type: none">• 143,4 BTU/óra (maximum)• 47,8 BTU/óra (jellemző)



Csatlakozó érintkező-kiosztása

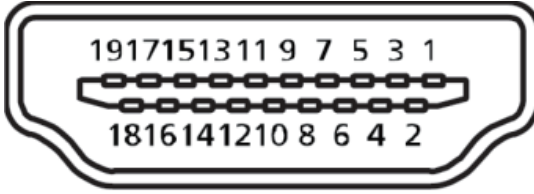
VGA-aljzat



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



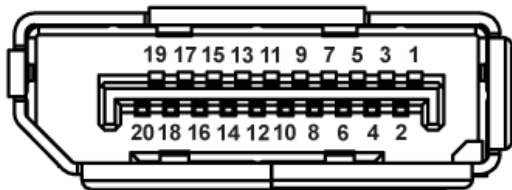
HDMI-aljzat



Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 19 érintkezős vége
1	T.M.D.S. Adat 2+
2	T.M.D.S. Adat 2 árnyékolás
3	T.M.D.S. Adat 2-
4	T.M.D.S. Adat 1+
5	T.M.D.S. Adat 1 árnyékolás
6	T.M.D.S. Adat 1-
7	T.M.D.S. Adat 0+
8	T.M.D.S. Adat 0 árnyékolás
9	T.M.D.S. Adat 0-
10	T.M.D.S. Órajel +
11	T.M.D.S. Órajel árnyékolás
12	T.M.D.S. Órajel -
13	CEC
14	Fenntartva (Nincs összeköttetés az eszközön)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC földelés
18	+5 V táp
19	Hot Plug érzékelés



DisplayPort-csatlakozó



Érintkező száma	A csatlakozó jelkábel 20 érintkezős vége
1	ML_Lane 3 (n)
2	Föld
3	ML_Lane 3 (p)
4	ML_Lane 2 (n)
5	Föld
6	ML_Lane 2 (p)
7	ML_Lane 1 (n)
8	Föld
9	ML_Lane 1 (p)
10	ML_Lane 0 (n)
11	Föld
12	ML_Lane 0 (p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	Föld
17	AUX CH (n)
18	Hot Plug érzékelés
19	Visszatérő
20	DP_PWR



Univerzális soros busz (USB) felület

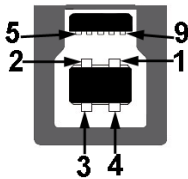
Ez a fejezet a monitoron elérhető USB-aljzatokat ismerteti.

MEGJEGYZÉS: Ez a monitor Super-Speed USB 3.0- és High-Speed USB 2.0-kompatibilis.

Átviteli sebesség	Adatsebesség	Teljesítményfelvétel*
Super-speed	5 Gbps	4,5 W (Max., csatlakozónként)
High speed	480 Mbps	4,5 W (Max., csatlakozónként)
Full speed	12 Mbps	4,5 W (Max., csatlakozónként)

Átviteli sebesség	Adatsebesség	Teljesítményfelvétel*
High speed	480 Mbps	2,5 W (Max., csatlakozónként)
Full speed	12 Mbps	2,5 W (Max., csatlakozónként)
Alacsony sebesség	1,5 Mbps	2,5 W (Max., csatlakozónként)

USB 3.0 upstream aljzat



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

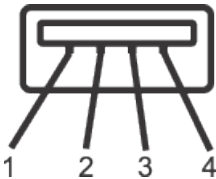


USB 3.0 downstream aljzat



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

USB 2.0 downstream aljzat



Érintkező száma	Csatlakozó 4 érintkezős oldala
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Föld



USB-aljzatok

- 1 x USB 3.0 upstream - Alul
- 2 x USB 3.0 downstream - Alul
- 2 x USB 3.0 downstream - Oldalon



MEGJEGYZÉS: Az USB 3.0 működéshez USB 3.0-képes számítógép szükséges.



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



Plug and Play képesség

A monitort bármilyen Plug and Play-kompatibilis rendszerben telepítheti. A monitor automatikusan Extended Display Identification Data (EDID) adatokkal látja el a számítógépes rendszert Display Data Channel (DDC) protokollok segítségével, így a rendszer képes lesz saját magát konfigurálni és optimális monitorbeállításokat alkalmazni. A legtöbb monitor telepítés automatikus, de kívánságra választhat eltérő beállításokat is. A monitorbeállítások módosítására vonatkozó további információért lásd: [A monitor működtetése](#).

LCD-monitor minőségi és képpont szabályzat

Az LCD-monitor gyártási folyamat során előfordulhat, hogy egy vagy több képpont változatlan állapotban rögzül, ami nehezen látható és nem befolyásolja a megjelenítés minőségét vagy használhatóságát. A Dell LCD-monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt::

www.dell.com/support/monitors.

Karbantartási útmutató

A monitor tisztítása

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

 **VIGYÁZAT: Olvassa el és tartsa be a [Biztonsági utasítások](#) tartalmát, mielőtt hozzáfogna a monitor tisztításához.**

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

- Az antisztatikus kijelző tisztításához enyhén nedvesítsen meg egy puha, tiszta kendőt vízzel. Ha lehetséges, használjon különleges képernyőtisztító kendőt vagy oldatot, amely alkalmas az antisztatikus bevonaton történő használatra. Ne használjon benzolt, hígítót, ammóniát, maró tisztítószerrel vagy sűrített levegőt.
- A monitor tisztításához meleg, kissé megnedvesített kendőt használjon. Kerülje a mosogatószer használatát, mert az tejszerű lepedékréteget hagy a monitoron.
- Ha fehér port tapasztal a monitor kicsomagolása során, ezt törölje le egy kendővel.



- A monitort óvatosan kezelje, mivel a sötét színű monitor megkarcolódhat és a fehér kopásnyomok jobban láthatók rajta, mint egy világosabb színű monitoron.
- A monitor képminőségének fenntartása érdekében dinamikusan változó képernyőkímélőt használjon, illetve kikapcsolja ki a monitort, ha nem használja.



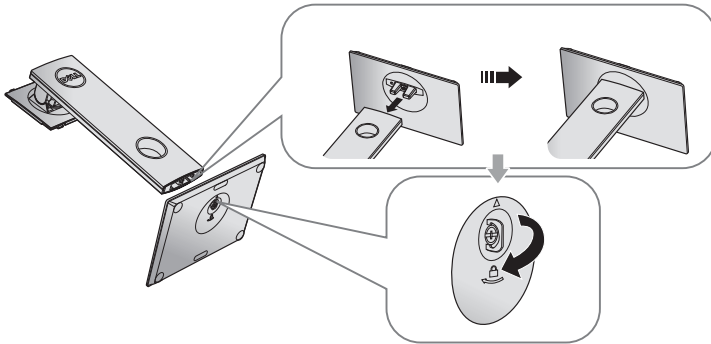
A monitor felállítása

A talp csatlakoztatása

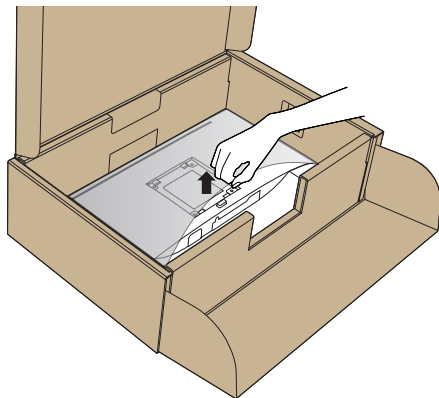
- ✎ **MEGJEGYZÉS:** Az állvány leválasztott állapotban van, amikor a monitor elhagyja a gyárat.
- ✎ **MEGJEGYZÉS:** Ha harmadik fél által gyártott állványt vásárolt, a beüzemelési utasításokért olvassa el az adott állvány beüzemelési útmutatóját.

A monitorállvány rögzítéséhez.

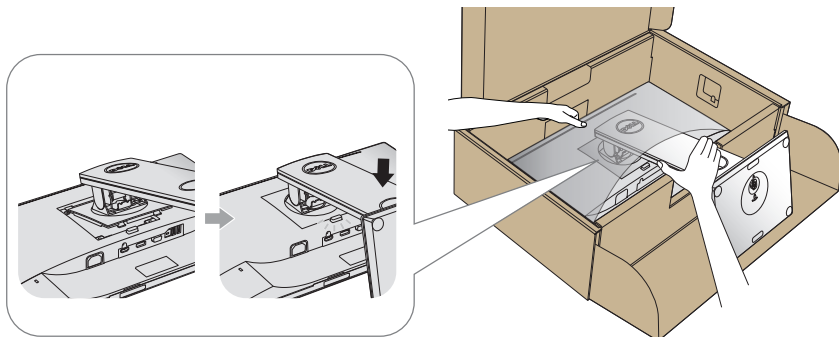
1. Kövesse a kartondoboz fülein lévő utasításokat az állvány eltávolításához a rögzítésére szolgáló felső habszivacsról.
2. Illessze a talpazat hasábjait az állvány hornyába.
3. Emelje fel a csavar fogantyúját és forgassa az óramutató járásának megfelelő irányba.
4. A csavar meghúzása után hajtsa vissza a csavar fogantyúját a részbe.



5. Az ábra szerinti módon emelje fel a fedelet a VESA terület szabaddá tételéhez az állvány összeállítása érdekében.



6. Rögzítse az állványszerelvényt a monitorhoz.
- Illeszze az állvány felső részén lévő két fület a monitor hátulján lévő rovatkába.
 - Nyomja le az állványt, amíg a helyére pattan.



7. Állítsa fel a monitort.

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



A monitor csatlakoztatása

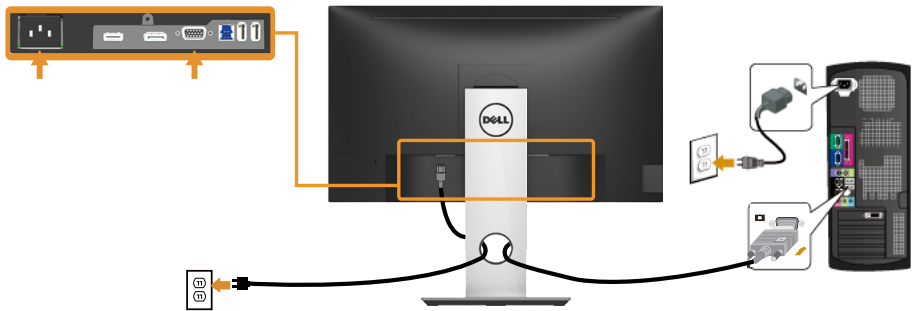
⚠ FIGYELEM: Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a **Biztonsági utasítások** tartalmát.

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

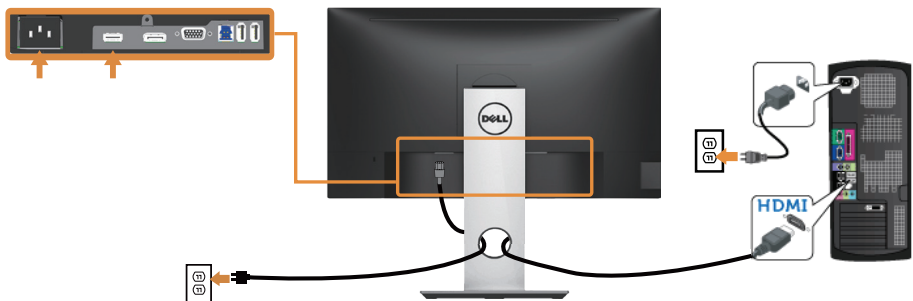
A monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

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

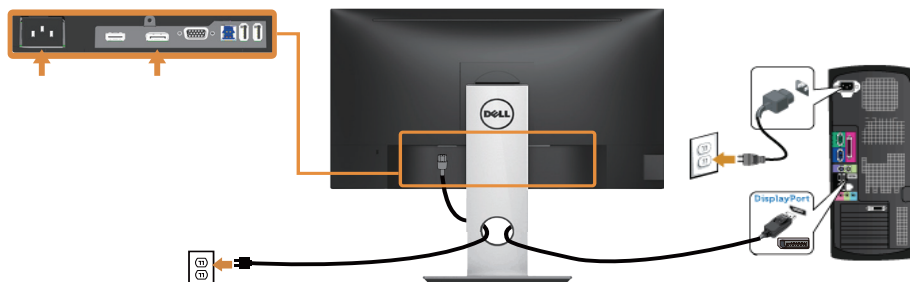
A VGA-kábel csatlakoztatása



A HDMI-kábel csatlakoztatása (opcionális)



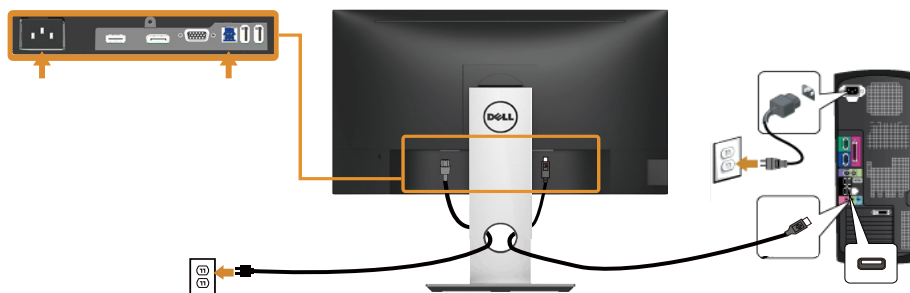
A DP-kábel csatlakoztatása



Az USB 3.0-kábel csatlakoztatása

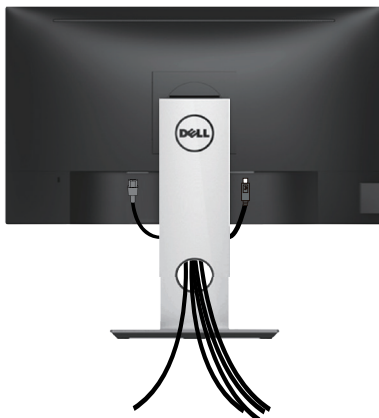
Miután elvégezte a DP/HDMI-kábel csatlakoztatását, kövesse az alábbi eljárásokat az USB 3.0-kábelnek a számítógéphez történő csatlakoztatásához és a monitor beüzemelésének befejezéséhez:

1. Kösse össze az USB 3.0 upstream aljzatot (tartozék kábel) a számítógép megfelelő USB 3.0-aljzatával. (A további részletekért lásd: [Alulnézet.](#))
2. Csatlakoztassa az USB 3.0-s perifériákat a monitor downstream USB 3.0 aljzataihoz.
3. Csatlakoztassa a számítógép és a monitor hálózati tápkábeleit egy közeli konnektorhoz.
4. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.
Ha a monitor képet jelenít meg, a telepítés kész. Ha nem jelenít meg képet, lásd: [Univerzális soros buszra \(USB\) jellemző problémák.](#)
5. Használja a monitorállványon lévő kábelnyílást a kábelek elvezetéséhez.





A kábelek rendezése

Használja a kábelrendező nyílást a monitorhoz csatlakoztatott kábelek elvezetéséhez.

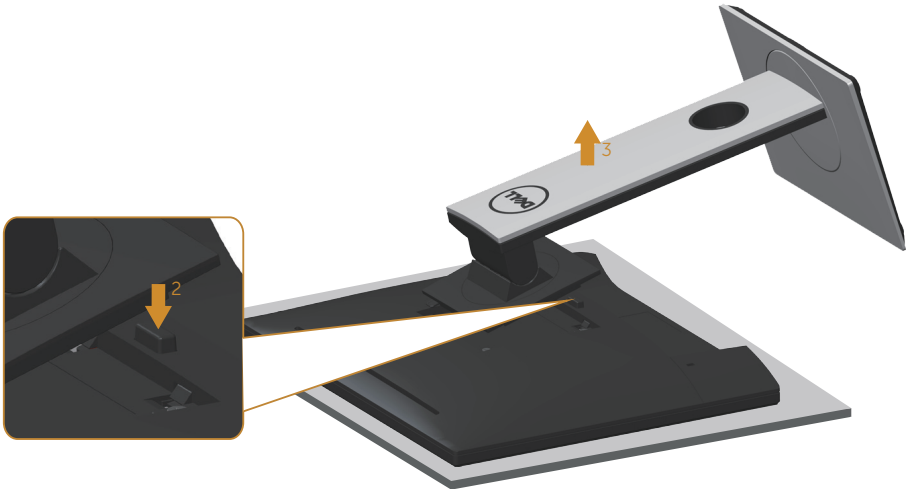


A monitorállvány leválasztása

-  **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy megelőzze az LCD-kijelző karcosodását az állvány eltávolítása során, győződjön meg arról, hogy a monitort puha, tiszta felületre helyezte.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ez állvánnyal rendelkező monitorra vonatkozik. Ha bármilyen egyéb gyártmányú állványt vásárolt, a beüzemelési utasításokért olvassa el az adott állvány beüzemelési útmutatóját.

Az állvány eltávolításához:

1. A monitort puha kendőre vagy párnára helyezze.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az állvány kioldó gombját.
3. Emelje felfelé az állványt a monitorról és távolítsa el.



Falra szerelési lehetőség (opcionális)



(Csavarméret: M4 x 10 mm).

Olvassa el a VESA-kompatibilis fali szerelőkészlet használati utasításait.


1. A monitor kijelzőpaneljét egy stabil, sima asztalra helyezett puha kendőre vagy párnára helyezze.
2. Távolítsa el a talpat.
3. Távolítsa el a műanyagburkolatot rögzítő négy csavart egy csavarhúzó segítségével.
4. Szerelje fel a szerelőkonzolt a konzolkészletből a monitorra.
5. Szerelje fel az monitort a falra, a fali szerelőkészlet utasításait követve.

MEGJEGYZÉS: Kizárólag UL- vagy CSA GS-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható, amelynek minimális teherbíró kapacitása 9,6 kg.



A monitor működtetése

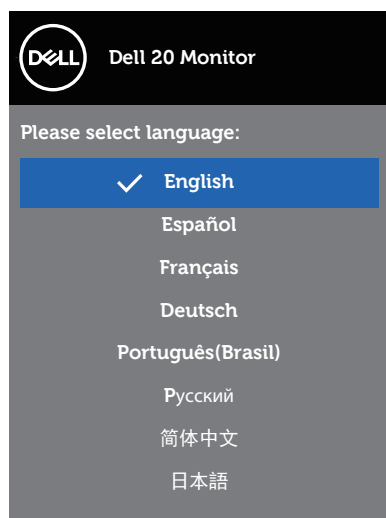
Kapcsolja be a monitort

Nyomja meg a  gombot a monitor bekapcsolásához.



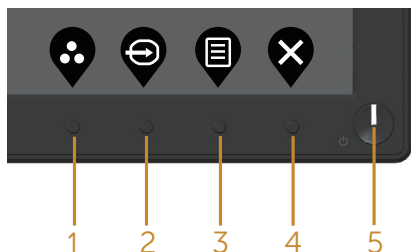
Nyelvi lehetőségek

Állítsa az OSD megjelenítési nyelvét nyolc nyelv egyikére.







Az előlap kezelőszerveinek használata

Használja a monitor elején lévő vezérlőgombokat a monitor beállításainak elvégzéséhez.



Az alábbi táblázat az előlapon lévő kezelőszervek leírását tartalmazza:

Előlapon lévő gomb	Leírás
1  Shortcut key (Gyorsgomb)/Preset Modes (Előre beállított módok)	Ezt a gombot az előre beállított módok listájáról történő választáshoz használhatja.
2  Shortcut key (Gyorsgomb)/Input Source (Bemeneti jelforrás)	Használja a bemeneti jelforrás menüt a monitorhoz csatlakoztatott videojelek közül történő választáshoz.
3  Menu (Menü)	A menügombbal elindíthatja a képernyőmenüt (OSD) és kiválaszthatja az OSD-menüt. Lásd: A menürendszer elérése .
4  Exit (Kilépés)	Ezzel a gombbal léphet vissza a főmenüre, illetve használhatja arra, hogy kilépjen az OSD-főmenüből.



5



Főkapcsoló gomb (működésjelző fényvel)

A monitor be-, illetve kikapcsolásához.

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

OSD-kezelőszervek

Használja a monitor előlapján lévő gombokat a képbeállítások elvégzéséhez.



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



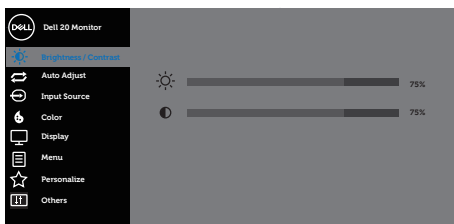
A képernyőn megjelenő (OSD-) menü használata


A menürendszer elérése

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


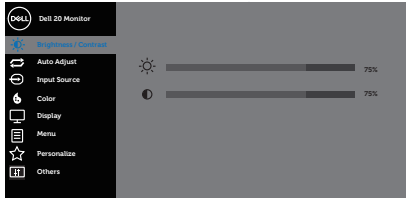









1. Nyomja meg a  gombot az OSD-főmenü megjelenítéséhez.

Főmenü a digitális (VGA/HDMI/DP-) bemenethez



2. Nyomja meg a  és  gombot a beállítási lehetőségek közötti lépkedéshez. Ahogy az ikonok között lépked, a lehetőség kiemelésre kerül.
3. Nyomja meg egyszer a  gombot a kiemelt lehetőség aktiválásához.
4. Nyomja meg a  és  gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.
5. Nyomja meg a  gombot, majd használja a  és  gombokat a menüben lévő jelzések szerint a módosítások elvégzéséhez.
6. Jelölje ki a  gombot, hogy visszatérjen a főmenübe.



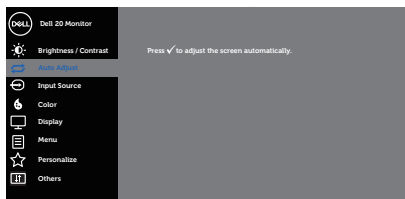
Ikon	Menü és almenük	Leírás
	Brightness/Contrast (Fényerő/Kontraszt)	<p>Ezzel a menüvel aktiválhatja a fényerő/kontraszt-beállítást.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	Brightness (Fényerő)	<p>A Brightness (Fényerő) a háttérvilágítás fény­sűrűségét állítja be.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a fényerő növeléséhez, vagy nyomja meg a  gombot a fényerő csökkentéséhez (min. 0 / max. 100).</p> <p> MEGJEGYZÉS: A fényerő manuális beállítási lehetősége bekapcsolt dinamikus kontraszt mellett le van tiltva.</p>
	Contrast (Kontraszt)	<p>Először állítsa be fényerőt, majd csak akkor módosítsa a kontrasztot, ha további beállítás szükséges.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a kontraszt növeléséhez, vagy nyomja meg a  gombot a kontraszt csökkentéséhez (min. 0 / max. 100).</p> <p>A kontraszt funkció a sötét és a világos közötti eltérés fokát állítja be a képen.</p>





Auto Adjust (Auto. beállítás)

Ezzel a gombbal aktiválhatja az automata beüzemelés és beállítás menüt.



A következő párbeszédpanel jelenik meg egy fekete háttér előtt, ahogy a monitor saját maga ellvégzi a beállításokat az aktuális bemenet számára:


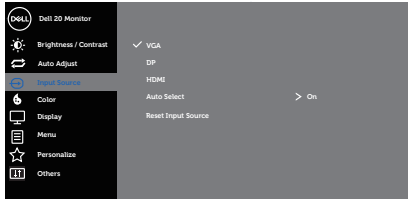







Auto Adjustment in Progress...

Az automata beállítás lehetővé teszi a monitor számára a bemeneti videojellel történő beállítását. Az automata beállítás használata után tovább finomhangolhatja a monitor képét a pixel órajel (durva) és a fázis (finom) kezelőszervekkel a megjelenítési beállítások alatt.

MEGJEGYZÉS: Az automata beállítás nem történik meg, ha a gombot aktív videojel vagy kábel csatlakoztatása hiányában nyomják meg.

Ez az opció csak analóg (VGA) csatlakozó használata esetén áll rendelkezésre.



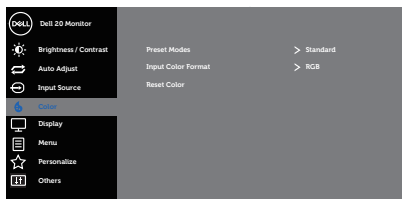
	<p>Input Source (Bemeneti jelforrás)</p>	<p>Használja a bemeneti jelforrás menüt a monitorhoz csatlakoztatott videojelek közül történő választáshoz.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p>VGA</p>	<p>Válassza a VGA-bemenetet, ha az analóg (VGA-) aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a VGA bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
	<p>DP</p>	<p>Válassza ki a DP-bemenetet, ha a DP-aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a DP-bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
	<p>HDMI</p>	<p>Válassza ki a HDMI-bemenetet, ha a HDMI-aljzatot használja. Nyomja meg a  gombot a HDMI bemeneti forrás kiválasztásához.</p>
	<p>Auto Select (Automatikus kiválasztás)</p>	<p>Válassza ki a Automata kiválasztás elemet az elérhető bemeneti jelek kereséséhez.</p>
	<p>Reset Input Source (Bemeneti forrás alaphelyzetbe állítása)</p>	<p>Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett bemeneti jelforrást lehet visszaállítani.</p>





Color (Szín)

Használja a Color (Szín) lehetőséget a színmódot beállításához.




Preset Modes (Előre beállított módok)

Ha preset modes (előre beállított módok) választ, a következő lehetőségek állnak rendelkezésre: standard (normál), comfortview, multimedia, movie (film), game (játék), warm (meleg), cool (hideg), vagy custom color (egyedi szín).



- Standard (Normál): Betölti a monitor alapértelmezett színbeállításait. Ez az alapértelmezett beállítási mód.
- ComfortView: Csökkenti a képernyő által kibocsátott kékfény szintjét, hogy a megtekintés kevésbé legyen megterhelő a szemének.

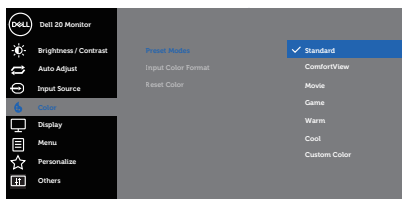
 **MEGJEGYZÉS: Optimális szemkomfort villódzásmentes képernyővel.**

 **VIGYÁZAT: A monitor kékfény-kibocsátásának esetleges hosszú távú hatásai károsak lehetnek a szemre, pl. szemmegeerőltetést, digitális szemirritációt okozva. Lásd: [Biztonsági utasítások](#).**

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



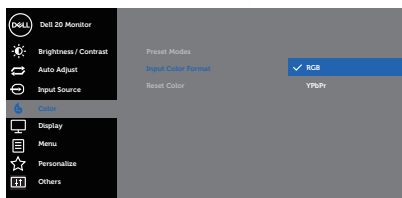
Nyomja meg a  és  gombot a három alapszín (R, G, B) értékének beállításához és saját, előre beállított színmód létrehozásához.



Input Color Format (Bemeneti színinformátum)

Lehetővé teszi az videobemenet mód beállítását a következőkre:

- RGB: Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a monitor HDMI-kábel segítségével csatlakozik a számítógéphez vagy DVD-lejátszóhoz.
- YPbPr: Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha DVD-lejátszója csak YPbPr-kimenet használatát támogatja.



Reset Color (Szín visszaállítása)

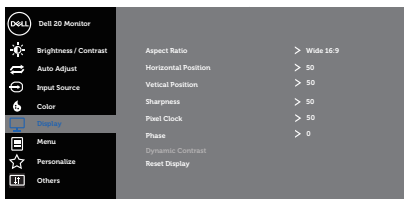
Lehetővé teszi a monitor színbeállításainak visszaállítását gyári értékre.





Display (Megjelenítés)

Használja a Megjelenítés funkciót a kép beállításához.



Aspect Ratio (Képméretarány)

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

Horizontal Position (Vízszintes pozíció)

Használja a vagy gombot a kép balra vagy jobbra mozgatásához. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a '100' (+).

Vertical Position (Függőleges pozíció)

Használja a vagy gombot a kép felfelé vagy lefelé mozgatásához. A minimális érték a '0' (-). A maximális érték a '100' (+).

Sharpness (Élesség)

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






Pixel Clock (Pixel-órajel)

A Phase (Fázis) és Pixel Clock (Pixel-órajel) beállítások a monitor tetszés szerinti beállítását teszik lehetővé. Használja a vagy gombot a legjobb képminőség beállításához.




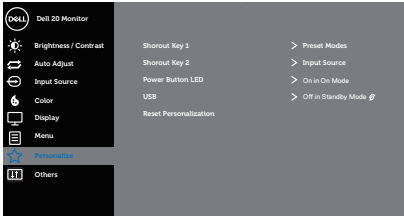




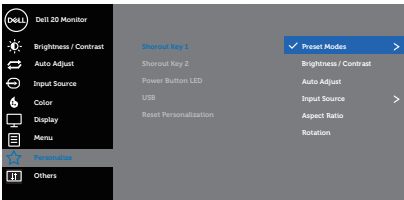




Phase (Fázis)

Ha nem sikerül elfogadható eredményt elérni a Phase (Fázis) beállításával, használja a Pixel Clock (coarse) (Pixel-órajel (durva)), majd ismét a Phase (fine) (Fázis (finom)) beállítást.



	Dynamic Contrast (Dinamikus kontraszt)	<p>Lehetővé teszi a kontraszt értékének növelését az élesebb, részletesebb kép érdekében.</p> <p>Nyomja meg a  gombot a dinamikus kontraszt be- vagy kikapcsolásához.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A Dynamic contrast (Dinamikus kontraszt) magasabb kontrasztot csak a game (játék) vagy movie (film) előbeállított üzemmód kiválasztása esetén eredményez.</p>
	Reset Display (Kijelző alaphelyzetbe állítása)	<p>Ezzel a lehetőséggel az alapértelmezett megjelenítési beállításokat lehet visszaállítani.</p>
	Menu (Menü)	<p>Válassza ezt a lehetőséget az OSD beállításainak elvégzéséhez, úgymint az OSD nyelve, a menü képernyőn történő megjelenítésének idejét stb.</p> <div data-bbox="481 694 890 901" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="761 909 884 941" data-label="Image"> </div>
	Language (Nyelv)	<p>Nyelvi beállítások: az OSD-t nyolc nyelv egyikére állíthatja (angol, spanyol, francia, német, braziliai portugál, orosz, egyszerűsített kínai, vagy japán).</p>
	Rotation (Elforgatás)	<p>Elforgatja az OSD-menüt 90 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányba. A menüt a megjelenítő tájolása alapján állíthatja be.</p>
	Transparency (Átlátszóság)	<p>Nyomja meg a  vagy  gombot a menü átlátszóságának módosításához 0 és 100 között.</p>

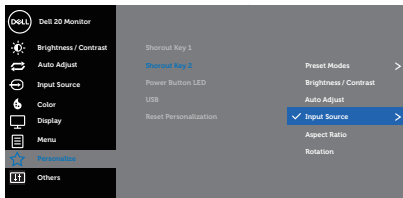


	<p>Timer (Időzítő)</p>	<p>OSD hold time (OSD-menü tartásideje): beállítja, hogy az OSD-menü az utoljára használt gomb után mennyi ideig legyen látható.</p> <p>Használja a  vagy  gombot a csúszka 1 másodperces időközönkénti léptetéséhez 5 és 60 másodperc között.</p>
	<p>Reset Menu (Alaphelyzet menü)</p>	<p>Visszaállítja az összes OSD-beállítást gyári alapértékre.</p>
<p></p>	<p>Personalize (Testreszabás)</p>	<p>Jelölje ki ezt a lehetőséget a testreszabás elvégzéséhez.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	<p>Shortcut Key 1 (1. gyorsgomb)</p>	<p>A következők közül lehet választani: preset modes (előbeállított módok), brightness/contrast (fényerő/kontraszt), auto adjust (automata beállítás), input source (bemeneti jelforrás), aspect ratio (képarány), rotation (elforgatás) a 1. gyorsgomb számára.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>



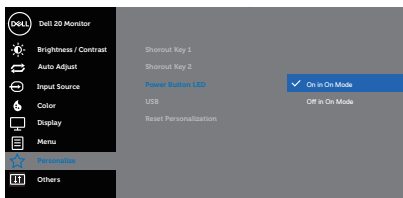
Shortcut Key 2 (2. gyorsgomb)

A következők közül lehet választani: preset modes (előbeállított módok), brightness/contrast (fényerő/kontraszt), auto adjust (automata beállítás), input source (bemeneti jelforrás), aspect ratio (képarány), rotation (elforgatás) a 2. gyorsgomb számára.




Power Button LED (Működés-jelző LED)

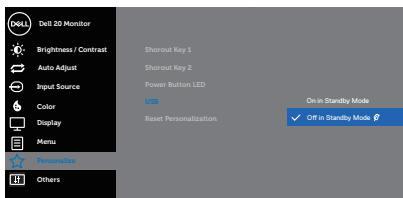
Lehetővé teszi a működésjelző LED On in On Mode (Bekapcsolását bekapcsolt módban), illetve Off in On Mode (Kikapcsolását bekapcsolt módban) energia megtakarítása érdekében.


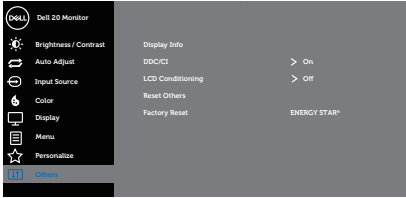




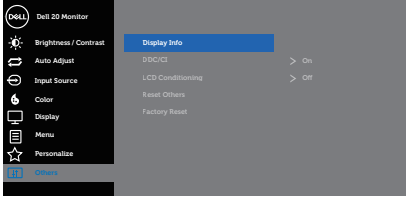




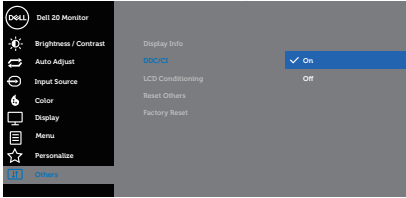






USB

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

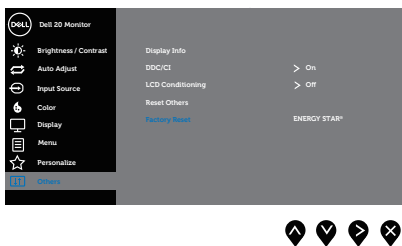
 **MEGJEGYZÉS: Az USB BE/KI csak akkor érhető el készletléti módban, ha az USB upstream kábel ki van húzva. Ez az opció kiszűrítve jelenik meg, ha USB upstream kábelt csatlakoztatják.**



	<p>Reset Personalization (Testreszabás alaphelyzetbe állítása)</p>	<p>A Testreszabás menü összes elemét visszaállítja az alapértelmezett értékre.</p>
	<p>Others (Egyebek)</p>	 <p style="text-align: right;">     </p>
	<p>Display Info (Kijelző infó)</p>	 <p style="text-align: right;">     </p>
	<p>DDC/CI</p>	<p>A DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) (Kijelző adatcsatorna parancs interfész) lehetővé teszi a monitor paramétereinek beállítását (fényerő, színegyensúly stb.) a számítógép szoftverén keresztül.</p> <p>A funkció kikapcsolható az off (ki) lehetőség kiválasztásával.</p> <p>Engedélyezze a szolgáltatást az On (Be) kiválasztásával a legjobb felhasználói élmény és a monitor optimális teljesítménye érdekében.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>



<p>LCD Conditioning (LCD kondicionálás)</p>	<p>A képállandósulás enyhe formáit segít kiküszöbölni. A képállandósulás mértékétől függően, előfordulhat, hogy a program futtatásához több idő szükséges. Az LCD kondicionálás indításához válassza az On (Be) lehetőséget.</p>
<p>Reset Others (Egyebek visszaállítása)</p>	<p>Az Egyéb beállítások menü minden értékét a gyári alapértékekre állítja vissza.</p>
<p>Factory Reset (Gyári alap-helyzet)</p>	<p>Visszaállítja az összes előre beállított értéket gyár alapértelmezett beállításra. Ezek az ENERGY STAR® tesztek beállításai is.</p>

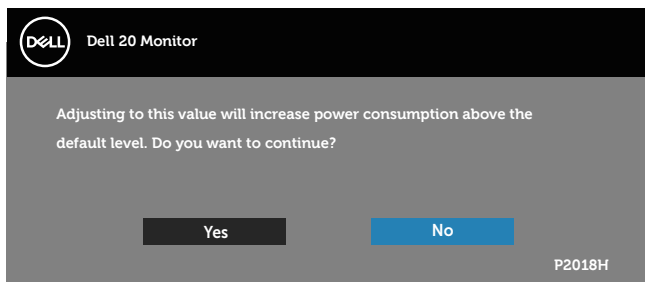


MEGJEGYZÉS: A monitor beépített funkcióval rendelkezik a fényerő mértékének automatikus kalibrálásához a LED-ek öregedésének kompenzálása érdekében.



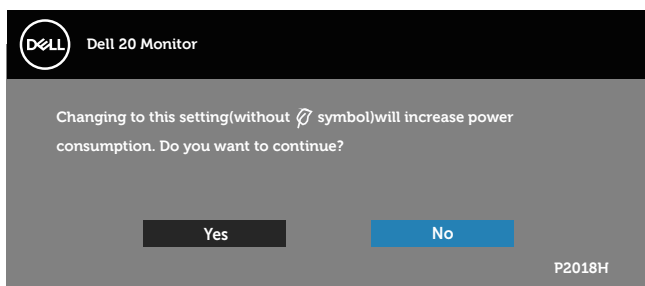
OSD figyelmeztető üzenetek

Ha a **Brightness (Fényerő)** értékét első alkalommal állítja be, a következő üzenet jelenik meg:



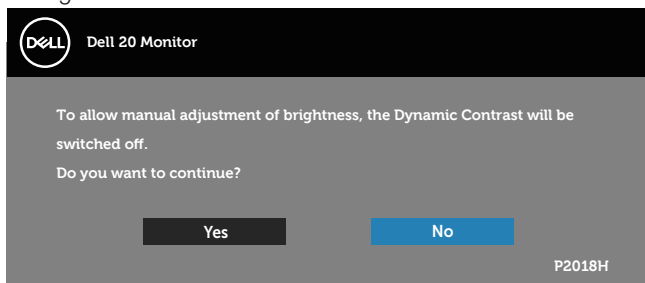
MEGJEGYZÉS: Ha a **Yes (Igen)** elemet választja, a üzenet nem fog megjelenni, amikor legközelebb módosítja a **Brightness (Fényerő)** értékét.

Ha az **USB** elemet **On in Standby Mode (Bekapcsolva készenléti módban)** helyzetbe állítják első alkalommal, a következő üzenet jelenik meg:

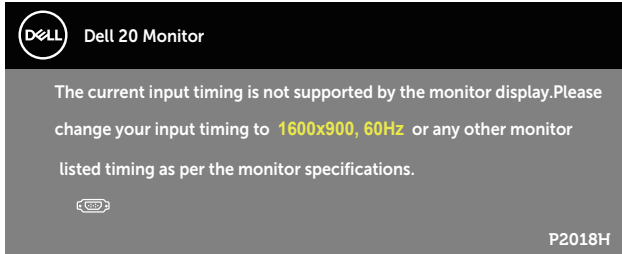


MEGJEGYZÉS: Ha a **Yes (Igen)** elemet választja, a üzenet nem fog megjelenni, amikor legközelebb módosítja az **USB beállítását**.

Ha a **Dynamic Contrast (Dinamikus kontraszt)** jellemzőt engedélyezik (ezekben az előbeállított módokban: **Game (Játék)** vagy **Movie(Film)**), a fényerő kézi beállítási lehetősége le van tiltva.

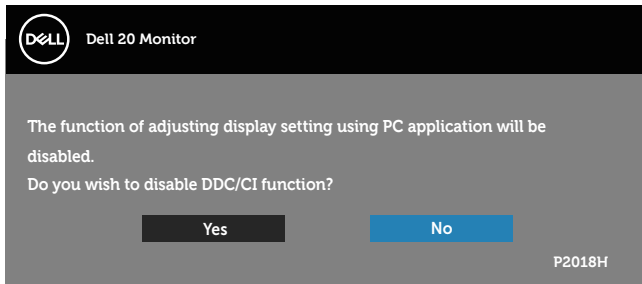


Ha a monitor nem támogat egy adott felbontást, a következő üzenet jelenik meg:

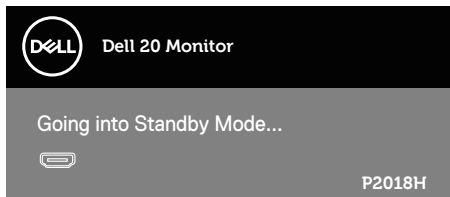


Ez azt jelenti, hogy a monitor nem tud szinkronizálódni a számítógép felől fogadott jellel. Lásd: [A monitor jellemzői](#) rész a monitor által címezhető vízszintes és függőleges frekvencia-tartományokat illetően. Az ajánlott üzemmód a 1600 x 900 képpont.

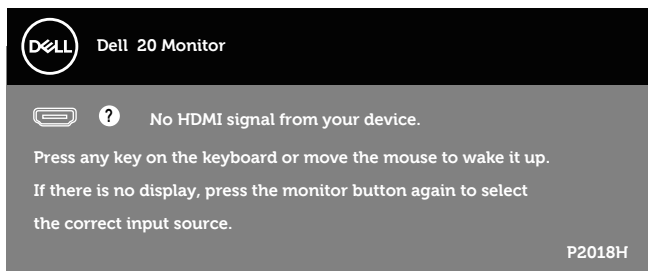
A **DDC/CI** funkció letiltása előtt a következő üzenet jelenik meg:



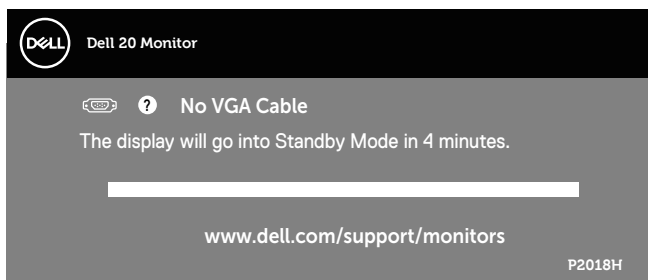
Amikor a monitor belép **Standby Mode (Készenléti módba)**, a következő üzenet jelenik meg:



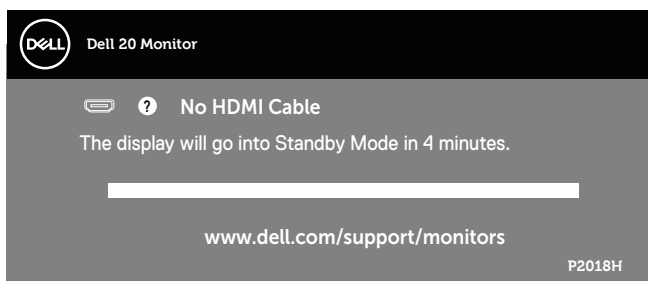
Ha a főkapcsoló gombon kívül bármelyik gombot megnyomják, az alábbi üzenetek fognak megjelenni a kiválasztott bemenettől függően:



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

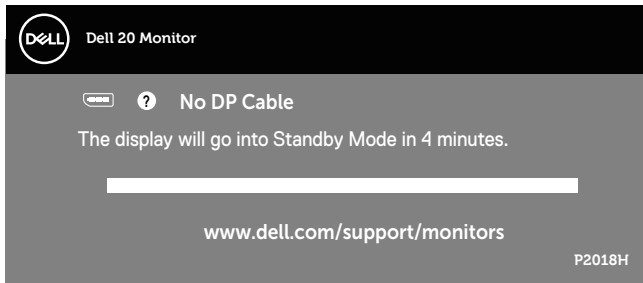


vagy

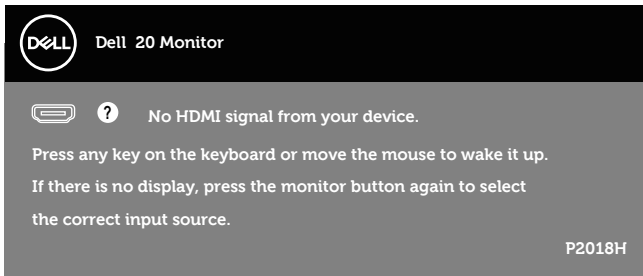


vagy





Az OSD csak normál üzemmódban működik. Ha bármilyen gombot megnyomnak készenléti módban, a következő üzenet jelenik meg:



Aktiválja a számítógépet és a monitort az OSD eléréséhez.

Lásd: [Hibaelhárítás](#) további információkért.



A monitor beállítása

A maximális felbontás beállítása

A monitor maximális felbontásának beállításához:
Windows® 7, Windows® 8 és Windows® 8.1 alatt:

1. Windows 8 és Windows 8.1 rendszerek esetében válassza az Asztal csempe elemet, hogy a klasszikus asztal-elrendezésre váltson.
2. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Screen Resolution (Képernyő-felbontás)** elemre.
3. Kattintson a Screen Resolution (Képernyő-felbontás) lenyíló listára, és válassza ki a **1600 x 900** felbontást.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Windows® 10 alatt:

1. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Display settings (Megjelenítés beállításai)** elemre.
2. Kattintson az **Advanced display settings (Speciális megjelenítési beállítások)** lehetőségre.
3. Kattintson a **Resolution (Felbontás)** lenyíló listára, és válassza ki a **1600 x 900** felbontást.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

Ha nem látható a **1600 x 900** érték mint választható lehetőség, elképzelhető, hogy frissítésre szorul a grafikai illesztőprogram. Számítógéptől függően végezze el az alábbiak eljárások egyikét:

Amennyiben Dell asztali vagy hordozható számítógéppel rendelkezik:

- Lépjen a www.dell.com/support oldalra, adja meg számítógépe Szervizcímke-számát, majd töltsse le a legújabb illesztőprogramot a videokártyája számára.

Amennyiben nem Dell számítógéppel rendelkezik (hordozható vagy asztali):

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

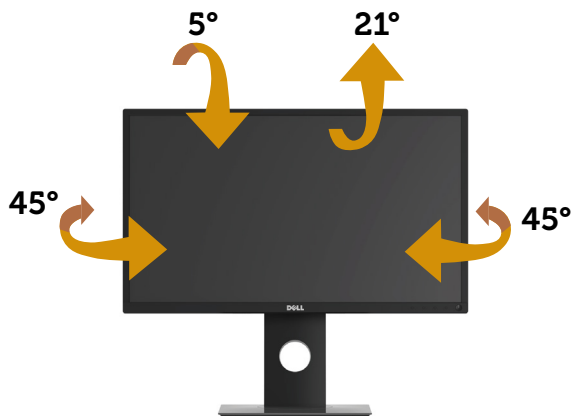


A döntés, elforgatás és függőleges kinyújtás használata

- MEGJEGYZÉS:** Ez állvánnyal rendelkező monitorra vonatkozik. Ha bármilyen egyéb gyártmányú állványt vásárolt, a beüzemelési utasításokért olvassa el az adott állvány beüzemelési útmutatóját.

Döntés, Elforgatás

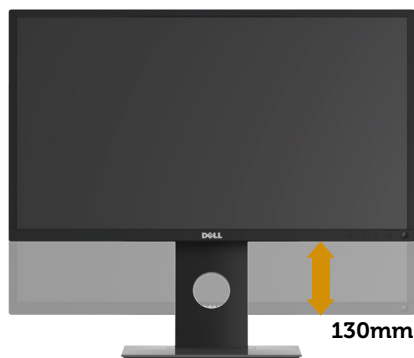
Ha a talp a monitorhoz van erősítve, azt a lehető legkényelmesebb megtekintési szögbe állíthatja.



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

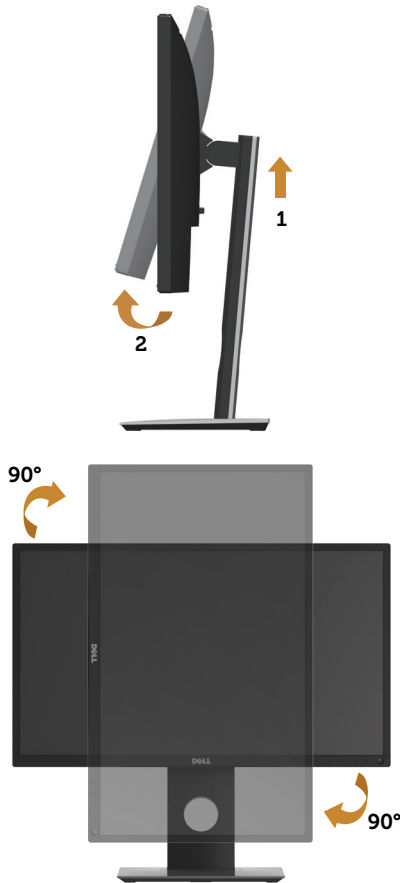
Függőleges kinyújtás

- MEGJEGYZÉS:** Az állványt függőlegesen legfeljebb 130 mm-re lehet kihúzni. Az alábbi ábra az állvány függőleges kihúzását szemlélteti.



A monitor elforgatása

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




MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy a képelforgatási funkciót (Fekvő kontra Álló nézet) a Dell számítógépével használni lehessen, frissített grafikai illesztőprogramra lesz szüksége, amely ennek a monitornak nem tartozéka. A grafikai illesztőprogram letöltéséhez lépjen a www.dell.com/support oldalra és tekintse meg a Download (Letöltések) részt a legújabb videó illesztőprogramokat illetően.



 **MEGJEGYZÉS: Álló nézetben teljesítmény-romlást tapasztalhat a grafikát igénybe vevő alkalmazások (3D-s játék és hasonlók) esetében.**

Rendszere képelforgatási beállításainak elvégzése

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

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

A képelforgatás beállításához:

1. A jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** tételre.
2. Jelölje ki a **Settings (Beállítások)** lapfület, majd kattintson az **Advanced (Speciális)** elemre.
3. Ha ATI videokártyával rendelkezik, válassza ki a **Rotation (Elforgatás)** lapfület és állítsa be a kívánt tájolást.
4. Ha nVidia videokártyával rendelkezik, kattintson az **nVidia** lapfüldre. A bal oldali oszlopban válassza az **NVRotate** tételt, majd válassza ki a kívánt tájolást.
5. Ha Intel® videokártyával rendelkezik, jelölje ki az **Intel** grafika lapfület, kattintson a **Graphic Properties (Grafikai jellemzők)** tételre; jelölje ki a **Rotation (Elforgatás)** lapfület, majd állítsa be a kívánt tájolást.

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



Hibaelhárítás

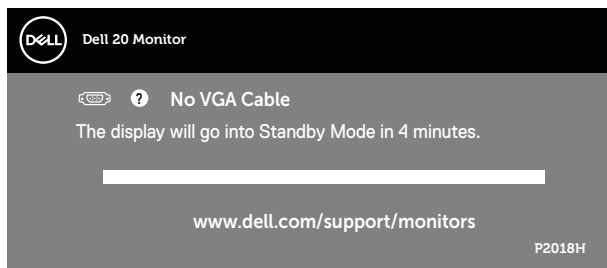
 **FIGYELEM:** Mielőtt bármilyen eljáráshoz hozzákezdene ebben a szakaszban, olvassa el a **Biztonsági utasítások** tartalmát.

Önteszt

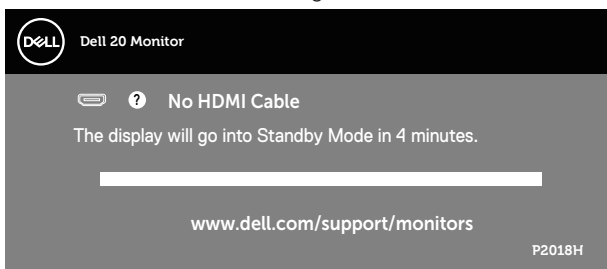
A monitor öntesztet lehetőséggel rendelkezik, ami lehetővé teszi a monitor megfelelő működésének ellenőrzését. Ha a monitor és a számítógép helyesen csatlakozik, de a monitor képernyője sötét marad, futtassa le a monitor öntesztet az alábbi lépések végrehajtásával:

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

Ha a monitor helyesen működik, azt fogja érzékelni, hogy nincs bemeneti jel, és az alábbi üzenetek egyike jelenik meg: Önteszt módban a működésjelző LED fehér színű marad.

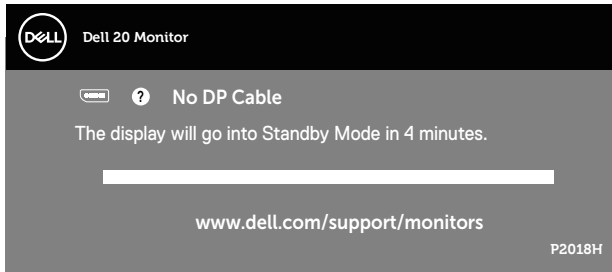


vagy



vagy





MEGJEGYZÉS: Ez az ablak a rendszer normál működése esetén is megjelenik, ha a videokábel le van választva vagy sérült.

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

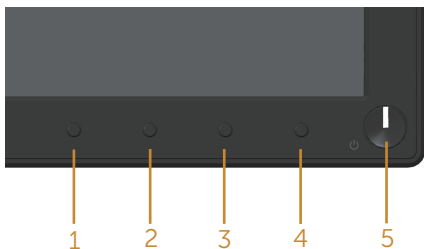
Ha a monitor a kábelek újracsatlakoztatása után is sötét marad, ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Beépített diagnosztika

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

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



A beépített diagnosztika futtatásához:

1. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a képernyő (nincs porrészecske a képernyő felületén).
2. Húzza ki a videokábel(ek)e)t a számítógép, illetve monitor hátuljából. A monitor ezután automatikusan önteszt módba lép.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva az **1-es gombot** az előlapon 5 másodpercig. Megjelenik egy szürke képernyő.
4. Gondosan vizsgálja meg a képernyőt rendellenességekért.
5. Nyomja meg újra az **1-es gombot** az előlapon. A képernyő színe vörösre változik.
6. Vizsgálja meg a képernyőt rendellenességekért.
7. Ismételje meg az 5. és 6. lépést a megjelenítő vizsgálatához zöld, kék, fekete, fehér és szöveg megjelenítési módban.

A teszt kész, ha megjelenik a szöveg képernyő. A kilépéshez nyomja meg ismét az **1-es gombot**.

Ha nem észlelhető rendellenesség a monitoron a beépített diagnosztikai eszköz használata után, a monitor megfelelően működik. Ellenőrizze a videokártyát és a számítógépet.



Gyakori problémák

Az alábbi táblázat általános tájékoztatást tartalmaz a gyakran előforduló problémákról és azok megoldására ad javaslatot:

Gyakori tünetek	Lehetséges megoldások
Nincs kép/Működésjelző LED kikapcsolva	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg arról, hogy a monitort és a számítógépet összekötő videokábel megfelelően csatlakoztatva van és szorosan illeszkedik.• Ellenőrizze, hogy a hálózati aljzat megfelelően működik bármilyen egyéb elektromos berendezés csatlakoztatásával.• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta az Input Source (Bemeneti jelforrás) menüben.
Nincs kép/Működésjelző LED bekapcsolva	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa magasabb értékre a fényerőt és a kontrasztot az OSD segítségével.• Végeztesse el a monitor öntesztjét.• Ellenőrizze, hogy a videokábel csatlakozójának érintkezői nincsenek meghajlítva vagy eltörve.• Futtassa a beépített diagnosztikai programot.• Győződjön meg arról, hogy a helyes bemeneti forrást választotta az Input Source (Bemeneti jelforrás) menüben.
Gyenge fókusz	<ul style="list-style-type: none">• Szüntesse meg a video-hosszabbítókábelek használatát.• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).• Módosítsa a videó felbontást a helyes képméretarányra.
Szagatató/Ugráló kép	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).• Ellenőrizze a környezeti tényezőket.• Helyezze át a monitort és tesztelje le egy másik helyiségben.
Hiányzó képpontok	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget.• Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságaiból eredően előfordulhat.• A Dell monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt: www.dell.com/support/monitors.
Bekapcsolva maradt képpontok	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja ki, majd újra be a tápfeszültséget.• Az állandóan kikapcsolt képpont természetes jelenség, amely az LCD-gyártás sajátosságaiból eredően előfordulhat.• A Dell monitor minőségi és képpont szabályzatáról a Dell támogatási webhelyen találhat részletesebb információt: www.dell.com/support/monitors.
Fényerőproblémák	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).• Végezze el a fényerő és kontraszt beállítását az OSD-menüben.



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



Képrögzés amiatt, hogy hosszú ideig állókép maradt a monitoron	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa be, hogy a képernyő adott üresjáratú idő után kikapcsoljon. Ezeket be lehet állítani a Windows Energiagazdálkodási, illetve a Mac Energiatakarékos beállításai alatt. • Más megoldásként használjon dinamikusan változó képernyővédőt.
Videó szellemkép vagy túllépés	<ul style="list-style-type: none"> • Módosítsa a Response Time (Válaszidő) értékét az OSD Display (Megjelenítés) elemében Fast (Gyors) vagy Normal (Normál) értékre a használt alkalmazástól és a használat módjától függően.

Termékspecifikus problémák

Jellemző tünetek	Lehetséges megoldások
A képernyőn lévő kép túl kicsi.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a Aspect Ratio (Képméretarány) beállítást az OSD Display (Megjelenítés) beállításai alatt. • Állítsa vissza a monitort a Gyári beállításokra (Factory Reset (Gyári alaphelyzet)).
A monitor beállításai nem végezhetőek el az előlapon lévő gombok segítségével	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a monitort, húzza ki a tápkábelt, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be a monitort. • Ellenőrizze, hogy az OSD-menü nincs-e zárolva. Amennyiben igen, nyomja meg és tartsa lenyomva a főkapcsolótól balra lévő gombot 6 másodpercig a kioldáshoz.
Nincs bemeneti jel a felhasználói kezelőszer- vek megnyomásakor	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a jelforrást. Győződjön meg arról, hogy a számítógép nincs készenléti módban az egér mozgatásával vagy bármely gomb megnyomásával a billentyűzeten. • Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a videokábel. Szükség esetén húzza ki és csatlakoztassa újra a videokábelt. • Állítsa alaphelyzetbe a számítógépet vagy videolejátszót.
A kép nem tölti ki a teljes képernyőt	<ul style="list-style-type: none"> • A DVD-ken található különféle videoformátumok (képarányok) miatt a monitor teljes képernyőn jelenítheti meg a képet. • Futtassa a beépített diagnosztikai programot.

Univerzális soros buszra (USB) jellemző problémák

Jellemző tünetek	Lehetséges megoldások
Az USB-csatolófelület nem működik	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy a monitor BE van kapcsolva. • Csatlakoztassa újra az upstream-kábelt a számítógéphez. • Csatlakoztassa újra az USB-perifériákat (downstream-aljat). • Kapcsolja ki, majd újra be a monitort. • Indítsa újra a számítógépet. • Néhány USB-eszköz, mint például a külső hordozható HDD nagyobb áramerősséget igényel, ezért csatlakoztassa az eszközt közvetlenül a számítógép rendszerhez.



A Super Speed USB USB 3.0 csatolófelület lassú.

- Győződjön meg arról, hogy az Ön számítógépe USB 3.0-kompatibilis-e.
- Egyes számítógépek USB 3.0, USB 2.0 és USB 1.1 aljzattal rendelkeznek. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő USB-aljzatot használja.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő USB-aljzatot használja.
- Csatlakoztassa újra az upstream-kábelt a számítógéphez.
- Csatlakoztassa újra az USB-perifériákat (downstream-aljzat).
- Indítsa újra a számítógépet.

A vezeték nélküli USB-perifériák műkődése leáll, ha USB 3.0-eszközt csatlakoztatnak.

- Növelje a távolságot a USB 3.0 perifériák és a vezeték nélküli USB-vevőkészülék között.
 - Helyezze a vezeték nélküli USB-vevőkészüléket a lehető legközelebb a vezeték nélküli USB-perifériához.
 - Használjon USB-hosszabbítókábelt, hogy a vezeték nélküli USB-vevőkészüléket az USB 3.0 aljzattól a lehető legtávolabra helyezhesse.
-



Függelék

Biztonsági utasítások

⚠ FIGYELEM: Az ebben a használati útmutatóban leírt kezelőszervektől vagy beállításoktól, illetve eljárásoktól eltérő kezelőszervek és beállítások használata, illetve más eljárások végrehajtása áramütéssel, elektromos kockázattal és/vagy mechanikai veszélyekkel járhat.

A biztonsági utasításokkal kapcsolatos tájékoztatásért lásd: Biztonsági, környezetvédelmi és szabályozási információk (SERI).

⚠ FIGYELEM: A monitor kékfény-kibocsátásának esetleges hosszú távú hatásai károsak lehetnek a szemre, digitális szemmegeerőltetést, szemelfáradást és egyéb szemsérülést okozva. A monitor hosszú ideig tartó használata a testen is fájdalmat okozhat, például a nyakban, karban, hátban és vállon.

A monitor hosszú ideig tartó használata miatti szem-megerőltetés és a nyaki/kar-/hát-/vállfájdalom kockázatának csökkentése érdekében a következőket tanácsoljuk:

1. A képernyő távolságát a szemétől 20 és 28 hüvelyk (50 cm - 70cm) közötti értékre állítsa.
2. A monitor hosszú ideig tartó használata után gyakran pislogjon, hogy megnedvesítse a szemét, vagy használjon vizet a célra.
3. Két óránként rendszeresen tartson szünetet 20 percig.
4. Időnként tekintsen el a monitorképernyőről és összpontosítson egy 20 láb távolságra lévő tárgyra legalább 20 másodpercen át, amikor szünetet tart.
5. Amikor szünetet tart, nyújtózkodjon, hogy enyhítse az esetleges feszültséget a nyakában, karjában, hátában és vállában.

FCC figyelmeztetés (csak az USA-ban) és egyéb hatósági információ


1. Az FCC-nyilatkozatokkal és egyéb hatósági információkkal kapcsolatosan lásd a hatósági megfelelés weblapot itt: www.dell.com/regulatory_compliance.



A Dell elérhetőségei

Értékesítési információkért, műszaki segítségért vagy vevőszolgálati kérdésekkel forduljon a Dellhez:

1. Lépjen a következő oldalra: www.dell.com/contactdell.
2. Adja meg országát vagy térségét az oldal alján lévő Choose a Country/Region (Ország/térség kiválasztása) legördülő listán.
3. Válassza ki az igényeinek megfelelő szerviz- vagy támogatási hivatkozást, vagy a Dellel történő kapcsolatfelvétel legmegfelelőbb módját. A Dell több online és telefonos támogatási és szerviz lehetőséget kínál. Az elérhetőség területenként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy egyes szolgáltatások az Ön területén nem elérhetők.

 **MEGJEGYZÉS: Ha nem rendelkezik működő internet-kapcsolattal, az elérhetőségi adatokat megtalálhatja a vásárlási bizonylaton, csomagolójegyen, számlán vagy a Dell termékkatalógusban.**

EU termék-adatbázis energiafogyasztási címkék és terméktájékoztató lap számára

P2018H:<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344923>

